

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161500 - COUESNON à LA SELLE-EN-LUITRE

Station : 04161500 **Libellé :** COUESNON à LA SELLE-EN-LUITRE
Réseaux : ☐ RD ☒ RCO **Localisation :** PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA GARIE ET LA MOTTE
Coordonnées : X = 392207 ; Y = 6811334 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** LA SELLE-EN-LUITRE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0600 LE COUESNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE NANCON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,00	07	17		08					9,97	08
2015	12,00	06	15		06						
2014	13,30	06	17		07					9,95	07
2013	11,10	07	17		07		19,50	08			
2012	12,50	10	20		10					10,77	08
2011	11,30	07	19		07		27,00	09			
2010	11,20	07	20		07						
2009	12,40	07	19		07						
2008	16,10	08	20		08					9,13	09
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Moyen
2014	Bon
2013	Bon
2012	Médiocre
2011	Moyen
2010	Bon
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	84	83	42	87	51		86	86	89	86	85	85	51	
2015	35	84	86	87	47	89	84	89	86	78	NQ	86	47	
2014	69	48	59	82	65	86	86	86	89	38	49	83	48	
2013	86	61	87	90	88	87	90	86	89	54	47	84	54	
2012	81	86	83	93	57	55	85	86	87	24	51	30	30	
2011	86	86	91	93	91	89	76	89	89	88	81	35	76	
2010	84	80	66	76	90	89	84	78	49	48	58	78	49	
2009	85	83	84	91	84	80	84	83	86	75	78	68	75	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	74	77	60	78	57		75	76	79	78	78	73	60	
2015	38	77	79	75	72	74	71	69	66	74	NQ	73	66	
2014	74	76	77	73	57	72	73	76	73	42	76	70	57	
2013	74	75	76	78	75	70	73	76	72	54	76	70	70	
2012	73	76	67	76	73	57	68	75	76	52	74	64	57	
2011	76	71	79	76	71	70	76	73	75	77	74	60	70	
2010	76	75	66	76	76	69	73	75	72	73	74	76	69	
2009	75	78	76	76	74	70	73	73	74	69	73	73	70	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	29	24	44	22	19		24	23	24	24	27	26	22	
2015	37	18	21	21	30	21	22	22	22	34	NQ	31	21	
2014	25	30	28	15	26	18	25	21	21	41	38	27	18	
2013	17	26	13	14	13	18	16	23	23	39	36	28	13	
2012	23	20	22	21	26	34	21	22	22	43	34	38	21	
2011	22	22	19	18	23	24	25	29	30	29	33	38	19	
2010	18	20	25	18	16	20	24	23	38	37	44	30	18	
2009	18	16	15	17	20	17	18	25	22	27	34	33	16	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	75	59	56	79	64		76	77	75	68	81	76	59	
2015	25	76	76	77	68	77	75	79	77	79	NQ	77	68	
2014	75	68	73	76	68	76	76	76	80	34	75	77	68	
2013	79	58	76	80	79	76	77	76	81	55	72	77	58	
2012	75	76	75	75	69	49	79	77	79	51	73	59	51	
2011	77	77	79	79	76	75	73	NQ	77	80	73	63	73	
2010	75	76	73	76	77	76	77	76	69	71	76	79	71	
2009	77	79	83	83	80	81	81	76	80	79	77	72	76	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	98	99	99	99	94		95	89	91	87	91	91	89	
2015	98	94	94	95	96	94	96	93	91	96	87	94	91	
2014	99	99	99	97	89	94	89	96	84	98	95	94	89	
2013	98	98	95	94	93	95	95	84	92	94	93	90	90	
2012	98	98	92	91	90	93	96	95	90	97	97	93	90	
2011	96	97	96	89	85	95	93	98	96	96	95	94	89	
2010	96	97	98	89	89	93	96	93	94	97	93	93	89	
2009	98	97	95	87	95	98	96	93	95	92	90	97	90	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	49	8	0	63	2		66	71	73	78	79	78	2	
2015	0	42	30	67	15	68	58	75	73	73	NQ	57	15	
2014	37	7	23	51	33	65	68	74	75	0	68	68	7	
2013	57	1	64	67	16	49	67	67	72	46	46	51	16	
2012	55	40	54	74	30	0	70	69	73	2	63	2	2	
2011	73	70	71	70	67	71	71	74	77	64	72	33	64	
2010	62	66	32	74	73	68	73	76	70	63	74	72	62	
2009	66	62	67	71	63	65	75	64	74	76	69	55	62	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	98	91	100	100	100	98	
2015	100	100	100	100	100	99	98	97	99	100	100	100	98	
2014	100	100	100	100	100	98	98	97	96	100	100	100	97	
2013	100	100	100	100	100	100	71	93	100	100	100	100	93	
2012	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	95	92	99	98	100	100	95	
2010	100	100	100	100	100	96	98	96	99	100	100	100	96	
2009	100	100	100	100	100	99	99	99	99	97	100	100	99	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	95	84	84	84	90		99	98	100	96	100	100	84	
2015	93	100	95	98	95	99	98	100	98	97	96	98	95	
2014	90	80	90	97	97	98	98	98	93	95	99	98	90	
2013	92	92	97	99	87	97	99	93	97	100	100	98	92	
2012	95	94	94	100	97	85	98	99	99	98	96	100	94	
2011	98	96	99	98	95	99	100	94	92	99	100	99	94	
2010	99	98	93	98	98	100	99	100	100	97	100	100	95	
2009	94	97	99	96	99	95	98	100	99	100	99	98	95	
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

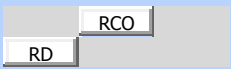
Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2016	MOOX	Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (11)
2016	PAES	MeS (3)
2016	PHOS	Phosphore total (2)
2015	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (12)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (11)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2014	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (2)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates
2013	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (2)
2013	PHOS	Phosphore total (2)
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (11)
2012	PAES	MeS (3)
2012	PHOS	Phosphore total (3)
2011	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (2)
2009	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl - Carbone organique - DCO
2009	NITR	Nitrates (6)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2015	Glyphosate
2014	Folpel (12) - Aldrine (12) - Isodrine (12) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Oxydéméton méthyl (12) - Cyprodinil (12) - Cymoxanil (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Aclonifène (12) - Prochloraz (12) - Norfluraz
2012	Carbendazime
2011	Glyphosate
2010	Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161500 - Evaluation de l'état

Station : 04161500 **Libellé :** COUESNON à LA SELLE-EN-LUITRE
Réseaux :  **Localisation :** PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA GARIE ET LA MOTTE
Coordonnées : X = 392207 ; Y = 6811334 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** LA SELLE-EN-LUITRE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0600 **LE COUESNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE NANCON**
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

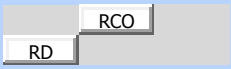
Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13	17			9,97	
2015	12	15				
2014	13,3	17			9,95	
2013	11,1	17		19,5		
2012	12,5	20			#####	
2011	11,3	19		27		
2010	11,2	20				
2009	12,4	19				
2008	16,1	20			9,13	
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,46	90,9	3,7	8,3	16,8	0,11	0,21	0,33	0,14	47	6,6	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161500 - Synthèse pesticides

Station : 04161500 **Libellé :** COUESNON à LA SELLE-EN-LUITRE
Réseaux :  **Localisation :** PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA GARIE ET LA MOTTE
Coordonnées : X = 392207 ; Y = 6811334 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** LA SELLE-EN-LUITRE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0600 LE COUESNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE NANCON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2015	7	7	1806	17	0,94
2014	6	6	1860	13	0,7
2013	7	7	2188	16	0,73
2012	7	7	2156	16	0,74
2011	7	7	1701	15	0,88
2010	7	7	1701	11	0,65

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2015	258	8	6	2		
2014	310	6	6			
2013	314	7	7			
2012	309	9	8		1	
2011	243	10	10			
2010	243	8	5		3	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Atrazine déséthyl	AMPA (42,86)	Diméthénami de (42,86)	Métolachlore (42,86)	Isoxaflutole (14,29)	Chlorpyriphos -méthyl	Glyphosate (14,29)	Cyperméthrin e (14,29)		
2014	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine (50)	Glyphosate (33,33)	Diméthénami de (16,67)	Mécoprop (16,67)	Isoproturon (16,67)				
2013	AMPA (71,43)	Isoproturon (42,86)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl	1-(3,4-dichloropheny	Atrazine déisopropyl			
2012	Diméthénami de (42,86)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (42,86)	AMPA (28,57)	Atrazine déisopropyl	Mécoprop (14,29)	Diuron (14,29)	Carbendazim e (14,29)	Atrazine déséthyl	
2011	Glyphosate (57,14)	AMPA (28,57)	Diuron (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Triclopyr (14,29)	Métolachlore (14,29)	2,4-D (14,29)	Bromoxnyl (14,29)	Atrazine déséthyl
2010	Diméthénami de (57,14)	AZOXYSTRO BINE (14,29)	Acétochlore (14,29)	Epoxiconazol e (14,29)	Cyproconazol e (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	Ethofumésate (14,29)		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Glyphosate (0,74)	Diméthénami de (0,12)	AMPA (0,09)	Métolachlore (0,082)	Atrazine déséthyl	Isoxaflutole (0,006)	Chlorpyriphos -méthyl	Cyperméthrin e (0,00005)		
2014	AMPA (0,07)	Diméthénami de (0,07)	Isoproturon (0,05)	Glyphosate (0,04)	Mécoprop (0,03)	2-hydroxy atrazine				
2013	AMPA (0,1)	Métolachlore (0,05)	2-hydroxy atrazine	Atrazine déisopropyl	Isoproturon (0,02)	Atrazine déséthyl	1-(3,4-dichloropheny			
2012	Carbendazim e (0,37)	Diméthénami de (0,06)	Glyphosate (0,05)	AMPA (0,03)	Atrazine déisopropyl	Métolachlore (0,02)	Mécoprop (0,02)	Atrazine déséthyl	Diuron (0,01)	
2011	Glyphosate (0,57)	AMPA (0,14)	Triclopyr (0,13)	2,4-D (0,07)	Bromoxnyl (0,07)	Acétochlore (0,06)	Métolachlore (0,06)	Diuron (0,03)	Atrazine déséthyl	Diméthénami de (0,01)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Diméthénami de (0,56)	AZOXYSTRO BINE (0,23)	Cyproconazol e (0,2)	Acétochlore (0,07)	Glyphosate (0,05)	Métolachlore (0,03)	Ethofumésate (0,03)	Epoxiconazol e (0,02)		
------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,852	3	06
2014	0,2	4	05
2013	0,15	2	06
2012	0,48	5	08
2011	0,69	3	08
2010	1,14	7	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161575 - MUEZ à JAVENE

Station : 04161575 Libellé : MUEZ à JAVENE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RD ☐ Autre Localisation : PONT D22, MOULIN DE BECAN

Station représentative : ☒ Commune : JAVENÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1351 LE MUEZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	10,90	07	17		06					8,93	06
2015	11,70	07	18		06						
2014	12,10	06	17		08						
2013	13,60	07	17		07		12,63	08			
2012	11,30	06	18		06						
2011	13,30	06	19		06		27,00	09	9	06	
2010	13,80	07	17		07				9,82	07	
2009	13,40	07	18		07						
2008	7,20	08	18		08						
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Bon
2013	Bon
2012	Bon
2011	Bon
2010	Bon
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	39	64	49	87	64		70	81	82	84	79	81	49	
2015	36	76	82	85	33	88	85	87	80	78	NQ	54	36	
2014	47	49	24	80	60	78	57	54	79	69	51	54	47	
2013	81	59	88	93	78	74	85	59	78	85	44	56	56	
2012	53	67	75	77	41	46	75	58	58	34	36	29	34	
2011	81	84	80	81	57	74	64	68	52	49	53	39	49	
2010	75	85	56	73	85	39	33	59	27	31	51	57	31	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	73	79	79	71		70	77	77	78	77	74	71	
2015	49	76	72	76	60	71	72	70	67	76	NQ	75	60	
2014	70	75	75	73	67	73	57	54	44	72	64	63	54	
2013	73	72	79	77	71	70	74	59	79	76	57	72	59	
2012	69	73	73	76	68	59	75	59	66	62	71	64	59	
2011	75	71	77	73	73	74	64	69	66	72	72	64	64	
2010	74	75	56	73	69	58	50	59	59	59	66	68	56	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	26	44	23	28		30	28	23	25	26	34	23	
2015	36	14	17	22	32	14	20	21	33	31	NQ	38	14	
2014	25	24	26	22	31	28	43	36	23	36	40	30	23	
2013	15	25	13	14	21	26	30	35	31	25	52	36	14	
2012	22	25	27	30	26	35	32	36	36	52	39	38	25	
2011	30	27	27	29	44	38	34	36	43	49	52	52	27	
2010	20	22	25	22	22	33	45	34	44	60	55	44	22	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	68	63	57	80	68		68	73	75	76	76	73	63	
2015	39	61	72	77	57	76	69	76	72	76	NQ	73	57	
2014	71	72	75	75	65	69	59	57	78	63	68	73	59	
2013	79	68	76	83	77	72	75	59	69	76	53	73	59	
2012	65	73	75	65	58	45	67	64	64	49	60	59	49	
2011	72	76	76	79	65	71	69	68	53	67	61	59	59	
2010	72	76	71	75	72	61	54	64	54	47	65	72	54	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	99	98	99	93		95	89	93	89	93	93	89	
2015	98	96	95	93	98	91	91	93	91	89	87	91	89	
2014	99	99	94	95	93	87	80	93	80	93	93	94	80	
2013	92	98	98	92	89	94	89	90	84	92	95	92	89	
2012	98	96	91	91	94	91	95	94	84	94	97	94	91	
2011	97	98	94	93	93	92	91	94	92	94	92	94	92	
2010	97	97	96	87	93	94	93	93	93	85	94	91	87	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	37	43	0	63	1		64	70	64	76	77	77	1	
2015	0	1	13	62	1	55	54	73	74	75	NQ	71	1	
2014	58	40	63	49	38	62	33	33	67	54	58	61	33	
2013	65	25	69	72	38	55	64	50	63	70	40	60	38	
2012	49	32	67	62	23	0	33	43	52	5	48	1	1	
2011	73	69	70	73	25	66	65	68	61	37	65	23	25	
2010	62	67	46	70	62	30	27	58	60	58	69	73	30	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		99	97	89	100	100	100	97	
2015	100	100	100	100	100	99	98	97	99	100	100	100	98	
2014	100	100	100	100	100	96	98	95	97	99	100	100	96	
2013	100	100	100	100	100	99	55	92	100	100	100	100	92	
2012	100	100	100	100	100	99	99	98	99	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	98	94	99	98	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	93	98	98	99	99	100	100	98	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	87	93	84	90		99	98	100	98	100	100	87	
2015	93	98	95	100	93	100	100	100	100	98	96	98	93	
2014	87	87	99	99	99	96	90	100	85	100	100	99	87	
2013	100	95	94	100	98	100	98	99	93	100	100	100	94	
2012	95	98	99	100	96	94	99	99	93	100	97	94	94	
2011	98	95	100	99	100	100	100	99	100	100	100	100	98	
2010	97	98	93	96	100	97	100	100	100	95	100	100	95	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2016	MOOX	Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (11)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2015	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2015	MOOX	Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (3)
2015	PAES	MeS (4) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2014	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2014	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates (10)
2014	PAES	MeS (3)
2014	PHOS	Phosphore total (2)
2013	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2013	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (2)
2013	PHOS	Phosphore total (2)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (11)
2012	PAES	MeS (3) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (4)
2011	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (7)
2011	PAES	MeS (3)
2011	PHOS	Phosphore total (2)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (6)
2010	MOOX	DBO5 (2) - Carbone organique (2) - DCO
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (3)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Atrazine - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron
2014	Folpel (14) - Aldrine (14) - Isodrine (14) - Glyphosate (4) - Prosulfocarbe (14) - Aldicarbe (14) - Oxydéméton méthyl (14) - Cyprodinil (14) - Cymoxanil (14) - Lindane (14) - Endosulfan (14) - Simazine (14) - Aclonifène (14) - Prochloraz (14) - Norflurazo

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Prosulfocarbe (6) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norflurazone (6)
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazone (7)
2011	Métolachlore - Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Atrazine - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (7)
2010	Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161575 - Evaluation de l'état

Station : 04161575 Libellé : MUEZ à JAVENE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT D22, MOULIN DE BECAN

Station représentative : ☒ Commune : JAVENÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1351 LE MUEZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2009	Moyen	Moyen		
2008	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	10,9	17			8,93	
2015	11,7	18				
2014	12,1	17				
2013	13,6	17		#####		
2012	11,3	18				
2011	13,3	19		27	9	
2010	13,8	17			9,82	
2009	13,4	18				
2008	7,2	18				
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,94	89,7	3,3	8,7	17,5	0,18	0,18	0,21	0,15	46	6,7	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161575 - Synthèse pesticides

Station : 04161575 Libellé : MUEZ à JAVENE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RD ☐ Autre Localisation : PONT D22, MOULIN DE BECAN

Station représentative : ☒ Commune : JAVENÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1351 LE MUEZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	22	1,22	2015	258	10	8	2		
2014	7	7	2174	20	0,92	2014	314	10	9	1		
2013	6	6	1875	16	0,85	2013	314	6	6			
2012	7	7	2156	21	0,97	2012	309	12	9	3		
2011	7	7	1701	17	1	2011	243	9	8	1		
2010	7	7	1701	11	0,65	2010	243	6	6			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	Atrazine déséthyl	AMPA (71,43)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (28,57)	Métolachlore (28,57)	Métaldéhyde (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Diuron (14,29)	Cyperméthrin e (14,29)	Atrazine (14,29)	
2014	2-hydroxy atrazine	AMPA (57,14)	Diméthénami de (28,57)	Glyphosate (28,57)	Mésotrione (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Triclopyr (14,29)	Mécoprop (14,29)	Diuron (14,29)	2,4-D (14,29)	
2013	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (50)	Glyphosate (16,67)	Triclopyr (16,67)	Atrazine déséthyl					
2012	AMPA (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Imidaclopride (14,29)	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (14,29)	Métolachlore (14,29)	Mécoprop (14,29)	Demeton-S-methylsulfone	
2011	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl	Propoxur (14,29)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Chloridazone (14,29)	Atrazine (14,29)		
2010	AMPA (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Triclopyr (14,29)	Pendiméthali ne (14,29)	2,4-D (14,29)	Atrazine déséthyl					

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (0,1)	Diuron (0,1)	Métaldéhyde (0,069)	Diméthénami de (0,06)	Atrazine (0,058)	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (0,03)	Métolachlore (0,025)	Atrazine déséthyl	Cyperméthrin e (0,00005)	
2014	AMPA (0,18)	Glyphosate (0,06)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,05)	2,4-D (0,05)	Triclopyr (0,04)	Mécoprop (0,03)	Mésotrione (0,02)	Imidaclopride (0,02)	Diuron (0,01)	
2013	AMPA (0,08)	2-hydroxy atrazine	Triclopyr (0,04)	Métolachlore (0,03)	Atrazine déséthyl	Glyphosate (0,02)					
2012	AMPA (0,22)	Diméthénami de (0,16)	Demeton-S-methylsulfone	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (0,03)	Glyphosate (0,03)	Atrazine déséthyl	Imidaclopride (0,02)	Mécoprop (0,02)	Isoproturon (0,02)	
2011	AMPA (0,46)	Glyphosate (0,3)	Métolachlore (0,28)	Chloridazone (0,06)	Propoxur (0,04)	Diuron (0,03)	Atrazine déséthyl	Atrazine (0,03)	Chlortoluron (0,02)		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (3,51)	Diméthénami de (0,06)	Triclopyr (0,04)	2,4-D (0,04)	Pendiméthali ne (0,03)	Atrazine déséthyl				
------	-------------	--------------------------	---------------------	--------------	---------------------------	----------------------	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,30505	8	05
2014	0,31	4	08
2013	0,16	3	08
2012	0,33	5	04
2011	0,63	2	09
2010	3,52	2	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161595 - NANCON à LECOUSSE

Station : 04161595 **Libellé :** NANCON à LECOUSSE
Réseaux : RCS RCO **Localisation :** LE PONT AUX ANES. STATION LIMNIGRAPHIQUE
Coordonnées : X = 389375 ; Y = 6816630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** LÉCOUSSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0017 LE NANCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANDEAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,70	07	17		07			55,75	09	10,67	05
2015	9,10	05	15		05						
2014	12,40	06	18		06					10,2	07
2013	11,60	06	15		06						
2012	11,70	06	16		10			33,64	09	10,71	06
2011	11,90	06	17		06			49,60	07		
2010	11,40	08	18		07			46,05	07		
2009	12,20	07	20		07						
2008	17,00	08	20		08			46,97	07	12,07	08
2007	13,00	09									

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	Bon
2008	
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		74		84		85		85		86		83	74	
2015		72		83		81		86		83		67	67	
2014		59		64		86		88		78		57	57	
2013		84		81		80		82		59		79	59	
2012	59	77	80		45	78	82	84	77	60	74	34	45	
2011	73	75	76	75	82	85	63	72	62	75	76	36	62	
2010	NQ	34	57	87	80	75	82	88	87	12	79	44	34	
2009	51	69	53	76	50	90	80	83	83	82	6	63	50	
2008	82	84	76	75	76	88	84	86	87	82	15	57	57	
2007	59	74	36	80	82	71	20	78	79	14	79	54	20	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		74		78		76		80		75		67	67	
2015		79		77		77		79		80		73	73	
2014		76		77		77		79		77		76	76	
2013		79		79		76		78		77		75	75	
2012	74	77	76		74	77	77	76	76	78	75	57	74	
2011	77	77	77	76	75	73	79	76	78	78	75	58	73	
2010	77	66	67	77	78	73	76	78	79	50	77	78	66	
2009	58	79	72	78	68	77	76	79	79	79	52	76	58	
2008	77	79	78	79	76	78	78	76	77	72	56	76	72	
2007	74	74	72	79	74	76	70	77	77	55	77	76	70	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		41		35		35		30		29		30	29	
2015		36		34		35		30		30		34	30	
2014		38		36		34		34		33		36	33	
2013		34		34		33		32		37		33	32	
2012	34	35	35		40	34	33	31	35	39	35	42	33	
2011	35	33	34	39	30	35	31	38	37	32	35	38	31	
2010	32	31	41	32	31	35	30	31	27	49	32	39	30	
2009	44	39	39	36	41	33	32	30	28	28	51	37	28	
2008	31	31	36	36	30	28	26	30	26	35	51	38	26	
2007	33	32	41	30	30	31	41	29	26	49	30	36	29	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		75		77		78		76		76		73	73	
2015		73		75		71		73		75		69	69	
2014		75		72		77		73		74		71	71	
2013		77		78		72		69		66		76	66	
2012	72	67	74		71	74	74	72	70	69	73	59	67	
2011	79	77	76	73	68	69	75	65	65	72	71	63	65	
2010	77	55	68	77	77	69	68	70	74	50	74	75	55	
2009	69	77	65	75	63	63	72	74	69	75	54	70	63	
2008	76	78	74	79	73	76	77	76	81	78	57	76	73	
2007	67	57	67	73	68	69	65	71	73	51	75	64	57	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		95		93		93		94		93	93	
2015		95		79		74		82		79		95	74	
2014		95		79		79		79		81		93	79	
2013		98		81		78		78		79		87	78	
2012	95	93	79		78	83	79	79	75	81	87	97	78	
2011	95	95	79	77	77	80	79	78	81	84	96	95	77	
2010	95	95	79	80	79	78	79	79	81	77	95	96	78	
2009	98	97	80	81	78	79	82	81	81	81	97	96	79	
2008	94	97	76	79	80	81	79	81	81	80	91	94	79	
2007	98	98	99	78	78	81	79	79	79	81	94	98	78	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		49		61		66		71		76		76	49	
2015		58		63		70		70		72		65	58	
2014		55		57		63		70		73		69	55	
2013		54		63		45		70		65		73	45	
2012	58	45	65		51	67	68	72	70	68	70	0	45	
2011	74	74	68	65	65	65	72	70	74	76	74	63	65	
2010	70	15	48	63	67	62	63	66	72	0	76	71	15	
2009	0	45	61	70	45	70	67	74	76	74	38	64	38	
2008	64	65	61	60	58	67	67	71	75	64	15	66	58	
2007	55	1	5	52	55	61	63	66	70	25	70	42	5	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		100		100		100		100	100	
2015		100		100		100		99		100		100	99	
2014		100		100		100		100		100		100	100	
2013		100		100		100		96		100		100	96	
2012	100	100	100		100	100	100	99	100	100	100	100	100	
2011	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100	99	
2010	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	
2009	100	100	100	100	100	100	92	98	100	100	100	100	98	
2008	100	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100	100	99	
2007	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		99		100		100		100		100	99	
2015		99		100		100		100		97		99	97	
2014		99		98		100		100		100		100	98	
2013		94		100		100		100		90		96	90	
2012	100	100	100		100	100	98	99	100	92	96	98	96	
2011	100	99	99	100	100	99	100	98	99	100	98	99	98	
2010	99	99	93	100	100	99	100	100	100	96	100	99	96	
2009	94	97	98	100	99	97	100	98	100	100	98	98	97	
2008	100	97	98	99	100	100	100	99	99	93	99	100	97	
2007	93	91	83	93	95	93	97	98	99	85	100	95	85	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (5)
2016	MOOX	Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (5)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (5)
2015	AZOT	Nitrites (5)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS
2015	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)
2014	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (4)
2013	AZOT	Nitrites (6)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2013	MOOX	Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (2)
2013	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (9)
2012	PAES	MeS (4) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (7) - Ammonium - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (12)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2010	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (10)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2009	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (4)
2009	NITR	Nitrates (9)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2008	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2008	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (11)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (4)
2007	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2007	MOOX	Carbone organique (3)
2007	NITR	Nitrates (9)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (2)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2009	Folpel (12) - Isoproturon - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Atrazine (3) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3)
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan (9) - Simazine (12) - Ac

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161595 - Evaluation de l'état

Station : 04161595 Libellé : NANCON à LECOUSSE

Réseaux : RCS RCO Localisation : LE PONT AUX ANES. STATION LIMNIGRAPHIQUE

Coordonnées : X = 389375 ; Y = 6816630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LÉCOUSSE

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0017 LE NANCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANDEAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Bon	Ind
2015	Médiocre	Médiocre	Bon	
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Moyen	Moyen	Bon	
2012	Médiocre	Médiocre	Bon	
2011	Mauvais	Mauvais	Bon	
2010	Mauvais	Mauvais	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
2008	Mauvais	Mauvais	Bon	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,7	17		####	####	
2015	9,1	15				
2014	12,4	18			10,2	
2013	11,6	15				
2012	11,7	16		####	####	
2011	11,9	17		49,6		
2010	11,4	18		####		
2009	12,2	20				
2008	17	20		####	####	
2007	13					

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,8	93	2,3		14,1	0,239	0,1	0,097	0,2	38,3	7,3	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161595 - Synthèse pesticides

Station : 04161595	Libellé : NANCON à LECOUSSE
Réseaux : <input type="text" value="RCS"/> <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LE PONT AUX ANES. STATION LIMNIGRAPHIQUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 389375 ; Y = 6816630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : LÉCOUSSE
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0017	LE NANCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANDEAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Respect
Risque pesticides : Respect	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

04161710 - GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Station : 04161710

Libellé : GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Réseaux :

RCO

RD

Autre

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA ROSERAIE ET MONTOUCHER

Station représentative : ☒

Coordonnées : X = 377624 ; Y = 6807549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐

Commune : SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Département : Ille et Vilaine

Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1343

Type HER : TP12-B

LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon Etat

Délai : ND

Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect

Risque pesticides : Respect

Risque macropolluants : Risque

Risque micropolluants : Respect

Risque morphologique : Risque

Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	11,70	07	19		07					10,6	07	2016	
2015	11,10	07	16		06							2015	Bon
2014			18		07							2014	Bon
2013	11,40	08	17		08			27,85	08			2013	Bon
2012	11,90	06	11		06							2012	Bon
2011	10,10	06	16		06			39,00	09	10	06	2011	Médiocre
2010	9,40	07	17		07					9,12	07	2010	Bon
2009	11,90	07	18		07							2009	
2008	13,70	08	15		08					9,54	09	2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	34	43	29	56	63		63	66	46	54	46	66	34	
2015	24	78	61	54	9	65	52	58	57	41	NQ	49	24	
2014	23	28	57	49	49	62	41	51	58	38	13	44	23	
2013	53	39	82	82	78	62	70	57	56	38	27	49	38	
2012	41	39	31	55	16	49	57	60	70	33	10	11	11	
2011	67	62	68	51	15	21	62	39	34	30	31	19	19	
2010	60	59	27	53	60	59	41	15	7	20	24	33	15	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	71	59	69	67		77	78	78	79	80	76	67	
2015	53	70	73	59	52	76	70	67	70	78	NQ	73	53	
2014	74	64	74	67	68	74	76	76	77	76	58	70	64	
2013	69	72	66	75	64	70	73	76	79	76	70	67	66	
2012	71	66	64	76	59	70	68	74	76	64	62	57	59	
2011	73	74	76	70	31	56	66	74	64	59	70	54	54	
2010	74	71	53	74	56	65	74	59	39	68	76	57	53	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	39	38	62	40	38		45	49	75	68	72	48	38	
2015	45	31	34	38	43	41	47	56	57	66	NQ	51	34	
2014	38	41	52	38	44	38	55	53	51	51	56	38	38	
2013	33	36	30	31	31	38	38	52	60	69	38	44	31	
2012	30	39	43	44	38	40	43	44	48	51	45	49	38	
2011	32	36	33	43	57	52	75	81	71	NQ	68	51	33	
2010	30	37	39	38	37	47	74	NQ	55	61	80	34	34	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	71	64	51	77	69		69	69	68	73	75	20	51	
2015	41	75	73	73	53	73	69	72	71	76	NQ	71	53	
2014	67	60	67	73	63	68	63	67	75	71	59	71	60	
2013	73	68	76	80	77	71	73	67	75	69	67	73	67	
2012	71	68	71	65	60	64	68	71	73	63	61	53	60	
2011	76	75	76	60	2	55	58	55	55	53	57	51	51	
2010	67	75	64	75	73	64	59	47	45	58	69	69	47	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	95	97	99	98	94		98	89	95	94	94	93	93	
2015	97	95	93	91	94	94	96	96	96	94	96	93	91	
2014	89	97	80	93	80	94	91	98	87	97	93	94	80	
2013	86	97	92	90	91	92	96	95	93	96	94	91	90	
2012	96	95	88	90	85	91	96	97	90	95	97	95	88	
2011	96	96	94	95	95	96	96	96	95	97	96	95	95	
2010	96	95	95	80	94	95	97	93	95	84	98	87	84	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	63	62	0	73	72		72	69	75	76	79	78	62	
2015	0	70	64	75	1	77	77	77	75	78	NQ	76	1	
2014	55	9	28	72	70	69	64	73	74	70	60	70	28	
2013	65	43	71	76	73	71	72	72	76	66	63	71	63	
2012	60	57	68	71	37	62	68	70	70	65	52	1	37	
2011	75	77	77	75	0	43	76	72	55	54	60	45	43	
2010	69	69	37	75	72	70	75	71	46	64	73	71	46	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		99	96	76	100	100	100	96	
2015	100	100	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100	97	
2014	100	100	100	100	100	99	99	96	96	100	100	100	96	
2013	100	100	100	100	100	100	87	89	100	100	100	100	89	
2012	100	100	100	100	100	99	99	98	99	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	98	91	93	99	99	100	100	93	
2010	100	100	100	100	100	98	98	96	99	100	100	100	98	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	99	97	90	95	93		95	98	99	100	100	100	93	
2015	97	99	99	100	98	100	98	98	93	99	98	97	97	
2014	98	97	70	100	80	100	100	93	96	97	100	99	80	
2013	95	96	100	99	100	99	99	98	97	98	100	98	96	
2012	99	99	97	99	95	97	98	97	98	99	97	97	96	
2011	99	99	100	99	96	97	98	96	98	97	98	99	96	
2010	99	100	95	69	100	100	98	99	93	93	95	96	93	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (11)
2016	MOOX	Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (3)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (2)
2015	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (3)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2014	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2013	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (8)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (11)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4)
2011	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (5) - Turbidité (2)
2011	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (2)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (2)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2010	NITR	Nitrates (6)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2010	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Atrazine - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2014	Folpel (11) - Aldrine (11) - Isodrine (11) - Isoproturon (3) - Glyphosate (4) - Prosulfocarbe (11) - Aldicarbe (11) - Atrazine (2) - Oxydémeton méthyl (11) - Cyprodinil (11) - Cymoxanil (11) - Lindane (11) - Endosulfan (11) - Simazine (11) - Aclonifène (1)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (6) - Atrazine - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norflurazone (6)
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon (3) - Glyphosate (2) - Prosulfocarbe (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Pr
2011	Dinoterbe
2010	Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161710 - Evaluation de l'état

Station : 04161710 **Libellé :** GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON
Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre **Localisation :** PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA ROSERAIE ET MONTOUCHER
Coordonnées : X = 377624 ; Y = 6807549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-JEAN-SUR-COUESNON
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1343 LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2014	Moyen	Très bon	Médiocre	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2012	Moyen	Moyen	Mauvais	Bon
2011	Mauvais	Mauvais	Médiocre	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Mauvais	Bon
2009	Moyen	Moyen		
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	11,7	19			10,6	
2015	11,1	16				
2014		18				
2013	11,4	17		#####		
2012	11,9	11				
2011	10,1	16		39	10	
2010	9,4	17			9,12	
2009	11,9	18				
2008	13,7	15			9,54	
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,91	58,3	2,3	11,5	17,6	0,22	0,34	0,19	0,18	28	6,9	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques											POLLUANTS SPECIFIQUES			
												Polluants non synthétiques			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161710 - Synthèse pesticides

Station : 04161710 **Libellé :** GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON
Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre **Localisation :** PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA ROSERAIE ET MONTOUCHER
Coordonnées : X = 377624 ; Y = 6807549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-JEAN-SUR-COUESNON
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1343 LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2015	7	7	1806	27	1,5
2014	6	6	1860	28	1,51
2013	6	6	1875	20	1,07
2012	7	7	2156	27	1,25
2011	7	7	1701	28	1,65
2010	7	7	1697	13	0,77

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2015	258	10	8	2		
2014	310	12	10	2		
2013	314	10	10			
2012	309	11	10	1		
2011	243	13	13			
2010	243	3	3			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Atrazine déséthyl	Imidaclopride (14,29)	Glyphosate (14,29)	Carbofuran (14,29)	Atrazine (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (66,67)	Triclopyr (33,33)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	Imidaclopride (16,67)	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (16,67)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (66,67)	Diméthénami de (33,33)	Glyphosate (33,33)	1-(3,4-dichloropheny	Oxadiazon (16,67)	Triclopyr (16,67)	Métolachlore (16,67)	Diuron (16,67)	Atrazine (16,67)
2012	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (42,86)	Diuron (42,86)	Métolachlore (28,57)	Mécoprop (28,57)	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2011	AMPA (71,43)	Diméthénami de (42,86)	Glyphosate (42,86)	Triclopyr (42,86)	Diuron (42,86)	Acétochlore (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Dinoterbe (14,29)	2,4-D (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Diméthénami de (71,43)	Glyphosate (42,86)							

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,13)	Isoproturon (0,09)	Diméthénami de (0,08)	Glyphosate (0,06)	Imidaclopride (0,057)	2-hydroxy atrazine	Atrazine (0,033)	Métolachlore (0,03)	Atrazine déséthyl	Carbofuran (0,008)
2014	AMPA (0,2)	Isoproturon (0,14)	Triclopyr (0,11)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (0,07)	Imidaclopride (0,03)	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (0,03)	Métolachlore (0,03)	Mécoprop (0,03)
2013	AMPA (0,12)	Diméthénami de (0,12)	2-hydroxy atrazine	Atrazine (0,06)	Triclopyr (0,05)	Glyphosate (0,03)	Oxadiazon (0,02)	Métolachlore (0,02)	Diuron (0,02)	1-(3,4-dichloropheny
2012	Mécoprop (1,49)	AMPA (0,42)	Imidaclopride (0,14)	Isoproturon (0,13)	Glyphosate (0,05)	Diuron (0,05)	Diméthénami de (0,03)	Oxadiazon (0,03)	Atrazine déséthyl	1-(3,4-dichloropheny
2011	Glyphosate (0,4)	AMPA (0,38)	Diuron (0,27)	Acétochlore (0,21)	Métolachlore (0,2)	Triclopyr (0,19)	Isoproturon (0,08)	2,4-D (0,08)	Diméthénami de (0,04)	Dinoterbe (0,04)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,29)	Diméthénami de (0,22)	Glyphosate (0,07)							
------	-------------	--------------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,264	6	06
2014	0,49	6	08
2013	0,32	7	08
2012	1,99	3	03
2011	0,93	3	09
2010	0,57	3	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161900 - RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON

Station : 04161900 **Libellé :** RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Réseaux : RCO RCA Autre **Localisation :** RUISSEAU D'EVERRE 9
Coordonnées : X = 376508 ; Y = 6810697 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1369 L'EVERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			16		07			54,62	06		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007								48,86	08		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				94	94	91	89			94	94	91	89	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	96	97	64			100	100	100	64	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				100	100	100	98			100	100	100	98	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	TEMP	Température

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Glyphosate

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161900 - Evaluation de l'état

Station : 04161900 **Libellé :** RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ Autre **Localisation :** RUISSEAU D'EVERRE 9
Coordonnées : X = 376508 ; Y = 6810697 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1369 L'EVERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Bon
2007	Mauvais	Mauvais		

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016		16		#####		
2015						
2014						
2013						
2012						
2011						
2010						
2009						
2008						
2007				#####		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	2,8	32			21,2						7,4	7,7	
2007													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffuflénicanil	Toluène	Boscaïd	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04161900 - Synthèse pesticides

Station : 04161900 **Libellé :** RAU D'EVERRE à SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ Autre **Localisation :** RUISSEAU D'EVERRE 9
Coordonnées : X = 376508 ; Y = 6810697 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-MARC-SUR-COUESNON
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1369 L'EVERRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2016	7	7	2670	55	2,06

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	383	15	14		1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (85,71)	Atrazine (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)	Atrazine déséthyl	Nicosulfuron (42,86)	Diméthénami de (42,86)	Glyphosate (28,57)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Glyphosate (0,59)	Metolachlor ESA (0,471)	Métazachlore ESA (0,134)	Diméthénami de (0,133)	Nicosulfuron (0,056)	AMPA (0,05)	Metolachlor OXA (0,045)	Métazachlore OXA (0,023)	Métolachlore (0,021)	Prosulfocarbe (0,021)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,307	8	04

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162200 - MINETTE à SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS

Station : 04162200 **Libellé :** MINETTE à SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS
Réseaux : ☐ RD ☐ Autre **Localisation :** 80M EN AMONT DE LA PASSERELLE
Station représentative : ☐ **Coordonnées :** X = 370611 ; Y = 6814404 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : ☐ **Commune :** SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS
Departement : Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0018 LA MINETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Respect
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,50	07	19		08					10,68	08
2015	13,30	07	20		06						
2014	13,50	06	19		07						
2013	12,10	07	17		07						
2012	12,50	10	20		10						
2011	13,40	06	20		06						
2010	11,20	07	17		07						
2009	12,60	07									
2008	14,00	09									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	62	66	48	76	49		83	87	85	83	78	83	49	
2015	57	84	80	75	41	85	82	87	80	77		78	57	
2014	49	60	38	61	53	85	83	84	86	70	27	62	38	
2013	71	64	85	87	86	81	85	83	87	84	38	75	64	
2012	59	67	67	84	50	74	83	86	84	47	39	45	45	
2011	85	83	74	78	73	60	43	85	82	75	51	37	43	
2010	74	75	43	69	84	84	79	74	69	26	76	67	43	
2009	85	83	80	86	84	80	85	41	85	75	57	23	41	
2008	81	65	72	79	53	50	86	87	82	71	53	70	53	
2007	72	71	55	88	78	59	36	89	80	36	85	67	36	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	75	76	57	78	68		78	79	79	79	78	76	68	
2015	66	76	78	77	68	77	75	70	70	78		75	68	
2014	77	78	79	65	72	78	77	70	78	76	60	75	65	
2013	76	77	77	79	76	74	77	79	80	79	74	74	74	
2012	75	74	75	79	72	74	77	79	79	68	76	68	68	
2011	77	76	74	78	73	71	81	77	79	77	78	68	71	
2010	76	76	68	76	74	75	78	74	78	58	78	76	68	
2009	76	77	76	78	76	74	78	70	79	78	76	38	70	
2008	75	76	75	76	71	70	78	78	79	76	73	76	71	
2007	73	73	76	79	67	74	74	79	79	62	76	76	67	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	37	30	49	35	30		33	29	28	26	30	34	28	
2015	38	28	31	33	43	29	30	27	28	36		38	28	
2014	33	36	47	38	40	29	31	28	29	37	52	34	29	
2013	28	31	26	28	26	29	26	29	25	26	47	33	26	
2012	25	27	30	30	34	33	29	30	29	48	39	36	27	
2011	27	30	27	31	34	37	29	30	35	34	38	44	27	
2010	27	31	36	31	30	33	29	27	34	51	37	33	27	
2009	24	26	27	29	33	29	27	48	26	34	39	35	26	
2008	29	34	32	29	38	35	24	26	25	33	44	34	25	
2007	NQ	26	35	24	32	30	41	25	27	47	32	33	25	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	68	67	51	79	58		71	72	71	72	73	71	58	
2015	53	75	75	75	58	72	71	72	73	72		71	58	
2014	73	71	67	69	59	69	64	68	75	69	61	73	61	
2013	77	73	79	79	76	68	71	65	73	75	64	76	65	
2012	75	75	73	71	67	61	72	72	75	60	65	57	60	
2011	76	77	77	75	69	64	67	71	68	75	65	57	64	
2010	75	75	69	75	75	68	71	72	64	57	72	76	64	
2009	79	79	79	80	76	76	72	57	75	71	67	35	57	
2008	77	73	76	77	72	71	77	72	73	72	69	76	71	
2007	73	73	64	82	71	75	60	77	75	67	79	77	64	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	97	98	98	91		98	87	87	91	91	87	87	
2015	97	89	94	93	93	94	93	94	93	95		80	89	
2014	98	97	98	89	94	80	87	96	93	93	91	80	80	
2013	87	94	80	91	92	88	89	94	82	94	90	89	82	
2012	95	96	98	96	95	96	94	94	93	93	96	92	93	
2011	96	96	96	95	92	94	92	94	94	96	93	93	92	
2010	97	95	97	80	94	94	94	92	95	95	95	93	92	
2009	99	80	99	80	89	99	96	99	95	84	84	95	80	
2008	98	80	94	80	96	95	99	100	98	97	98	84	80	
2007	99	100	99	97	94	97	95	87	89	99	91	95	89	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	65	60	0	69	3		68	75	75	77	79	79	3	
2015	0	68	60	69	3	68	70	73	77	75		73	3	
2014	61	40	37	58	37	69	52	74	77	75	35	72	37	
2013	72	54	70	75	69	60	67	76	74	77	67	74	60	
2012	73	64	65	77	60	46	71	75	77	63	65	2	46	
2011	78	77	78	75	71	69	76	76	75	75	73	62	69	
2010	75	74	49	77	75	64	71	76	73	70	78	75	64	
2009	73	74	77	76	71	72	76	67	73	76	72	55	67	
2008	67	46	71	70	61	60	74	74	75	77	70	72	60	
2007	69	45	38	78	66	71	66	79	77	20	77	66	38	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	96	88	100	100	100	96	
2015	100	100	100	100	100	100	97	98	100	100		100	98	
2014	100	100	100	100	100	100	99	96	98	100	100	100	98	
2013	100	100	100	100	100	100	93	96	100	100	100	100	96	
2012	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	98	93	99	99	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	98	97	97	99	100	100	100	97	
2009	100	100	100	100	100	100	98	99	99	99	100	100	99	
2008	100	100	100	100	100	99	99	98	99	100	100	100	99	
2007	100	100	100	100	100	99	100	100	99	99	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	97	93	93	80		93	96	96	100	100	96	93	
2015	97	98	100	100	100	100	100	100	100	99		85	97	
2014	95	97	95	98	100	90	96	98	100	100	100	90	90	
2013	96	100	74	100	100	97	98	100	92	100	99	98	92	
2012	99	99	95	99	99	98	100	100	100	100	98	100	98	
2011	99	98	99	100	100	100	100	100	100	98	100	100	98	
2010	98	99	97	88	100	100	100	100	99	99	100	100	97	
2009	80	84	77	75	98	80	98	87	99	94	93	99	77	
2008	95	88	100	85	98	99	79	69	95	96	92	94	79	
2007	80	72	80	97	100	97	100	96	98	88	100	99	80	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2016	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (10)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (2)
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2015	MOOX	Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (11)
2015	PAES	MeS (2)
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2014	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (9)
2014	PAES	MeS (3)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2013	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (11)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (11)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (11)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2011	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2011	MOOX	Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (11)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (2) - DCO
2010	NITR	Nitrates (11)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2009	ACID	pH (2)
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (3) - DCO
2009	NITR	Nitrates (11)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2008	ACID	pH (2)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (11)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2007	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (2) - DCO
2007	NITR	Nitrates (9)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (10)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162200 - Evaluation de l'état

Station : 04162200 **Libellé :** MINETTE à SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS
Réseaux : ☐ RD ☐ Autre **Localisation :** 80M EN AMONT DE LA PASSERELLE
Coordonnées : X = 370611 ; Y = 6814404 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0018 LA MINETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Respect
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	
2013	Moyen	Moyen	Bon	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Moyen	Moyen	Moyen	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Bon	Bon	Bon	
2007	Ind		Médiocre	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,5	19			#####	
2015	13,3	20				
2014	13,5	19				
2013	12,1	17				
2012	12,5	20				
2011	13,4	20				
2010	11,2	17				
2009	12,6					
2008	14					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,3	91,5	4	8,7	17,7	0,23	0,23	0,16	0,1	40	6,9	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162200 - Synthèse pesticides

Station : 04162200 **Libellé :** MINETTE à SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS
Réseaux : **Localisation :** 80M EN AMONT DE LA PASSERELLE
Coordonnées : X = 370611 ; Y = 6814404 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0018 LA MINETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162300 - COUESNON à ROMAZY

Station : 04162300 **Libellé :** COUESNON à ROMAZY
Réseaux : RCS RCO RCA **Localisation :** PONT D211 - LE MOULIN DU PONT
Coordonnées : X = 366688 ; Y = 6817150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** ROMAZY
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ile et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0013 LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DU NANCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOISANCE
Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	1	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	11,80	07	19		07			9,69	08		
2015			16		05			11,04	08	9,99	09
2014	13,90	06	16		06						
2013	13,20	06	18		06			8,87	09	10,2	06
2012	13,20	08	20		10			10,31	07		
2011	12,50	06	18		06			15,49	07	11	06
2010	11,90	08	17		07			16,96	07		
2009	12,70	07	17		07					10	06
2008	12,80	08	19		08			10,16	07		
2007	11,90	09						13,00	07	9,72	08

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Bon
2013	Moyen
2012	Bon
2011	Bon
2010	Bon
2009	Moyen
2008	
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		64		88		84		83		82		85	64	
2015	NQ	79	NQ	76	NQ	85	NQ	88	NQ	87	NQ	62	62	
2014		64		82	NQ	88		81	NQ	55		60	55	
2013		61	NQ	85	NQ	86		71	NQ	64		79	61	
2012	66	71	73	76	47	84	81	79	64	56	66	59	56	
2011	81	76	46	76	83	64	74	86	84	76	83	84	64	
2010	71	37	38	87	82	84	76	85	91	43	77	77	38	
2009	65	56	74	28	59	62	78	86	80	73	52	42	42	
2008	80	80	NQ	72	87	90	84	78	90	88	39	42	42	
2007	66	83	40	86	70	58	42	85	87	32	82	49	40	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		72		79		77		80		79		76	72	
2015	NQ	76	NQ	76	NQ	79	NQ	80	NQ	81	NQ	74	74	
2014		64		76	NQ	78		80	NQ	68		76	64	
2013		75	NQ	79	NQ	79		76	NQ	80		75	75	
2012	75	72	72	78	74	78	79	79	78	76	76	74	72	
2011	74	75	68	67	77	77	80	80	81	79	79	77	68	
2010	71	57	64	76	76	73	76	80	81	56	79	76	57	
2009	72	74	74	52	65	66	74	79	79	79	74	72	65	
2008	74	75	71	74	75	79	79	78	NQ	79	79	66	71	
2007	70	71	64	78	66	71	68	79	79	59	78	68	64	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		34		28		33		34		39		36	28	
2015	NQ	30	NQ	34	NQ	30	NQ	34	NQ	36	NQ	38	30	
2014		33		32	NQ	31		43	NQ	43		36	31	
2013		34	NQ	43	NQ	29		39	NQ	37		34	29	
2012	29	32	33	31	34	30	33	33	39	34	32	33	30	
2011	28	27	37	34	34	44	40	43	48	43	44	39	28	
2010	32	39	41	29	29	31	35	38	38	57	50	31	29	
2009	32	36	33	47	37	39	33	34	33	35	39	38	33	
2008	21	19	31	30	24	24	26	33	30	33	35	38	21	
2007	23	20	39	24	34	36	41	28	28	47	34	48	23	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		75		83		79		73		75		77	73	
2015	NQ	70	NQ	79	NQ	74	NQ	76	NQ	78	NQ	71	70	
2014		73		78	NQ	76		74	NQ	56		74	56	
2013		64	NQ	80	NQ	77		70	NQ	69		77	64	
2012	72	69	78	77	63	73	66	72	66	76	75	67	66	
2011	79	79	67	74	77	70	71	74	72	74	73	71	70	
2010	67	44	56	79	79	73	69	70	74	55	76	80	55	
2009	75	68	69	45	69	59	62	77	80	72	71	61	59	
2008	78	78	71	73	77	78	76	73	77	77	79	61	71	
2007	64	73	52	79	69	69	58	76	75	46	75	64	52	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		79		79		86		84		89	79	
2015	94	91	91	79	94	79	91	81	91	84	93	94	79	
2014		91		81	89	80		77	80	71		96	71	
2013		87	94	82	91	79		75	89	79		87	75	
2012	93	85	79	72	80	78	76	80	76	82	92	88	76	
2011	95	95	79	76	80	78	73	72	81	84	94	90	73	
2010	97	95	79	83	78	78	62	66	79	71	91	95	66	
2009	97	96	79	69	77	76	79	80	81	81	98	NQ	76	
2008	92	93	80	80	82	82	79	68	79	83	94	95	79	
2007	96	95	98	79	76	81	79	84	83	72	91	95	76	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		7		75		70		77		78		79	7	
2015	NQ	25	NQ	67	NQ	70	NQ	77	NQ	73	NQ	76	25	
2014		58		70	NQ	73		73	NQ	1		73	1	
2013		4	NQ	72	NQ	74		69	NQ	70		77	4	
2012	58	60	66	73	10	69	37	76	69	72	72	9	10	
2011	78	78	48	70	77	72	72	75	76	77	77	76	70	
2010	20	0	5	74	77	70	72	65	76	1	77	78	1	
2009	61	18	38	0	66	9	49	76	76	74	72	32	9	
2008	66	67	54	63	76	77	77	65	78	78	77	16	54	
2007	48	63	1	76	70	72	20	77	78	1	76	68	1	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		100		97		100		100	97	
2015	100	100	100	100	100	100	89	96	92	100	100	100	92	
2014		100		100	100	100		95	99	100		100	95	
2013		100	100	100	100	99		81	97	100		100	81	
2012	100	100	100	100	100	98	98	97	100	100	100	100	98	
2011	100	100	100	100	99	98	97	73	94	98	100	100	94	
2010	100	100	100	100	100	99	64	91	99	99	100	100	91	
2009	100	100	100	100	99	100	69	95	98	98	100	100	95	
2008	100	100	100	100	96	97	90	99	100	100	100	100	96	
2007	100	100	100	100	98	98	99	97	100	99	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		100		96		100		98		98	96	
2015	100	100	100	98	69	95	100	98	89	93	100	100	89	
2014		100		98	98	96		100	90	98		98	90	
2013		96	100	99	100	97		100	98	95		96	95	
2012	100	95	99	75	97	96	100	100	99	100	100	97	95	
2011	99	100	99	100	90	97	99	96	100	100	100	99	96	
2010	96	99	99	95	99	100	100	100	97	98	100	99	96	
2009	98	98	95	98	100	100	100	97	98	97	95	NQ	95	
2008	100	100	100	100	97	93	98	98	96	99	100	100	96	
2007	99	100	95	100	100	96	100	96	98	98	100	99	96	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (5)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2016	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (5)
2015	AZOT	Nitrites (4)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS
2015	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (5)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2014	MOOX	Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS
2014	PHOS	Phosphore total
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (5)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (4)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (12)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (6)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (9)
2010	PAES	MeS (3) - Turbidité

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PHOS	Phosphore total (3)
2009	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2009	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (5)
2009	NITR	Nitrates (11)
2009	PAES	MeS (3) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (2)
2008	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (12)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (2)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2007	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (5)
2007	NITR	Nitrates (9)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (3)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (8) - Glyphosate (8) - Aldicarbe (8) - Lindane (12) - Simazine (12) - Deltaméthrine (12) - Carbofuran (8) - Aclonifène (12) - Prochloraz (12)	
2013	Isoproturon - Carbofuran	
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazone (7) - Diuron (4)	
2011	Folpel (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (2) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (7)	
2010	Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4)	
2009	Isoproturon - Simazine	
2007	Folpel (3) - Ioxynil (4) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - Atrazine - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162300 - Evaluation de l'état

Station : 04162300 Libellé : COUESNON à ROMAZY

Réseaux : RCS RCO RCA Localisation : PONT D211 - LE MOULIN DU PONT

Coordonnées : X = 366688 ; Y = 6817150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : ROMAZY

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0013 LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DU NANCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOISANCE

Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
2014	Moyen	Bon	Moyen	Bon
2013	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2010	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Bon	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016

2015 Pas bon 3

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	11,8	19		9,69		
2015		16		#####	9,99	
2014	13,9	16				
2013	13,2	18		8,87	10,2	
2012	13,2	20		#####		
2011	12,5	18		#####	11	
2010	11,9	17		#####		
2009	12,7	17			10	
2008	12,8	19		#####		
2007	11,9			13	9,72	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9	92	2,4	6,6	17,3	0,237	0,09	0,11	0,14	39,6	7,4	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2015	Cyperméthrine ; Nickel et ses composés

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162300 - Synthèse pesticides

Station : 04162300 Libellé : COUESNON à ROMAZY

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT D211 - LE MOULIN DU PONT

Coordonnées : X = 366688 ; Y = 6817150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : ROMAZY

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0013 LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DU NANCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOISANCE

Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage				
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres	
2015	12	12	3044	44	1,45	2015	273	15	11	2	1	1	
2014	6	6	1860	21	1,13	2014	310	11	11				
2013	7	7	2188	28	1,28	2013	314	15	13	2			
2012	7	7	2156	26	1,21	2012	309	14	13	1			
2011	7	7	1701	23	1,35	2011	243	10	10				
2010	7	7	1701	8	0,47	2010	243	4	4				

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Zinc (100)	AMPA (87,5)	Atrazine déséthyl	Cyperméthrin e (41,67)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (33,33)	Isoproturon (25)	Diméthénami de (16,67)	Chlorpyriphos -méthyl	Glyphosate (12,5)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (50)	Diméthénami de (33,33)	Glyphosate (33,33)	Diuron (33,33)	3,4-dichloropheny	Oryzalin (16,67)	Triclopyr (16,67)	Métolachlore (16,67)	Mécoprop (16,67)
2013	AMPA (71,43)	2-hydroxy atrazine	Diuron (57,14)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Bromacil (14,29)	Diméthénami de (14,29)
2012	AMPA (71,43)	Diuron (71,43)	3,4-dichloropheny	Oxadiazon (28,57)	Glyphosate (28,57)	Atrazine déséthyl	Dimétachlore (14,29)	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (14,29)	Atrazine déisopropyl
2011	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Diuron (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Terbutylazin e hydroxy	Triclopyr (14,29)	Mécoprop (14,29)	Atrazine déséthyl
2010	AMPA (57,14)	Diméthénami de (28,57)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)						

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Zinc (23,1)	AMPA (0,16)	Diméthénami de (0,1)	Mécoprop (0,07)	Glyphosate (0,06)	Métolachlore (0,043)	Isoproturon (0,04)	Propiconazol e (0,039)	2-hydroxy atrazine	Prosulfocarbe (0,027)
2014	AMPA (0,16)	Diméthénami de (0,13)	Oryzalin (0,06)	Triclopyr (0,05)	Glyphosate (0,04)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (0,02)	Mécoprop (0,02)	Isoproturon (0,02)	Diuron (0,02)
2013	Isoproturon (0,89)	AMPA (0,18)	Imidaclopride (0,08)	Diméthénami de (0,06)	2-hydroxy atrazine	Bromacil (0,04)	Glyphosate (0,04)	Carbofuran (0,04)	Triclopyr (0,03)	Diuron (0,03)
2012	Mécoprop (0,28)	AMPA (0,21)	Diméthénami de (0,06)	Dimétachlore (0,05)	Atrazine déisopropyl	Diuron (0,05)	Métolachlore (0,04)	Imidaclopride (0,03)	Glyphosate (0,03)	1-(3,4-dichloropheny
2011	AMPA (0,51)	Glyphosate (0,26)	Triclopyr (0,1)	Diuron (0,06)	Métolachlore (0,04)	Mécoprop (0,04)	Isoproturon (0,04)	Terbutylazin e hydroxy	Diméthénami de (0,02)	Atrazine déséthyl

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,46)	Glyphosate (0,07)	Diméthénami de (0,04)	Métolachlore (0,04)						
------	-------------	-------------------	-----------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	23,244	3	10
2014	0,3	7	08
2013	1,145	8	03
2012	0,33	4	03
2011	0,75	5	09
2010	0,46	1	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162958 - LOISANCE à SAINT-OUEN-LA-ROUERIE

Station : 04162958 **Libellé :** LOISANCE à SAINT-OUEN-LA-ROUERIE
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** MOULIN NEUF D97 (STATION LIMNIGRAPHIQUE)
Coordonnées : X = 372017 ; Y = 6823400 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-OUEN-LA-ROUËRIE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0020 LA LOISANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,80	05	16		08						
2015	11,60	05	17		05		7,61	10	12,57	06	
2014	12,20	06	17		06						
2013	13,10	07	17		07		8,53	10	12,6	06	
2012	11,70	08	18		06						
2011	12,80	06	18		06		9,72	07	12	06	
2010	9,40	08	19		07						
2009	10,50	07	18		07		9,45	07	12,18	06	
2008	13,70	08	19		08						
2007	15,40	09	19		09		10,47	07	13,24	08	

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	Bon
2008	
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		79		89	NQ	87	NQ	87		81	NQ	86	79	
2015		81		81		83		82		85		79	79	
2014		77		83		88		82		45		69	45	
2013		64		85		84		74		84		60	60	
2012	74	68	72	82	79	82	77	78	71	71	73	53	68	
2011	85	76	73	76	82	83	78	64	83	82	86	83	73	
2010	75	37	49	88	84	78	84	88	87	31	79	82	37	
2009	64	69	46	37	81	59	26	87	82	79	63	55	37	
2008	78	80	NQ	76	66	88	84	84	88	89	NQ	54	54	
2007	77	82	53	83	57	71	42	80	82	24	81	61	42	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		69		77	NQ	77	NQ	82		62	NQ	76	62	
2015		75		76		74		79		80		76	74	
2014		75		71		79		80		72		76	71	
2013		70		79		79		74		79		35	35	
2012	58	74	75	79	74	61	65	80	79	74	64	62	61	
2011	73	73	73	65	72	78	73	64	74	80	80	66	65	
2010	43	55	72	74	77	72	78	80	73	51	77	64	51	
2009	72	73	46	60	51	67	57	75	67	78	73	71	51	
2008	68	73	73	69	76	79	20	79	73	76	74	73	68	
2007	72	70	75	79	73	76	72	80	81	57	73	71	70	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		32		27	NQ	27	NQ	28		29	NQ	28	27	
2015		32		30		29		26		30		30	26	
2014		30		30		27		29		41		30	27	
2013		34		42		23		30		35		28	23	
2012	29	29	30	26	29	26	29	26	70	33	30	37	26	
2011	26	24	31	28	25	31	22	30	31	31	31	29	24	
2010	29	24	35	23	24	29	27	27	26	47	31	25	24	
2009	33	32	30	43	28	35	39	26	25	35	33	34	26	
2008	21	22	28	27	20	22	19	24	21	21	25	35	20	
2007	23	24	32	24	31	28	35	23	23	55	23	31	23	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		71		73	NQ	75	NQ	72		69	NQ	73	69	
2015		73		74		58		72		71		65	58	
2014		73		75		74		69		55		69	55	
2013		68		79		71		69		69		70	68	
2012	71	71	76	73	68	68	68	70	64	72	74	52	64	
2011	78	79	73	70	74	73	77	75	67	70	69	68	68	
2010	71	43	61	74	73	70	71	69	72	41	49	79	43	
2009	76	69	71	54	67	62	46	73	25	66	72	67	46	
2008	76	78	69	72	74	71	74	61	64	77	77	53	61	
2007	67	54	68	77	59	68	64	68	72	49	72	53	53	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		89		78	87	80	80	80		83	84	80	78	
2015		91		78		80		80		80		84	78	
2014		91		79		80		77		77		84	77	
2013		90		80		80		81		80		80	80	
2012	90	80	79	68	80	79	79	80	74	81	88	87	74	
2011	96	96	79	75	79	78	79	74	84	83	94	80	75	
2010	96	95	78	83	78	81	79	78	80	76	85	95	78	
2009	97	94	80	74	81	79	75	79	80	82	97	NQ	75	
2008	89	92	81	80	83	80	83	81	84	83	93	94	80	
2007	95	94	97	79	78	94	84	86	84	72	85	95	78	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		60		75	NQ	71	NQ	69		74	NQ	77	60	
2015		64		70		72		77		78		72	64	
2014		67		70		67		42		32		72	32	
2013		52		73		67		71		76		76	52	
2012	68	75	66	71	63	67	73	75	75	74	72	0	63	
2011	77	78	69	70	76	73	77	77	77	79	78	77	70	
2010	65	0	22	77	75	75	73	75	76	0	78	77	0	
2009	20	55	68	6	68	49	4	77	76	70	72	64	6	
2008	73	75	68	69	73	71	78	77	79	78	76	42	68	
2007	65	37	49	73	65	71	71	77	76	35	78	63	37	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	93	99		100	100	100	93	
2015		100		100		100		98		100		100	98	
2014		100		100		100		98		100		100	98	
2013		100		100		99		80		100		100	80	
2012	100	100	100	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	99	99	99	95	98	100	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	100	96	97	100	100	100	100	97	
2009	100	100	100	100	100	100	92	98	99	99	100	100	98	
2008	100	100	100	100	97	99	96	100	100	100	NQ	100	97	
2007	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		98		90	96	90	90	85		93	93	90	85	
2015		100		85		90		90		85		93	85	
2014		100		93		88		99		100		93	88	
2013		99		88		85		95		79		80	79	
2012	99	85	88	77	90	99	93	93	83	96	97	96	83	
2011	99	98	99	99	90	80	98	85	100	100	100	90	85	
2010	98	99	100	99	100	99	97	98	97	98	95	99	97	
2009	96	100	98	98	100	100	100	98	85	99	97	NQ	96	
2008	98	100	100	99	93	88	96	95	95	93	100	100	93	
2007	100	100	97	100	99	100	99	99	99	97	95	100	97	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Nitrites (5)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2016	MOOX	Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2016	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (6)
2015	AZOT	Ammonium - Nitrites (5)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2015	MOOX	Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (5)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2014	MOOX	Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS
2014	PHOS	Phosphore total
2013	ACID	pH
2013	AZOT	Nitrites
2013	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS
2013	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (4)
2012	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - DBO5 (5) - Carbone organique (9)
2012	NITR	Nitrates (11)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (12)
2011	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (11)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2009	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2009	MOOX	Carbone organique (2)
2009	NITR	Nitrates (11)
2009	PAES	MeS (2)
2009	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2008	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (12)
2008	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (10)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2007	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2007	NITR	Nitrates (11)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (4)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate - Prosulfocarbe - Endrine (7) - Atrazine déséthyl - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)
2009	Folpel (12) - Isoproturon - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Atrazine - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3) - Diuron (3)
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan (9) - Simazine (12) - Ac

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162958 - Evaluation de l'état

Station : 04162958 **Libellé :** LOISANCE à SAINT-OUEN-LA-ROUERIE
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** MOULIN NEUF D97 (STATION LIMNIGRAPHIQUE)
Coordonnées : X = 372017 ; Y = 6823400 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-OUEN-LA-ROUËRIE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0020 LA LOISANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Médiocre	
2012	Moyen	Moyen	Bon	
2011	Moyen	Moyen	Bon	
2010	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2009	Moyen	Moyen	Médiocre	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Bon	
2007	Moyen	Bon	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,8	16				
2015	11,6	17		7,61	#####	
2014	12,2	17				
2013	13,1	17		8,53	12,6	
2012	11,7	18				
2011	12,8	18		9,72	12	
2010	9,4	19				
2009	10,5	18		9,45	#####	
2008	13,7	19				
2007	15,4	19		#####	#####	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,2	96	2,2	5,1	18,4	0,275	0,13	0,46	0,26	40,8	7,7	8,1	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04162958 - Synthèse pesticides

Station : 04162958 **Libellé :** LOISANCE à SAINT-OUEN-LA-ROUERIE
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** MOULIN NEUF D97 (STATION LIMNIGRAPHIQUE)
Coordonnées : X = 372017 ; Y = 6823400 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-OUEN-LA-ROUËRIE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0020 LA LOISANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2016	7	7	2694	64	2,38

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	389	16	15			1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Zinc (100)	Atrazine déséthyl	Glyphosate (85,71)	Diméthénami de (57,14)	Atrazine (57,14)	Nicosulfuron (28,57)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (8,27)	Metolachlor ESA (0,409)	AMPA (0,23)	Métazachlore ESA (0,074)	Glyphosate (0,05)	Métolachlore (0,047)	Glufosinate-ammonium	Atrazine déséthyl	Diméthénami de (0,022)	2,4-D (0,017)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	9,059	9	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163000 - COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)

Station : 04163000	Libellé : COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : AVAL ANTRAIN - AU NIVEAU LD LE POIRIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 368376 ; Y = 6830650 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SOUGÉAL
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0012	LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA LOISANCE JUSQU'A PONTORSON
Type HER : M12-B	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Respect
Risque pesticides : Respect	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Respect
	Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015								37,47	09		
2014											
2013	13,70	07				17	07	33,02	09	10,3	09
2012											
2011	12,00	06	20		06			22,46	07		
2010	12,20	08	17		07						
2009	11,50	07	18		07			23,19	07	9,72	09
2008	13,80	08	18		09						
2007	9,20	09				19	09	46,96	07		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	Bon
2014	Bon
2013	Bon
2012	Bon
2011	Bon
2010	Bon
2009	Bon
2008	
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	77	57	43	78	81	79	73	83	72	78	54	78	57	
2015	34	67	83	67	30	43	75	84	56	77	68	64	43	
2014	44	NQ	85	82	65	64	73	77	73	55	44	42	44	
2013	62	74	81	79	84	44	85	74	85	86	51	59	54	
2012	69	77	74	35	47	73	85	81	72	59	60	59	59	
2011	64	58	56	75	80	65	70	80	75	64	47	56	56	
2010	73	36	48	77	81	80	79	88	84	51	65	68	51	
2009	67	65	64	80	78	73	73	58	80	66	50	33	50	
2008	53	68	64	59	66	71	81	86	82	74	49	48	53	
2007	67	59	40	68	47	40	46	77	79	36	76	45	40	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	74	73	66	78	76	74	74	79	79	77	75	78	74	
2015	59	76	77	76	62	62	77	68	79	73	72	73	62	
2014	68	NQ	78	74	74	73	70	79	79	72	59	70	68	
2013	74	76	71	76	76	76	78	61	71	76	70	73	71	
2012	73	73	74	60	64	76	77	79	81	76	74	72	72	
2011	73	72	75	72	77	76	79	79	78	78	75	72	72	
2010	73	52	74	76	73	76	77	78	79	59	75	70	70	
2009	68	72	64	76	73	73	74	75	77	76	65	60	65	
2008	74	72	53	70	73	76	78	79	78	77	74	68	68	
2007	71	72	66	68	59	72	72	76	74	68	72	74	67	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	31	28	29	28	30	28	32	32	34	33	35	34	28	
2015	30	28	27	27	31	30	34	32	44	33	38	37	27	
2014	29	NQ	27	28	29	26	30	34	34	44	36	26	26	
2013	25	21	25	28	27	29	30	30	32	35	30	33	25	
2012	26	26	29	35	28	29	32	33	NQ	33	31	25	26	
2011	26	27	26	30	32	36	36	40	39	39	39	36	27	
2010	26	26	22	27	26	31	34	35	33	54	33	23	26	
2009	30	23	23	25	32	27	32	39	28	33	38	36	23	
2008	20	22	26	25	23	22	25	31	43	33	36	27	22	
2007	18	19	21	23	32	29	34	24	23	47	30	25	20	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	75	75	63	79	76	76	74	73	69	75	73	75	73	
2015	48	72	78	72	56	59	68	68	69	75	64	70	59	
2014	58	NQ	75	75	68	69	72	68	65	57	58	64	58	
2013	71	78	77	74	78	72	73	63	76	72	65	71	69	
2012	70	73	74	58	59	68	74	73	67	75	69	65	65	
2011	70	75	66	76	73	70	73	67	70	74	67	67	67	
2010	72	46	69	75	74	71	69	71	70	58	73	75	69	
2009	75	73	79	78	70	71	66	59	75	72	59	56	59	
2008	69	71	53	72	75	73	79	74	70	75	71	68	69	
2007	64	57	51	76	34	58	58	71	73	45	61	59	51	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	87	87	80	82	93	82	87	84	93	86	91	89	82	
2015	80	93	91	79	76	79	81	82	82	87	87	95	79	
2014	91	NQ	89	80	78	82	79	78	79	79	97	95	78	
2013	93	94	83	83	75	81	79	80	83	83	87	93	80	
2012	91	89	80	75	81	79	78	80	79	82	94	88	78	
2011	94	95	79	79	76	79	76	65	87	82	93	91	76	
2010	94	94	85	48	78	73	68	74	79	78	81	94	73	
2009	93	87	82	79	79	80	80	77	80	79	97	95	79	
2008	91	90	81	80	83	80	79	70	76	76	90	91	76	
2007	96	97	97	80	74	79	80	83	83	75	95	95	79	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	16	11	3	52	51	68	75	78	75	78	73	78	11	
2015	0	40	35	48	2	61	74	75	65	77	71	70	35	
2014	0	67	43	58	38	64	48	49	64	1	2	23	2	
2013	13	48	51	52	51	62	70	67	75	66	40	46	45	
2012	48	55	66	1	3	63	8	66	67	30	63	1	5	
2011	48	17	25	71	69	67	60	70	62	45	18	3	35	
2010	30	0	35	63	69	63	27	73	70	0	55	65	27	
2009	33	7	37	28	0	64	61	42	74	71	7	1	9	
2008	22	46	1	5	5	58	76	72	57	73	23	17	15	
2007	42	15	0	69	0	57	9	70	73	2	46	8	2	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	100	100	
2015	100	100	100	100	99	98	86	97	91	100	100	100	97	
2014	100	NQ	100	100	100	98	97	88	98	100	100	100	97	
2013	100	100	100	100	100	98	71	93	97	100	100	100	97	
2012	100	100	100	100	100	98	96	95	100	100	100	100	98	
2011	100	100	100	99	98	96	97	83	96	98	100	100	96	
2010	100	100	100	100	98	81	86	93	99	100	100	100	92	
2009	100	100	100	100	100	86	72	97	99	100	100	100	90	
2008	100	100	100	100	97	93	100	76	98	100	100	100	96	
2007	100	100	100	99	99	98	99	98	100	99	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	78	87	78	89	94	95	79	93	95	96	97	96	79	
2015	52	87	93	87	68	96	95	94	90	94	91	91	87	
2014	78	NQ	96	93	90	95	97	97	96	90	91	81	81	
2013	87	93	96	93	96	97	96	97	95	97	88	94	93	
2012	87	84	84	88	82	96	96	96	95	92	88	79	84	
2011	100	99	100	93	100	99	100	100	100	100	100	100	99	
2010	96	99	95	80	98	100	99	100	100	98	100	100	95	
2009	98	96	98	82	97	98	98	100	100	NQ	97	100	97	
2008	95	95	98	85	100	100	83	NQ	99	100	98	97	95	
2007	90	95	95	97	94	96	100	99	99	95	98	97	95	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium (3)
2016	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (23)
2016	MOOX	Carbone organique (3)
2016	NITR	Nitrates (21)
2016	PAES	MeS (5)
2016	PHOS	Phosphore total (19) - Orthophosphates (18)
2015	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (23)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2015	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2015	NITR	Nitrates (20)
2015	PAES	MeS (3) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (3)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (20)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2014	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (7)
2014	NITR	Nitrates (18)
2014	PAES	MeS (3)
2014	PHOS	Phosphore total (3)
2013	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (21)
2013	MOOX	Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (19)
2013	PAES	MeS (10)
2013	PHOS	Phosphore total (20) - Orthophosphates (11)
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (23)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Carbone organique (4)
2012	NITR	Nitrates (23)
2012	PAES	MeS (6)
2012	PHOS	Phosphore total (23) - Orthophosphates (14)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (24)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2011	MOOX	Carbone organique (4)
2011	NITR	Nitrates (22)
2011	PAES	MeS (5)
2011	PHOS	Phosphore total (22) - Orthophosphates (12)
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (24)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (22)
2010	PAES	MeS (6) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (23) - Orthophosphates (5)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (24)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4)
2009	NITR	Nitrates (22)
2009	PAES	MeS (5)
2009	PHOS	Phosphore total (4)
2008	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (15) - Nitrites (23)
2008	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (6)
2008	NITR	Nitrates (21)
2008	PAES	MeS (5) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (22) - Orthophosphates (8)
2007	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (24)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2007	MOOX	Carbone organique (8)
2007	NITR	Nitrates (23)
2007	PAES	MeS (7) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (8)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (9) - Fenpropidine (16) - Isodrine (16) - Isoproturon - Prosulfocarbe - Glyphosate (4) - Endrine (16) - Dieldrine (16) - DDD-p,p' (16) - DDT-p,p' (16) - DDD-o,p' (16) - DDT-o,p' (16) - Simazine - Carbofuran (16) - Aclonifène (16) - Bifénox (16) - Carbendazime (16)
2015	Folpel (17) - Aldrine (17) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (17) - Glyphosate (17) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (17) - Oxydémeton méthyl - Cyprodinil - Lindane (17) - Simazine (17) - Deltaméthrine (17) - Carbofuran (17) - Aclonifène (17) - Prochloraz (17)
2014	Métolachlore (2) - Folpel (24) - Aldrine (24) - Isodrine (24) - Isoproturon (2) - Glyphosate (5) - Prosulfocarbe (24) - Aldicarbe (24) - Oxydémeton méthyl (24) - Diquat (3) - Cyprodinil (24) - Cymoxanil (24) - Lindane (24) - Endosulfan (24) - Simazine (24)
2013	Folpel (15) - Aldrine (15) - Isodrine (15) - Prosulfocarbe (15) - Glyphosate (2) - Aldicarbe (15) - Oxydémeton méthyl (15) - Cyprodinil (15) - Cymoxanil (15) - Lindane (15) - Endosulfan (15) - Simazine (15) - Aclonifène (15) - Prochloraz (15) - Diuron - N
2012	Folpel (19) - Aldrine (19) - Isodrine (19) - Glyphosate - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (19) - Atrazine déséthyl (2) - Aldicarbe (19) - Atrazine - Oxydémeton méthyl (19) - Cyprodinil (19) - Cymoxanil (19) - Lindane (19) - Endosulfan (19) - Simazine (19)
2011	Folpel (18) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (18) - Glyphosate (18) - Aldicarbe (18) - Cyprodinil (18) - Lindane (18) - Simazine (18) - Aclonifène (18) - Prochloraz (18) - Captane (18) - Norflurazone (18) - Méthomyl (18) - Diuron (5)
2010	Folpel (19) - Prosulfocarbe (19) - Glyphosate (19) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (19) - Cyprodinil (19) - Lindane (19) - Simazine (19) - Aclonifène (19) - Prochloraz (19) - Diuron - Captane (19) - Norflurazone (19) - Méthomyl (9)
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan (9) - Simazine (12) - Ca

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163000 - Evaluation de l'état

Station : 04163000 Libellé : COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)
 Réseaux : RCS RCO Localisation : AVAL ANTRAIN - AU NIVEAU LD LE POIRIER
 Coordonnées : X = 368376 ; Y = 6830650 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : ☒ Commune : SOUGÉAL
 Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
 Masse d'eau : FRGR0012 LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA LOISANCE JUSQU'A PONTORSON
 Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque
 Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect
 Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Moyen	Bon
2015	Mauvais	Mauvais	Moyen	Moyen
2014	Ind		Moyen	Moyen
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2012	Ind		Moyen	Moyen
2011	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Bon	Bon	Bon	
2007	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016 Bon 3
 2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016						
2015				#####		
2014						
2013	13,7		17	#####	10,3	
2012						
2011	12	20		#####		
2010	12,2	17				
2009	11,5	18		#####	9,72	
2008	13,8	18				
2007	9,2		19	#####		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,9	85	2,2	7,5	17,9	0,212	0,1	0,087	0,11	40,1	7,4	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																		
2015																		
2014																		
2013																		
2012																		
2011																		
2010																		
2009																		
2008																		
2007																		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163000 - Synthèse pesticides

Station : 04163000 **Libellé :** COUESNON à SOUGEAL (ANTRAIN)
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** AVAL ANTRAIN - AU NIVEAU LD LE POIRIER
Coordonnées : X = 368376 ; Y = 6830650 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SOUGÉAL
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0012 LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA LOISANCE JUSQU'A PONTORSON
Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	16	16	6244	167	2,67	2016	397	28	22	3	2	1
2015	17	17	4403	68	1,54	2015	259	15	11	3		1
2014	15	15	4674	78	1,67	2014	315	19	17	1		1
2013	15	15	4703	57	1,21	2013	315	15	13		1	1
2012	19	19	5871	74	1,26	2012	310	20	17	2		1
2011	18	18	4394	56	1,27	2011	245	12	11			1
2010	19	19	4638	42	0,91	2010	245	8	7			1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Zinc (100)	Metolachlor OXA (93,75)	Atrazine déséthyl	Atrazine (81,25)	Diméthénami de (68,75)	Glyphosate (56,25)	Isoproturon (56,25)
2015	Zinc (100)	AMPA (82,35)	Atrazine déséthyl	Métolachlore (29,41)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (23,53)	Cyperméthrin e (17,65)	Glyphosate (11,76)	Mécoprop (11,76)	Isoxaflutole (5,88)
2014	Zinc (100)	AMPA (86,67)	Isoproturon (60)	Glyphosate (40)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (33,33)	Triclopyr (26,67)	2,4-D (26,67)	Diuron (20)	Mésotrione (13,33)
2013	Zinc (100)	AMPA (60)	Glyphosate (53,33)	2-hydroxy atrazine (40)	Diuron (40)	Isoproturon (20)	Linuron (13,33)	Atrazine déisopropyl	Acétochlore (6,67)	Diméthénami de (6,67)
2012	Zinc (100)	AMPA (78,95)	Diuron (42,11)	Glyphosate (26,32)	Isoproturon (21,05)	1-(3,4-dichloropheny	Diméthénami de (15,79)	2,4-D isopropyl	Mécoprop (10,53)	2,4-MCPA (10,53)
2011	Zinc (100)	AMPA (72,22)	Diuron (38,89)	Glyphosate (27,78)	Isoproturon (22,22)	Terbutylazin e hydroxy	Acétochlore (11,11)	Diméthénami de (5,56)	Triclopyr (5,56)	Propazine (5,56)
2010	Zinc (100)	AMPA (57,89)	Diméthénami de (21,05)	Glyphosate (21,05)	Terbutylazin e hydroxy	Métolachlore (5,26)	Diuron (5,26)	Atrazine déséthyl		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (15,7)	Metolachlor ESA (0,576)	AMPA (0,24)	Glyphosate (0,1)	Metolachlor OXA (0,094)	Diméthénami de (0,079)	Métazachlore ESA (0,078)	Biphényle (0,0569)	Métolachlore (0,054)	Prosulfocarbe (0,04)
2015	Zinc (17,5)	AMPA (0,3)	Glyphosate (0,12)	Diméthénami de (0,09)	Mécoprop (0,07)	Métolachlore (0,063)	Isoproturon (0,06)	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (0,03)	2,4-D (0,03)
2014	Zinc (26,6)	AMPA (0,22)	Métolachlore (0,21)	Glyphosate (0,17)	Mésotrione (0,08)	Diméthénami de (0,08)	Triclopyr (0,06)	Isoproturon (0,06)	Aminotriazole (0,06)	2-hydroxy atrazine
2013	Zinc (20,4)	AMPA (0,31)	Diméthénami de (0,08)	Glyphosate (0,08)	Prosulfocarbe (0,05)	Acétochlore (0,04)	2-hydroxy atrazine	Propiconazol e (0,03)	Diuron (0,03)	Atrazine déisopropyl

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	Zinc (43,2)	Métaldéhyde (0,33)	AMPA (0,19)	Isoproturon (0,17)	Diuron (0,11)	Diméthénami de (0,09)	Métolachlore (0,08)	2,4-MCPA (0,07)	Atrazine (0,06)	Glyphosate (0,05)
2011	Zinc (17,2)	AMPA (0,45)	Glyphosate (0,33)	Terbutylazine hydroxy	Triclopyr (0,11)	Métolachlore (0,09)	Propazine (0,06)	Acétochlore (0,05)	Isoproturon (0,05)	Diuron (0,05)
2010	Zinc (22,8)	AMPA (0,47)	Glyphosate (0,26)	Métolachlore (0,06)	Terbutylazine hydroxy	Diuron (0,03)	Atrazine déséthyl	Diméthénami de (0,02)		

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	16,274	8	11
2015	17,692	4	04
2014	26,82	7	11
2013	20,48	2	02
2012	43,43	6	09
2011	17,26	2	01
2010	22,85	2	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163050 - RAU DE LA CHENELAIS à PLEINE-FOUGERES

Station : 04163050 Libellé : RAU DE LA CHENELAIS à PLEINE-FOUGERES

Réseaux : RCS Localisation : PONT LD LA CHAPELLE

Coordonnées : X = 361592 ; Y = 6834188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : PLEINE-FOUGÈRES

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0023 LE CHENELAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS PLEINE-FOUGERES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2015 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Respect

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	16,00	07	16		07					10,57	06
2015	12,90	07	16		07			10,21	10		
2014	17,10	06	16		06					10,53	07
2013	14,90	06	17		06			8,95	08		
2012	11,50	06	16		06					10,7	06
2011	18,00	06	17		06			9,17	07		
2010	14,20	08	17		07						
2009	19,20	07	17		07			5,75	07		
2008	17,60	08	18		08					9,16	08
2007	20,00	09						5,60	07		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	Moyen
2008	
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		68		84		79		79		66		73	66	
2015		71		72		73		82		72		57	57	
2014		65		75		83		88		29		38	29	
2013		49		79		57		72		71		68	49	
2012	54	71	56	83	43	77	78	70	61	55	52	24	43	
2011	76	76	56	73	85	82	78	75	62	65	53	52	53	
2010	57	39	50	81	79	74	79	84	76	9	59	66	39	
2009	69	66	63	27	23	49	48	77	61	59	52	37	27	
2008	80	80	NQ	67	82	82	80	79	84	72	36	38	38	
2007	63	45	47	79	80	64	24	76	79	66	68	47	45	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		68		77		73		74		78		74	68	
2015		79		80		78		74		77		73	73	
2014		79		77		76		75		74		79	74	
2013		70		79		77		74		79		79	70	
2012	78	79	76	77	70	76	76	75	77	74	78	57	70	
2011	79	79	74	76	76	75	74	70	76	77	77	78	74	
2010	74	54	74	79	76	76	73	72	77	56	79	79	56	
2009	77	74	79	60	58	72	73	76	68	78	78	76	60	
2008	72	79	78	77	76	77	77	77	79	74	74	72	72	
2007	78	64	76	79	76	77	72	78	79	79	79	77	72	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		43		32		29		29		32		41	29	
2015		34		34		36		27		29		44	27	
2014		32		34		32		29		47		38	29	
2013		39		33		37		26		31		43	26	
2012	36	35	38	32	38	32	27	28	NQ	41	38	52	28	
2011	34	32	37	34	29	30	26	29	34	33	40	41	29	
2010	42	25	36	32	27	33	26	28	28	56	41	37	26	
2009	34	36	37	53	50	43	36	30	27	37	45	47	30	
2008	28	27	34	34	25	23	22	32	25	29	46	45	23	
2007	31	39	36	30	30	32	44	27	26	35	32	44	27	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		77		83		79		79		79		80	77	
2015		79		83		75		75		80		72	72	
2014		78		75		79		79		69		79	69	
2013		70		76		79		77		77		81	70	
2012	78	77	79	79	73	77	79	78	69	78	78	63	69	
2011	82	82	46	78	80	77	78	77	77	77	78	78	77	
2010	74	36	71	81	80	76	75	72	77	57	80	84	57	
2009	81	73	79	64	60	65	72	79	71	74	79	73	64	
2008	81	82	81	77	79	80	78	78	81	81	79	72	77	
2007	73	57	73	80	77	77	69	77	79	77	80	73	69	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		95		93		80		94		91	80	
2015		94		81		83		86		87		98	81	
2014		93		80		86		83		82		95	80	
2013		87		81		82		79		84		95	79	
2012	96	91	84	84	83	85	85	84	76	83	94	95	83	
2011	94	95	81	82	86	84	95	81	88	88	93	94	81	
2010	97	94	81	83	83	82	82	80	84	79	95	94	80	
2009	97	96	82	79	82	82	82	84	86	83	99	NQ	82	
2008	93	94	84	82	87	86	83	86	81	87	93	98	82	
2007	97	97	98	86	97	97	86	95	83	94	95	96	86	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		1		73		68		77		77		78	1	
2015		65		72		72		52		75		75	52	
2014		55		46		67		71		67		74	46	
2013		11		75		73		75		66		78	11	
2012	65	70	64	76	42	70	76	76	72	75	73	1	42	
2011	76	76	67	74	76	74	73	75	75	73	74	72	72	
2010	48	0	25	70	72	72	69	60	73	10	77	78	10	
2009	57	60	71	6	11	64	69	75	74	68	77	51	11	
2008	67	70	70	65	71	71	71	73	77	77	51	58	58	
2007	57	0	38	72	74	67	69	75	76	71	64	70	38	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		100		99		100		100	99	
2015		100		100		100		99		100		100	99	
2014		100		100		100		99		100		100	99	
2013		100		100		100		99		100		100	99	
2012	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	
2011	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	
2010	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	
2009	100	100	100	100	100	100	98	99	100	99	100	100	99	
2008	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	
2007	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		99		100		77		100		100	77	
2015		100		100		99		100		100		95	95	
2014		100		100		96		100		98		99	96	
2013		96		99		100		100		93		99	93	
2012	99	100	100	98	98	99	97	100	96	100	100	100	97	
2011	100	99	99	99	99	100	100	99	99	100	100	100	99	
2010	96	100	98	95	100	99	100	100	100	95	99	100	95	
2009	97	98	99	99	99	100	99	100	100	100	87	NQ	97	
2008	100	100	100	99	100	100	100	100	93	95	100	93	93	
2007	96	97	94	96	97	96	100	99	100	100	100	98	96	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH
2016	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (3)
2015	AZOT	Ammonium - Nitrites (5)
2015	MOOX	Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS
2015	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (2)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (6)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (2)
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)
2012	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (6)
2012	NITR	Nitrates (9)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (10)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (3)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (9)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Carbone organique (3)
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2009	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (3)
2008	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (10)
2008	PAES	MeS (2)
2008	PHOS	Phosphore total (6)
2007	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (4)
2007	NITR	Nitrates (10)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2009	Isoproturon (2)
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Chlorothalonil - Lindane (12) - Endosulfan (9) - S

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163050 - Evaluation de l'état

Station : 04163050	Libellé : RAU DE LA CHENELAIS à PLEINE-FOUGERES
Réseaux : <input type="text" value="RCS"/>	Localisation : PONT LD LA CHAPELLE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 361592 ; Y = 6834188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : PLEINE-FOUGÈRES
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0023	LE CHENELAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS PLEINE-FOUGERES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Bon	Bon	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	
2014	Bon	Bon	Bon	
2013	Bon	Bon	Bon	
2012	Moyen	Moyen	Bon	
2011	Bon	Bon	Bon	
2010	Bon	Bon	Bon	
2009	Bon	Bon	Bon	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Bon	
2007	Bon	Bon	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	16	16			#####	
2015	12,9	16		#####		
2014	17,1	16			#####	
2013	14,9	17		8,95		
2012	11,5	16			10,7	
2011	18	17		9,17		
2010	14,2	17				
2009	19,2	17		5,75		
2008	17,6	18			9,16	
2007	20			5,6		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,6	76	3		15,9	0,128	0,07	0,1	0,12	39,1	7,3	8,3	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163050 - Synthèse pesticides

Station : 04163050	Libellé : RAU DE LA CHENELAIS à PLEINE-FOUGERES
Réseaux : <input type="text" value="RCS"/>	Localisation : PONT LD LA CHAPELLE
	Coordonnées : X = 361592 ; Y = 6834188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : PLEINE-FOUGÈRES
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0023	LE CHENELAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS PLEINE-FOUGERES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON
Type HER : TP12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163465 - RAU DE LANDAL À EPINIAC

Station : 04163465 **Libellé :** RAU DE LANDAL À EPINIAC
Réseaux : RCO RCA RD Autre **Localisation :** AVAL PONT ENTRE LD CADRAN ET LA BRETONNIERE
Coordonnées : X = 354849 ; Y = 6832941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** EPINIAC
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1596 LE LANDAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	14,80	07	16		06					13	06
2015											
2014											
2013	15,00	07	16		07		19,28	09			
2012	14,40	06	17		06						
2011	15,70	06	16		06					11	06
2010	14,20	07	15		07		18,14	09		12,8	07
2009	16,40	07	17		08						
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année Pesticides

2016

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	79	82	84	80	80	84	82	78		77	70		71	
2015														
2014														
2013	45	49	66	57	59	29	47	58	69	62	53	39	39	
2012	38	47	54	52	34	41	35	46	53	24	41	33	33	
2011	57	56	53	55	87	53	57	42	59	21	39	54	39	
2010	53	62	45	52	59	56	60	64	55	39	55	41	41	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	80	79	76	80	77	81	81	83		85	81		77	
2015														
2014														
2013	76	78	80	80	78	71	78	81	88	83	78	75	75	
2012	70	72	78	78	76	79	80	82	82	70	72	74	70	
2011	66	79	79	70	77	81	84	74	83	80	82	83	70	
2010	76	76	78	79	78	79	84	NQ	64	70	68	72	68	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	67	47	45	53	60	64	76	75		79	75		47	
2015														
2014														
2013	39	41	40	44	53	60	57	63	66	69	59	57	40	
2012	39	38	40	51	53	59	65	75	76	56	76	59	39	
2011	41	44	51	53	57	67	78	72	75	82	78	68	44	
2010	44	40	49	51	56	60	68	65	72	55	69	53	44	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	76	77	79	81	79	77	77	75		79	72		75	
2015														
2014														
2013	80	79	83	80	83	67	77	80	79	83	81	76	76	
2012	77	83	NQ	85	77	80	79	79	80	77	77	72	77	
2011	77	77	79	77	76	79	79	84	85	77	NQ	NQ	77	
2010	77	75	73	84	75	73	77	79	84	63	85	77	73	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	95	96	89	97	89	84	94	97		95	95		89	
2015														
2014														
2013	91	96	93	93	87	92	93	94	90	94	93	96	90	
2012	97	91	92	80	94	90	87	87	93	97	93	89	87	
2011	94	94	94	90	91	94	88	94	94	97	96	96	90	
2010	94	89	87	90	90	93	94	94	95	96	94	93	89	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	73	73	77	77	76	79	77	79		80	77		73	
2015														
2014														
2013	77	74	74	73	78	60	79	79	79	79	79	78	73	
2012	77	78	79	78	77	79	79	79	79	70	74	63	70	
2011	78	77	76	76	74	78	73	79	79	66	79	80	73	
2010	73	75	58	74	78	76	79	79	79	72	79	78	72	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	98	95		100	100		98	
2015														
2014														
2013	100	100	100	100	100	99	83	95	99	100	100	100	95	
2012	100	100	100	100	100	98	96	99	99	99	100	100	98	
2011	100	100	100	100	100	100	95	97	99	99	100	100	97	
2010	100	100	100	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	99	98	98	97	98	93	100	97		99	98		97	
2015														
2014														
2013	100	99	100	100	96	100	100	100	99	100	100	98	98	
2012	97	99	100	89	100	99	97	96	100	97	100	98	96	
2011	100	100	100	99	100	100	97	100	100	98	99	98	98	
2010	100	98	96	99	99	100	100	100	100	99	100	100	98	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (6)
2016	NITR	Nitrates (3)
2016	PAES	MeS (8) - Turbidité (9)
2016	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (2)
2013	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (5)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (8)
2013	PAES	MeS (8) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2012	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (8)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (5)
2011	MOOX	Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (5)
2011	PAES	MeS (9) - Turbidité (11)
2011	PHOS	Phosphore total (8)
2010	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (6)
2010	MOOX	Carbone organique (9)
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (9) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (9)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163465 - Evaluation de l'état

Station : 04163465 Libellé : RAU DE LANDAL À EPINIAC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre

Localisation : AVAL PONT ENTRE LD CADRAN ET LA BRETONNIERE

Coordonnées : X = 354849 ; Y = 6832941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : EPINIAC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1596 LE LANDAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Bon	Bon	Bon	Ind
2013	Moyen	Moyen	Bon	
2012	Bon	Bon	Bon	
2011	Bon	Bon	Bon	
2010	Moyen	Moyen	Bon	
2009	Ind	Bon		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.		
En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.		

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,8	16			13	
2015						
2014						
2013	15	16		#####		
2012	14,4	17				
2011	15,7	16			11	
2010	14,2	15		#####	12,8	
2009	16,4	17				
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,67	80,5	3		16,7	0,11	0,09	0,07	0,07	20	7,1	7,7	
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Zinc	Cuivre	Chrome	Arsenic
2016																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163465 - Synthèse pesticides

Station : 04163465	Libellé : RAU DE LANDAL À EPINIAC						
Réseaux : <table> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> RCO</td> <td><input type="checkbox"/> RCA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> RD</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Autre</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RCO	<input type="checkbox"/> RCA	<input type="checkbox"/> RD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL PONT ENTRE LD CADRAN ET LA BRETONNIERE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RCO	<input type="checkbox"/> RCA					
<input type="checkbox"/> RD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Autre					
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 354849 ; Y = 6832941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)						
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : EPINIAC						
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne						
Masse d'eau : FRGR1596	LE LANDAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT						
Type HER : TP12-B							
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013							
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021						
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND						
Risque global : Risque							
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque						
Risque pesticides : Respect	Risque micropolluants : Respect						
	Risque morphologique : Risque						
	Risque hydrologique : Risque						

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163480 - RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN

Station : 04163480 **Libellé :** RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN
Réseaux : RCO RD **Localisation :** PONT D576
Coordonnées : X = 354252 ; Y = 6838190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BAGUER-PICAN
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1430 LE GUILLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	7,70	07	15		06					10,82	06
2015	10,70	06	16		06						
2014	13,10	06	16		06						
2013	13,20	07	15		07		24,92	09			
2012	14,00	06	15		06						
2011	14,90	06	16		06				8	06	
2010	14,20	07	14		07		21,26	09	8,08	07	
2009	18,90	07	19		08						
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	78	37	84	80	80	82	80	78		77	73		73	
2015	33	36	36	32	15	38		74	45	46		39	32	
2014	24	34	22	17	29	38	54	18	46	38	19	29	18	
2013	26	16	39	41	36	22	53	67	81	62	9	47	16	
2012	29	35	35	32	22	32	31	47	59	3	17	8	8	
2011	47	42	41	16	45	79	66	70	58	62	59	26	26	
2010	50	50	29	38	55	47	79	77	70	9	52	42	29	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	78	39	77	79	78	74	70	82		81	79		70	
2015	78	80	79	77	76	76		73	76	85		80	76	
2014	74	80	72	74	76	76	81	68	81	82	78	74	72	
2013	78	76	79	80	74	76	73	81	81	78	72	79	73	
2012	79	80	80	79	72	75	76	81	82	55	76	39	55	
2011	NQ	79	NQ	66	75	84	66	70	84	81	84	82	66	
2010	80	79	78	79	77	79	74	79	NQ	62	74	78	74	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	57	64	41	49	51	44	40	39		47	52		40	
2015	48	44	44	51	59	41		44	48	70		57	44	
2014	40	39	53	52	52	49	47	55	48	59	53	49	40	
2013	40	49	44	43	43	51	36	37	34	48	69	39	36	
2012	40	43	45	48	45	44	38	48	56	71	59	64	40	
2011	38	40	40	55	41	39	48	47	52	79	77	59	39	
2010	39	40	39	45	40	38	72	40	48	67	56	40	39	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	73	27	75	80	75	72	72	73		73	75		72	
2015	77	77	77	76	69	73		75	73	81		77	73	
2014	75	79	73	75	72	69	59	46	71	73	73	77	59	
2013	77	71	81	80	77	73	73	72	75	75	59	76	71	
2012	77	80	82	77	73	73	72	71	72	53	73	12	53	
2011	77	79	80	72	75	77	58	79	73	69	77	76	69	
2010	77	77	75	76	80	71	73	71	73	69	NQ	78	71	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	89	99	95	97	95	80	91	94		93	93		89	
2015	94	93	93	91	93	89		91	89	95		93	89	
2014	96	97	94	80	93	91	94	93	84	95	95	94	84	
2013	97	97	91	84	82	87	94	91	91	92	92	96	84	
2012	96	93	94	91	85	89	87	88	94	97	94	97	87	
2011	92	94	95	91	87	95	94	96	94	97	96	95	91	
2010	95	85	95	80	82	93	93	95	95	96	89	96	82	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	75	0	75	77	74	76	75	79		80	80		74	
2015	76	72	77	77	70	77		79	79	79		79	72	
2014	70	72	66	70	71	71	77	15	76	77	73	76	66	
2013	71	42	76	78	71	72	76	78	75	74	63	79	63	
2012	77	78	78	77	75	75	75	76	75	3	76	0	3	
2011	79	78	78	76	77	79	20	78	79	78	79	78	76	
2010	78	77	63	76	74	72	79	65	79	64	77	79	64	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	99	96		100	100		99	
2015	100	100	100	100	100	93		100	100	100		100	100	
2014	100	100	100	100	100	98	99	97	100	100	100	100	98	
2013	100	100	100	100	100	100	85	96	96	100	100	100	96	
2012	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	98	100	89	96	100	99	100	100	96	
2010	100	100	100	100	100	99	99	96	98	99	100	100	98	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	90	99	97	99	90	100	99		100	100		90	
2015	100	100	100	100	100	98		100	98	99		100	98	
2014	98	97	100	77	100	100	100	100	93	99	99	100	93	
2013	97	98	100	93	92	96	100	100	100	100	100	99	93	
2012	98	100	100	100	95	98	97	97	100	97	100	96	96	
2011	100	100	100	100	96	99	100	98	100	96	99	100	96	
2010	99	95	100	85	92	100	100	100	99	98	98	98	92	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (8)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Azote Kjeldahl (2) - DBO5
2016	NITR	Nitrates (11)
2016	PAES	MeS (8) - Turbidité (9)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (9)
2015	MOOX	Carbone organique (7)
2015	NITR	Nitrates (11)
2015	PAES	MeS (9) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (6)
2014	MOOX	Carbone organique (3)
2014	NITR	Nitrates (12)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2013	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (6)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (4)
2013	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (9)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (10)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (4)
2011	MOOX	Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2011	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (9)
2010	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (5)
2010	MOOX	Carbone organique (3) - DCO
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (5)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163480 - Evaluation de l'état

Station : 04163480 **Libellé :** RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN
Réseaux :
Localisation : PONT D576
Coordonnées : X = 354252 ; Y = 6838190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BAGUER-PICAN
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1430 LE GUILLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Bon	
2012	Bon	Bon	Bon	
2011	Médiocre	Médiocre	Bon	
2010	Médiocre	Médiocre	Bon	
2009	Ind	Très bon		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	7,7	15			#####	
2015	10,7	16				
2014	13,1	16				
2013	13,2	15		#####		
2012	14	15				
2011	14,9	16			8	
2010	14,2	14		#####	8,08	
2009	18,9	19				
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,75	86,5	3		16	0,25	0,11	0,14	0,11	25	7,1	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													

Année	Polluants synthétiques										POLLUANTS SPECIFIQUES			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163480 - Synthèse pesticides

Station : 04163480 **Libellé :** RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN
Réseaux : RD RCO **Localisation :** PONT D576
Coordonnées : X = 354252 ; Y = 6838190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BAGUER-PICAN
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1430 LE GUILLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163500 - GUYOULT à MONT-DOL

Station : 04163500	Libellé : GUYOULT à MONT-DOL
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LE HAUT PONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 347525 ; Y = 6841700 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : MONT-DOL
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0024	LE GUYOULT DEPUIS EPINIAC JUSQU'A LA MER
Type HER : P12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,20	05										2016	Bon
2015	12,50	05						24,90	10			2015	
2014	13,20	06										2014	
2013	9,70	07	16		07			34,22	10	8,4	09	2013	
2012	12,20	08	20		08							2012	
2011	13,10	06	17		06			14,06	07	8	06	2011	
2010	11,40	08	17		07							2010	
2009	8,50	08	19		08			21,57	07			2009	Bon
2008	6,50	08	16		08			24,00	07	8,7	08	2008	
2007	11,20	09				20	09	13,43	07			2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	79	80	82	86	71	74	61	75	56	66	58	63	58	
2015	54	54	60	54	61	70	60	68	44	72	41	47	44	
2014	46	57	53	63	35	58	56	63	63	64	22	43	35	
2013	49	68	76	59	78	31	84	66	78	42	54	61	42	
2012	48	52	53	63	37	42	43	35	51	40	38	45	37	
2011	68	71	42	54	68	57	57	49	53	54	39	35	39	
2010	57	39	28	66	78	63	59	72	39	54	57	54	39	
2009	49	47	57	16	64	38	52	61	64	63	49	30	30	
2008	69	79	NQ	50	56	77	67	68	73	70	30	25	30	
2007	56	73	28	57	40	36	14	61	55	56	62	36	28	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	73	78	75	71	70	76	78	78	79	71	53	70	
2015	74	77	78	75	74	70	73	77	72	79	78	76	72	
2014	75	79	80	75	70	73	71	76	77	77	68	73	70	
2013	75	78	74	74	70	68	74	68	77	75	78	74	68	
2012	73	73	72	71	71	56	78	75	78	76	74	72	71	
2011	76	74	72	69	45	69	70	72	76	76	73	69	69	
2010	74	52	66	76	70	69	75	68	74	70	79	75	66	
2009	72	72	75	51	42	60	64	73	73	70	73	57	51	
2008	73	73	73	72	67	67	68	75	80	79	69	58	67	
2007	73	71	72	74	59	68	68	76	66	76	78	73	66	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	44	43	48	43	44	43	46	49	59	52	58	54	43	
2015	44	40	40	45	53	52	49	48	53	52	69	57	40	
2014	39	39	45	40	51	45	38	44	44	59	59	41	39	
2013	36	33	35	37	37	54	39	43	49	57	60	49	35	
2012	39	39	45	44	47	47	52	55	39	47	50	49	39	
2011	38	37	47	44	39	51	57	59	61	75	74	57	38	
2010	41	25	50	39	36	39	41	56	58	70	57	43	36	
2009	43	41	39	55	39	50	39	47	43	46	56	53	39	
2008	32	31	39	43	34	28	29	36	35	40	49	51	29	
2007	36	34	44	38	43	44	52	38	34	40	43	56	34	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	77	77	79	81	79	76	75	79	80	82	74	46	74	
2015	75	77	79	80	67	71	75	74	68	77	72	73	68	
2014	76	79	78	76	66	74	75	76	72	72	61	72	66	
2013	77	80	79	78	77	69	75	73	77	72	74	75	72	
2012	76	77	75	75	70	69	79	79	72	75	72	74	70	
2011	80	78	75	74	77	75	80	76	76	73	72	73	73	
2010	71	38	58	79	79	76	79	79	76	66	81	79	58	
2009	75	77	74	51	71	63	75	77	79	78	75	54	54	
2008	79	79	78	73	74	78	77	79	79	79	72	59	72	
2007	68	75	68	77	68	71	60	73	72	73	77	65	65	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	93	89	75	93	80	89	80	89	82	94	93	80	
2015	96	91	82	78	78	79	83	78	81	84	95	91	78	
2014	93	91	82	79	74	82	83	62	83	83	97	94	74	
2013	95	95	81	78	78	78	81	82	74	82	93	93	78	
2012	97	92	80	81	82	83	83	83	78	84	94	96	80	
2011	96	96	79	79	84	84	87	80	86	79	94	94	79	
2010	98	95	83	80	80	83	81	72	79	78	94	96	78	
2009	97	96	80	70	73	82	81	82	83	86	99	NQ	73	
2008	99	96	80	80	82	84	84	83	86	86	92	94	80	
2007	97	95	81	81	83	83	80	86	93	93	93	97	81	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	66	66	70	76	78	74	75	74	76	79	78	76	66	
2015	74	72	70	72	66	76	79	76	78	77	76	77	70	
2014	70	76	71	71	40	75	78	77	77	75	69	75	69	
2013	72	75	76	76	72	69	76	76	77	73	73	77	72	
2012	75	77	76	77	73	76	79	79	74	77	71	68	71	
2011	77	77	70	74	78	79	79	79	79	79	79	78	74	
2010	61	0	45	76	77	76	79	78	78	20	78	76	20	
2009	51	66	66	1	69	70	76	79	78	68	76	2	2	
2008	74	73	71	67	75	75	79	79	79	78	75	12	67	
2007	69	70	52	75	72	76	57	75	77	75	78	67	57	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	99	
2015	100	100	100	100	100	98	79	91	99	100	100	100	91	
2014	100	100	100	100	100	100	97	81	94	100	100	100	94	
2013	100	100	100	100	100	99	72	80	92	93	100	100	80	
2012	100	100	100	100	100	99	94	92	100	100	100	100	94	
2011	100	100	100	100	99	98	95	86	97	98	100	100	95	
2010	100	100	100	100	100	100	76	92	99	99	100	100	92	
2009	100	100	100	100	100	100	87	94	98	99	100	100	94	
2008	100	100	100	100	99	99	95	98	100	100	100	100	98	
2007	100	100	100	100	99	99	99	99	100	99	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	100	98	99	100	90	98	80	98	93	100	99	90	
2015	98	100	100	100	100	100	100	93	99	96	99	100	96	
2014	100	100	100	99	100	99	99	98	100	96	97	100	97	
2013	99	100	100	100	100	98	95	100	90	99	100	100	95	
2012	98	100	95	99	99	98	100	99	90	100	100	98	95	
2011	99	99	99	99	100	100	100	99	99	100	100	100	99	
2010	95	99	92	93	100	100	100	100	100	97	100	98	93	
2009	97	98	100	97	100	100	100	97	98	96	90	NQ	96	
2008	87	99	100	98	100	97	100	98	95	100	100	100	95	
2007	97	99	95	99	98	95	99	100	100	100	100	97	95	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2)
2016	NITR	Nitrates (12)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (8)
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (6)
2015	NITR	Nitrates (11)
2015	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (3)
2014	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2013	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2012	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (9) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2011	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (5) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (4)
2010	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2009	MOOX	Carbone organique (3)
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (2)
2009	PHOS	Phosphore total (2)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (8)
2008	PAES	MeS (10) - Turbidité (11)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (3)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (4)
2007	NITR	Nitrates (5)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Métolachlore - Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe - Glyphosate (6) - Endrine (7) - Atrazine déséthyl (4) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	
2009	Folpel (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3)	
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - Atrazine (2) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan (9) - Sim	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163500 - Evaluation de l'état

Station : 04163500 **Libellé :** GUYOULT à MONT-DOL
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre **Localisation :** LE HAUT PONT
Coordonnées : X = 347525 ; Y = 6841700 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONT-DOL
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0024 LE GUYOULT DEPUIS EPINIAC JUSQU'A LA MER
Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Médiocre	Médiocre	Bon	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2008	Médiocre	Médiocre	Bon	
2007	Moyen	Moyen	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,2					
2015	12,5			24,9		
2014	13,2					
2013	9,7	16		#####	8,4	
2012	12,2	20				
2011	13,1	17		#####	8	
2010	11,4	17				
2009	8,5	19		#####		
2008	6,5	16		24	8,7	
2007	11,2		20	#####		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,5	68	1,9		20	0,217	0,09	0,11	0,16	23	7,4	8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04163500 - Synthèse pesticides

Station : 04163500 Libellé : GUYOULT à MONT-DOL

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : LE HAUT PONT

Coordonnées : X = 347525 ; Y = 6841700 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MONT-DOL

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0024 LE GUYOULT DEPUIS EPINIAC JUSQU'A LA MER

Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	7	7	2694	95	3,53	2016	389	32	22	3	4	3

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Zinc (100)	Atrazine déséthyl	Atrazine (100)	Nicosulfuron (57,14)	Cyproconazole (57,14)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (23,4)	S-Métolachlore	Métolachlore (1,63)	AMPA (0,43)	Metolachlor ESA (0,278)	Glyphosate (0,13)	Metolachlor OXA (0,072)	Glufosinate-ammonium	Métazachlore ESA (0,047)	Nicosulfuron (0,047)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	24,289	13	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164005 - BIEZ JEAN à PLERGUER

Station : 04164005	Libellé : BIEZ JEAN à PLERGUER
Réseaux : RCO RD	Localisation : PONT LIEU-DIT LA TOUCHE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344216 ; Y = 6835163 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : PLERGUER
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0025a	LE BIEZ JEAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PLERGUER
Type HER : TP12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	16,20	07	13		06					8,29	06	2016	
2015	16,00	07	15		06							2015	
2014	15,20	06	11		06					10,5	07	2014	
2013	15,10	07	13		07			26,83	09			2013	
2012	15,90	08	13		08					9,92	06	2012	
2011	14,90	06	12		06							2011	
2010	17,30	07	11		07			32,56	09			2010	
2009	17,10	08										2009	
2008	19,00	09										2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	66	80	80	80	82	65	60	34		49	44		42	
2015	32	39	47	47	40	45		21	32	26		39	26	
2014	28	33	37	39	45	52	38	18	36	14	38	29	18	
2013	32	36	48	44	73	32	36	17	21	2	3	32	3	
2012	29	34	34	8	24	28	32	19	32	47	43	61	19	
2011	37	37	38	36	32	17	32	16	7	1	0	1	1	
2010	36	43	36	41	51	34	34	12	23	19	27	39	19	
2009	44	46	59	28	48	57	36	12	42	24	20	24	20	
2008	43	45	53	51	45	36	14	36	36	40	53	41	36	
2007	36	41	40	40	36	36	32	28	4	24	24	32	24	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	75	73	75	78	77	75	71	67		78	78		71	
2015	74	77	77	76	73	65		70	72	14		75	65	
2014	72	76	78	77	75	73	76	76	75	58	59	69	59	
2013	76	78	79	79	67	74	66	58	64	36	34	74	36	
2012	67	62	78	56	72	71	66	61	59	72	76	77	59	
2011	54	75	70	76	71	68	73	70	64	31	18	25	25	
2010	75	74	70	74	62	65	71	57	59	50	56	55	55	
2009	76	76	78	64	75	72	64	54	67	51	56	54	54	
2008	73	72	76	78	76	73	59	59	59	71	66	74	59	
2007	68	65	71	72	70	70	68	66	54	64	69	74	64	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	73	48	47	53	59	62	70	71		79	78		48	
2015	53	49	49	55	61	62		72	77	79		74	49	
2014	49	49	53	59	64	68	75	78	76	80	76	63	49	
2013	44	43	45	51	41	67	66	74	85	68	77	65	43	
2012	43	45	47	56	63	68	67	71	70	71	71	62	45	
2011	52	49	52	56	59	56	63	64	70	79	NQ	81	52	
2010	53	48	55	55	59	51	38	63	66	69	73	56	48	
2009	51	52	49	52	60	59	64	66	61	74	78	66	51	
2008	58	49	51	56	59	65	65	63	72	79	77	64	51	
2007	NQ	35	48	50	55	63	72	71	62	74	59	62	48	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	76	80	77	81	79	80	75	75		75	72		75	
2015	77	77	79	79	77	77		77	77	81		77	77	
2014	76	76	79	80	77	80	79	73	77	65	79	79	73	
2013	79	79	83	75	81	73	80	72	72	71	65	72	71	
2012	75	79	NQ	85	77	79	80	79	79	77	75	80	75	
2011	77	77	80	79	79	85	79	NQ	NQ	65	58	64	64	
2010	77	77	73	76	75	79	77	79	85	85	85	75	75	
2009	79	79	81	81	83	80	80	79	83	80	80	79	79	
2008	77	77	83	79	81	80	80	81	81	80	83	76	77	
2007	77	80	79	81	83	80	80	79	55	88	81	81	77	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	94	95	95	97	94	97	96		98	87		94	
2015	93	91	89	89	89	95		96	95	98		98	89	
2014	94	96	93	80	98	96	97	94	96	99	99	91	91	
2013	92	91	86	84	97	80	95	94	80	98	96	97	80	
2012	96	91	91	91	85	94	97	96	97	98	99	99	91	
2011	90	94	88	93	97	97	97	97	98	97	97	97	90	
2010	94	88	91	82	95	97	97	97	98	98	98	98	88	
2009	92	93	80	83	94	92	94	95	96	98	97	96	83	
2008	80	80	80	81	80	80	95	98	96	92	96	96	80	
2007	89	80	81	82	95	90	81	92	93	96	95	96	81	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	73	73	77	77	78	76	77	76		72	77		73	
2015	77	74	77	77	79	74		76	74	78		77	74	
2014	71	69	74	77	72	75	77	70	74	63	78	78	69	
2013	77	74	77	78	75	72	75	61	62	57	61	76	61	
2012	77	77	75	76	77	78	78	79	76	68	77	77	75	
2011	78	77	78	70	79	79	76	78	76	54	5	51	51	
2010	76	78	64	76	78	74	75	76	76	74	75	57	64	
2009	77	74	78	72	79	79	77	72	77	74	69	69	69	
2008	63	74	77	76	79	79	75	73	75	76	70	67	67	
2007	77	78	76	78	78	78	78	77	54	75	76	78	75	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	98	88		100	100		95	
2015	100	100	100	100	100	93		97	99	100		100	97	
2014	100	100	100	100	100	94	86	89	98	100	100	100	89	
2013	100	100	100	100	100	97	87	85	83	99	100	100	85	
2012	100	100	100	100	100	98	97	95	97	99	100	100	97	
2011	100	100	100	100	99	99	87	88	98	98	100	100	88	
2010	100	100	100	100	100	98	90	92	96	99	100	100	92	
2009	100	100	100	100	100	98	77	91	94	97	100	100	91	
2008	100	100	100	100	99	88	84	84	98	100	100	100	84	
2007	100	100	100	100	98	91	89	77	97	98	100	100	89	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	100	99	99	97	100	97	97		95	96		96	
2015	100	100	98	98	98	97		98	97	95		95	95	
2014	100	98	100	73	95	98	97	100	98	90	90	100	90	
2013	100	100	95	93	97	88	99	100	75	95	99	97	88	
2012	98	100	99	100	95	100	97	98	97	92	88	90	90	
2011	99	100	97	100	96	97	98	96	95	96	97	97	96	
2010	100	97	100	92	99	96	98	97	95	94	95	94	94	
2009	100	100	79	93	100	100	100	99	99	95	96	99	93	
2008	79	90	90	91	83	82	100	91	98	100	99	99	82	
2007	98	73	91	92	99	99	91	100	100	98	99	98	91	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (11)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous (2)
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (9)
2015	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (7)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (10)
2014	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates
2013	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Carbone organique (6)
2011	NITR	Nitrates (6)
2011	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2011	PHOS	Phosphore total (8)
2010	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (8)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates
2009	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (4)
2009	MOOX	Carbone organique (6) - DCO (3)
2009	NITR	Nitrates (5)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (4)
2008	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl

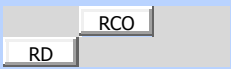
Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
-------	------------	--

2008	MOOX	Carbone organique (4) - DCO
2008	NITR	Nitrates (5)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (4)
2007	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (9) - DCO (2)
2007	NITR	Nitrates (5)
2007	PAES	MeS (11) - Turbidité (10)
2007	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164005 - Evaluation de l'état

Station : 04164005 **Libellé :** BIEZ JEAN à PLERGUER
Réseaux :  **Localisation :** PONT LIEU-DIT LA TOUCHE
Coordonnées : X = 344216 ; Y = 6835163 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PLERGUER
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0025a **LE BIEZ JEAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PLERGUER**
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Bon	Bon	Bon	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2009	Moyen	Très bon	Moyen	
2008	Bon	Très bon	Bon	
2007	Ind		Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	16,2	13			8,29	
2015	16	15				
2014	15,2	11			10,5	
2013	15,1	13		#####		
2012	15,9	13			9,92	
2011	14,9	12				
2010	17,3	11		#####		
2009	17,1					
2008	19					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	4,79	51,8	3		17,9	0,08	0,09	0,18	0,15	19	7,1	7,4	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164005 - Synthèse pesticides

Station : 04164005 Libellé : BIEZ JEAN à PLERGUER
Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT LIEU-DIT LA TOUCHE
Coordonnées : X = 344216 ; Y = 6835163 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ Commune : PLERGUER
Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0025a LE BIEZ JEAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PLERGUER
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164150 - CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Station : 04164150	Libellé : CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)
Réseaux : <div>RCO</div> <div>RD</div>	Localisation : PONT SUR LE CANAL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 341750 ; Y = 6844508 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : LA FRESNAIS
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0025b	LE BIEZ JEAN DEPUIS PLERGUER JUSQU'A LA MER
Type HER : P12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012	10,10	06	6		06						
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	Moyen
2008	Moyen
2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	57	68	70	70	72	45	70	59		61	59		57	
2015	17	26	20	6	12	1		33	30	33		31	6	
2014	13	26	28	5	13	28	21	34	34	45	16	17	13	
2013	13	21	13	7	13	25	31	18	28	34	59	26	13	
2012	16	18	24	3	10	34	47	52	41	35	41	17	10	
2011	19	26	17	1	17	28	38	25	23	26	14	26	14	
2010	19	32	28	16	24	26	30	28	30	13	2	18	13	
2009	14	24	32	14	8	28	32	32	28	39	49	20	14	
2008	24	32	16	32	20	8	24	36	41	43	24	28	16	
2007	28	28	16	10	20	16	16	16	20	28	28	24	16	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	51	68	62	64	70	37	61	59		64	51		51	
2015	68	72	60	59	67	54		62	39	68		44	43	
2014	62	76	76	60	59	56	56	57	58	59	59	68	56	
2013	68	58	63	59	57	70	64	58	68	51	53	67	53	
2012	68	72	69	57	66	53	54	52	60	49	61	68	52	
2011	59	46	65	54	61	59	55	62	66	57	51	57	51	
2010	73	64	68	59	44	28	64	52	54	30	11	51	28	
2009	49	68	66	56	59	44	57	39	55	49	28	55	39	
2008	68	69	63	64	58	54	35	66	65	59	59	59	54	
2007	59	58	65	62	59	67	64	67	60	66	45	55	55	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	60	51	49	56	60	57	60	81		85	79		51	
2015	52	49	48	55	62	53		77	75	67		72	49	
2014	48	49	55	55	57	56	78	NQ	65	63	61	57	49	
2013	48	48	47	51	49	65	60	72	75	78	74	60	48	
2012	47	48	49	61	59	67	73	82	NQ	66	59	55	48	
2011	52	48	52	65	57	NQ	77	NQ	NQ	NQ	82	71	52	
2010	48	45	51	52	48	63	77	82	NQ	77	73	47	47	
2009	46	55	45	47	56	56	68	56	NQ	72	61	55	46	
2008	55	49	50	55	57	57	45	59	73	63	59	56	49	
2007	NQ	35	44	51	55	62	58	58	57	58	61	58	44	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	53	65	71	67	72	26	57	56		9	11		11	
2015	69	73	68	67	68	58		55	15	63		47	20	
2014	54	72	73	68	64	59	43	55	49	58	63	71	49	
2013	72	67	75	72	69	56	65	51	59	26	43	67	43	
2012	69	72	75	68	68	61	53	46	42	48	59	58	46	
2011	69	63	71	63	67	68	37	57	43	24	20	38	24	
2010	68	71	59	67	59	30	26	6	24	14	8	55	8	
2009	61	75	67	67	68	71	29	29	31	29	28	61	29	
2008	68	73	72	72	73	60	61	57	39	50	58	61	50	
2007	71	71	69	76	71	71	56	63	63	77	65	56	56	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	97	98	99	97	87	94	64		60	87		64	
2015	96	96	96	96	96	93		80	95	89		89	89	
2014	96	93	94	95	97	89	48	84	95	97	95	95	84	
2013	98	97	98	98	94	88	76	78	85	90	95	97	78	
2012	99	98	98	95	97	96	93	66	77	97	95	94	77	
2011	94	97	97	99	90	54	80	46	64	93	91	94	54	
2010	97	92	96	97	94	89	62	88	37	93	97	96	62	
2009	97	98	96	90	98	81	83	92	93	80	86	89	81	
2008	96	94	95	93	95	96	88	87	89	90	97	97	88	
2007	96	91	92	96	92	96	96	88	93	95	93	96	91	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	65	32	73	77	75	70	69	62		75	71		62	
2015	65	67	64	68	68	57		40	71	75		63	57	
2014	46	51	62	68	64	51	55	23	70	64	67	68	46	
2013	68	46	69	71	67	20	74	52	66	54	32	62	32	
2012	73	75	73	76	63	65	63	13	65	66	70	49	49	
2011	75	70	75	72	75	69	49	57	55	69	60	70	55	
2010	73	75	12	72	63	73	63	68	38	15	0	70	12	
2009	67	72	64	73	76	77	76	73	68	73	70	64	64	
2008	70	69	74	72	74	60	65	77	78	73	62	68	62	
2007	64	75	72	71	65	75	51	72	73	76	77	43	51	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	98		100	100		99	
2015	100	100	100	100	100	91		85	95	100		100	91	
2014	100	100	100	100	100	72	55	75	98	100	100	100	72	
2013	100	100	100	100	99	97	65	76	93	95	100	100	76	
2012	100	100	100	100	100	97	97	76	76	99	100	100	76	
2011	100	100	100	100	96	99	63	42	97	95	100	100	63	
2010	100	100	100	100	100	93	58	90	95	99	100	100	90	
2009	100	100	100	100	99	86	55	84	63	NQ	100	100	63	
2008	100	100	100	100	99	96	73	59	54	100	100	100	59	
2007	100	100	100	100	96	90	93	57	98	98	100	100	90	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	87	97	95	90	97	96	100	75		73	96		75	
2015	98	98	98	98	98	95		85	99	98		98	95	
2014	98	100	100	99	97	98	65	93	99	97	99	99	93	
2013	90	97	95	94	100	97	85	88	95	99	100	96	88	
2012	89	93	95	100	98	99	100	76	87	97	99	100	87	
2011	100	97	96	87	99	69	75	64	70	100	100	100	69	
2010	98	100	99	97	100	98	73	97	57	100	98	98	73	
2009	97	95	99	99	93	91	93	100	100	86	96	98	91	
2008	99	100	100	100	99	99	98	97	99	99	97	96	97	
2007	99	100	100	98	100	99	99	98	100	99	100	98	98	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (3)
2016	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2016	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2016	MOOX	Ammonium - Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl (3)
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Orthophosphates (2)
2015	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2014	MOOX	Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates (7)
2014	PAES	MeS (5) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (2)
2014	TEMP	Température (3)
2013	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl - Nitrites
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2013	MOOX	Carbone organique (5)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (2)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2013	TEMP	Température (2)
2012	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (6)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (2)
2012	TEMP	Température (2)
2011	ACID	pH (4)
2011	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (6)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2011	MOOX	Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (3)
2011	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (3)
2011	TEMP	Température (2)
2010	ACID	pH (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2010	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - DBO5 - Carbone organique (3) - DCO
2010	NITR	Nitrates (6)
2010	PAES	MeS (3)
2010	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2009	AZOT	Nitrites (2)
2009	MOOX	Carbone organique (3)
2009	NITR	Nitrates (8)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (5)
2009	TEMP	Température (2)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (3)
2008	MOOX	Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (10)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (2)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2007	MOOX	Carbone organique (5)
2007	NITR	Nitrates (9)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (2)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2009	Carbofuran (2)
2008	Carbofuran (3)
2007	Carbofuran (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164150 - Evaluation de l'état

Station : 04164150 Libellé : CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT SUR LE CANAL

Coordonnées : X = 341750 ; Y = 6844508 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LA FRESNAIS

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0025b LE BIEZ JEAN DEPUIS PLERGUER JUSQU'A LA MER

Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Mauvais	Ind
2015	Ind		Mauvais	
2014	Ind		Moyen	
2013	Ind		Moyen	
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2011	Ind		Médiocre	
2010	Ind		Mauvais	
2009	Ind		Médiocre	Bon
2008	Ind		Moyen	Bon
2007	Ind		Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016						
2015						
2014						
2013						
2012	10,1	6				
2011						
2010						
2009						
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,06	68,1	5,9		20,3	2,7	0,87	1,2	0,29	17	6,8	8,4	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Zinc	Cuivre	Chrome	Arsenic
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164150 - Synthèse pesticides

Station : 04164150	Libellé : CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)
Réseaux : RCO RD	Localisation : PONT SUR LE CANAL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 341750 ; Y = 6844508 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : LA FRESNAIS
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0025b LE BIEZ JEAN DEPUIS PLERGUER JUSQU'A LA MER	
Type HER : P12-B	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Respect
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164200 - RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Station : 04164200	Libellé : RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT ENTRE NERMONT ET LA VILLE DES GOURDAUX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 337988 ; Y = 6852449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SAINT-COULOMB
	Département : Ile et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1447	LE RUISSEAU DE SAINT-COULOMB ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
Type HER : TP12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : 2027	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	6	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	14,30	07									
2015											
2014	14,60	06	13		06						
2013	14,70	07	9		07		32,89	05			
2012	13,80	06	9		06						
2011	15,80	06	9		06		31,00	10	10	06	
2010	13,80	07	10		07						
2009	15,30	08	14		08				9,79	06	
2008	14,50	09	9		08						
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Médiocre
2015	Médiocre
2014	Médiocre
2013	Médiocre
2012	Médiocre
2011	Médiocre
2010	Médiocre
2009	Médiocre
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	71	35	71	69	64	62	63	57	NQ	55	49		49	
2015	58	57	59	57	47	31	NQ	50	60	52	NQ	64	47	
2014	50	53	50	41	55	65	68	30	49	54	56	57	41	
2013	56	43	66	59	62	59	42	36	57	41	28	62	36	
2012	53	54	59	30	53	57	56	55	48	33	57	43	33	
2011	68	67	62	55	62	63	68	68	58	46	57	54	54	
2010	69	68	34	54	59	59	39	22		38	66	60	34	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	75	59	74	76	75	67	73	76	NQ	73	73		67	
2015	58	76	73	74	67	63	NQ	68	76	74	NQ	76	63	
2014	72	75	75	73	73	72	71	68	39	81	73	70	68	
2013	70	68	74	76	68	61	65	70	63	67	72	74	63	
2012	73	76	76	57	71	71	72	78	69	58	72	62	58	
2011	74	73	76	72	57	76	76	74	76	75	73	68	68	
2010	74	73	74	73	56	66	73	60		47	74	71	56	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	37	22	43	43	36	45	52	NQ	56	41		36	
2015	38	25	27	37	37	30	NQ	53	23	49	NQ	47	25	
2014	23	17	33	43	51	45	47	73	55	70	43	26	23	
2013	17	34	26	28	36	38	41	48	37	49	62	26	26	
2012	22	22	30	47	51	40	44	63	43	48	32	33	22	
2011	25	28	29	44	37	44	47	51	48	49	49	30	28	
2010	22	19	26	35	26	38	74	77		59	52	21	21	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	64	22	45	71	61	64	59	56	50	59	29		44	
2015	17	67	77	69	59	57	53	39	57	67	51	58	39	
2014	64	61	58	67	59	58	47	42	5	47	43	55	43	
2013	71	34	73	77	69	64	59	56	63	61	30	69	34	
2012	60	64	71	47	64	61	59	50	59	30	62	31	31	
2011	72	68	72	71	69	65	65	65	64	63	61	58	61	
2010	71	72	53	72	75	59	44	38		21	61	63	38	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	87	89	89	93	94	84	94	84	82	87	89		84	
2015	84	87	84	80	87	89	NQ	89	87	84	91	87	80	
2014	87	87	84	84	89	93	91	97	94	96	98	84	84	
2013	90	97	87	82	88	91	94	69	88	95	94	89	82	
2012	93	88	84	85	89	80	92	89	91	97	89	91	84	
2011	80	88	88	87	90	87	89	91	92	93	94	93	87	
2010	87	82	89	80	90	90	92	94		92	90	88	80	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	74	0	63	74	76	75	78	75	NQ	79	78		63	
2015	0	32	76	70	70	42	NQ	79	72	71	NQ	78	32	
2014	68	49	46	71	77	74	74	8	74	79	79	70	46	
2013	71	0	69	76	75	76	69	75	45	76	0	78	0	
2012	65	54	63	2	68	71	75	70	75	2	76	0	2	
2011	74	65	71	78	79	79	79	79	79	78	78	70	70	
2010	72	74	4	76	61	76	73	70		0	78	76	4	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
2015	100	100	100	100	99	97	97	91	99	100	100	100	97	
2014	100	100	100	100	100	100	95	80	96	100	100	100	98	
2013	100	100	100	100	100	100	93	56	100	100	100	100	93	
2012	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	100	99	87	100	99	100	100	99	
2010	100	100	100	100	100	100	97	99		100	100	100	99	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	96	98	98	100	100	93	100	93	92	96	91		92	
2015	93	96	93	90	96	98	NQ	98	96	93	100	96	90	
2014	96	96	93	93	98	100	100	97	100	98	95	93	93	
2013	99	97	96	92	97	100	100	61	97	99	100	98	92	
2012	100	98	93	95	98	90	100	98	100	96	98	100	93	
2011	83	97	97	96	99	96	98	100	100	100	100	100	96	
2010	96	92	98	77	99	99	100	100		100	99	97	83	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (10) - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (4)
2015	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2015	NITR	Nitrates (8)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (3)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (11)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Ammonium - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (8)
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2014	PHOS	Phosphore total (14) - Orthophosphates (2)
2013	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (8)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2013	PHOS	Phosphore total (2)
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (5)
2012	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2011	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (5)
2011	PAES	MeS (9) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (4) - DCO
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Carbendazime (2)
2015	Chlorpyriphos éthyl (2) - Carbendazime (2)
2014	Chlorpyriphos éthyl (3) - Carbendazime (3)
2013	Chlorfenvinfos - Chlorpyriphos éthyl - Carbendazime (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	Chlorpyrifos éthyl - Carbendazime (5)
2011	Chlorpyrifos éthyl - Diuron - Carbendazime (3)
2010	Glyphosate - Isoproturon - Tébuconazole - Diuron - Carbendazime (2)
2009	Chlorfenvinfos - Chlorpyrifos éthyl (2) - Carbofuran

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164200 - Evaluation de l'état

Station : 04164200 Libellé : RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT ENTRE NERMONT ET LA VILLE DES GOURDAUX

Station représentative : ☒ Coordonnées : X = 337988 ; Y = 6852449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐ Commune : SAINT-COULOMB

Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1447 LE RUISSEAU DE SAINT-COULOMB ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Bon	Moyen	Moyen
2015	Ind		Médiocre	Moyen
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen
2012	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Médiocre	Moyen
2009	Moyen	Moyen		Moyen
2008	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Pas bon	20
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,3					
2015						
2014	14,6	13				
2013	14,7	9		#####		
2012	13,8	9				
2011	15,8	9		31	10	
2010	13,8	10				
2009	15,3	14			9,79	
2008	14,5	9				
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,3	60,8	3	6,6	17,5	0,57	0,44	0,12	0,13	30	7,4	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2016	Diuron

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164200 - Synthèse pesticides

Station : 04164200 Libellé : RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT ENTRE NERMONT ET LA VILLE DES GOURDAUX

Station représentative : ☒ Commune : SAINT-COULOMB

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1447 LE RUISSEAU DE SAINT-COULOMB ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	15	15	8853	307	3,47	2016	597	67	46	5	15	1
2015	22	22	10581	276	2,61	2015	606	60	38	7	14	1
2014	24	24	12103	377	3,11	2014	606	72	45	8	18	1
2013	23	23	5045	235	4,66	2013	358	67	45	7	12	3
2012	26	26	5599	327	5,84	2012	351	55	40	6	9	
2011	25	25	4820	215	4,46	2011	304	38	24	4	10	
2010	24	24	4958	240	4,84	2010	306	46	31	3	12	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2016	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Diuron (86,67)	1-(3,4-dichlorophény	Metolachlor ESA (75)	2,6-Dichlorobenz	Tébuconazole (66,67)	Oxadixyl (66,67)	Métazachlore (60)	
2015	Diflufenicanil (100)	AMPA (95,45)	Oxadixyl (86,36)	Glyphosate (77,27)	Métazachlore ESA (71,43)	Tébuconazole (68,18)	Métazachlore (63,64)	Propyzamide (63,64)	2,6-Dichlorobenz	Oxadiazon (54,55)	
2014	Oxadixyl (83,33)	Tébuconazole (79,17)	Oxadiazon (79,17)	Métolachlore (79,17)	AMPA (75)	Glyphosate (75)	Diflufenicanil (70,83)	Métazachlore (66,67)	Propyzamide (58,33)	2,6-Dichlorobenz	
2013	AMPA (86,96)	Glyphosate (56,52)	Tébuconazole (47,83)	Métolachlore (47,83)	Isoproturon (43,48)	Diuron (43,48)	Terbutylazin e hydroxy	Boscalid (37,5)	AZOXYSTRO BINE (34,78)	2-hydroxy atrazine	
2012	AMPA (96,15)	Glyphosate (84,62)	Métazachlore (69,23)	Tébuconazole (65,38)	AZOXYSTRO BINE (61,54)	1-(3,4-dichlorophény	Diuron (57,69)	Propyzamide (50)	Boscalid (47,37)	Linuron (46,15)	
2011	AMPA (96)	Glyphosate (76)	Diuron (56)	1-(3,4-dichlorophény	Tébuconazole (40)	Terbutryne (40)	Carbendazim e (40)	Oxadiazon (36)	Oxadixyl (36)	Isoproturon (36)	
2010	AMPA (95,83)	Tébuconazole (70,83)	Diuron (70,83)	Oxadiazon (62,5)	Glyphosate (62,5)	Oxadixyl (58,33)	Diflufenicanil (45,83)	Pencycuron (42,11)	Terbutryne (37,5)	Propiconazol e (33,33)	

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2016	Dimétachlore (20)	Diuron (1,29)	Dinosèbe (1,09)	Propamocarb (0,892)	Isoproturon (0,733)	Glyphosate (0,68)	Propyzamide (0,65)	Boscalid (0,56)	AMPA (0,537)	Métazachlore ESA (0,509)	
2015	Glyphosate (3,85)	AMPA (1,08)	AZOXYSTRO BINE (0,456)	Diuron (0,43)	Métazachlore ESA (0,42)	Thiabendazol e (0,4)	Tébuconazole (0,363)	Carbendazim e (0,314)	2,4-MCPA (0,309)	Isoproturon (0,284)	
2014	Isoproturon (1,38)	Glyphosate (1,28)	Dichlorprop (0,877)	AMPA (0,851)	Dichlorprop-P (0,651)	2,4-MCPA (0,556)	Bentazone (0,457)	Métazachlore (0,33)	Carbendazim e (0,33)	Acétochlore (0,32)	
2013	2,4-MCPA (2,61)	Glyphosate (2,6)	Isoproturon (0,94)	AMPA (0,89)	S-Métolachlore	Métolachlore (0,84)	Oxadixyl (0,55)	Diméthomorp he (0,49)	Diuron (0,47)	Tébuconazole (0,33)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	Métazachlore (2,2)	Glyphosate (2,1)	Isoproturon (1,2)	AMPA (0,66)	Napropamide (0,57)	Propyzamide (0,39)	Diméthomorphe (0,39)	Diuron (0,38)	Tébuconazole (0,29)	Carbendazime (0,24)
2011	Diuron (2,6)	Glyphosate (1,3)	AMPA (1,04)	Métazachlore (0,99)	Dichlorprop (0,57)	Oxadixyl (0,4)	Isoproturon (0,36)	Prosulfocarbe (0,35)	Tébuconazole (0,33)	1-(3,4-dichlorophenyl)
2010	Tébuconazole (11,42)	Diuron (6,47)	Foramsulfuron (6,19)	Glyphosate (5,42)	Isoproturon (4,02)	AMPA (1,22)	Ioxynil (1,19)	Thiophanate-méthyl	Mécoprop (0,67)	Carbendazime (0,53)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	22,63	22	09
2015	6,174	24	06
2014	5,173	27	03
2013	5,985	39	07
2012	4,1	18	09
2011	5,32	15	07
2010	17,5677	21	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164950 - NEAL à MEDREAC

Station : 04164950	Libellé : NEAL à MEDREAC
Réseaux : RCO RD Autre	Localisation : PONT D220 - LIEU-DIT LE BOIS GESBERT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 326081 ; Y = 6808867 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : MÉDRÉAC
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0026	LE NEAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROPHEMEL
Type HER : P12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,10	07	14		07					10,67	07	2016	
2015			16		07							2015	
2014	13,00	06	15		07					11	07	2014	
2013	12,60	07	15		07			23,74	09			2013	
2012	13,50	07	16		07					10,44	06	2012	
2011	13,80	06	17		06							2011	
2010	12,80	07	15		07			19,78	09	11,67	07	2010	
2009	13,20	08	16		08							2009	
2008	12,00	09	15		09							2008	
2007			14		09							2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	70	55	82	80	80	56	70	41		61	36		41	
2015	11	53	55	76	32	73	52	48	55	51	23	49	23	
2014	36	25	13	61	49	65	59	27	64	45	26	53	25	
2013	59	30	82	28	76	49	63	53	52	51	26	70	28	
2012	68	66	70	68	53	68	59	56	56	25	49	23	25	
2011	71	69	68	69	61	63	52	39	43	32	34	49	34	
2010	60	73	56	59	78	60	55	48	31	35	50	54	35	
2009	83	79	85	82	77	66	69	51	58	52	59	45	51	
2008	57	32	56	58	47	32	83	64	74	55	51	55	32	
2007	51	79	45	70	18	67	32	62	74	67	59	24	24	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	66	55	72	76	73	68	76	77		80	74		66	
2015	51	73	53	76	41	76	76	67	79	73	79	74	51	
2014	72	74	72	71	67	72	75	62	79	78	60	72	62	
2013	64	70	73	66	67	62	68	73	78	79	66	73	64	
2012	74	75	75	76	67	72	75	78	80	62	75	57	62	
2011	73	70	59	73	71	73	74	77	76	75	83	70	70	
2010	73	70	74	68	72	71	75	60	55	46	78	70	55	
2009	65	69	64	70	66	55	70	68	75	69	73	70	64	
2008	65	70	67	70	59	61	72	70	76	71	64	68	61	
2007	63	65	69	61	37	67	65	74	77	69	75	64	61	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	45	53	38	45	48	51	48	57		77	61		45	
2015	57	39	40	39	43	39	62	62	60	69	84	63	39	
2014	45	64	69	38	48	48	53	61	53	64	49	43	43	
2013	34	47	34	49	34	43	40	53	59	71	57	40	34	
2012	38	34	43	48	43	45	52	65	64	49	49	40	38	
2011	35	38	37	40	47	39	59	74	70	NQ	NQ	59	37	
2010	33	34	36	40	36	41	47	53	74	60	72	43	34	
2009	33	34	33	35	39	35	39	53	47	62	58	46	33	
2008	35	44	41	39	39	41	32	43	43	49	42	44	35	
2007	NQ	23	53	35	52	35	44	37	37	45	45	49	35	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	54	44	76	77	72	69	71	64		69	72		54	
2015	35	69	68	73	61	71	67	64	72	75	71	72	61	
2014	64	47	55	73	61	69	68	48	65	73	63	68	48	
2013	72	59	76	60	72	64	65	64	64	67	59	75	59	
2012	73	75	76	75	65	63	63	64	69	57	73	54	57	
2011	75	71	69	71	65	68	63	63	64	59	68	58	59	
2010	68	75	72	76	69	63	60	63	53	60	72	68	60	
2009	73	72	75	73	63	65	61	54	64	57	64	61	57	
2008	65	55	68	65	58	64	69	60	60	60	65	61	58	
2007	67	75	67	73	18	64	60	63	68	61	73	55	55	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	87	98	97	91	95	91	96	91		89	93		89	
2015	98	89	91	89	89	91	84	95	94	95	97	93	89	
2014	98	95	95	94	94	95	89	89	89	95	94	94	89	
2013	97	97	95	95	93	94	96	95	98	98	97	97	94	
2012	96	95	96	95	96	93	93	94	92	96	96	98	93	
2011	94	93	94	90	95	97	93	95	93	94	96	95	93	
2010	90	92	94	94	90	92	92	92	92	96	96	95	90	
2009	96	80	99	99	99	93	96	95	89	100	99	94	89	
2008	89	99	99	99	89	93	89	99	90	84	96	80	84	
2007	86	97	99	98	99	96	92	92	91	87	89	94	87	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	66	0	74	74	73	73	73	75		77	78		66	
2015	0	63	65	75	40	73	71	72	77	73	78	77	40	
2014	45	1	4	64	48	65	67	1	66	75	40	72	1	
2013	57	37	71	54	72	65	68	69	70	70	42	76	42	
2012	76	75	73	76	64	73	70	70	75	63	77	7	63	
2011	78	75	73	70	69	72	42	72	75	77	78	10	42	
2010	72	71	60	73	67	65	65	65	60	68	77	75	60	
2009	75	72	72	71	68	64	61	62	61	69	75	66	61	
2008	61	27	66	61	5	57	69	68	63	76	64	48	27	
2007	66	70	61	73	0	71	63	71	72	43	75	52	43	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	98	95		100	100		98	
2015	100	100	100	100	100	100	97	98	100	100	100	100	98	
2014	100	100	100	100	100	100	97	91	100	100	100	100	97	
2013	100	100	100	100	100	100	99	98	100	100	100	100	99	
2012	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	100	99	97	100	99	100	100	99	
2010	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	
2009	100	100	100	100	100	100	99	98	99	98	100	100	98	
2008	100	100	100	100	100	100	99	98	99	100	100	100	99	
2007	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	96	95	97	100	99	100	98	100		98	98		96	
2015	93	98	100	98	98	100	93	99	100	99	97	100	93	
2014	95	99	99	100	100	99	98	98	98	99	100	100	98	
2013	97	97	99	99	100	100	99	100	93	95	97	97	95	
2012	99	99	99	100	98	100	100	100	100	98	98	93	98	
2011	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100	98	99	98	
2010	99	100	100	100	99	100	100	100	100	99	99	99	99	
2009	99	80	80	90	84	100	98	99	98	56	84	100	80	
2008	98	78	75	82	99	100	98	81	99	94	99	87	78	
2007	96	97	76	94	84	98	100	100	100	96	98	100	84	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (10)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous (3) - Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (8)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (2)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (3)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2014	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2014	MOOX	Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates (8)
2014	PAES	MeS (3) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (3)
2013	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (4) - Turbidité (3)
2013	PHOS	Phosphore total (2)
2012	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2011	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (10)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (2)
2011	PHOS	Phosphore total (2)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2009	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (3) - DCO
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (2)
2008	ACID	pH (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2008	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (4)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (2)
2007	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (3) - DCO
2007	NITR	Nitrates (5)
2007	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164950 - Evaluation de l'état

Station : 04164950 Libellé : NEAL à MEDREAC

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT D220 - LIEU-DIT LE BOIS GESBERT

Station représentative : ☒ Commune : MÉDRÉAC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0026 LE NEAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROPHEMEL

Type HER : P12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Bon	Très bon	Bon	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Moyen	Bon	Médiocre	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Bon	Bon	Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,1	14			#####	
2015		16				
2014	13	15			11	
2013	12,6	15		#####		
2012	13,5	16			#####	
2011	13,8	17				
2010	12,8	15		#####	#####	
2009	13,2	16				
2008	12	15				
2007		14				

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,22	50,9	4		16,9	0,33	0,29	0,37	0,19	21	7,1	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04164950 - Synthèse pesticides

Station : 04164950	Libellé : NEAL à MEDREAC
Réseaux : <input type="text"/> RCO <input type="text"/> RD <input type="text"/> Autre	Localisation : PONT D220 - LIEU-DIT LE BOIS GESBERT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 326081 ; Y = 6808867 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : MÉDRÉAC
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0026	LE NEAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROPHEMEL
Type HER : P12-B	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04165700 - LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Station : 04165700 Libellé : LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Réseaux : ☐ RCO ☐ RD Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA SAUDRAIE

Station représentative : ☒ Commune : LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0028 LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,10	07	13		07					10,33	07
2015	13,00	07	15		06						
2014	12,90	06	14		07					10,15	07
2013	13,20	07	11		07		23,81	09			
2012	13,30	07	11		07					10,15	06
2011	12,60	06	13		06						
2010	13,60	07	14		07		24,27	09			
2009	13,10	08	15		08						
2008	16,00	09	16		09						
2007			12		09						

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Moyen
2014	Moyen
2013	Bon
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Bon
2009	Bon
2008	Bon
2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	55	37	75	67	68	66	57	36		41	36		36	
2015	37	66	75	71	44	55		41	41	41	NQ	55	41	
2014	40	54	46	55	62	59	56	23	51	36	39	48	36	
2013	57	38	82	76	71	46	64	44	36	33	43	60	36	
2012	51	45	61	62	45	49	44	47	46	26	41	33	33	
2011	69	74	74	53	51	48	38	36	37	27	38	51	36	
2010	78	74	34	68	64	71	55	38	39	32	38	55	34	
2009	69	73	42	84	76	74	71	46	49	46	46	57	46	
2008	70	63	59	77	57	45	64	68	60	44	61	59	45	
2007	66	NQ	49	51	68	55	NQ	67	79	72	74	42	42	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	70	66	72	71	60	64	67	56		76	61		59	
2015	63	76	73	64	64	66		62	60	72	NQ	67	62	
2014	75	76	76	66	53	53	74	53	58	64	69	67	53	
2013	71	74	72	76	58	58	70	56	55	62	55	67	55	
2012	68	64	73	69	65	59	61	66	58	55	68	68	58	
2011	59	72	73	53	44	61	61	45	65	53	71	58	45	
2010	73	74	76	74	64	62	54	68	64	45	55	58	54	
2009	69	76	57	68	63	70	59	56	69	70	55	68	56	
2008	61	70	70	74	59	64	74	66	51	53	64	73	53	
2007	70	70	72	76	52	67	70	70	72	59	72	57	57	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	53	43	34	38	41	43	52	60		75	62		38	
2015	34	31	30	35	45	43		68	64	69	NQ	56	31	
2014	34	34	40	37	41	47	59	69	60	72	49	39	34	
2013	31	36	29	27	34	43	48	65	65	75	68	38	29	
2012	34	37	40	45	43	48	55	61	59	70	52	40	37	
2011	34	37	34	44	52	53	66	72	62	82	79	74	34	
2010	30	31	43	36	37	44	55	61	69	72	74	41	31	
2009	28	27	40	34	38	37	41	39	55	59	66	43	28	
2008	36	32	38	34	38	39	38	50	55	63	55	42	34	
2007	NQ	30	35	38	39	33	48	38	32	43	56	46	32	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	68	57	76	77	75	69	65	56		63	68		57	
2015	68	77	73	72	67	59		60	58	65	NQ	67	59	
2014	75	80	80	73	64	55	59	38	55	57	67	73	55	
2013	71	71	77	77	72	67	63	52	49	51	55	64	51	
2012	68	69	73	71	64	63	59	57	53	38	63	69	53	
2011	72	75	75	69	61	55	53	50	49	44	54	57	49	
2010	73	75	68	75	79	65	59	58	59	50	57	71	57	
2009	77	80	57	81	77	74	72	59	61	59	53	68	57	
2008	57	77	75	73	76	72	72	67	59	57	69	69	57	
2007	72	77	73	73	71	71	68	71	73	72	71	57	68	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	99	97	99	99	91	96	84		84	89		84	
2015	93	96	94	93	93	91		89	91	87	93	93	89	
2014	98	97	97	84	93	91	94	94	87	95	96	94	87	
2013	97	97	93	93	88	94	95	89	88	96	97	93	88	
2012	98	99	93	80	94	94	95	94	93	97	97	96	93	
2011	98	97	95	96	94	94	94	95	94	95	96	94	94	
2010	96	96	90	94	93	92	90	89	89	94	93	95	89	
2009	92	83	96	96	98	80	91	NQ	90	95	100	96	83	
2008	94	94	93	94	94	97	95	95	93	96	96	95	93	
2007	99	97	99	97	97	98	98	NQ	95	94	91	94	94	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	73	2	63	67	71	65	60	55		74	77		55	
2015	58	72	61	63	42	66		65	58	75	NQ	77	58	
2014	74	75	74	61	57	45	55	0	42	49	63	68	42	
2013	38	55	61	65	52	46	25	46	38	55	67	69	38	
2012	58	61	63	68	48	43	45	58	62	1	60	18	18	
2011	73	72	72	66	60	70	73	72	62	68	75	73	62	
2010	66	64	59	71	73	65	67	68	68	46	75	73	59	
2009	67	61	1	73	70	69	70	63	71	71	68	49	49	
2008	1	57	64	49	45	42	62	72	72	77	70	45	42	
2007	62	51	49	69	68	66	45	63	73	72	68	4	45	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	97	93		100	100		93	
2015	100	100	100	100	100	97		93	98	100	100	100	97	
2014	100	100	100	100	100	99	96	92	93	100	100	100	93	
2013	100	100	100	100	100	100	95	97	100	100	100	100	97	
2012	100	100	100	100	98	99	99	99	100	98	100	100	98	
2011	100	100	100	100	100	100	100	94	99	99	100	100	99	
2010	100	100	100	100	100	99	58	98	99	100	100	100	98	
2009	100	100	100	100	100	99	98	96	99	99	100	100	98	
2008	100	100	100	100	100	100	98	94	99	100	100	100	98	
2007	100	100	100	100	100	99	99	88	100	99	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	87	97	90	90	100	98	93		93	98		90	
2015	100	98	99	100	100	100		98	100	96	100	100	98	
2014	93	97	97	93	98	99	100	100	96	99	98	100	93	
2013	96	98	100	92	97	100	100	98	97	98	98	89	92	
2012	93	87	90	90	95	100	99	100	100	96	97	92	90	
2011	94	97	96	98	100	100	100	100	99	99	99	98	96	
2010	98	98	97	99	100	100	99	98	98	100	100	99	98	
2009	100	92	98	98	95	100	100	NQ	99	99	62	98	92	
2008	100	100	100	100	100	96	99	100	100	99	99	99	99	
2007	86	96	76	96	98	94	95	NQ	99	100	99	100	86	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2016	MOOX	Carbone organique (3)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (3) - Turbidité (3)
2016	PHOS	Phosphore total (3)
2015	AZOT	Ammonium (11) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - DBO5 - Carbone organique (8)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (3)
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2014	MOOX	Carbone organique (3)
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS (6) - Turbidité (2)
2014	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (3)
2013	PHOS	Phosphore total (4)
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (5)
2010	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2010	MOOX	Carbone organique (5)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (6) - DCO (3)
2009	NITR	Nitrates (6)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (4)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Nitrites (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (5)
2008	NITR	Nitrates (7)
2008	PAES	MeS (6)
2008	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2007	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (4) - DCO (2)
2007	NITR	Nitrates (7)
2007	PAES	MeS (4) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Prosulfocarbe	
2014	Glyphosate (2)	
2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Prosulfocarbe (6) - Glyphosate (3) - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - 2,4-D non ester - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norfl	
2012	Isoproturon	
2011	Isoproturon - Glyphosate	
2010	Folpel (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Méthomyl (4) - Captane (7) - Norflurazone (7)	
2009	Ioxynil - Linuron - Isoproturon - Glyphosate (4) - Cyprodinil (11) - Simazine (11) - Carbofuran - Diuron (4)	
2008	Glyphosate (5) - Isoproturon (4) - Cyprodinil (12) - Simazine (12) - Carbofuran - Diuron (2)	
2007	Isoproturon - Carbofuran (2)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04165700 - Evaluation de l'état

Station : 04165700 Libellé : LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA SAUDRAIE

Station représentative : ☒ Commune : LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0028 LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2013	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2010	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2008	Moyen	Bon	Moyen	Bon
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,1	13			#####	
2015	13	15				
2014	12,9	14			#####	
2013	13,2	11		#####		
2012	13,3	11			#####	
2011	12,6	13				
2010	13,6	14		#####		
2009	13,1	15				
2008	16	16				
2007		12				

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,1	78,9	5	10,9	18,4	0,2	0,25	0,23	0,25	28	6,8	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04165700 - Synthèse pesticides

Station : 04165700 **Libellé :** LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
Réseaux : ☐ RD ☒ RCO **Localisation :** PONT AU LIEU-DIT LA SAUDRAIE
Coordonnées : X = 341727 ; Y = 6820747 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** LA CHAPELLE-AUX-FILZMEENS
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0028 LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	32	1,77	2015	258	14	13	1		
2014	6	6	1860	48	2,58	2014	310	22	20		2	
2013	6	6	1875	32	1,71	2013	314	15	14	1		
2012	7	7	2156	37	1,72	2012	309	18	16	2		
2011	6	6	1458	21	1,44	2011	243	11	10			1
2010	7	7	1701	11	0,65	2010	243	4	4			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Atrazine déséthyl	Métolachlore (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore (28,57)	Glyphosate (28,57)	Pendiméthali ne (14,29)	Mécoprop (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (66,67)	Isoproturon (66,67)	Triclopyr (50)	Métolachlore (50)	Mesosulfuron methyle	Mésotrione (33,33)	Tébuconazole (33,33)	Mécoprop (33,33)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (83,33)	Bromacil (33,33)	Diuron (33,33)	2,4-D (33,33)	asulame (16,67)	Terbuthylazin e hydroxy	Imidaclopride (16,67)	Atrazine déisopropyl
2012	Glyphosate (85,71)	AMPA (71,43)	Isoproturon (57,14)	Oxadiazon (42,86)	Diuron (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Diméthénami de (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	2,4-D isopropyl	asulame (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (66,67)	Isoproturon (50)	Terbuthylazin e hydroxy	Acétochlore (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Glyphosate (16,67)	Chlorpropha me (16,67)	Triclopyr (16,67)	2,4-D (16,67)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (28,57)	Alachlore (14,29)						

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,51)	Glyphosate (0,27)	Prosulfocarbe (0,124)	Isoproturon (0,09)	Diméthénami de (0,07)	Métazachlore (0,054)	Métolachlore (0,047)	Pendiméthali ne (0,044)	Imidaclopride (0,043)	Mécoprop (0,04)
2014	Glyphosate (0,7)	AMPA (0,49)	Triclopyr (0,17)	Iodosulfuron-méthyl (0,12)	2,4-MCPA (0,11)	Tébuconazole (0,1)	Isoproturon (0,06)	2,4-D (0,06)	2-hydroxy atrazine	Fluroxypyr (0,05)
2013	2,4-D (2,45)	AMPA (1,05)	Glyphosate (0,32)	Prosulfocarbe (0,1)	Métolachlore (0,06)	Imidaclopride (0,05)	2-hydroxy atrazine	asulame (0,03)	Bromacil (0,03)	Oxadiazon (0,03)
2012	Isoproturon (1,34)	AMPA (0,32)	Métaldéhyde (0,2)	2,4-MCPA (0,11)	asulame (0,08)	2,4-D (0,08)	Atrazine déisopropyl	Oxadiazon (0,07)	Diméthénami de (0,06)	Glyphosate (0,06)
2011	AMPA (1,27)	Acétochlore (1,04)	Isoproturon (0,42)	Glyphosate (0,41)	Diméthénami de (0,33)	Diuron (0,11)	Chlorpropha me (0,06)	Triclopyr (0,03)	2,4-D (0,03)	Terbuthylazin e hydroxy

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,37)	Glyphosate (0,35)	Isoproturon (0,07)	Alachlore (0,02)						
------	-------------	-------------------	--------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,585	4	11
2014	1,646	14	08
2013	2,92	4	05
2012	1,42	2	03
2011	2,62	8	05
2010	1,79	3	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04165800 - CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Station : 04165800 Libellé : CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : PONT DE RICHEVILLE

Coordonnées : X = 337731 ; Y = 6819882 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : TRÉVÉRIEN

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0910 CANAL D'ILLE ET RANCE DE GUIPEL A EVRAN

Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	17,30	05									
2015	15,50	06									
2014	16,40	05									
2013	13,20	07				17	07				
2012	16,80	07				15	07		6,96	07	
2011	15,40	06				18	08				
2010	14,90	08				16	08		8,07	07	
2009	12,90	08				13	09				
2008	12,40	08				17	09				
2007	12,00	09									

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	Bon
2008	
2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	80	72	73	64	55	68	55	59	49	74	67	68	55	
2015	56	72	72	81	76	62	67	74	60	71	47	56	56	
2014	49	77	59	78	70	80	75	54	71	63	49	50	49	
2013	54	68	73	80	79	64	58	69	72	71	37	51	51	
2012	66	81	69	61	63	64	59	55	59	47	66	58	55	
2011	59	72	74	80	76	63	63	58	61	66	43	61	58	
2010	NQ	NQ	59	76	82	69	77	63	52	45	58	82	45	
2009	NQ	59	76	74	79	61	65	55	57	73	49	53	53	
2008	45	65	71	71	54	68	70	65	62	75	29	67	45	
2007				54	63	57	55	66	70	68	65	60	54	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	79	80	75	73	55	68	76	64	72	80	79	77	64	
2015	73	77	76	76	77	70	73	76	68	80	69	87	69	
2014	73	73	76	75	70	73	73	70	76	76	78	70	70	
2013	67	73	75	74	75	64	70	72	76	72	70	39	64	
2012	80	77	76	74	69	72	79	72	79	74	74	77	72	
2011	75	76	78	63	73	68	76	66	70	77	76	70	66	
2010	72	76	72	73	73	73	72	74	75	70	74	64	70	
2009	76	72	75	73	73	73	71	73	76	76	78	76	72	
2008	70	67	76	72	67	74	75	68	73	76	70	74	67	
2007				74	64	72	70	72	76	76	76	73	64	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	59	62	54	73	NQ	53	58	66	70	57	47	45	47	
2015	49	40	41	33	53	62	48	48	69	51	43	NQ	40	
2014	45	38	48	32	37	38	37	49	43	43	85	52	37	
2013	35	36	34	37	32	55	77	47	54	55	47	49	34	
2012	72	38	52	39	53	55	79	80	78	83	75	67	39	
2011	39	48	45	41	50	55	75	76	77	75	69	79	41	
2010	49	39	43	37	39	55	57	61	59	52	79	31	37	
2009	47	43	32	38	39	49	55	56	48	46	77	63	38	
2008	39	33	35	42	59	53	50	57	39	37	37	44	35	
2007				48	55	49	51	49	44	41	36	40	NQ	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	81	85	85	83	83	81	81	80	81	85	83	82	81	
2015	75	75	74	82	78	77	75	79	76	82	82	82	75	
2014	66	73	70	79	73	81	81	72	78	79	79	76	70	
2013	73	75	77	81	80	75	76	74	78	79	75	67	73	
2012	79	79	78	79	79	79	74	75	78	79	78	79	75	
2011	80	77	59	79	79	76	77	85	75	79	75	72	72	
2010	69	78	70	77	79	78	76	76	79	69	76	79	69	
2009	79	75	78	78	73	79	76	64	80	78	79	72	72	
2008	61	71	77	76	80	81	80	79	77	79	77	77	71	
2007				76	42	72	68	75	79	76	80	72	42	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	89	78	73	63	31	57	72	77	63	77	89	89	57	
2015	95	95	79	79	80	81	75	72	77	83	94	95	75	
2014	91	94	75	76	76	78	79	50	63	64	98	95	63	
2013	95	91	69	75	73	79	74	70	76	60	94	94	69	
2012	80	80	66	61	76	74	69	69	75	67	91	92	66	
2011	95	96	72	80	70	70	67	46	64	74	94	91	64	
2010	97	98	48	69	78	78	73	73	79	72	95	95	69	
2009	97	97	63	72	73	75	74	77	79	66	98	NQ	66	
2008	96	91	66	62	52	78	74	78	76	54	93	93	54	
2007				64	70	72	68	69	75	79	92	95	64	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	78	72	75	73	57	70	74	61	69	77	76	79	61	
2015	75	68	71	77	75	77	73	77	73	77	79	79	71	
2014	38	66	64	73	51	69	76	70	74	77	73	76	51	
2013	68	70	64	76	75	65	71	63	72	77	70	37	63	
2012	76	75	73	70	75	73	60	68	72	72	75	76	68	
2011	77	70	74	72	65	61	72	68	63	73	76	77	63	
2010	64	71	62	68	71	69	70	65	75	74	57	70	62	
2009	75	66	69	71	70	75	63	72	69	76	77	58	63	
2008	46	69	71	63	63	76	70	63	74	72	73	75	63	
2007				66	1	69	67	69	73	74	76	70	1	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	86	93	97	100	100	100	93	
2015	100	100	100	99	99	86	55	63	88	100	100	100	63	
2014	100	100	100	100	100	97	88	54	58	95	100	100	58	
2013	100	100	100	99	99	95	50	59	77	90	100	100	59	
2012	100	100	100	99	72	98	77	77	79	100	100	100	77	
2011	100	100	100	97	87	84	46	50	93	95	100	100	50	
2010	100	100	100	99	99	92	51	76	84	100	100	100	76	
2009	100	100	100	100	100	48	57	75	94	96	100	100	57	
2008	100	100	100	100	94	57	100	53	94	97	100	100	57	
2007				100	71	92	92	72	95	98	100	100	71	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	94	68	90	52	28	63	99	52	93	98	98	98	52	
2015	99	99	100	100	100	99	100	76	100	100	100	99	99	
2014	100	100	100	100	100	98	100	85	96	85	95	99	85	
2013	100	100	97	90	93	100	100	95	100	100	100	100	93	
2012	90	73	85	40	100	100	99	99	99	100	100	100	73	
2011	100	99	99	100	93	100	93	68	100	100	100	100	93	
2010	98	94	96	97	99	100	100	100	99	99	100	99	96	
2009	97	97	90	96	100	93	96	100	100	100	93	NQ	93	
2008	99	100	93	53	96	99	93	NQ	100	65	100	100	65	
2007				71	97	99	100	99	100	98	100	99	71	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (3)
2016	AZOT	Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (9)
2016	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2015	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (10)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (9)
2015	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (3)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (11)
2014	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - DBO5 - Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (2)
2014	TEMP	Température (2)
2013	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2013	MOOX	Ammonium - Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (4)
2013	TEMP	Température (2)
2012	ACID	pH (2)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (10)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (4)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12)
2012	TEMP	Température (4)
2011	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - DBO5 - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (6)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (10)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	TEMP	Température (2)
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (4)
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (11)
2009	TEMP	Température (2)
2008	ACID	pH (2)
2008	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - DBO5 - Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (2)
2008	TEMP	Température (2)
2007	ACID	pH
2007	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (9)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2007	MOOX	Carbone organique (3)
2007	PAES	MeS - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total
2007	TEMP	Température (2)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (6) - Fenpropidine (11) - Isodrine (11) - Prosulfocarbe (2) - Isoproturon (2) - Glyphosate - Endrine (11) - Atrazine déséthyl - Dieldrine (11) - DDD-p,p' (11) - DDT-p,p' (11) - DDD-o,p' (11) - DDT-o,p' (11) - Carbofuran (11) - Aclonifène (11) - Bifénox (11) - Carbendazime (11)
2009	Folpel (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3)
2007	Carbofuran - Diuron

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04165800 - Evaluation de l'état

Station : 04165800 Libellé : CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : PONT DE RICHEVILLE

Coordonnées : X = 337731 ; Y = 6819882 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : TRÉVÉRIEN

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0910 CANAL D'ILLE ET RANCE DE GUIPEL A EVRAN

Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Très bon	Médiocre	Moyen
2015	Moyen	Bon	Moyen	
2014	Bon	Bon	Bon	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2011	Bon	Bon	Bon	
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016 Bon 3

2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	17,3					
2015	15,5					
2014	16,4					
2013	13,2		17			
2012	16,8		15		6,96	
2011	15,4		18			
2010	14,9		16		8,07	
2009	12,9		13			
2008	12,4		17			
2007	12					

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,8	77	4,9	7,2	22,5	0,06	0,04	0,079	0,12	19,8	7,7	9,2	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04165800 - Synthèse pesticides

Station : 04165800 **Libellé :** CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** PONT DE RICHEVILLE
Coordonnées : X = 337731 ; Y = 6819882 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** TRÉVÉRIEN
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0910 CANAL D'ILLE ET RANCE DE GUIPEL A EVRAN
Type HER : M12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (100)	Atrazine déséthyl	Zinc (81,82)	Atrazine (81,82)	Nicosulfuron (72,73)	2,6-Dichlorobenz	Isoproturon (54,55)	Glufosinate-ammonium	Glyphosate (50)	Imidaclopride (45,45)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (7,16)	AMPA (1)	Glyphosate (0,95)	Nicosulfuron (0,315)	Diméthénami de (0,181)	Dicamba (0,17)	Métazachlore (0,143)	Isoproturon (0,095)	Glufosinate-ammonium	Imidaclopride (0,063)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	7,274	7	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04199370 - AFF à PAIMPONT

Station : 04199370	Libellé : AFF à PAIMPONT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RRP	Localisation : LA JUSTICE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 315430 ; Y = 6777126 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : PAIMPONT
	Département : Ile et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0128	L'AFF ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OYON
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016								6,96	06	14,33	06	2016	Bon
2015	20,00	06	16		06			8,79	06	14,26	06	2015	
2014	20,00	05	17		05			7,52	07	15,07	07	2014	
2013	20,00	07	14		07			14,60	10	16	06	2013	
2012	20,00	06	15		06					15	06	2012	
2011	20,00	06	14		06			9,95	07	13	06	2011	
2010	20,00	11	18		11					10	07	2010	
2009	20,00	07	15		08			8,77	07			2009	Bon
2008	20,00	08	16		08					14,61	08	2008	
2007						16,33	11	16,73	07	15,64	08	2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	87	NQ	88	NQ	84	NQ	37			NQ	45	37	
2015		76		85		71				61		74	61	
2014				87		80		70		44		75	44	
2013		68		87		75				63		66	63	
2012	85	84	90	84	75	70	78	45	47	59	83	77	47	
2011	72	75	75	75	86	52	71	81	69	60	59	68	59	
2010	52	58	59	87	88	78	48	49	69	72	62	81	49	
2009	NQ	51	59	79	71	56	45	58	53	55	51	46	46	
2008	68	68	85	86	62	80	79	79	87	86	83	82	68	
2007	83	83	59	84	82	80	62	81	78	61	74	81	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	81	NQ	88	NQ	90	NQ	85			NQ	89	NQ	
2015		NQ		85		86				88		NQ	NQ	
2014				NQ		89		84		NQ		NQ	84	
2013		82		88		81				NQ		NQ	NQ	
2012	88	85	NQ	84	90	86	87	83	87	78	87	89	83	
2011	NQ	NQ	NQ	90	82	NQ	85	NQ	NQ	NQ	NQ	90	85	
2010	79	79	NQ	NQ	NQ	81	78	81	NQ	NQ	90	NQ	79	
2009	84	80	85	88	81	80	81	80	82	80	66	74	74	
2008	88	86	NQ	90	76	81	88	88	83	NQ	86	86	81	
2007	NQ	NQ	82	NQ	82	NQ	90	NQ	NQ	90	NQ	NQ	82	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	79	NQ	82	NQ	83	NQ	74			NQ	79	74	
2015		78		82		81				81		79	NQ	
2014				82		82		81		80		81	NQ	
2013		75		75		81				81		79	NQ	
2012	79	80	81	83	81	81	79	81	66	81	78	76	76	
2011	77	79	79	82	83	84	NQ	NQ	84	84	NQ	76	77	
2010	59	56	78	82	82	82	84	NQ	NQ	NQ	77	74	59	
2009	78	67	71	75	78	79	79	79	79	81	59	56	59	
2008	69	74	76	77	78	80	81	82	NQ	84	78	73	73	
2007	77	78	78	79	81	81	81	81	79	82	NQ	76	77	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	NQ	87	NQ	NQ	NQ	85	NQ	83			NQ	NQ	NQ	
2015		88		82		84				87		87	NQ	
2014				88		87		86		85		NQ	85	
2013		88		NQ		86				86		86	NQ	
2012	88	88	88	88	NQ	82	84	84	83	87	88	NQ	83	
2011	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	82	79	79	79	78	78	NQ	78	
2010	76	79	NQ	NQ	NQ	83	NQ	NQ	79	83	NQ	NQ	79	
2009	NQ	83	82	NQ	83	79	69	77	84	80	75	76	75	
2008	85	NQ	NQ	NQ	NQ	85	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	85	
2007	85	88	76	NQ	88	83	88	85	85	83	NQ	83	83	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	99	100	89	95	87	99	98			99	99	87	
2015		99		86		86				99		100	NQ	
2014				85		86		87		87		99	85	
2013		98		100		85				87		100	NQ	
2012	97	98	98	39	87	87	85	97	82	87	97	99	82	
2011	96	96	95	85	87	89	89	82	94	95	84	94	84	
2010	90	97	97	89	83	84	87	86	80	87	97	94	83	
2009	99	99	75	81	81	81	79	82	83	78	96	NQ	78	
2008	90	99	94	99	79	98	87	99	80	94	99	99	80	
2007	100	100	81	100	99	100	99	96	83	97	98	100	83	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	79	NQ	80	NQ	79	NQ	79			NQ	75	75	
2015		79		79		79				80		79	79	
2014				79		79		79		79		79	79	
2013		76		76		79				79		77	76	
2012	79	78	79	79	79	80	74	79	78	72	79	78	74	
2011	79	79	80	79	79	80	80	79	81	81	80	79	79	
2010	74	77	73	78	79	60	78	77	80	80	78	80	73	
2009	74	71	76	79	77	77	77	79	78	76	72	75	72	
2008	77	73	78	79	64	79	79	79	79	80	79	79	73	
2007	79	78	8	78	79	67	74	79	74	71	80	78	67	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	98	100			100	100	98	
2015		100		100		100				100		100	100	
2014				100		100		100		100		100	100	
2013		100		100		100				100		100	100	
2012	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	
2010	100	100	100	100	100	100	76	100	100	100	100	100	100	
2009	100	100	100	100	100	99	96	97	99	100	100	100	97	
2008	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	
2007	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	15	1	7	73	63	19	87	95			6	49	1	
2015		84		97		76				80		48	48	
2014				90		90		76		100		90	76	
2013		94		72		87				96		68	68	
2012	96	92	95	93	84	70	95	98	84	97	97	76	76	
2011	98	99	99	100	100	100	100	92	100	99	93	100	93	
2010	99	98	96	98	99	100	99	99	90	96	98	100	96	
2009	84	78	100	92	95	100	98	100	100	93	98	NQ	84	
2008	99	87	100	82	100	93	98	84	90	100	80	78	80	
2007	64	66	46	59	90	66	82	98	92	96	95	73	59	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium (5)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2
2016	NITR	Nitrates (3)
2016	PAES	MeS (3) - Turbidité (4)
2015	ACID	pH
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2015	PAES	Turbidité (4)
2014	ACID	pH
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous
2014	PAES	Turbidité (5)
2013	ACID	pH (2)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4)
2013	PAES	MeS - Turbidité (5)
2012	ACID	pH (2)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2012	NITR	Nitrates (5)
2012	PAES	MeS (3) - Turbidité (11)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS - Turbidité (5)
2011	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (3)
2010	AZOT	Ammonium (2) - Nitrites (2)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (5) - Turbidité (9)
2010	PHOS	Phosphore total (3)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (9)
2009	NITR	Nitrates (2)
2009	PAES	MeS (9) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (5)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (7)
2008	PAES	MeS (4) - Turbidité (11)
2007	ACID	pH (2)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4)
2007	NITR	Nitrates (6)
2007	PAES	MeS (8) - Turbidité (11)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2016	Iprodione (6) - Fenpropidine (10) - Isodrine (10) - Prosulfocarbe (2) - Endrine (10) - Dieldrine (10) - DDD-p,p' (10) - DDT-p,p' (10) - DDD-o,p' (10) - DDT-o,p' (10) - Carbofuran (10) - Aclonifène (10) - Bifénox (10) - Carbendazime (10)
2009	Folpel (11) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (11) - Lindane (11) - Endosulfan (11) - Simazine (12) - Prochloraz (4) - Diuron

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04199370 - Evaluation de l'état

Station : 04199370 Libellé : AFF à PAIMPONT

Réseaux : ☐ RCS ☐ RRP Localisation : LA JUSTICE

Coordonnées : X = 315430 ; Y = 6777126 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☐ Commune : PAIMPONT

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0128 L'AFF ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OYON

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Respect

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Bon	Bon	Bon	Bon
2015	Bon	Bon	Bon	
2014	Bon	Bon	Bon	
2013	Bon	Bon	Bon	
2012	Bon	Très bon	Bon	
2011	Bon	Bon	Bon	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Bon	Bon	Bon	Moyen
2008	Bon	Très bon	Bon	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Bon	3
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016				6,96	#####	
2015	20	16		8,79	#####	
2014	20	17		7,52	#####	
2013	20	14		14,6	16	
2012	20	15			15	
2011	20	14		9,95	13	
2010	20	18			10	
2009	20	15		8,77		
2008	20	16			#####	
2007			#####	#####	#####	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,5	55	1,9		16,7	0,051	0,03	0,028	0,02	4,3	6,4	7,3	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04199370 - Synthèse pesticides

Station : 04199370 Libellé : AFF à PAIMPONT

Réseaux : ☐ RCS ☐ RRP Localisation : LA JUSTICE

Coordonnées : X = 315430 ; Y = 6777126 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☐ Commune : PAIMPONT

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0128 L'AFF ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OYON

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	10	10	3726	17	0,46	2016	379	7	4	2		1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (100)	Prosulfocarbe (20)	Flupyrsulfuron methyl	Thiafluamide (10)	Métaldéhyde (10)	Méthoxychlor e (10)	Isoproturon (10)			

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (15,4)	Méthoxychlor e (0,09)	Prosulfocarbe (0,078)	Métaldéhyde (0,06)	Flupyrsulfuron methyl	Isoproturon (0,005)	Thiafluamide (0,004)			

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES			
Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	15,4	1	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04199620 - RAU DES NOES À SIXT-SUR-AFF

Station : 04199620	Libellé : RAU DES NOES À SIXT-SUR-AFF
Réseaux : RCO RCA Autre	Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LES LANDES DE NOYAL ET LES NOES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 321437 ; Y = 6756856 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : SIXT-SUR-AFF
Masses d'eau : FRGR1158	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-A	Région : Bretagne
LE SAINT-MEEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			11		06			23,37	05		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009	14,70	07	6		07						
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				76	82	65	46	38	28			25	25	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				78	67	76	73	80	74			62	62	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				29	36	53	57	76	76			5	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				84	80	76	69	74	65			68	65	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				93	94	95	95				94	95	93	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				96	94	96	92	97	93			96	92	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				78	75	71	73	77	58			71	58	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	100	100	99				100	100	99	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	100	100	100	100			100	100	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				100	100	99	99				100	99	99	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				99	100	98	100	98	100			99	98	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (6)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2011	PAES	MeS
2011	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Prosulfocarbe	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04199620 - Evaluation de l'état

Station : 04199620 Libellé : RAU DES NOES À SIXT-SUR-AFF

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ Autre Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LES LANDES DE NOYAL ET LES NOES

Coordonnées : X = 321437 ; Y = 6756856 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SIXT-SUR-AFF

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1158 LE SAINT-MEEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Ind		Médiocre	
2009	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016		11		#####		
2015						
2014						
2013						
2012						
2011						
2010						
2009	14,7	6				
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,5	65			19,8						7,3	7,5	
2011													
2009													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04199620 - Synthèse pesticides

Station : 04199620 Libellé : RAU DES NOES À SIXT-SUR-AFF

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ Autre Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LES LANDES DE NOYAL ET LES NOES

Coordonnées : X = 321437 ; Y = 6756856 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SIXT-SUR-AFF

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1158 LE SAINT-MEEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AFF

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	6	6	2288	72	3.15	2016	383	27	18	4	4	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl	Atrazine (100)	AMPA (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Nicosulfuron (50)	Glyphosate (50)	Métolachlore (50)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Glyphosate (0,22)	Metolachlor ESA (0,185)	Prosulfocarbe (0,111)	Métazachlore ESA (0,081)	Métaldéhyde (0,08)	AMPA (0,05)	Nicosulfuron (0,05)	Permethrine (0,042)	Métolachlore (0,036)	Atrazine déséthyl

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	0,578	15	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201000 - VILAINE à VITRE

Station : 04201000 Libellé : VILAINE à VITRE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA ROCHE

Coordonnées : X = 384690 ; Y = 6787870 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : VITRÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0009a LA VILAINE DEPUIS LA RETENUE DE LA CHAPELLE-ERBREE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANTACHE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	9,10	07	15		08					8,35	08
2015	9,60	07	16		06						
2014	12,40	06	16		08					8,09	07
2013	12,50	07	18		07			22,74	09		
2012	11,30	09	15		09					7,91	06
2011	12,00	07	15		07						
2010	12,30	07	17		07			25,91	10		
2009	13,10	07	18		07						
2008	14,00	09	15		09						
2007			11		09						

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Moyen
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	58	56	58	70	61		68	57	57	50	48	55	50	
2015	51	61	57	62	61	60	36	58	50	49	47	53	47	
2014	31	51	61	69	59	61	58	57	53	46	50	50	46	
2013	49	49	70	55	63	59	57	58	56	53	49	40	49	
2012	48	47	47	45	46	55	42	50	45	38	38	44	38	
2011	53	51	57	43	53	45	42	66	49	49	42	45	42	
2010	53	53	56	46	58	57	54	50	5	45	39	44	39	
2009	51	62	78	70	72	74	65	56	42	39	51	64	42	
2008	64	63	73	74	67	60	55	60	56	50	56	60	55	
2007	63	51	67	67	63	78	61	NQ	59	59	58	47	51	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	60	71	69	68	34		24	26	14	22	58	22	22	
2015	41	40	72	76	68	69	66	38	33	42	54	12	33	
2014	71	73	73	68	14	20	45	34	60	6	67	54	14	
2013	68	70	70	66	51	17	45	54	67	38	44	61	38	
2012	62	52	70	61	70	70	70	64	73	70	53	69	53	
2011	54	64	68	66	71	44	62	67	34	17	22	41	22	
2010	62	53	76	46	69	64	69	60	21	64	50	53	46	
2009	39	68	62	73	59	64	72	76	62	64	64	59	59	
2008	73	71	74	73	68	57	62	64	73	62	18	69	57	
2007	67	64	73	64	66	67	72	56	67	68	67	61	61	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	45	41	45	43	51		57	59	65	75	80	76	43	
2015	51	38	38	41	45	53	59	68	75	77	77	62	38	
2014	44	43	41	41	49	51	55	64	71	69	68	66	41	
2013	38	37	37	45	41	49	55	59	68	75	65	56	37	
2012	43	43	44	40	47	55	55	56	67	59	48	45	43	
2011	47	38	38	44	45	52	57	72	68	75	76	66	38	
2010	38	37	38	40	45	49	47	61	76	68	72	55	38	
2009	45	41	37	45	45	48	53	59	71	79	72	61	41	
2008	41	36	36	37	43	49	49	56	62	66	59	54	36	
2007	NQ	25	35	32	48	42	52	54	56	59	59	49	32	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	72	61	68	80	69		75	73	68	61	73	73	61	
2015	58	71	75	68	76	73	59	73	69	76	72	75	59	
2014	64	73	75	76	73	71	72	61	69	71	72	75	64	
2013	72	73	79	73	77	80	73	72	73	71	71	71	71	
2012	75	75	75	67	76	72	71	72	76	61	75	72	67	
2011	59	71	75	67	65	61	63	55	67	53	68	63	55	
2010	67	73	75	75	72	73	71	68	55	57	73	67	57	
2009	73	72	68	72	71	77	72	71	59	64	44	71	59	
2008	75	72	79	68	79	76	71	76	71	72	71	75	71	
2007	71	68	75	55	68	79	75	76	79	81	79	61	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	96	99	97	98	80		84	87	80	80	80	80	80	
2015	93	98	89	68	80	80	87	80	80	80	84	80	77	
2014	95	94	93	80	87	87	89	87	80	87	89	87	80	
2013	95	91	89	80	79	80	88	85	87	80	91	90	80	
2012	94	91	83	81	89	83	80	89	80	93	91	95	80	
2011	93	86	87	80	80	85	80	84	80	80	84	89	80	
2010	92	92	88	75	80	80	82	80	80	90	85	90	80	
2009	98	96	92	96	94	98	98	94	89	80	95	86	86	
2008	97	96	90	92	90	93	95	100	93	93	97	96	90	
2007	98	95	98	93	92	89	94	NQ	90	87	89	90	89	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	72	37	16	75	55		75	76	71	15	66	72	16	
2015	3	74	74	75	76	70	66	74	69	73	72	76	66	
2014	38	65	61	70	75	74	72	74	69	77	77	71	61	
2013	57	63	72	71	77	77	66	71	58	71	57	74	57	
2012	76	76	75	75	70	73	77	72	74	28	73	54	54	
2011	9	75	76	74	73	72	73	23	76	70	75	75	23	
2010	69	73	63	75	70	70	74	74	48	35	74	33	35	
2009	74	68	75	74	70	68	77	74	55	58	68	74	58	
2008	65	60	76	76	70	6	74	77	70	76	74	76	60	
2007	64	16	66	78	64	67	75	76	76	75	77	65	64	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	100	99	100	100	100	100	
2015	100	100	100	99	96	99	83	64	95	99	100	100	83	
2014	100	100	100	100	99	84	98	85	90	93	100	100	85	
2013	100	100	100	100	100	99	53	88	84	98	100	100	84	
2012	100	100	100	100	99	99	92	81	80	98	100	100	81	
2011	100	100	100	100	99	95	84	73	92	90	100	100	84	
2010	100	100	100	100	100	98	85	81	88	99	100	100	85	
2009	100	100	100	100	100	93	94	91	85	92	100	100	91	
2008	100	100	100	100	100	99	96	83	92	99	100	100	92	
2007	100	100	100	100	99	99	98	NQ	94	99	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	87	97	95	90		93	96	85	60	90	90	85	
2015	100	95	98	77	90	85	96	90	85	90	93	80	77	
2014	99	100	100	73	96	96	98	96	90	96	98	96	90	
2013	99	99	99	88	85	88	97	95	96	90	100	99	88	
2012	100	100	93	91	98	93	89	97	89	100	100	100	89	
2011	100	96	96	83	85	95	90	93	90	69	93	98	83	
2010	100	100	97	73	88	88	92	85	73	99	95	99	73	
2009	92	98	100	99	100	95	95	100	98	79	100	96	92	
2008	97	99	99	100	99	100	100	66	100	100	98	98	97	
2007	95	99	95	100	100	98	100	NQ	99	97	98	99	95	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites (6)
2016	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (8)
2016	NITR	Nitrates (8)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (5)
2015	ACID	pH (2)
2015	AZOT	Nitrites (3)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2015	MOOX	Carbone organique (8)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2014	AZOT	Nitrites (2)
2014	MOOX	Ammonium - Carbone organique (8)
2014	NITR	Nitrates (7)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2013	AZOT	Nitrites (2)
2013	MOOX	Carbone organique (10)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (3) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (5)
2012	AZOT	Ammonium - Nitrites
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (11)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2011	AZOT	Nitrites (3)
2011	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (11)
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (2)
2011	PHOS	Phosphore total (3)
2010	ACID	pH (3)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (5)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl
2009	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl - Carbone organique (5) - DCO (3)
2009	NITR	Nitrates (8)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2009	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2009	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2008	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2008	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2008	NITR	Nitrates (3)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2007	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (6) - DCO
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (12) - Turbidité (10)
2007	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (4)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2014	Carbendazime (2)
2013	Isoproturon - Carbendazime
2012	Carbendazime
2011	Carbendazime
2010	Glyphosate

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201000 - Evaluation de l'état

Station : 04201000 Libellé : VILAINE à VITRE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA ROCHE

Station représentative : ☒ Commune : VITRÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0009a LA VILAINE DEPUIS LA RETENUE DE LA CHAPELLE-ERBREE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANTACHE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Ind
2015	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2014	Médiocre	Médiocre	Mauvais	Bon
2013	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2012	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Bon	Moyen	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	9,1	15			8,35	
2015	9,6	16				
2014	12,4	16			8,09	
2013	12,5	18		#####		
2012	11,3	15			7,91	
2011	12	15				
2010	12,3	17		#####		
2009	13,1	18				
2008	14	15				
2007		11				

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,38	89,3	4	8,5	18,9	0,12	0,19	0,38	0,96	23	7	8,1	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201000 - Synthèse pesticides

Station : 04201000 Libellé : VILAINE à VITRE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA ROCHE

Coordonnées : X = 384690 ; Y = 6787870 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : VITRÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0009a LA VILAINE DEPUIS LA RETENUE DE LA CHAPELLE-ERBREE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANTACHE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	22	1,22	2015	258	6	5	1		
2014	6	6	1859	47	2,53	2014	310	24	20	1	3	
2013	6	6	1875	28	1,49	2013	314	13	10	1	2	
2012	7	7	2156	20	0,93	2012	309	12	9	2	1	
2011	7	7	1701	24	1,41	2011	243	11	9		2	
2010	7	7	1701	16	0,94	2010	243	7	7			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (42,86)	Métolachlore (42,86)	Cyperméthrin e (42,86)	Isoproturon (14,29)					
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (66,67)	Diuron (66,67)	Isoproturon (50)	Mesosulfuron methyle	1-(3,4-dichloropheny	Oxadiazon (33,33)	Métolachlore (33,33)	2,4-MCPA (33,33)	
2013	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (83,33)	Diuron (50)	Chlortoluron (33,33)	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (16,67)	Tébuconazole (16,67)	Mécoprop (16,67)	Carbendazim e (16,67)	
2012	AMPA (57,14)	1-(3,4-dichloropheny	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	2,4-D isopropyl	3,4-dichloropheny	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	Tébuconazole (14,29)	Métazachlore (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Carbendazim e (14,29)	
2010	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Acétochlore (14,29)	Glufosinate (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)				

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (0,27)	Isoproturon (0,09)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,03)	Métolachlore (0,023)	Cyperméthrin e (0,000136)					
2014	AMPA (0,39)	Glyphosate (0,34)	Isoproturon (0,19)	Diuron (0,18)	Oryzalin (0,16)	Triclopyr (0,1)	3,4-dichloropheny	1-(3,4-dichloropheny	Aminotriazole (0,06)	2-hydroxy atrazine	
2013	Isoproturon (0,56)	AMPA (0,32)	Atrazine déisopropyl	2-hydroxy atrazine	Atrazine déséthyl	Métaldéhyde (0,03)	Tébuconazole (0,03)	Prosulfocarbe (0,03)	Mécoprop (0,02)	Diuron (0,02)	
2012	AMPA (0,32)	Métaldéhyde (0,23)	Diuron (0,04)	Isoproturon (0,03)	Chlortoluron (0,03)	2,4-D isopropyl	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (0,02)	Diméthénami de (0,02)	Carbendazim e (0,02)	
2011	AMPA (0,78)	Glyphosate (0,31)	Isoproturon (0,13)	Diuron (0,09)	Métazachlore (0,03)	Oxadiazon (0,03)	Chlortoluron (0,03)	Carbendazim e (0,03)	Terbuthylazin e hydroxy	Tébuconazole (0,02)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,47)	Glyphosate (0,46)	Glufosinate (0,17)	Isoproturon (0,09)	Chlortoluron (0,04)	Acétochlore (0,03)	Diméthénami de (0,02)			
------	-------------	-------------------	--------------------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,328	4	10
2014	1,52	16	08
2013	0,82	8	04
2012	0,33	2	09
2011	0,82	2	06
2010	1,8	3	09

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201051 - VALIERE à ERBREE

Station : 04201051 Libellé : VALIERE à ERBREE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : PONT D110 (STATION LIMNIGRAPHIQUE)

Station représentative : ☒ Commune : ERBREE

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0109a LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-PIERRE-LA-COUR JUSQU'A LA RETENUE DE LA VALIERE

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Risque Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	14,60	07	18		06					10,95	06
2015	13,80	07	16		06						
2014	13,70	06	18		07					10,75	07
2013	14,80	07	18		07		28,98	09			
2012	15,30	09	16		09				9,87	06	
2011	14,80	06	17		06						
2010	15,70	07	14		07		25,79	10			
2009	14,90	07	15		07						
2008	14,00	09	14		09						
2007			13		09						

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Bon
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Bon
2009	Bon
2008	Moyen
2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	80	83	47	87	71		81	75	54	69	62	72	54	
2015	35	4	77	85	82	81	6	67	79	73	61	76	6	
2014	24	75	69	80	82	77	70	86	81	70	79	82	69	
2013	72	63	91	46	88	79	78	72	84	81	55	60	55	
2012	75	83	61	61	48	57	75	70	65	31	53	43	43	
2011	30	82	76	76	78	72	57	61	75	61	64	66	57	
2010	83	72	75	84	87	71	65	68	67	38	68	49	49	
2009	86	78	89	85	83	85	79	78	77	57	71	83	71	
2008	68	55	80	80	53	43	79	79	71	64	87	76	53	
2007	65	40	57	89	77	81	39	NQ	81	73	68	69	40	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	74	75	47	77	73		80	84	84	81	60	79	60	
2015	39	14	68	79	77	81	79	82	82	82	82	79	39	
2014	68	76	78	79	79	78	81	81	82	79	78	79	76	
2013	68	75	79	76	76	77	79	80	82	NQ	76	76	75	
2012	73	66	71	78	71	75	79	78	81	70	71	70	70	
2011	56	70	76	79	79	80	77	77	81	80	82	75	70	
2010	74	72	76	79	78	78	79	76	79	50	68	72	68	
2009	76	77	72	72	76	76	73	80	80	81	79	75	72	
2008	75	70	76	69	73	58	72	80	NQ	80	77	76	69	
2007	71	59	77	75	62	78	65	NQ	80	79	81	71	62	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	40	39	65	53	67		57	72	79	73	66	59	40	
2015	47	38	45	60	52	70	79	76	65	74	78	57	45	
2014	51	45	56	67	70	69	71	72	72	77	59	55	51	
2013	43	45	52	55	59	63	74	69	75	77	44	53	44	
2012	32	45	49	49	40	60	62	56	65	45	39	43	39	
2011	45	48	38	60	72	76	75	76	71	77	76	68	45	
2010	34	36	38	51	62	68	56	78	77	63	72	38	36	
2009	42	37	50	59	55	53	65	67	77	79	71	43	42	
2008	38	47	51	42	51	49	51	60	71	75	61	41	41	
2007	NQ	41	46	49	55	58	56	55	50	59	72	40	41	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	73	73	39	81	73		76	75	76	79	73	76	73	
2015	30	61	77	69	76	75	55	76	75	80	79	79	55	
2014	63	77	79	81	72	67	71	75	73	77	77	77	67	
2013	79	77	84	69	80	75	75	77	73	77	73	77	73	
2012	79	79	79	85	72	67	76	76	78	54	77	68	67	
2011	24	76	84	77	75	75	77	71	80	77	75	76	71	
2010	77	77	79	79	76	73	77	73	79	52	82	75	73	
2009	77	80	83	83	79	79	76	76	75	79	79	79	76	
2008	72	63	76	79	73	59	73	75	77	79	79	77	63	
2007	71	61	72	81	61	61	67	67	73	73	71	71	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	89	93	93	89	80		87	80	80	80	80	80	80	
2015	91	80	80	76	80	80	82	80	80	80	87	80	80	
2014	91	91	83	76	80	80	80	80	80	80	87	84	76	
2013	88	86	79	59	80	80	82	80	80	80	88	80	77	
2012	88	86	76	82	80	80	85	84	80	81	88	93	80	
2011	94	80	80	80	80	84	85	80	84	85	82	83	80	
2010	85	84	80	79	80	80	82	80	80	77	82	89	79	
2009	93	93	79	82	83	86	87	84	86	87	92	85	82	
2008	94	92	80	82	81	80	82	84	86	83	92	92	80	
2007	93	88	81	82	80	83	80	83	81	82	84	83	80	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	62	65	0	77	65		75	77	78	74	79	79	62	
2015	0	75	77	78	75	76	70	77	78	78	78	77	70	
2014	42	70	70	79	71	48	43	76	77	76	78	78	43	
2013	70	68	77	35	77	68	73	78	79	78	68	77	68	
2012	75	65	73	77	69	51	76	74	77	10	70	40	40	
2011	0	77	78	77	74	73	75	63	78	74	57	75	57	
2010	75	75	71	77	77	71	76	70	74	3	78	68	68	
2009	74	74	76	78	75	72	76	78	77	78	61	75	72	
2008	46	23	76	74	67	37	74	78	76	72	77	75	37	
2007	65	2	45	77	73	71	4	48	77	69	78	67	4	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		97	96	92	100	100	100	96	
2015	100	100	100	100	100	100	85	91	100	100	100	100	91	
2014	100	100	100	100	100	97	99	98	99	99	100	100	98	
2013	100	100	100	100	100	100	69	73	99	100	100	100	73	
2012	100	100	100	100	100	100	98	96	96	99	100	100	96	
2011	100	100	100	100	100	99	98	71	97	96	100	100	96	
2010	100	100	100	100	100	98	99	95	97	99	100	100	97	
2009	100	100	100	100	100	97	98	98	95	94	100	100	95	
2008	100	100	100	100	100	99	99	91	95	99	100	100	95	
2007	100	100	100	100	99	99	99	NQ	99	99	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	100	100	98	85		96	90	90	85	80	90	85	
2015	100	90	90	75	90	85	98	90	85	85	96	80	80	
2014	100	100	98	68	85	80	90	80	90	90	96	93	73	
2013	98	96	81	70	83	83	92	88	85	88	97	85	81	
2012	97	96	79	92	90	79	94	96	80	100	97	100	79	
2011	100	85	90	80	88	93	95	90	93	95	92	93	85	
2010	95	93	90	70	79	88	92	85	89	96	92	98	79	
2009	100	100	92	100	99	99	99	96	98	96	100	95	95	
2008	100	100	83	94	91	92	100	66	98	100	100	100	83	
2007	100	97	98	100	91	95	99	NQ	91	91	93	93	91	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (8)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (5)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2015	MOOX	Ammonium - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2014	ACID	pH (2)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (9)
2014	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 (6) - Oxygène dissous (2) - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (3) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2013	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (7)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (6)
2013	TEMP	Température (2)
2012	ACID	pH (2)
2012	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (10)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2012	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2011	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (8)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (6)
2010	ACID	pH (2)
2010	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (9)
2010	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (2) - DCO
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (7)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Nitrites (8)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous - Carbone organique - DCO
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (5)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (9)
2008	MOOX	Carbone organique (3) - DCO
2008	NITR	Nitrates (8)
2008	PAES	MeS (2)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (9)
2007	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (3) - DCO (2)
2007	NITR	Nitrates (10)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (11)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)	
2014	Carbendazime (2)	
2013	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazone (7)	
2012	Carbendazime (2)	
2011	Isoproturon - Carbendazime (3) - Diuron (4)	
2010	Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4)	
2009	Métolachlore - Ioxynil - Isoproturon (5) - Glyphosate (3) - Tébuconazole - Atrazine - Cyprodinil (11) - Simazine (11) - Carbofuran - Diuron	
2008	Isoproturon - Carbofuran	
2007	Glyphosate - Isoproturon	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201051 - Evaluation de l'état

Station : 04201051 Libellé : VALIERE à ERBREE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD

Localisation : PONT D110 (STATION LIMNIGRAPHIQUE)

Coordonnées : X = 393021 ; Y = 6786728 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : ERBRÉE

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0109a LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-PIERRE-LA-COUR JUSQU'A LA RETENUE DE LA VALIERE

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Risque Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Bon	Bon	Bon	Ind
2015	Bon	Bon	Bon	Bon
2014	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2011	Bon	Bon	Bon	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2009	Bon	Bon	Bon	Bon
2008	Bon	Bon	Bon	Bon
2007	Moyen	Moyen	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,6	18			#####	
2015	13,8	16				
2014	13,7	18			#####	
2013	14,8	18		#####		
2012	15,3	16			9,87	
2011	14,8	17				
2010	15,7	14		#####		
2009	14,9	15				
2008	14	14				
2007		13				

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,01	72,3	3		17,6	0,14	0,1	0,15	0,13	25	7,5	8,1	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201051 - Synthèse pesticides

Station : 04201051 Libellé : VALIERE à ERBREE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : PONT D110 (STATION LIMNIGRAPHIQUE)

Station représentative : ☒ Commune : ERBRÉE

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0109a LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-PIERRE-LA-COUR JUSQU'A LA RETENUE DE LA VALIERE

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Risque Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	17	0,94	2015	258	8	8			
2014	6	6	1860	28	1,51	2014	310	17	15	1	1	
2013	7	7	2188	26	1,19	2013	314	13	11	2		
2012	7	7	2156	20	0,93	2012	309	10	7	1	2	
2011	7	7	1701	30	1,76	2011	243	13	11		2	
2010	7	7	1701	14	0,82	2010	243	6	6			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (28,57)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)			
2014	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine (50)	Isoproturon (50)	1-(3,4-dichlorophény	Glyphosate (33,33)	Diuron (33,33)	Dimétachlore (16,67)	Amidosulfuro n (16,67)	3,4-dichlorophény	Métaldéhyde (16,67)	
2013	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Métaldéhyde (28,57)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Dimétachlore (14,29)	3,4-dichlorophény	1-(3,4-dichlorophény	Imidaclopride (14,29)	Atrazine déisopropyl	
2012	AMPA (57,14)	1-(3,4-dichlorophény	Glyphosate (42,86)	2,4-MCPA (28,57)	Diuron (28,57)	Carbendazim e (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Epoxiconazol e (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Atrazine (14,29)	
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Isoproturon (42,86)	Carbendazim e (42,86)	1-(3,4-dichlorophény	Tébuconazole (28,57)	Terbuthylazin e hydroxy	3,4-dichlorophény	Glufosinate (14,29)	Glyphosate (14,29)	
2010	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (14,29)	Mécoprop (14,29)					

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (0,25)	Glyphosate (0,12)	Isoproturon (0,07)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,03)	2,4-MCPA (0,03)	Métolachlore (0,026)	Diuron (0,02)			
2014	AMPA (0,39)	Diuron (0,11)	Amidosulfuro n (0,05)	Glyphosate (0,05)	2,4-D (0,05)	Métaldéhyde (0,04)	Triclopyr (0,04)	Aminotriazole (0,04)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,03)	
2013	AMPA (0,3)	Imidaclopride (0,11)	Métaldéhyde (0,07)	Isoproturon (0,07)	2-hydroxy atrazine	Chlortoluron (0,04)	Dimétachlore (0,03)	Diflufenicanil (0,021)	Atrazine déisopropyl	Glyphosate (0,02)	
2012	AMPA (0,16)	Imidaclopride (0,16)	Diméthénami de (0,07)	Glyphosate (0,03)	2,4-MCPA (0,03)	Carbendazim e (0,03)	Atrazine (0,03)	Epoxiconazol e (0,02)	Diuron (0,02)	1-(3,4-dichlorophény	
2011	AMPA (0,48)	Diuron (0,43)	Isoproturon (0,42)	Glufosinate (0,33)	Glyphosate (0,31)	1-(3,4-dichlorophény	Mécoprop (0,13)	Carbendazim e (0,07)	3,4-dichlorophény	2,4-MCPA (0,04)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,85)	Glyphosate (0,28)	Mécoprop (0,05)	Terbutylazine hydroxy	2-hydroxy atrazine	Diméthénamide (0,01)				
------	-------------	-------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	----------------------	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,388	3	06
2014	0,51	7	08
2013	0,441	10	03
2012	0,22	3	12
2011	1,14	7	08
2010	1,13	2	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201170 - VALIERE à POCE-LES-BOIS

Station : 04201170	Libellé : VALIERE à POCE-LES-BOIS
Réseaux : RCO RCA RD	Localisation : LIEU DIT "LE BAS PONT THEBAULT"
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 384169 ; Y = 6785909 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : POCÉ-LES-BOIS
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0109c	LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE LA VALIERE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	14,20	07	14		07					9,25	07
2015	12,80	07	17		06						
2014	14,00	06	16		07						
2013	14,00	08	15		08		17,56	09			
2012	13,50	10					17,73	09			
2011	13,30	06	14		06						
2010	15,20	07	15		07						
2009	14,40	07	15		07						
2008	15,00	09	14		10		23,76	07			
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Bon
2012	Bon
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	68	80	70	82	74		73	69	62	69	63	72	63	
2015	57	80	76	71	58	71	58	65	68	61	55	67	57	
2014	37	59	59	80	62	68	65	55	68	40	55	64	40	
2013	57	54	84	36	75	61	70	60	65	63	57	83	54	
2012	59	67	68	68	47	55	55	56	59	34	47	49	47	
2011	32	74	68	67	61	58	55	45	59	57	57	59	45	
2010	71	57	58	68	68	66	60	60	57	60	50	50	50	
2009	84	70	88	84	69	76	75	71	68	57	69	68	68	
2008	65	53	78	75	57	54	73	74	72	70	60	67	54	
2007	59	66	57	76	59	64	40	NQ	63	40	64	62	40	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	55	73	70	76	70		79	79	79	80	79	76	70	
2015	57	75	73	74	72	78	76	80	81	79	81	76	72	
2014	72	68	73	74	74	76	78	79	79	79	75	73	72	
2013	70	70	77	72	73	73	79	79	80	82	75	80	70	
2012	69	73	70	76	71	69	78	64	80	51	68	72	64	
2011	37	71	76	73	69	73	79	64	79	79	79	76	64	
2010	74	57	76	76	73	71	77	79	80	76	52	69	57	
2009	72	75	71	67	72	68	79	79	79	79	77	72	68	
2008	62	67	74	73	67	65	76	79	79	76	69	70	65	
2007	63	66	67	75	57	75	70	77	57	40	78	67	57	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	41	51	41	45		51	55	61	69	71	64	41	
2015	51	32	31	38	48	48	59	68	62	73	76	64	32	
2014	41	41	44	38	51	52	59	63	59	63	60	52	41	
2013	33	33	30	44	35	44	52	59	59	68	57	51	33	
2012	30	36	36	43	45	56	56	53	60	49	39	35	35	
2011	34	28	33	39	41	53	64	68	63	74	75	69	33	
2010	26	25	31	38	43	51	55	62	70	68	66	43	26	
2009	31	35	28	37	47	46	53	58	62	69	69	52	31	
2008	32	35	31	35	44	42	36	53	55	59	53	44	32	
2007	NQ	28	35	27	41	45	50	42	58	48	49	47	28	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	69	61	63	81	75		71	76	72	76	77	75	63	
2015	47	77	77	69	76	73	69	79	79	77	79	75	69	
2014	71	75	77	61	71	73	73	71	73	76	75	77	71	
2013	75	73	81	61	79	73	76	73	77	76	73	76	73	
2012	76	75	79	76	71	71	72	73	75	46	76	73	71	
2011	51	75	77	77	71	72	75	59	74	73	73	72	59	
2010	76	73	77	69	75	67	73	76	73	69	79	76	69	
2009	79	76	82	80	72	75	72	75	76	79	76	77	72	
2008	67	63	79	80	72	71	68	75	75	79	73	76	67	
2007	71	72	71	77	59	69	63	72	79	79	77	73	63	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	98	96	96	98	91		91	93	91	89	89	87	89	
2015	95	84	91	84	89	89	95	89	89	89	91	80	84	
2014	95	93	94	80	89	91	95	91	87	91	93	87	87	
2013	93	93	92	89	87	93	93	90	90	92	92	92	89	
2012	96	95	90	85	87	90	92	90	87	96	94	95	87	
2011	95	90	89	91	93	93	88	89	92	89	94	91	89	
2010	93	94	89	79	90	91	91	91	89	96	95	93	89	
2009	93	94	83	91	89	94	94	87	80	80	86	93	80	
2008	94	94	88	91	90	90	92	100	89	91	94	92	89	
2007	97	91	97	94	93	91	89	NQ	87	90	93	90	89	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	64	32	1	75	72		64	75	77	78	78	78	32	
2015	0	74	74	75	73	72	70	75	75	75	77	78	70	
2014	57	67	69	71	72	71	73	75	77	77	77	78	67	
2013	63	61	74	27	73	71	72	69	73	76	60	78	60	
2012	74	76	77	76	57	64	70	69	76	0	71	63	57	
2011	0	77	76	76	67	74	76	49	77	74	75	76	49	
2010	74	74	68	77	76	72	76	75	77	70	77	75	70	
2009	76	70	75	76	70	62	72	77	77	78	76	76	70	
2008	45	55	77	75	61	62	74	76	75	79	66	74	55	
2007	66	52	61	78	27	66	52	71	64	74	72	70	52	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	99		92	95	88	100	100	100	92	
2015	100	100	100	99	98	100	69	86	99	100	100	100	86	
2014	100	100	100	100	100	92	98	92	97	98	100	100	92	
2013	100	100	100	100	100	99	64	88	97	99	100	100	88	
2012	100	100	100	100	99	99	96	88	94	98	100	100	94	
2011	100	100	100	100	99	98	88	56	95	92	100	100	88	
2010	100	100	100	100	100	97	93	92	94	99	100	100	93	
2009	NQ	100	100	100	100	95	98	95	96	93	100	100	95	
2008	100	100	100	100	100	98	98	89	93	99	100	100	93	
2007	100	100	100	100	99	97	99	NQ	93	99	100	100	97	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	95	98	98	93	100		100	100	100	98	98	96	95	
2015	99	93	100	93	98	98	99	98	98	98	98	90	93	
2014	99	100	100	80	98	100	99	100	96	100	100	96	96	
2013	100	100	100	98	96	98	100	99	99	100	100	100	98	
2012	99	100	99	95	96	99	100	99	96	99	100	100	96	
2011	100	99	98	99	100	100	97	98	100	98	100	100	98	
2010	100	100	98	74	99	100	99	99	98	99	100	98	98	
2009	100	100	93	100	98	100	100	96	85	83	95	100	85	
2008	100	100	97	100	99	99	100	66	98	99	100	100	97	
2007	97	100	96	100	100	100	98	NQ	97	99	100	99	97	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2016	MOOX	Ammonium - Taux de saturation en O2 (9) - Oxygène dissous (3) - Azote Kjeldahl (2) - DBO5
2016	NITR	Nitrates (8)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2015	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates (3)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (6)
2014	NITR	Nitrates (9)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2013	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (9)
2013	MOOX	Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (4)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2012	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (9)
2012	NITR	Nitrates (5)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2011	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (2)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (4)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous - Carbone organique (9) - DCO (3)
2009	NITR	Nitrates (4)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (8)
2008	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2008	MOOX	Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (5)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (8)
2007	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (4) - DCO
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (10)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2014	Carbendazime (2)
2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (6) - Oxydémeton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norflurazone (6)
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Chlortoluron - Oxydémeton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazon
2011	Carbendazime (3) - Diuron (2)
2010	Glyphosate

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201170 - Evaluation de l'état

Station : 04201170 Libellé : VALIERE à POCE-LES-BOIS

Réseaux : ☐ RD ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU DIT "LE BAS PONT THEBAULT"

Coordonnées : X = 384169 ; Y = 6785909 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : POCÉ-LES-BOIS

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0109c LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE LA VALIERE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2014	Bon	Bon	Bon	Bon
2013	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2011	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2010	Bon	Bon	Bon	Bon
2009	Bon	Bon	Bon	
2008	Moyen	Moyen	Bon	
2007	Ind		Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,2	14			9,25	
2015	12,8	17				
2014	14	16				
2013	14	15		#####		
2012	13,5			#####		
2011	13,3	14				
2010	15,2	15				
2009	14,4	15				
2008	15	14		#####		
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,42	73,3	3		18,6	0,16	0,18	0,19	0,17	24	7	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201170 - Synthèse pesticides

Station : 04201170	Libellé : VALIERE à POCE-LES-BOIS
Réseaux : RCO RCA RD	Localisation : LIEU DIT "LE BAS PONT THEBAULT"
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 384169 ; Y = 6785909 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : POCÉ-LES-BOIS
Masse d'eau : FRGR0109c	Département : Ille et Vilaine
Type HER : M12-A	Région : Bretagne
LA VALIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE LA VALIERE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	26	1,44	2015	258	10	7	3		
2014	6	6	1859	39	2,1	2014	310	19	16	2	1	
2013	6	6	1875	31	1,65	2013	314	12	9	2	1	
2012	7	7	2155	27	1,25	2012	309	16	13	2	1	
2011	7	7	1701	42	2,47	2011	243	17	14		3	
2010	7	7	1701	20	1,18	2010	243	8	7		1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (42,86)	Métolachlore (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Diuron (28,57)	Cyperméthrin e (28,57)	Chlorpyriphos -méthyl	Glyphosate (14,29)	Isoproturon (14,29)
2014	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine	Diuron (83,33)	Glyphosate (66,67)	Isoproturon (50)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Mésotrione (16,67)	1-(3,4-dichloropheny
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	AMPA (66,67)	Métaldéhyde (66,67)	Diuron (50)	Glyphosate (33,33)	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (16,67)	Tébuconazole (16,67)	Métolachlore (16,67)
2012	AMPA (57,14)	Diuron (57,14)	1-(3,4-dichloropheny	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Bentazone (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (14,29)	Métalaxyl (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Terbutylazin e hydroxy	Tébuconazole (42,86)	Propiconazol e (42,86)	Carbendazim e (42,86)	Diflufenicanil (28,57)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Ethofumésate (28,57)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Diuron (42,86)	Terbutylazin e hydroxy	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (14,29)	Propiconazol e (14,29)	Isoproturon (14,29)		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Isoproturon (0,17)	AMPA (0,16)	Glyphosate (0,07)	Imidaclopride (0,046)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (0,033)	Diméthénamide (0,02)	Diuron (0,02)	Cyperméthrine (0,000221)	Chlorpyrifos-méthyl
2014	Piperonyl butoxyde	AMPA (0,47)	Glyphosate (0,2)	Isoproturon (0,2)	Mésotrione (0,09)	Diuron (0,09)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (0,07)	Mécoprop (0,06)	Prosulfocarbe (0,06)
2013	AMPA (0,4)	Métaldéhyde (0,18)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,05)	Glyphosate (0,04)	Imidaclopride (0,03)	Prosulfocarbe (0,03)	Tébuconazole (0,02)	Diuron (0,02)	Chlortoluron (0,02)
2012	Métaldéhyde (0,25)	Métalaxyl (0,2)	2,4-D (0,17)	AMPA (0,15)	Chlortoluron (0,13)	Diuron (0,07)	Isoproturon (0,04)	Bentazone (0,04)	1-(3,4-dichlorophény	Imidaclopride (0,03)
2011	Diuron (0,44)	AMPA (0,37)	Glyphosate (0,28)	2,4-D (0,2)	Isoproturon (0,19)	Triclopyr (0,08)	Prosulfocarbe (0,08)	Terbutylazine hydroxy	Mécoprop (0,05)	Ethofumésate (0,05)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Glyphosate (0,45)	AMPA (0,25)	Isoproturon (0,08)	Diuron (0,07)	Terbuthylazine hydroxy	2-hydroxy atrazine	Diméthénamide (0,02)	Propiconazole (0,02)		
------	-------------------	-------------	--------------------	---------------	------------------------	--------------------	----------------------	----------------------	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,33	6	11
2014	1,49	14	06
2013	0,54	8	08
2012	0,5	6	12
2011	1,21	7	09
2010	0,74	4	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201185 - CANTACHE à DOMPIERRE-DU-CHEMIN

Station : 04201185	Libellé : CANTACHE à DOMPIERRE-DU-CHEMIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : EN AMONT DU PONT D109 (RD)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 392920 ; Y = 6803370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : DOMPIERRE-DU-CHEMIN
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR2260	LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CHATILLON
Type HER : TP12-B	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque nitrates : Respect	Risque global : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque macropolluants : Respect
	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	14,40	06	18		07			26,08	09			2016	
2015	13,80	05	15		05					9,18	07	2015	Bon
2014	13,80	06	17		06			29,09	09			2014	Bon
2013	13,90	06	16		06					9,2	07	2013	Bon
2012	13,40	05	19		06			25,63	07			2012	Bon
2011	14,10	06	19		06					9	06	2011	Bon
2010	11,40	07	20		07			31,86	07			2010	Bon
2009	12,20	07	20		07					9,5	06	2009	Bon
2008	12,60	08	19		08			25,86	07			2008	
2007	12,60	09	17		09					9,72	08	2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		80		78		87		86		77		85	77	
2015		73	NQ	83	NQ	84		84		55	NQ	69	55	
2014		55		68	NQ	87		84	NQ	76		38	38	
2013		83	NQ	83	NQ	83		84	NQ	53		78	53	
2012	61	83	85	74	46	82	77	79	85	28	63	17	28	
2011	79	76	71	75	82	78	66	50	73	75	79	23	50	
2010	NQ	34	26	90	80	83	88	78	76	8	73	79	26	
2009	38	61	68	73	8	86	84	88	86	85	7	51	8	
2008	68	86	74	79	86	87	84	82	76	85	6	63	63	
2007	40	82	49	84	81	32	46	81	81	82	67	32	32	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		77		78		71		78		76		75	71	
2015		79	NQ	75	NQ	76		79		55	NQ	76	55	
2014		76		75	NQ	74		79	NQ	77		75	74	
2013		77	NQ	78	NQ	70		75	NQ	76		76	70	
2012	76	76	75	73	73	73	74	76	80	62	76	54	62	
2011	79	79	76	75	72	76	79	76	79	79	78	60	72	
2010	78	66	54	76	70	70	75	79	80	70	78	77	66	
2009	53	74	79	77	47	70	61	79	80	81	52	75	52	
2008	68	76	74	75	70	76	79	79	76	76	49	78	68	
2007	74	75	70	77	70	67	72	70	77	78	76	64	67	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		33		39		25		26		30		32	25	
2015		26	NQ	23	NQ	24		24		26	NQ	34	23	
2014		31		27	NQ	28		26	NQ	34		34	26	
2013		23	NQ	20	NQ	24		25	NQ	71		31	20	
2012	26	28	26	32	28	26	30	28	27	42	35	49	26	
2011	26	24	29	26	26	29	28	42	35	35	37	40	26	
2010	25	31	43	22	24	25	26	29	27	45	36	29	24	
2009	44	36	31	31	49	22	24	26	25	26	49	35	24	
2008	21	18	29	26	19	18	20	29	25	30	52	31	18	
2007	30	19	30	22	20	34	32	22	23	25	36	37	20	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		80		77		80		79		75		81	75	
2015		79	NQ	81	NQ	79		77		78	NQ	78	77	
2014		76		79	NQ	79		78	NQ	78		75	75	
2013		79	NQ	83	NQ	79		73	NQ	66		81	66	
2012	78	82	82	79	74	77	75	54	71	59	75	57	57	
2011	82	83	79	81	78	75	77	63	73	78	77	59	63	
2010	81	54	47	82	78	76	75	75	81	43	76	83	47	
2009	59	75	78	76	54	74	76	78	77	81	58	75	58	
2008	80	78	78	79	77	83	81	79	84	83	53	79	77	
2007	67	80	64	80	77	64	59	75	77	73	71	61	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		97		98		91		91		89		91	89	
2015		93	93	82	93	82		81		83	84	93	81	
2014		93		81	94	79		80	87	84		94	79	
2013		96	94	83	92	82		83	91	80		87	80	
2012	95	91	82	80	82	79	81	79	79	80	94	99	79	
2011	96	96	81	80	81	80	79	76	83	85	95	93	79	
2010	96	94	81	80	79	81	80	82	81	77	93	96	79	
2009	98	97	83	81	77	83	84	84	86	84	97	95	81	
2008	93	97	84	82	81	82	83	82	75	78	95	94	78	
2007	98	97	98	84	80	86	77	81	81	81	92	98	80	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		38		58		70		71		73		78	38	
2015		70	NQ	76	NQ	76		75		74	NQ	73	70	
2014		65		75	NQ	72		76	NQ	77		74	65	
2013		55	NQ	71	NQ	72		73	NQ	71		74	55	
2012	71	65	76	77	68	72	72	71	67	68	69	2	65	
2011	77	77	77	72	72	74	75	71	76	77	74	51	71	
2010	72	9	0	75	70	72	69	74	75	3	65	76	3	
2009	0	3	73	73	35	77	72	77	78	77	61	69	3	
2008	67	43	71	71	70	74	77	70	40	70	42	72	42	
2007	66	72	30	75	72	68	30	74	76	71	66	62	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		99		97		100		100	97	
2015		100	100	100	100	100		97		100	100	100	97	
2014		100		100	100	100		98	99	100		100	98	
2013		100	100	100	100	100		88	100	100		100	88	
2012	100	100	100	100	100	100	100	96	99	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	99	100	98	100	100	100	99	
2010	100	100	100	100	100	100	77	99	100	100	100	100	99	
2009	100	100	100	100	100	100	72	95	100	100	100	100	95	
2008	100	100	100	100	99	99	95	99	100	100	100	100	99	
2007	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		97		95		100		100		98		100	95	
2015		100	100	100	100	98		96		100	93	100	93	
2014		100		100	100	100		90	96	98		100	90	
2013		98	100	100	100	100		98	100	74		96	74	
2012	100	100	93	96	98	93	100	100	96	85	100	89	89	
2011	99	99	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	
2010	98	100	94	85	100	100	100	100	100	98	100	99	94	
2009	94	97	99	100	93	97	98	100	98	93	98	99	93	
2008	100	96	97	98	99	100	100	100	98	99	99	100	97	
2007	93	96	91	97	100	97	100	100	100	100	100	94	93	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2016	MOOX	Azote Kjeldahl - DBO5
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2015	AZOT	Azote Kjeldahl
2015	MOOX	Azote Kjeldahl
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2014	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2014	MOOX	Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (2)
2013	ACID	pH
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2013	MOOX	Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS
2013	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (2)
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (10)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (3)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2011	MOOX	Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (10)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (4)
2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2010	MOOX	Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (10)
2010	PAES	MeS (3)
2010	PHOS	Phosphore total (3)
2009	AZOT	Azote Kjeldahl (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	MOOX	Carbone organique (2)
2009	NITR	Nitrates (9)
2009	PAES	MeS (2)
2009	PHOS	Phosphore total (3)
2008	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl (5) - DBO5 - Carbone organique (4)
2008	NITR	Nitrates (3)
2008	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2008	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (2)
2007	NITR	Nitrates (12)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (5)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2014	Folpel (12) - Aldrine (12) - Isodrine (12) - Prosulfocarbe (12) - Atrazine déséthyl (2) - Aldicarbe (12) - Oxydéméton méthyl (12) - Cyprodinil (12) - Cymoxanil (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Aclonifène (12) - Prochloraz (12) - Nor	
2013	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflu	
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazone (7)	
2011	Folpel (7) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (7)	
2010	Folpel (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4)	
2009	Folpel (12) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3)	
2007	Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane (12) - Simazine (12) - Ac	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201185 - Evaluation de l'état

Station : 04201185 Libellé : CANTACHE à DOMPIERRE-DU-CHEMIN

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : EN AMONT DU PONT D109 (RD)

Coordonnées : X = 392920 ; Y = 6803370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : DOMPIERRE-DU-CHEMIN

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR2260 LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CHATILLON

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2014	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2013	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2007	Moyen	Moyen	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,4	18		#####		
2015	13,8	15			9,18	
2014	13,8	17		#####		
2013	13,9	16			9,2	
2012	13,4	19		#####		
2011	14,1	19			9	
2010	11,4	20		#####		
2009	12,2	20			9,5	
2008	12,6	19		#####		
2007	12,6	17			9,72	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,1	96	3,4		17,5	0,125	0,09	0,16	0,15	43,5	7	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201185 - Synthèse pesticides

Station : 04201185 **Libellé :** CANTACHE à DOMPIERRE-DU-CHEMIN
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** EN AMONT DU PONT D109 (RD)
Coordonnées : X = 392920 ; Y = 6803370 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** DOMPIERRE-DU-CHEMIN
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR2260 LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CHATILLON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	12	0,66	2015	258	4	3	1		
2014	6	6	1860	13	0,7	2014	310	7	6	1		
2013	7	7	2188	15	0,69	2013	314	9	9			
2012	7	7	2156	12	0,56	2012	309	7	7			
2011	7	7	1701	14	0,82	2011	243	8	7		1	
2010	7	7	1701	9	0,53	2010	243	7	7			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	Atrazine déséthyl	AMPA (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Imidaclopride (14,29)							
2014	AMPA (66,67)	2-hydroxy atrazine (50)	Isoproturon (33,33)	Imidaclopride (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Glyphosate (16,67)	Atrazine déséthyl				
2013	2-hydroxy atrazine	AMPA (42,86)	Atrazine déséthyl	Atrazine déisopropyl	Glyphosate (14,29)	Triclopyr (14,29)	Mécoprop (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)		
2012	AMPA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (28,57)	Atrazine déisopropyl	Métolachlore (14,29)	Mécoprop (14,29)	Atrazine déséthyl				
2011	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (28,57)	Acétochlore (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine déséthyl			
2010	Diméthénami de (28,57)	Glyphosate (28,57)	AMPA (14,29)	Acétochlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl	Alachlore (14,29)				

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	Diméthénami de (0,27)	AMPA (0,07)	Imidaclopride (0,029)	Atrazine déséthyl							
2014	AMPA (0,07)	Glyphosate (0,04)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,03)	Atrazine déséthyl	Imidaclopride (0,02)	Isoproturon (0,02)				
2013	Mécoprop (0,11)	AMPA (0,05)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,03)	Atrazine déséthyl	Atrazine déisopropyl	Glyphosate (0,02)	Triclopyr (0,02)	Diuron (0,01)		
2012	Isoproturon (0,07)	AMPA (0,03)	Glyphosate (0,03)	Mécoprop (0,03)	Atrazine déisopropyl	Atrazine déséthyl	Métolachlore (0,01)				
2011	Glyphosate (0,34)	AMPA (0,21)	Isoproturon (0,1)	Diuron (0,03)	Atrazine déséthyl	Acétochlore (0,02)	Tébuconazole (0,02)	Chlortoluron (0,02)			

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Diméthénami de (0,73)	Glyphosate (0,13)	AMPA (0,11)	Isoproturon (0,06)	Acétochlore (0,04)	Alachlore (0,04)	Atrazine déséthyl			
------	--------------------------	----------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,355	3	05
2014	0,12	3	08
2013	0,18	3	03
2012	0,11	3	12
2011	0,53	3	12
2010	0,89	4	05

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201350 - CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Station : 04201350 **Libellé :** CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE
Réseaux : RCO RD **Localisation :** PONT SUR LA R179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE
Coordonnées : X = 386032 ; Y = 6793114 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONTREUIL-SOUS-PÉROUSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0107a LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,60	07	11		07					10,26	07
2015	10,90	07	16		06						
2014	13,10	06	13		08					9,81	07
2013	13,40	07	13		07			31,17	08		
2012	13,00	10								8,83	06
2011	10,60	07	11		07						
2010	12,40	07	13		07			52,34	10	11,18	07
2009	11,00	07	17		07						
2008	12,00	09	11		09						
2007			15		09						

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Médiocre
2013	Bon
2012	Bon
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	72	70	57	87	76	NQ	78	46	64	72	70	68	57	
2015	27	55	55	61	47	32	10	41	38	38	45	52	27	
2014	16	42	48	63	57	53	25	34	37	43	45	39	25	
2013	36	40	73	49	59	47	55	35	33	36	40	53	35	
2012	43	47	52	52	36	39	42	34	42	23	27	28	27	
2011	24	62	77	48	39	39	45	11	57	46	40	38	24	
2010	39	53	39	54	52	49	43	34	24	16	38	35	24	
2009	69	66	82	83	69	79	79	66	81	55	50	43	50	
2008	55	47	70	79	45	34	57	51	55	55	47	49	45	
2007	49	42	48	64	59	66	24	46	51	72	55	50	42	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	70	57	78	60	NQ	77	64	64	72	79	70	60	
2015	36	73	76	75	73	64	74	66	54	63	81	71	54	
2014	70	74	76	74	70	73	66	70	74	74	80	70	70	
2013	70	72	75	78	71	67	76	62	62	74	68	74	62	
2012	67	65	74	75	72	70	76	64	74	62	68	70	64	
2011	42	70	76	72	68	77	64	29	66	77	76	45	42	
2010	70	60	76	70	70	72	74	64	66	62	80	58	60	
2009	70	75	69	65	70	69	43	72	70	75	69	68	65	
2008	69	59	68	67	65	53	79	61	68	66	66	70	59	
2007	63	62	70	76	61	70	56	74	71	75	80	62	61	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	48	43	59	48	52	NQ	73	69	77	78	78	65	48	
2015	51	39	39	44	53	79	79	73	81	73	79	62	39	
2014	44	41	44	39	55	65	81	73	78	73	75	55	41	
2013	40	40	34	41	41	53	64	81	74	72	66	47	40	
2012	32	38	41	51	52	63	69	73	73	32	59	43	32	
2011	40	37	31	51	57	71	78	83	60	79	79	61	37	
2010	38	29	40	40	48	61	NQ	77	81	52	77	47	38	
2009	37	34	30	44	41	31	36	43	36	56	52	42	31	
2008	39	39	32	28	38	54	57	74	71	78	36	42	32	
2007	NQ	30	39	38	48	38	43	59	59	39	68	28	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	68	58	47	80	71	NQ	65	61	51	57	68	64	51	
2015	17	75	75	73	75	63	58	51	55	59	68	72	51	
2014	60	71	76	79	71	68	52	56	59	61	68	71	56	
2013	71	68	77	72	77	75	72	45	51	64	60	71	51	
2012	71	75	77	72	73	71	68	39	64	55	68	55	55	
2011	35	73	79	71	68	68	63	48	60	63	67	68	48	
2010	69	68	75	76	76	71	63	63	59	53	71	68	59	
2009	73	72	77	79	72	61	60	60	69	75	68	59	60	
2008	69	59	76	76	67	55	73	59	56	59	67	65	56	
2007	69	61	67	83	69	65	51	63	67	78	75	69	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	99	95	79	89	72	94	80	91	71	89	84	72	
2015	97	89	75	82	80	47	77	67	41	74	94	89	47	
2014	97	98	80	77	80	81	67	79	70	76	93	93	70	
2013	96	98	79	70	77	84	87	58	64	80	93	97	64	
2012	97	97	77	82	82	79	84	78	79	72	97	97	77	
2011	97	95	85	78	84	91	77	70	94	79	95	95	77	
2010	95	94	94	77	84	81	82	75	64	76	96	95	75	
2009	96	97	80	71	81	84	86	79	83	81	96	96	79	
2008	97	95	82	84	80	78	79	70	83	66	97	97	70	
2007	98	96	79	79	77	81	79	47	78	83	94	94	77	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	46	45	0	74	68	NQ	63	75	61	68	77	70	45	
2015	0	76	72	75	68	64	55	45	37	63	67	77	37	
2014	33	64	63	70	60	68	61	65	65	65	72	75	60	
2013	57	40	70	60	64	70	63	40	49	70	62	73	40	
2012	71	73	75	72	65	64	72	66	73	17	67	7	17	
2011	0	74	77	72	70	72	75	16	75	63	74	69	16	
2010	71	74	61	77	78	70	69	69	63	52	70	63	61	
2009	67	64	68	73	70	64	71	43	61	64	67	23	43	
2008	60	5	70	70	55	0	68	74	71	33	68	55	5	
2007	64	33	33	77	61	32	11	65	70	63	71	52	32	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	99	88	88	90	83	100	100	100	88	
2015	100	100	100	100	95	99	73	67	98	100	100	100	73	
2014	100	100	100	100	99	80	95	92	91	98	100	100	91	
2013	100	100	100	100	100	98	56	89	98	100	100	100	89	
2012	100	100	100	100	100	97	97	84	95	99	100	100	95	
2011	100	100	100	100	99	97	92	53	96	96	100	100	92	
2010	100	100	100	100	100	98	91	92	97	99	100	100	92	
2009	100	100	100	100	100	99	97	99	98	98	100	100	98	
2008	100	100	100	100	100	98	98	92	98	100	100	100	98	
2007	100	100	100	100	97	99	99	97	98	100	100	100	97	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	87	87	99	93	97	100	100	100	100	96	98	93	87	
2015	97	98	100	93	100	90	100	100	96	98	99	98	93	
2014	97	95	93	93	100	100	100	98	96	100	100	100	93	
2013	98	94	97	98	100	100	99	100	99	99	100	98	97	
2012	97	97	98	99	99	97	98	100	100	95	97	96	96	
2011	97	99	99	100	100	100	100	98	100	79	100	96	96	
2010	99	100	98	92	99	100	99	100	99	98	99	99	98	
2009	98	97	80	100	99	93	95	99	97	100	99	99	93	
2008	96	99	100	100	100	99	99	66	100	100	97	98	96	
2007	93	98	87	95	100	100	100	100	100	100	100	100	93	

PARAMETRES DECLASSANTS

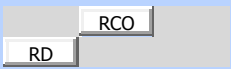
Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (11)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS (3) - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (4)
2015	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2015	MOOX	Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (5)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (5)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2014	MOOX	Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (3)
2013	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (11)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2013	MOOX	Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (7)
2013	PAES	MeS (4) - Turbidité (2)
2013	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (12)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Carbone organique (6)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (3)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2011	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2010	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (10)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2010	MOOX	Carbone organique (7) - DCO
2010	NITR	Nitrates (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2) - DCO (2)
2009	NITR	Nitrates (6)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2009	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2008	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (10) - DCO (3)
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2007	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (8) - DCO (3)
2007	NITR	Nitrates (6)
2007	PAES	MeS (4)
2007	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (10)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron	
2014	Carbendazime (2)	
2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Isoproturon - Prosulfocarbe (6) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norflu	
2012	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Diuron - Norflurazone (6)	
2011	Diuron	
2010	Glyphosate	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201350 - Evaluation de l'état

Station : 04201350 **Libellé :** CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE
Réseaux :  **Localisation :** PONT SUR LA R179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE
Coordonnées : X = 386032 ; Y = 6793114 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONTREUIL-SOUS-PÉROUSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0107a LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2010	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Bon	
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Bon	Très bon	Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,6	11			#####	
2015	10,9	16				
2014	13,1	13			9,81	
2013	13,4	13		#####		
2012	13				8,83	
2011	10,6	11				
2010	12,4	13		#####	#####	
2009	11	17				
2008	12	11				
2007		15				

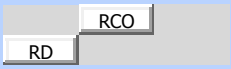
Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,2	68	4,8		19,2	0,39	0,33	0,3	0,25	19	6,7	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201350 - Synthèse pesticides

Station : 04201350 **Libellé :** CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE
Réseaux :  **Localisation :** PONT SUR LA R179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE
Coordonnées : X = 386032 ; Y = 6793114 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONTREUIL-SOUS-PÉROUSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0107a LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2015	7	7	1806	20	1,11
2014	6	6	1860	35	1,88
2013	6	6	1875	22	1,17
2012	6	6	1847	14	0,76
2011	7	7	1701	21	1,23
2010	7	7	1701	12	0,71

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2015	258	8	8			
2014	310	20	16	2	2	
2013	314	12	11	1		
2012	309	10	7		3	
2011	243	11	11			
2010	243	5	4	1		

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Diméthénamide (28,57)	Métolachlore (28,57)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Atrazine déséthyl		
2014	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Glyphosate (50)	Diuron (50)	1-(3,4-dichlorophényl)	Triclopyr (33,33)	Terbutylazine hydroxy	3,4-dichlorophényl	Imidaclopride (16,67)	Métaldéhyde (16,67)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (66,67)	AMPA (50)	Amidosulfuron (16,67)	Imidaclopride (16,67)	Diméthénamide (16,67)	Glyphosate (16,67)	Triclopyr (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	Isoproturon (16,67)
2012	Diuron (50)	AMPA (33,33)	Mécoprop (33,33)	2,4-D isopropyl	asulame (16,67)	AZOXYSTROBINE (16,67)	Métalaxyl (16,67)	Cyproconazole (16,67)	Diméthénamide (16,67)	Glyphosate (16,67)
2011	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Diuron (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Terbutylazine hydroxy	Diméthénamide (14,29)	Métazachlore (14,29)	Terbutryne (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Diméthénamide (28,57)	Ethoprophos (14,29)	Isoproturon (14,29)					

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,14)	Diméthénamide (0,08)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,05)	2,4-MCPA (0,04)	Diuron (0,03)	Métolachlore (0,024)	Atrazine déséthyl		
2014	Glyphosate (1,48)	AMPA (0,45)	Isoproturon (0,22)	Diuron (0,14)	Métaldéhyde (0,11)	1-(3,4-dichlorophényl)	Carbendazime (0,08)	Terbutylazine hydroxy	3,4-dichlorophényl	2-hydroxy atrazine
2013	AMPA (0,59)	Amidosulfuron (0,37)	2-hydroxy atrazine	Diméthénamide (0,05)	Imidaclopride (0,04)	Glyphosate (0,04)	Triclopyr (0,03)	Isoproturon (0,03)	Atrazine déséthyl	2,4-MCPA (0,02)
2012	Métalaxyl (0,15)	AMPA (0,1)	asulame (0,08)	Diméthénamide (0,06)	2,4-D isopropyl	AZOXYSTROBINE (0,03)	Mécoprop (0,03)	Diuron (0,03)	Cyproconazole (0,02)	Glyphosate (0,02)
2011	Diuron (0,58)	AMPA (0,44)	Glyphosate (0,32)	Chlortoluron (0,1)	Isoproturon (0,09)	Métazachlore (0,08)	Ethofumésate (0,06)	Terbutryne (0,04)	Terbutylazine hydroxy	Diméthénamide (0,03)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Glyphosate (0,68)	Ethoprophos (0,63)	AMPA (0,25)	Isoproturon (0,04)	Diméthénami de (0,02)					
------	----------------------	-----------------------	-------------	-----------------------	--------------------------	--	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,2	4	05
2014	2,5	12	08
2013	0,71	4	09
2012	0,21	3	08
2011	1,33	8	12
2010	0,9	3	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201550 - PEROUSE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE

Station : 04201550 **Libellé :** PEROUSE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE
Réseaux : RCO RD **Localisation :** PONT SUR LA RD179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE
Coordonnées : X = 386162 ; Y = 6791920 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONTREUIL-SOUS-PÉROUSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0107a LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	2	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,20	07	15		07					10,55	07
2015	10,60	09	15		08						
2014	13,20	06	10		08					9,73	07
2013	11,40	07	12		07		34,56	08			
2012	12,90	10	13		10					10,88	06
2011	11,90	06	16		06						
2010	13,40	07	14		07		32,97	10		10,88	07
2009	10,90	07	16		07						
2008	13,00	09	15		09						
2007			17		09						

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Moyen
2012	Bon
2011	Moyen
2010	Bon
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	80	81	56	86	75	NQ	78	70	68	74	59	70	59	
2015	23	87	81	77	58	83	22	74	75	50	52	45	23	
2014	21	67	60	65	60	75	63	24	68	70	36	58	24	
2013	67	43	85	35	84	72	74	75	77	61	30	74	35	
2012	57	38	49	76	55	29	52	57	72	11	40	22	22	
2011	15	74	73	60	73	56	55	33	38	23	38	34	23	
2010	83	62	74	76	84	64	66	38	58	14	51	38	38	
2009	85	83	89	85	83	68	79	40	79	58	36	46	40	
2008	60	51	70	63	57	18	84	75	79	67	56	54	51	
2007	64	39	36	91	68	75	36	88	86	55	69	55	36	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	72	56	71	53	NQ	76	76	77	77	67	56	56	
2015	38	71	70	70	58	70	65	79	77	74	77	73	58	
2014	70	75	75	61	66	70	72	70	77	76	69	72	66	
2013	67	70	70	70	71	67	71	72	76	79	72	78	67	
2012	76	35	52	66	63	62	73	66	76	55	72	60	52	
2011	31	72	70	70	69	60	77	60	80	72	74	67	60	
2010	74	62	73	71	68	69	73	62	71	38	51	73	51	
2009	71	73	71	76	73	67	72	72	76	77	69	71	69	
2008	67	70	73	76	67	38	70	72	74	64	62	73	62	
2007	67	63	64	74	56	69	70	76	76	76	69	76	63	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	32	31	61	34	35	NQ	45	49	62	59	55	44	32	
2015	49	28	28	34	36	36	51	61	51	59	69	51	28	
2014	40	32	37	32	39	38	47	53	49	53	48	38	32	
2013	24	31	26	43	29	35	39	48	49	59	38	37	26	
2012	26	31	36	35	34	44	43	44	45	32	38	43	31	
2011	45	34	26	34	38	44	64	70	77	72	71	51	34	
2010	23	26	26	33	32	40	71	65	66	55	63	33	26	
2009	34	21	24	31	35	58	35	51	44	62	56	35	24	
2008	31	37	36	38	44	55	30	40	41	48	57	37	31	
2007	NQ	29	41	24	35	63	56	32	31	65	46	57	29	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	69	69	47	77	68	NQ	68	65	68	69	73	59	59	
2015	22	77	75	69	69	72	67	65	65	64	72	67	64	
2014	59	72	75	73	67	64	61	57	68	65	67	71	59	
2013	73	68	79	60	77	69	68	67	71	71	64	75	64	
2012	75	53	67	71	69	55	69	65	72	49	72	55	53	
2011	14	73	77	71	69	65	60	48	51	59	65	61	48	
2010	76	73	76	72	71	52	13	52	58	49	75	71	49	
2009	75	77	76	79	71	65	64	58	72	69	57	61	58	
2008	67	67	79	77	75	43	72	61	65	73	60	72	60	
2007	71	58	57	81	61	71	59	71	75	80	77	72	58	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	97	98	97	82	93	80	93	84	91	85	93	93	82	
2015	96	91	84	80	83	91	83	83	86	84	93	87	83	
2014	95	96	84	80	81	86	82	93	84	85	93	89	81	
2013	96	95	83	77	81	82	83	84	87	82	95	95	81	
2012	96	97	78	85	83	79	85	85	86	79	96	97	79	
2011	97	91	85	83	84	94	82	77	76	18	92	92	76	
2010	96	94	81	80	85	81	82	78	79	77	95	96	78	
2009	97	97	82	81	81	81	79	81	71	75	96	96	75	
2008	99	94	82	80	79	78	86	79	80	84	96	97	79	
2007	99	96	79	82	78	79	76	83	83	82	94	93	78	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	51	63	0	73	65	NQ	70	68	75	76	79	78	51	
2015	0	75	72	77	70	58	62	75	73	75	77	75	58	
2014	30	69	63	70	71	70	49	74	75	78	75	74	49	
2013	66	46	74	40	72	68	68	70	76	75	68	73	46	
2012	70	70	73	75	66	52	73	72	76	6	72	2	6	
2011	0	76	78	74	74	75	74	8	68	0	73	74	0	
2010	75	75	70	75	75	63	71	72	75	9	75	66	63	
2009	73	74	76	78	70	54	43	67	32	69	71	66	43	
2008	27	20	74	70	65	0	69	63	66	74	57	72	20	
2007	63	15	10	76	38	63	51	70	66	64	69	42	15	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	98	99	91	87	100	100	100	91	
2015	100	100	100	100	99	100	88	60	99	100	100	100	88	
2014	100	100	100	100	100	92	99	95	98	98	100	100	95	
2013	100	100	100	100	100	100	75	90	93	100	100	100	90	
2012	100	100	100	100	100	100	97	87	95	99	100	100	95	
2011	100	100	100	100	100	98	95	81	97	86	100	100	86	
2010	100	100	100	100	100	98	86	94	94	99	100	100	94	
2009	NQ	100	100	100	100	88	97	98	98	97	100	100	97	
2008	100	100	100	100	100	99	99	93	98	100	100	100	98	
2007	100	100	100	100	97	96	99	100	100	99	100	100	97	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	97	95	97	95	100	100	100	93	100	98	100	100	95	
2015	98	100	100	90	100	100	100	93	100	100	100	96	93	
2014	99	98	95	90	98	98	99	99	93	100	100	98	93	
2013	98	99	99	97	98	98	100	100	99	100	100	99	97	
2012	98	97	98	97	98	96	100	100	99	97	99	96	96	
2011	96	100	99	99	100	100	98	99	100	9	100	97	96	
2010	98	100	99	98	100	100	97	100	99	98	99	99	98	
2009	96	97	97	100	99	95	95	99	97	99	99	99	95	
2008	90	100	99	100	100	99	98	66	100	100	98	97	90	
2007	90	98	87	95	100	100	100	100	100	100	100	100	90	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (5)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (2)
2015	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2015	MOOX	Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2014	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (3)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (2)
2013	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (8)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2012	MOOX	Carbone organique (4)
2012	NITR	Nitrates (7)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2011	MOOX	Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (3) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (2)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (3) - DCO
2010	NITR	Nitrates (6)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (3)
2009	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3) - DCO (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

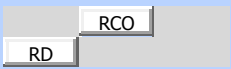
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (3)
2009	PHOS	Phosphore total (2)
2008	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2008	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (5) - DCO (2)
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (3) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2007	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2007	MOOX	Carbone organique (2) - DCO
2007	NITR	Nitrates (5)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (3)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2014	Isoproturon - Dinoterbe
2013	Isoproturon
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate (2) - Prosulfocarbe (7) - Atrazine déséthyl - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Nor
2011	Isoproturon - Glyphosate - Carbendazime
2010	Folpel (7) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (4) - Diuron (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201550 - Evaluation de l'état

Station : 04201550 **Libellé :** PEROUSE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE
Réseaux :  **Localisation :** PONT SUR LA RD179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE
Coordonnées : X = 386162 ; Y = 6791920 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONTREUIL-SOUS-PÉROUSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0107a LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen	Bon	
2007	Bon	Très bon	Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,2	15			#####	
2015	10,6	15				
2014	13,2	10			9,73	
2013	11,4	12		#####		
2012	12,9	13			#####	
2011	11,9	16				
2010	13,4	14		#####	#####	
2009	10,9	16				
2008	13	15				
2007		17				

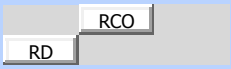
Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,4	69,9	3		18,8	0,31	0,22	0,4	0,34	35	7	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04201550 - Synthèse pesticides

Station : 04201550 **Libellé :** PEROUSE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE
Réseaux :  **Localisation :** PONT SUR LA RD179, AMONT DU BARRAGE DE LA CANTACHE
Coordonnées : X = 386162 ; Y = 6791920 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MONTREUIL-SOUS-PÉROUSE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0107a LA CANTACHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE CHATILLON JUSQU'A LA RETENUE DE VILLAUMUR
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2015	7	7	1806	34	1,88
2014	6	6	1858	52	2,8
2013	7	7	2188	42	1,92
2012	7	7	2156	33	1,53
2011	7	7	1701	40	2,35
2010	7	7	1701	21	1,23

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2015	258	11	9	1	1	
2014	310	23	20	2	1	
2013	314	15	14	1		
2012	309	15	14	1		
2011	243	19	16		3	
2010	243	9	9			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (100)	Diméthénami de (85,71)	Atrazine déséthyl	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Chlortoluron (14,29)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Diuron (100)	AMPA (83,33)	Isoproturon (66,67)	Triclopyr (50)	2,4-D (50)	3,4-dichloropheny	Diméthénami de (33,33)	Dichlorprop (33,33)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (71,43)	Diuron (71,43)	Atrazine déséthyl	Isoproturon (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Chlortoluron (28,57)	3,4-dichloropheny	1-(3,4-dichloropheny
2012	Glyphosate (100)	AMPA (71,43)	Diuron (71,43)	Chlortoluron (42,86)	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Carbétamide (14,29)	Triclopyr (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (71,43)	Terbutylazin e hydroxy	Oxadiazon (42,86)	Glyphosate (42,86)	Tébuconazole (28,57)	Propanil (28,57)	Triclopyr (28,57)	Isoproturon (28,57)	Atrazine déséthyl
2010	AMPA (85,71)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Diuron (42,86)	Terbutylazin e hydroxy	Acétochlore (14,29)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (14,29)	Glufosinate (14,29)	

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,3)	Diméthénami de (0,16)	Métolachlore (0,084)	Glyphosate (0,08)	Imidaclopride (0,057)	Chlortoluron (0,05)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,03)	Tébuconazole (0,027)	Prosulfocarbe (0,025)
2014	Dichlorprop (0,36)	2,4-MCPA (0,35)	AMPA (0,28)	Glyphosate (0,27)	Triclopyr (0,21)	Isoproturon (0,21)	Diméthénami de (0,15)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (0,07)	Diuron (0,07)
2013	Isoproturon (1,23)	Chlortoluron (0,38)	AMPA (0,19)	Diuron (0,19)	Prosulfocarbe (0,09)	Diméthénami de (0,07)	2-hydroxy atrazine	Diflufenicanil (0,046)	Glyphosate (0,04)	Atrazine déséthyl
2012	Glyphosate (0,13)	AMPA (0,12)	Mécoprop (0,1)	Imidaclopride (0,08)	Carbétamide (0,06)	Triclopyr (0,06)	Diuron (0,05)	Diméthénami de (0,04)	2,4-D (0,03)	Atrazine déséthyl
2011	Isoproturon (0,59)	Glyphosate (0,52)	AMPA (0,45)	Diuron (0,17)	Triclopyr (0,08)	2,4-D (0,08)	Terbutylazin e hydroxy	Desméthyliso proturon	Bentazone (0,05)	Diflufenicanil (0,04)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Diméthénami de (4,67)	AMPA (0,64)	Isoproturon (0,15)	Glyphosate (0,14)	Glufosinate (0,1)	Diuron (0,08)	Terbutylazin e hydroxy	Acétochlore (0,02)	2-hydroxy atrazine	
------	--------------------------	-------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,456	7	06
2014	1,35	10	08
2013	2,076	9	12
2012	0,34	8	04
2011	1,73	10	12
2010	4,9	4	05

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04204000 - VEUVRE ou CHEVRE à LA BOUEXIERE

Station : 04204000	Libellé : VEUVRE ou CHEVRE à LA BOUEXIERE
Réseaux : RCO RD Autre	Localisation : PONT D27 - AVAL ETANG DE CHEVRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365833 ; Y = 6796501 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : LA BOUËXIERE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0108	LA CHEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : P12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	12,40	07	16		07					8,18	07	2016	
2015	11,10	07	16		06							2015	
2014	11,40	06	18		08					8,6	07	2014	
2013	9,90	08	12		08			33,28	09			2013	
2012	12,20	10	11		10					7,69	06	2012	
2011	12,00	06	18		06							2011	
2010	8,90	07	19		07			21,91	10			2010	
2009	12,30	07	14		07							2009	
2008	12,80	09	11		09							2008	
2007			16		09							2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	62	70	83	84	60	53	65	48		63	53		49	
2015	47	75	53	59	17	53	42	57	47	35		53	35	
2014	18	45	38	45	50	49	42	41	41	44	51	37	37	
2013	55	47	78	72	53	42	49	43	62	49	41	56	42	
2012	44	47	64	44	32	32	35	40	43	46	47	45	32	
2011	63	68	59	54	38	35	36	39	38	39	41	53	36	
2010	55	62	25	54	47	47	43	31	68	32	47	59	31	
2009	83	76	78	73	39	54	56	47	53	54	49	45	45	
2008	62	32	57	67	24	40	58	61	59	70	60	51	32	
2007	48	58	32	66	62	44	45	53	58	52	69	53	44	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	62	70	73	78	74	72	68	74		74	73		68	
2015	72	73	75	76	57	75	68	73	68	49		70	57	
2014	75	74	76	73	72	69	62	60	78	52	71	71	60	
2013	71	74	74	74	74	65	70	74	81	76	66	67	66	
2012	70	73	76	62	70	62	39	54	71	62	69	70	54	
2011	66	68	78	67	67	68	34	72	58	66	59	57	57	
2010	73	71	62	74	37	68	72	49	76	51	70	69	49	
2009	71	72	77	76	70	67	62	68	79	74	67	64	64	
2008	72	64	70	73	62	60	62	76	72	72	39	73	60	
2007	67	65	64	76	64	71	68	74	64	62	70	56	62	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	51	52	48	53	65	69	57	48		57	66		48	
2015	49	41	48	57	38	72	77	48	78	57		59	41	
2014	51	51	57	57	74	66	75	77	72	72	74	49	51	
2013	38	44	41	43	57	68	69	70	55	64	64	45	41	
2012	38	43	51	62	45	62	57	75	59	75	51	45	43	
2011	35	38	41	63	76	79	56	66	78	73	79	75	38	
2010	36	40	53	48	52	67	67	70	77	81	75	41	40	
2009	39	38	42	56	57	62	64	80	73	73	79	40	39	
2008	37	52	49	42	57	47	58	73	70	77	54	42	42	
2007	NQ	30	56	45	62	59	57	61	61	78	69	36	36	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	59	64	75	76	68	76	71	67		67	55		59	
2015	64	75	71	73	59	72	61	75	65	67		71	61	
2014	61	67	58	68	60	59	51	48	71	54	68	65	51	
2013	71	69	77	76	69	64	57	57	53	43	63	71	53	
2012	69	72	73	52	61	60	18	52	38	56	71	71	38	
2011	72	71	73	64	46	45	11	43	49	55	59	58	43	
2010	58	73	58	68	51	54	47	40	37	39	60	73	39	
2009	73	72	75	69	61	59	56	61	52	56	68	59	56	
2008	69	54	71	68	59	55	56	59	64	72	59	68	55	
2007	61	68	55	84	67	63	63	69	71	77	73	64	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	96	100	98	98	73	94	93	93		89	89		89	
2015	94	80	96	87	97	94	94	94	93	96		94	87	
2014	95	91	95	84	93	94	87	97	93	87	89	95	87	
2013	86	98	87	88	91	98	92	95	93	96	94	90	87	
2012	96	96	89	86	97	96	97	94	94	91	97	94	89	
2011	95	95	93	90	94	93	94	95	94	96	94	93	93	
2010	94	95	97	80	95	96	95	97	96	91	95	94	91	
2009	99	98	97	89	97	99	98	96	99	97	97	96	96	
2008	99	92	95	92	93	94	98	100	98	97	98	98	92	
2007	99	99	99	97	93	94	94	95	89	96	94	NQ	93	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	25	46	69	70	66	78	70	75		75	77		46	
2015	45	73	63	67	35	72	65	76	40	76		72	40	
2014	40	54	8	64	58	72	48	60	76	60	63	27	27	
2013	66	62	74	74	70	72	65	70	72	73	43	75	62	
2012	64	72	71	68	46	65	74	63	70	35	68	71	46	
2011	74	70	74	69	70	62	70	75	68	66	74	74	66	
2010	68	69	8	62	75	70	75	49	32	22	68	73	22	
2009	67	72	73	70	70	68	74	64	73	70	65	48	64	
2008	6	0	57	32	23	2	54	70	68	68	35	64	2	
2007	32	10	2	73	13	69	64	68	52	9	65	1	2	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	99	67	88	93		100	100		88	
2015	100	100	100	100	100	99	72	98	98	100		100	98	
2014	100	100	100	100	100	92	93	79	86	100	100	100	86	
2013	100	100	100	100	100	98	61	88	100	99	100	100	88	
2012	100	100	100	100	100	98	97	98	99	99	100	100	98	
2011	100	100	100	100	99	95	96	91	98	98	100	100	95	
2010	100	100	100	100	100	95	95	95	99	99	100	100	95	
2009	100	100	100	100	100	89	91	93	98	98	100	100	91	
2008	100	100	100	100	100	99	97	92	97	100	100	100	97	
2007	100	100	100	100	96	95	96	96	94	99	100	100	95	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	72	95	95	48	100	100	90		98	98		72	
2015	100	90	98	96	97	100	100	100	99	98		100	96	
2014	99	100	99	93	100	100	96	97	100	96	98	99	96	
2013	96	95	97	97	100	93	100	99	100	98	100	99	95	
2012	99	98	99	96	98	98	98	100	100	100	97	100	97	
2011	100	100	100	99	100	100	100	100	100	98	100	100	99	
2010	100	100	98	88	99	98	100	98	99	100	100	100	98	
2009	81	95	96	98	98	87	93	98	87	97	98	98	87	
2008	82	100	99	100	100	100	94	69	92	97	93	94	82	
2007	90	86	87	97	100	100	100	99	98	99	100	NQ	87	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (2)
2016	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (11)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (3)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (8)
2015	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2014	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (11) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (3)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2013	AZOT	Ammonium (11) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Carbone organique (9)
2013	NITR	Nitrates (7)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (2)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (8)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates (2)
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2011	MOOX	Carbone organique (6)
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (6)
2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (6)
2010	PAES	MeS (3) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Carbone organique (8) - DCO (3)
2009	NITR	Nitrates (2)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2008	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (2) - DCO (2)
2008	NITR	Nitrates (9)
2008	PAES	MeS (3) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates
2007	AZOT	Ammonium (11) - Azote Kjeldahl (12) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (8) - DCO (5)
2007	NITR	Nitrates (2)
2007	PAES	MeS (5) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (5)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04204000 - Evaluation de l'état

Station : 04204000 Libellé : VEUVRE ou CHEVRE à LA BOUEXIERE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT D27 - AVAL ETANG DE CHEVRE

Station représentative : ☒ Commune : LA BOUËXIERE

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0108 LA CHEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2012	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2011	Moyen	Moyen	Moyen	
2010	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Bon	Très bon	Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,4	16			8,18	
2015	11,1	16				
2014	11,4	18			8,6	
2013	9,9	12		#####		
2012	12,2	11			7,69	
2011	12	18				
2010	8,9	19		#####		
2009	12,3	14				
2008	12,8	11				
2007		16				

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,62	58,6	5,3		19,3	0,35	0,21	0,22	0,14	19	6,8	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04204000 - Synthèse pesticides

Station : 04204000	Libellé : VEUVRE ou CHEVRE à LA BOUEXIERE			
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D27 - AVAL ETANG DE CHEVRE			
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365833 ; Y = 6796501 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)			
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : LA BOUËXIERE			
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne			
Masse d'eau : FRGR0108	LA CHEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE			
Type HER : P12-A				
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013				
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04204300 - VILAINE à CESSON-SEVIGNE

Station : 04204300 Libellé : VILAINE à CESSON-SEVIGNE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : AU LD PONT BRIAND - AMONT RENNES

Coordonnées : X = 360697 ; Y = 6790090 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : CESSON-SÉVIGNÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0009b LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE											Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)										
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides								
2016	9,40	07	18		07							2016									
2015	11,40	07	15		07			26,32	06	9,13	06	2015	Bon								
2014	12,30	06	16		06							2014	Bon								
2013	13,60	06	17		06			25,44	09	7,3	07	2013	Bon								
2012	7,40	08	15		09							2012	Bon								
2011	10,80	06	17		06			22,37	07	7	06	2011	Moyen								
2010	10,60	07	16		07							2010	Moyen								
2009	8,60	07	17		07			31,16	07	8,29	06	2009	Bon								
2008	12,70	08	17		08							2008	Bon								
2007	11,10	09						27,35	07	9	08	2007	Bon								

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	62	66	68	76	73	73	63	56	39	51	43	51	43	
2015	48	71	63	71	67	65	59	59	53	50	43	49	48	
2014	59		61	68	68	57	56	61	56	57	36	56	56	
2013	52	69		73	78	67	66	58	62	55	49	66	52	
2012	54	55	63	61	57	59	55	54	54	54	52	56	54	
2011	64	59	73	70	66	58	58	54	52	46	48	51	48	
2010	65	75	62	67		65	69	57	47	51	48	50	48	
2009	54	41	68	52	66	51	56	61	61	47	54	51	47	
2008	67	75	NQ	64	63	72	57	60	63	51	41	47	47	
2007	58	78	58	66	62	53	50	56	52	58	58	41	50	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	74	77	77	75	68	73	80	80	68	79	72	68	
2015	70	73	75	76	75	71	78	80	66	70	74	67	67	
2014	73		76	75	74	75	74	74	78	72	74	74	73	
2013	70	73		73	70	75	75	76	70	73	72	71	70	
2012	68	72	73	72	70	67	73	70	72	72	72	73	68	
2011	70	73	76	71	67	74	78	74	74	74	74	76	70	
2010	69	76	74	73		67	79	78	76	70	76	66	67	
2009	66	66	76	71	61	62	72	74	74	70	73	68	62	
2008	69	70	72	73	72	79	72	78	74	79	68	64	68	
2007	66	70	70	77	68	73	72	78	75	80	74	70	68	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	41	38	41	44	57	59	55	68	75	72	77	68	41	
2015	43	38	40	43	47	59	64	70	71	77	77	67	40	
2014	36		44	47	52	62	60	69	66	72	53	52	44	
2013	34	34		32	39	49	51	57	66	33	61	43	33	
2012	36	37	39	50	39	50	57	59	65	64	41	36	36	
2011	32	34	32	49	52	63	71	76	75	79	77	77	32	
2010	35	33	42	46		55	65	75	81	74	77	40	35	
2009	37	43	37	50	52	58	57	62	66	67	67	45	37	
2008	31	29	36	35	37	44	54	62	68	69	48	42	31	
2007	27	22	32	34	40	49	49	52	56	55	64	51	27	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	72	79	79	80	77	73	75	76	72	72	73	73	72	
2015	58	77	74	74	71	74	65	71	68	69	70	75	65	
2014	69		73	75	71	61	68	68	69	75	68	77	68	
2013	70	74		77	74	74	71	62	71	64	67	76	64	
2012	75	76	74	65	70	65	67	69	65	64	75	71	65	
2011	75	75	75	69	68	67	67	65	66	68	63	71	65	
2010	73	78	71	73		71	68	67	67	63	74	66	66	
2009	59	62	75	64	69	59	65	79	68	61	70	68	59	
2008	73	74	70	73	72	70	70	71	75	73	65	58	65	
2007	64	73	69	76	64	63	63	68	71	72	75	54	63	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	91	95	81	78	79	80	80	78	79	84	87	87	78	
2015	80	89	79	61	78	79	78	73	71	77	93	97	71	
2014	89		81	72	69	69	79	71	72	78	95	93	69	
2013	95	95		80	76	79	78	69	75	79	91	91	75	
2012	91	89	72	64	76	80	77	77	72	79	90	84	72	
2011	94	94	73	61	71	69	73	55	73	77	92	92	61	
2010	97	89	72	63		57	66	61	69	74	92	94	61	
2009	96	95	78	69	80	79	77	70	75	67	98	NQ	69	
2008	87	90	78	76	76	75	74	73	72	79	90	93	73	
2007	96	96	97	72	77	75	86	78	75	83	95	96	75	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	71	71	64	77	72	72	75	73	75	69	6	78	64	
2015	20	71	63	72	72	73	70	74	72	67	77	77	63	
2014	69		66	72	72	68	72	67	71	76	63	76	66	
2013	62	62		76	75	72	70	65	71	68	62	77	62	
2012	74	75	74	70	71	70	70	69	69	67	76	59	67	
2011	75	75	76	72	71	73	72	72	71	74	76	78	71	
2010	69	73	65	70		74	71	74	70	69	76	18	65	
2009	7	16	73	46	69	45	61	70	68	62	74	66	16	
2008	67	70	63	63	74	74	70	71	72	77	66	18	63	
2007	58	72	64	72	68	64	66	69	69	74	77	17	58	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	99	99	98	98	100	100	100	98	
2015	100	100	100	100	98	100	79	83	99	100	100	100	83	
2014	100		100	100	100	99	85	77	94	98	100	100	85	
2013	100	100		100	100	99	95	76	94	100	100	100	94	
2012	100	100	100	100	100	99	95	90	96	100	100	100	95	
2011	100	100	100	99	98	97	97	75	93	98	100	100	93	
2010	100	100	100	100		75	53	88	99	99	100	100	75	
2009	100	100	100	100	99	99	55	88	92	99	100	100	88	
2008	100	100	100	100	88	80	73	95	100	100	100	100	80	
2007	100	100	100	100	99	96	98	89	99	100	100	100	96	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	99	100	100	98	100	100	98	100	98	96	96	96	
2015	80	98	100	90	90	98	100	90	90	96	100	97	90	
2014	98		100	100	96	100	99	100	96	96	99	100	96	
2013	100	100		98	98	100	100	100	98	92	100	100	98	
2012	100	98	100	90	100	97	100	100	93	90	99	93	90	
2011	100	100	100	100	100	98	100	100	97	100	100	100	98	
2010	97	98	100	100		99	100	98	97	100	100	100	97	
2009	98	99	100	100	99	100	98	100	93	96	93	NQ	93	
2008	96	99	97	100	98	96	93	95	88	100	99	100	93	
2007	98	98	98	100	100	98	100	100	100	99	100	99	98	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (6) - Nitrites (10)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2016	MOOX	Carbone organique (5)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2015	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (10)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2015	MOOX	Carbone organique (7)
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (9)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2014	MOOX	Carbone organique (7)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2014	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2013	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (10)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2013	MOOX	Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2012	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2012	MOOX	Carbone organique (10)
2012	NITR	Nitrates (5)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2011	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2011	MOOX	Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (9)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2010	MOOX	Carbone organique (5)
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (9)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (8)
2009	NITR	Nitrates (2)
2009	PAES	MeS (2)
2009	PHOS	Phosphore total (2)
2008	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (9)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (4)
2008	NITR	Nitrates (5)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2007	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2007	MOOX	Carbone organique (9)
2007	NITR	Nitrates (4)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (8) - Glyphosate (8) - Aldicarbe (8) - Lindane (12) - Simazine (12) - Carbofuran (8) - Deltaméthrine (12) - Aclonifène (12) - Prochloraz (12) - Diuron	
2014	Folpel (11) - Aldrine (11) - Isodrine (11) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (11) - Glyphosate (6) - Aldicarbe (11) - Oxydéméton méthyl (11) - Cyprodinil (11) - Cymoxanil (11) - Lindane (11) - Endosulfan (11) - Simazine (11) - Aclonifène (11) - Prochloraz	
2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Glyphosate - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Diuron (2)	
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Glyphosate - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - 2,4-D non ester - Aclonifène (7) - Prochloraz (
2011	Glyphosate	
2010	Glyphosate	
2009	Folpel (12) - Glyphosate (2) - Isoproturon (8) - Prosulfocarbe (12) - Atrazine déséthyl (4) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Dichlorprop - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3) - Diuron (4)	
2008	Folpel (7) - Isoproturon (2) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7)	
2007	Ioxynil (4) - Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane (12) - Sima	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04204300 - Evaluation de l'état

Station : 04204300 Libellé : VILAINE à CESSON-SEVIGNE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : AU LD PONT BRIAND - AMONT RENNES

Coordonnées : X = 360697 ; Y = 6790090 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : CESSON-SÉVIGNÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0009b LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2009	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2007	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015	Bon	3

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	9,4	18				
2015	11,4	15		#####	9,13	
2014	12,3	16				
2013	13,6	17		#####	7,3	
2012	7,4	15				
2011	10,8	17		#####	7	
2010	10,6	16				
2009	8,6	17		#####	8,29	
2008	12,7	17				
2007	11,1			#####	9	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,8	84	2,5	9,6	20,7	0,231	0,11	0,18	0,19	24,6	7,4	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants spécifiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Polluants non synthétiques			
														Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04204300 - Synthèse pesticides

Station : 04204300 Libellé : VILAINE à CESSON-SEVIGNE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : AU LD PONT BRIAND - AMONT RENNES

Coordonnées : X = 360697 ; Y = 6790090 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : CESSON-SÉVIGNÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0009b LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	12	12	3044	50	1,64	2015	273	12	9	2		1
2014	7	7	2174	57	2,62	2014	314	21	18	2	1	
2013	6	6	1875	35	1,87	2013	314	14	13	1		
2012	7	7	2156	32	1,48	2012	309	14	12	2		
2011	7	7	1701	26	1,53	2011	243	9	9			
2010	7	7	1701	14	0,82	2010	243	5	5			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Zinc (100)	AMPA (87,5)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (50)	Métolachlore (50)	Diflufenicanil (41,67)	Isoproturon (41,67)	Diuron (25)	Prosulfocarbe (12,5)	Atrazine 2-hydroxy-
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Isoproturon (85,71)	Glyphosate (71,43)	3,4-dichloropheny	1-(3,4-dichloropheny	Mécoprop (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Triclopyr (28,57)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (83,33)	Diuron (66,67)	Glyphosate (50)	3,4-dichloropheny	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Oxadiazon (16,67)
2012	AMPA (85,71)	Diuron (85,71)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	1-(3,4-dichloropheny	Oxadiazon (28,57)	Métolachlore (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Isoproturon (57,14)	Glyphosate (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	Diflufenicanil (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine déséthyl	
2010	AMPA (100)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Diuron (28,57)	Terbuthylazin e hydroxy					

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Zinc (8,7)	AMPA (0,44)	Isoproturon (0,16)	Métolachlore (0,105)	Prosulfocarbe (0,101)	Imidaclopride (0,04)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,04)	Diuron (0,03)	Atrazine 2-hydroxy-
2014	AMPA (0,48)	Diméthénami de (0,31)	Glyphosate (0,11)	2,4-MCPA (0,09)	Métolachlore (0,08)	Mesosulfuron methyle	Diuron (0,07)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,06)	2,4-D (0,06)
2013	AMPA (0,4)	Diuron (0,15)	Glyphosate (0,09)	Isoproturon (0,07)	2-hydroxy atrazine	Triclopyr (0,04)	1-(3,4-dichloropheny	Diméthénami de (0,03)	Mécoprop (0,03)	Imidaclopride (0,02)
2012	2,4-D (1,53)	AMPA (0,24)	Métaldéhyde (0,22)	2,4-MCPA (0,11)	Diuron (0,11)	Glyphosate (0,06)	Imidaclopride (0,05)	Diméthénami de (0,05)	Oxadiazon (0,03)	Isoproturon (0,03)
2011	AMPA (1,02)	Glyphosate (0,51)	Diuron (0,11)	Isoproturon (0,07)	Terbuthylazin e hydroxy	Chlortoluron (0,03)	Diflufenicanil (0,02)	Oxadiazon (0,02)	Atrazine déséthyl	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,08)	Glyphosate (0,55)	Isoproturon (0,13)	Diuron (0,05)	Terbuthylazine hydroxy					
------	-------------	-------------------	--------------------	---------------	------------------------	--	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	8,838	4	06
2014	1	12	06
2013	0,57	9	08
2012	1,79	3	09
2011	1,61	5	12
2010	1,76	3	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205500 - ILLE à MONTREUIL-SUR-ILLE

Station : 04205500	Libellé : ILLE à MONTREUIL-SUR-ILLE
Réseaux : RCS	Localisation : PONT SUR L'ILLE PRES DE L'ECLUSE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 353672 ; Y = 6809800 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : MONTREUIL-SUR-ILLE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0110	L'ILLE DEPUIS DINGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : P12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	14,30	07	18		07			31,38	05	11,19	05	2016	Bon
2015	12,30	07										2015	
2014	15,10	06						31,50	05			2014	
2013	14,00	06	15		06					9,5	06	2013	
2012	13,20	08	12		06			18,18	07			2012	
2011	12,40	06	11		06					10	06	2011	
2010	12,40	08	14		07			26,05	07	9,82	07	2010	
2009	12,60	07	18		07							2009	Bon
2008	14,10	08	19		08			31,47	07	9,27	09	2008	
2007	12,30	09						29,00	07	9,05	06	2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	79	NQ	82	NQ	58	NQ	51	NQ	58	NQ	56	51	
2015		43		54		57		47		56		44	43	
2014		34		48		51		63		55		28	28	
2013		40		52		72		49		57		56	40	
2012	46	49	38	54	32	27	31	53	52	50	40	38	31	
2011	69	65	44	51	25	44	35	38	60	49	46	30	30	
2010	62	70	38	57	62	56	57	47	54	43	32	56	38	
2009	NQ	50	65	65	57	47	43	34	44	43	46	31	34	
2008	37	48	53	61	51	56	59	50	62	53	36	42	37	
2007	57	55	32	48	28	36	28	52	55	32	57	40	28	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	79	NQ	76	NQ	70	NQ	80	NQ	70	NQ	75	70	
2015		78		78		77		78		71		64	64	
2014		74		72		75		64		78		72	64	
2013		72		76		64		74		79		76	64	
2012	75	77	76	77	70	72	75	74	80	64	72	72	70	
2011	76	77	77	74	62	76	75	78	77	75	65	66	65	
2010	76	77	72	77	75	73	74	59	81	73	67	76	67	
2009	76	76	77	62	72	69	72	76	78	44	79	70	62	
2008	66	72	75	77	68	76	66	72	78	79	68	72	66	
2007	69	73	72	76	59	70	72	73	76	68	75	70	68	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	41	NQ	56	NQ	66	NQ	79	NQ	76	NQ	67	41	
2015		48		55		63		68		74		73	48	
2014		49		55		59		43		74		44	43	
2013		44		48		58		68		77		48	44	
2012	37	43	50	57	50	59	68	71	46	45	39	40	39	
2011	38	39	44	57	58	75	71	79	79	80	79	23	38	
2010	43	39	49	53	55	67	75	77	77	70	77	38	39	
2009	46	39	43	50	59	56	65	66	74	80	77	45	43	
2008	44	40	48	45	54	67	77	74	75	79	66	45	44	
2007	34	38	43	45	57	51	52	51	48	59	79	36	36	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	NQ	80	NQ	79	NQ	67	NQ	69	NQ	77	NQ	79	67	
2015		76		82		76		38		64		58	38	
2014		77		76		73		63		69		58	58	
2013		75		81		78		73		71		79	71	
2012	75	74	76	68	69	63	52	64	74	73	78	75	63	
2011	78	78	77	73	67	56	66	68	74	71	69	72	66	
2010	77	79	74	77	77	67	37	73	71	61	57	77	57	
2009	75	79	77	79	74	71	73	62	71	72	62	71	62	
2008	75	76	78	79	79	80	82	57	66	59	73	74	59	
2007	68	75	75	79	53	73	72	73	64	63	68	67	63	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	98	98	93	95	97	91	93	95	94	94	94	93	
2015		93		79		83		84		87		91	79	
2014		87		81		83		78		82		91	78	
2013		96		84		84		84		79		87	79	
2012	96	90	84	82	76	86	83	79	82	83	95	96	79	
2011	95	96	80	81	82	81	84	79	84	85	94	96	80	
2010	97	95	81	81	83	81	82	81	83	79	97	96	81	
2009	94	97	80	79	75	78	76	76	82	83	95	NQ	76	
2008	95	91	82	76	80	79	72	80	82	81	94	94	76	
2007	97	97	83	83	76	81	86	93	93	86	93	98	81	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	72	NQ	77	NQ	76	NQ	78	NQ	78	NQ	79	72	
2015		71		75		77		76		77		77	71	
2014		71		72		68		72		77		67	67	
2013		64		75		74		77		77		77	64	
2012	78	78	77	77	75	76	68	76	75	76	76	69	69	
2011	78	78	75	76	57	77	77	75	78	77	78	74	74	
2010	74	77	59	74	74	75	77	76	78	73	77	76	73	
2009	69	72	76	76	71	70	69	74	77	77	78	71	69	
2008	69	69	71	74	69	76	71	77	74	76	73	71	69	
2007	70	70	67	76	9	73	70	76	76	64	58	55	55	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2015		100		100		100		98		100		100	98	
2014		100		100		100		97		98		100	97	
2013		100		100		100		72		100		100	72	
2012	100	100	100	100	100	99	99	96	100	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	96	96	99	100	100	100	96	
2010	100	100	100	100	100	96	67	99	100	100	100	100	96	
2009	100	100	100	100	100	92	76	97	99	96	100	100	92	
2008	100	100	100	100	100	49	NQ	84	100	100	100	100	84	
2007	100	100	100	100	98	98	99	99	100	99	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	74	81	70	93	92	97	96	100	98	95	98	99	74	
2015		100		100		100		98		98		100	98	
2014		96		98		100		99		98		100	96	
2013		99		96		100		99		96		96	96	
2012	99	99	99	100	96	100	99	99	95	100	99	98	96	
2011	100	99	99	99	99	100	100	98	100	100	100	99	99	
2010	97	100	97	96	100	100	100	100	100	98	98	98	97	
2009	100	97	99	98	100	100	100	100	100	100	99	NQ	98	
2008	99	100	100	100	99	99	98	NQ	100	100	100	100	99	
2007	96	97	93	99	88	95	99	100	100	99	100	95	93	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium (2)
2016	AZOT	Ammonium (3) - Nitrites (5)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (6) - Oxygène dissous (2)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2016	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (4)
2015	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (6)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (6)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Orthophosphates
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (6)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2014	PHOS	Phosphore total
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (6)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (5)
2013	NITR	Nitrates (4)
2013	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (3)
2013	TEMP	Température
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2011	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2009	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (11)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2009	MOOX	Carbone organique (2)
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (5)
2008	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (11)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2007	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (5)
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (3) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2016	Iprodione (6) - Fenpropidine (11) - Isodrine (11) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (3) - Glyphosate (2) - Endrine (11) - Dieldrine (11) - DDD-p,p' (11) - DDT-p,p' (11) - DDD-o,p' (11) - DDT-o,p' (11) - Carbofuran (11) - Aclonifène (11) - Bifénox (11) - Carbendazime (11)
2007	Isoproturon - Carbofuran

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205500 - Evaluation de l'état

Station : 04205500 Libellé : ILLE à MONTREUIL-SUR-ILLE

Réseaux : RCS Localisation : PONT SUR L'ILLE PRES DE L'ECLUSE

Coordonnées : X = 353672 ; Y = 6809800 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☐ Commune : MONTREUIL-SUR-ILLE

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0110 L'ILLE DEPUIS DINGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2007	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Bon	3
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,3	18		#####	#####	
2015	12,3					
2014	15,1			31,5		
2013	14	15			9,5	
2012	13,2	12		#####		
2011	12,4	11			10	
2010	12,4	14		#####	9,82	
2009	12,6	18				
2008	14,1	19		#####	9,27	
2007	12,3			29	9,05	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,9	61	2,4		17,4	0,363	0,14	0,3	0,16	24,5	7	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants spécifiques				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205500 - Synthèse pesticides

Station : 04205500 **Libellé :** ILLE à MONTREUIL-SUR-ILLE
Réseaux : **Localisation :** PONT SUR L'ILLE PRES DE L'ECLUSE
Coordonnées : X = 353672 ; Y = 6809800 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** MONTREUIL-SUR-ILLE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0110 L'ILLE DEPUIS DINGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	11	11	4104	95	2,31	2016	379	31	22	2	5	2

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (100)	Zinc (100)	Atrazine déséthyl	Nicosulfuron (81,82)	Glyphosate (75)	Isoproturon (63,64)	Epoxiconazole (54,55)	Mécoprop (37,5)	Boscalid (36,36)	Imidaclopride (36,36)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (13)	AMPA (0,4)	Glyphosate (0,27)	Nicosulfuron (0,091)	Prosulfocarbe (0,039)	Isoproturon (0,034)	Métaldéhyde (0,03)	Aminotriazole (0,02)	Atrazine déséthyl	2,4-MCPA (0,015)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	13,541	14	10

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205605 - ILLET à ERCE-PRES-LIFFRE

Station : 04205605	Libellé : ILLET à ERCE-PRES-LIFFRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT AU LD QUINCAMPOIX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 367211 ; Y = 6803840 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : ERCÉ-PRÈS-LIFFRÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0111	L'ILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	9,90	07	15		07							2016	Bon
2015	10,70	07	17		07					10,67	10	2015	
2014	10,10	06	15		06			23,63	06			2014	
2013	9,80	07	16		07					11,1	06	2013	
2012	9,30	08	16		06			20,20	07			2012	
2011	11,40	06	19		06					10	06	2011	
2010	10,00	08	16		07			26,99	07	10,58	07	2010	
2009	12,80	07	18		07							2009	Bon
2008	10,10	08	17		08			29,40	07	9,4	09	2008	
2007	10,50	09										2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	43	NQ	49	NQ	57	NQ	NQ	NQ	60	NQ	72	43	
2015		42		45		48		63		71		55	42	
2014		32		43		57		62		47		36	32	
2013				55		78		47		62		55	47	
2012	41	36	31	53	53	36	32	56	64	53	42	17	31	
2011	58	57	47	50	62	59	53	55	59	59	65	47	47	
2010	44	58	29	50	55	53	65	56	59	34	60	31	31	
2009	NQ	59	59	58	45	56	57	51	55	56	47	32	45	
2008	35	25	49	54	50	51	68	59	72	66	45	30	30	
2007	24	40	10	44	14	28	6	55	63	32	60	32	10	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	78	NQ	79	NQ	72	NQ	NQ	NQ	76	NQ	79	NQ	
2015		72		78		76		78		79		76	72	
2014		77		78		76		77		72		76	72	
2013				59		76		72		79		76	59	
2012	75	76	70	78	60	74	68	72	76	76	76	57	60	
2011	74	76	47	72	73	74	41	78	79	79	72	70	47	
2010	76	78	66	74	74	69	72	78	79	70	76	74	69	
2009	64	72	76	72	76	73	73	76	76	67	72	68	67	
2008	60	56	62	76	72	74	76	71	73	74	66	70	60	
2007	68	41	58	79	70	76	59	76	77	64	70	68	58	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	61	NQ	66	NQ	66	NQ	NQ	NQ	64	NQ	51	NQ	
2015		53		62		65		62		63		53	53	
2014		59		66		59		62		60		51	51	
2013				65		57		66		55		48	NQ	
2012	38	46	53	59	58	57	63	69	28	57	58	59	38	
2011	39	49	51	63	59	65	69	73	71	71	85	57	49	
2010	47	49	56	60	61	65	63	70	63	51	67	39	47	
2009	54	52	55	61	61	57	61	65	64	67	66	38	52	
2008	55	59	58	57	57	53	54	59	58	60	53	50	53	
2007	49	51	73	60	71	56	67	57	55	56	59	45	49	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	NQ	73	NQ	75	NQ	45	NQ	NQ	NQ	43	NQ	41	NQ	
2015		72		68		45		30		34		53	30	
2014		70		64		54		49		58		66	49	
2013				67		46		56		37		67	37	
2012	66	63	59	57	60	59	58	53	45	56	62	57	53	
2011	75	74	75	65	44	39	51	38	38	28	44	41	38	
2010	71	76	65	76	58	56	40	35	41	64	48	70	40	
2009	68	74	66	72	67	62	59	57	44	42	56	65	44	
2008	65	59	67	71	66	58	49	45	51	54	57	70	49	
2007	59	34	57	69	63	65	57	61	59	57	53	60	53	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	97	97	95	95	97	96	96	95	91	93	95	93	
2015		94		83		84		83		81		97	81	
2014		95		81		83		84		82		93	81	
2013				86		85		85		81		95	81	
2012	96	88	82	77	86	84	82	84	80	83	94	93	80	
2011	95	95	82	80	82	83	82	82	86	86	95	94	82	
2010	97	97	83	83	80	79	83	83	83	83	97	94	80	
2009	95	98	83	64	83	84	86	83	86	73	97	NQ	73	
2008	99	95	84	86	82	87	86	65	83	83	94	91	82	
2007	99	99	100	80	80	99	83	98	83	86	98	99	80	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	48	NQ	75	NQ	65	NQ	NQ	NQ	68	NQ	75	48	
2015		68		75		75		76		69		75	68	
2014		59		73		70		75		62		74	59	
2013				72		72		73		66		72	66	
2012	71	68	71	68	60	67	62	69	76	66	69	17	60	
2011	74	73	76	74	77	75	76	75	77	74	75	72	73	
2010	66	75	61	74	68	68	78	76	76	63	75	64	63	
2009	68	71	74	77	70	74	75	75	79	76	72	65	68	
2008	55	28	71	72	72	73	76	70	77	77	70	66	55	
2007	57	2	30	72	58	65	62	73	66	51	45	54	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	99	99	99	90	100	100	100	99	
2015		100		100		100		99		100		100	99	
2014		100		100		100		99		100		100	99	
2013				100		97		64		100		100	64	
2012	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	98	100	97	99	100	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	87	52	99	100	100	100	100	87	
2009	100	100	100	100	100	65	76	95	98	95	100	100	76	
2008	100	100	100	100	99	77	100	77	100	100	100	100	77	
2007	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	80	57	61	67	89	97	92	98	97	93	95	96	61	
2015		100		100		98		100		98		97	97	
2014		99		98		100		98		100		100	98	
2013				100		99		94		99		99	94	
2012	98	97	100	100	99	100	100	99	93	100	100	100	97	
2011	100	100	99	100	99	99	100	97	99	100	99	100	99	
2010	97	98	97	100	100	100	99	99	95	94	98	100	95	
2009	100	95	99	75	98	99	99	98	99	98	98	NQ	95	
2008	90	99	99	100	100	100	90	NQ	96	100	100	100	90	
2007	88	90	71	87	78	80	92	92	93	89	95	85	78	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Carbone organique (7)
2016	PAES	MeS
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (6)
2015	MOOX	Carbone organique (4)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (6)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (3)
2014	PAES	Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2013	AZOT	Ammonium
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	PAES	MeS (5) - Turbidité (5)
2013	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates
2013	TEMP	Température
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (11)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2011	MOOX	Ammonium - Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (10)
2011	NITR	Nitrates (5)
2011	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates (4)
2010	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (5)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (4)
2009	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (11) - Nitrites (12)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments
2009	MOOX	Carbone organique (12)
2009	NITR	Nitrates (5)
2009	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2009	TEMP	Température (2)
2008	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2008	MOOX	Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (11)
2008	PAES	MeS - Turbidité (2)
2008	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (4)
2008	TEMP	Température (2)
2007	ACID	pH (2)
2007	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3)
2007	MOOX	Carbone organique (3)
2007	NITR	Nitrates (8)
2007	PAES	MeS - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2016	Iprodione (6) - Fenpropidine (11) - Isodrine (11) - Isoproturon - Prosulfocarbe (9) - Endrine (11) - Glyphosate (5) - Dieldrine (11) - Chlortoluron (2) - DDD-p,p' (11) - DDT-p,p' (11) - DDD-o,p' (11) - DDT-o,p' (11) - Carbofuran (11) - Aclonifène (11) - Bifénox (11) - Diuron - Carbendazime (11)
2009	Folpel (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Atrazine - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3) - Diuron (2)
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - Atrazine - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan (9) - Simazin

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205605 - Evaluation de l'état

Station : 04205605 Libellé : ILLET à ERCE-PRES-LIFFRE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : PONT AU LD QUINCAMPOIX

Coordonnées : X = 367211 ; Y = 6803840 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : ERCE-PRÈS-LIFFRÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0111 L'ILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2012	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	
2010	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2007	Moyen	Moyen	Mauvais	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Bon	3
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	9,9	15				
2015	10,7	17			#####	
2014	10,1	15		#####		
2013	9,8	16			11,1	
2012	9,3	16		20,2		
2011	11,4	19			10	
2010	10	16		#####	#####	
2009	12,8	18				
2008	10,1	17		29,4	9,4	
2007	10,5					

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,4	65	2,5	9,1	16,4	0,967	0,39	0,15	0,14	17	7,1	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques													Polluants spécifiques			
														Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														■	■	■	■
2008																	
2007	■	■	■	■							■		■				

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205605 - Synthèse pesticides

Station : 04205605 **Libellé :** ILLET à ERCE-PRES-LIFFRE
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** PONT AU LD QUINCAMPOIX
Coordonnées : X = 367211 ; Y = 6803840 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** ERCÉ-PRÈS-LIFFRÉ
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0111 L'ILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 **et** **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	11	11	4242	142	3,35	2016	397	39	30	4	3	2

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Zinc (100)	Imidaclopride (90,91)	Diuron (90,91)	Prosulfocarbe (90,91)	Métazachlore ESA (71,43)	Aminotriazole (71,43)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (11,2)	AMPA (2,1)	Chlortoluron (0,646)	Prosulfocarbe (0,638)	Aminotriazole (0,23)	Metolachlor ESA (0,171)	Glyphosate (0,14)	Isoproturon (0,134)	Métazachlore ESA (0,126)	Thiaflumide (0,073)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	12,467	17	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205990 - RAU DE LA MARE À SAINT-GREGOIRE

Station : 04205990	Libellé : RAU DE LA MARE À SAINT-GREGOIRE
Réseaux : RCO	Localisation : AMONT PONT PROXIMITE DU VIVIER LOUIS (RUE D'OUessant)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 351547 ; Y = 6794438 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SAINT-GRÉGOIRE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1298	LA MARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014	14,20	06	15		06						
2013	14,50	07	11		07		45,63	06			
2012	13,70	07	12		07						
2011	14,30	06	15		06						
2010	15,20	11	15		07		44,14	10			
2009	13,80	07	12		07				7,42	09	
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Moyen
2014	Moyen
2013	Moyen
2012	Moyen
2011	Médiocre
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	41		67	81	78		66	67	76	54	40	57	40	
2013	65			81	80	75	66	63	80	57	58	57	57	
2012	74	59	79	71	78	55	78	64	35	41	59	56	41	
2011	71	75	75	75	44	46	69	4	23	5	39	67	5	
2010	76	80	59	85	73	NQ	NQ	NQ	NQ	64	56	63	56	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	70		76	67	73		74	65	76	69	59	76	59	
2013	69			79	73	70	66	73	64	75	76	69	64	
2012	70	76	76	76	72	67	67	73	72	73	68	67	67	
2011	70	70	74	71	66	63	70	77	66	70	65	39	63	
2010	66	72	68	73	64	NQ	67	70	79	77	60	67	64	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	43		47	36	40		51	33	45	32	60	47	32	
2013	30			58	36	50	48	53	31	69	61	39	30	
2012	42	43	46	54	47	56	51	54	68	62	49	34	42	
2011	37	35	37	48	61	65	77	NQ	74	81	67	29	35	
2010	38	31	44	39	40	NQ	59	76	85	65	73	37	37	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	72		73	76	77		70	74	79	69	56	78	56	
2013	74			79	77	72	74	70	74	70	66	78	66	
2012	75	77	76	78	75	51	70	72	74	75	67	71	67	
2011	78	81	77	75	66	61	68	53	62	72	69	76	61	
2010	74	78	77	78	75	NQ	74	66	68	69	67	80	67	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				83		78		80		69			69	
2015			89	80	89	87				91	93	84	80	
2014	89		89	87	80		95	93	89	89	97	94	80	
2013	90			80	72	90	60	93	85	80	93	84	60	
2012	91	74	91	63	80	90	95	94	94	97	91	84	74	
2011	94	95	95	95	95	95	89	97	96	95	93	89	89	
2010	95	88	88	87	94	90	90	95	95	96	93	96	88	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	66		68	75	74		70	73	76	77	3	75	3	
2013	70			70	72	71	73	74	77	72	58	77	58	
2012	77	75	75	77	77	10	57	76	75	76	52	67	52	
2011	64	77	70	73	52	71	76	75	70	77	69	77	64	
2010	73	77	70	75	74	NQ	70	72	66	60	70	78	66	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100		100		98		100			98	
2015			100	100	99	100				100	100	100	99	
2014	100		100	100	100		99	88	99	99	100	100	88	
2013	100			100	100	98	84	91	100	100	100	100	84	
2012	100	100	100	100	100	100	99	96	92	100	100	100	96	
2011	100	100	100	100	100	99	98	97	95	99	100	100	97	
2010	100	100	100	100	100	99	54	86	100	100	100	100	86	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				96		93		77		90			77	
2015			98	85	98	96				100	100	93	85	
2014	98		98	96	90		99	100	98	98	97	100	90	
2013	99			90	80	99	73	100	95	90	100	93	73	
2012	100	80	100	65	88	99	100	100	100	96	100	93	80	
2011	100	100	100	100	99	100	98	96	99	100	100	98	98	
2010	99	97	97	96	100	99	99	99	99	98	100	99	97	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2014	AZOT	Azote Kjeldahl
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (3)
2014	PAES	MeS - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total
2013	ACID	pH
2013	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (10)
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (4)
2013	PAES	Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (7)
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2) - DBO5 - Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (10)
2012	PAES	MeS (3) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2011	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2010	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2010	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (4)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Prosulfocarbe - Carbendazime - Diuron (2)
2014	Prosulfocarbe (2)
2013	Prosulfocarbe - Isoproturon - Linuron (2) - Carbendazime - Diuron
2012	Carbendazime (2)
2011	Parathion méthyl - Carbendazime
2010	Glyphosate - Isoproturon (2) - Carbendazime - Diuron (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205990 - Evaluation de l'état

Station : 04205990 Libellé : RAU DE LA MARE À SAINT-GREGOIRE

Réseaux : ☐ RCO Localisation : AMONT PONT PROXIMITE DU VIVIER LOUIS (RUE D'OUESSANT)

Coordonnées : X = 351547 ; Y = 6794438 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINT-GRÉGOIRE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1298 LA MARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Bon	Ind
2015	Ind		Médiocre	Bon
2014	Moyen	Bon	Moyen	Bon
2013	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Moyen	Bon	Mauvais	Bon
2010	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2009	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016						
2015						
2014	14,2	15				
2013	14,5	11		#####		
2012	13,7	12				
2011	14,3	15				
2010	15,2	15		#####		
2009	13,8	12			7,42	
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,4	82			20,7						7,8	8,3	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													

Année	Polluants synthétiques											POLLUANTS SPECIFIQUES					
												Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04205990 - Synthèse pesticides

Station : 04205990 **Libellé :** RAU DE LA MARE À SAINT-GREGOIRE
Réseaux : RCO **Localisation :** AMONT PONT PROXIMITE DU VIVIER LOUIS (RUE D'OUessant)
Coordonnées : X = 351547 ; Y = 6794438 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-GRÉGOIRE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1298 LA MARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	54	2,99	2015	258	25	19	5	1	
2014	6	6	1863	63	3,38	2014	314	27	22	2	3	
2013	6	6	1875	67	3,57	2013	314	25	19	4	2	
2012	7	7	2155	71	3,29	2012	309	26	19	2	4	1
2011	7	7	1701	58	3,41	2011	243	26	21	2	3	
2010	7	7	1701	44	2,59	2010	243	18	15	1	1	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Imidaclopride (57,14)	Métolachlore (57,14)	1-(3,4-dichlorophény	2-hydroxy atrazine	Cyperméthrin e (42,86)	Atrazine déséthyl	3,4-dichlorophény	Glyphosate (28,57)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	1-(3,4-dichlorophény	Isoproturon (66,67)	Glyphosate (50)	Métolachlore (50)	Mécoprop (50)	2,4-D (50)	3,4-dichlorophény
2013	Imidaclopride (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Glyphosate (83,33)	Linuron (83,33)	Isoproturon (83,33)	Diuron (83,33)	Terbutylazin e hydroxy	3,4-dichlorophény	1-(3,4-dichlorophény
2012	1-(3,4-dichlorophény	Glyphosate (100)	Diuron (100)	Isoproturon (85,71)	AMPA (71,43)	Imidaclopride (71,43)	3,4-dichlorophény	Terbutryne (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Oxadiazon (42,86)
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Terbutylazin e hydroxy	Isoproturon (71,43)	Glyphosate (57,14)	Carbendazim e (57,14)	Imidaclopride (42,86)	3,4-dichlorophény	Epoxiconazol e (28,57)	Propyzamide (28,57)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (71,43)	Diuron (71,43)	Isoproturon (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Oxadiazon (42,86)	Chlortoluron (42,86)	1-(3,4-dichlorophény	Diflufenicanil (28,57)	Diméthénami de (28,57)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Diuron (0,54)	Prosulfocarbe (0,207)	AMPA (0,16)	Glyphosate (0,15)	2,4-MCPA (0,12)	Métolachlore (0,11)	Imidaclopride (0,082)	Diméthénami de (0,07)	Isoproturon (0,07)	Carbendazim e (0,07)
2014	Propiconazol e (0,54)	Tébuconazole (0,39)	Métolachlore (0,3)	Glyphosate (0,28)	Isoproturon (0,19)	AMPA (0,18)	2,4-MCPA (0,15)	Diuron (0,15)	Prosulfocarbe (0,13)	Mécoprop (0,1)
2013	Linuron (3,43)	Isoproturon (0,68)	Mercaptodim éthur (0,37)	Imidaclopride (0,25)	Diuron (0,23)	AMPA (0,18)	Prosulfocarbe (0,11)	Glyphosate (0,09)	2-hydroxy atrazine	Terbutryne (0,07)
2012	Imidaclopride (0,82)	Métolachlore (0,73)	AMPA (0,18)	Glyphosate (0,14)	Linuron (0,13)	Diméthénami de (0,1)	2,4-D (0,1)	Mécoprop (0,07)	Diuron (0,07)	Carbendazim e (0,07)
2011	Glyphosate (1,77)	Diuron (1,03)	AMPA (0,97)	Propyzamide (0,93)	Imidaclopride (0,42)	Glufosinate (0,3)	Isoproturon (0,26)	Carbendazim e (0,15)	Chlortoluron (0,14)	2,4-D (0,13)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,63)	Glyphosate (0,42)	Isoproturon (0,39)	Diméthénami de (0,36)	Diuron (0,26)	Chlortoluron (0,23)	Pirimicarbe (0,15)	Terbuthylazine hydroxy	1-(3,4-dichlorophenyl)	Propyzamide (0,07)
------	-------------	-------------------	--------------------	-----------------------	---------------	---------------------	--------------------	------------------------	------------------------	--------------------

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	1,151	10	10
2014	1,39	18	08
2013	4,96	13	08
2012	1,59	16	06
2011	4,55	11	06
2010	1,64	9	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04206000 - ILLE à SAINT-GREGOIRE

Station : 04206000	Libellé : ILLE à SAINT-GREGOIRE
Réseaux : RCO RD Autre	Localisation : PONT BRAS DROIT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 352124 ; Y = 6793655 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : SAINT-GRÉGOIRE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0110	L'ILLE DEPUIS DINGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	12,60	07								7,13	09	2016	
2015	12,70	07				13	10					2015	Bon
2014	13,90	06										2014	Bon
2013	12,70	09				11	09	33,87	10			2013	Moyen
2012	15,60	09				11	07			8,82	06	2012	Bon
2011	14,10	06				13	08					2011	Bon
2010	13,40	07				14	08	48,24	10			2010	Moyen
2009	11,60	07										2009	Moyen
2008	12,80	09										2008	Moyen
2007												2007	Moyen

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	70	70	84	84	80	75	82	72		64	71		70	
2015	44	71	53	49	28	64	57	57	62	67	NQ	52	44	
2014	16	39	28	55	59	58	64	54	49	57	59	37	28	
2013	45	43	74	65	58	29	59	38	55	64	36	55	36	
2012	40	51	59	50	5	37	39	50	53	66	46	41	37	
2011	67	68	59	57	57	53	53	53	59	60	57	64	53	
2010	43	62	24	47	60	64	57	56	60	53	56	59	43	
2009	76	66	81	76	53	57	40	60	64	61	64	39	40	
2008	57	40	83	64	53	20	70	69	74	60	58	48	40	
2007	41	78	24	NQ	45	32	NQ	NQ	59	38	70	36	24	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	70	70	73	77	75	73	76	78		76	64		70	
2015	72	76	76	76	72	76	75	74	73	75	NQ	65	72	
2014	74	74	76	73	76	77	76	72	76	77	73	49	72	
2013	73	75	76	76	75	68	74	76	78	78	74	73	73	
2012	68	59	76	60	60	70	68	66	79	77	73	73	60	
2011	63	75	77	76	74	70	60	72	68	78	75	76	63	
2010	73	73	60	75	60	71	74	60	60	68	47	48	48	
2009	61	74	70	75	73	62	67	75	74	73	79	68	62	
2008	73	66	71	74	70	62	71	67	71	69	65	73	65	
2007	67	70	59	35	56	62	73	76	72	60	60	73	56	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	55	52	44	51	57	56	57	73		74	51		51	
2015	45	40	45	52	55	56	69	81	70	63	NQ	56	45	
2014	51	52	57	48	52	59	63	72	69	72	65	48	48	
2013	38	40	38	38	48	51	59	67	73	72	60	47	38	
2012	39	43	51	61	61	57	68	79	81	72	52	43	43	
2011	37	43	40	53	60	73	81	NQ	82	83	74	77	40	
2010	39	41	55	51	51	59	78	NQ	78	73	70	47	41	
2009	38	37	39	43	56	55	59	68	71	66	72	48	38	
2008	44	52	44	47	52	57	55	59	73	64	59	49	44	
2007	NQ	27	50	41	51	47	46	51	53	63	53	51	41	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	64	64	76	77	73	75	75	72		73	72		64	
2015	71	76	75	73	68	79	75	73	73	76	NQ	71	71	
2014	68	63	65	73	69	71	75	68	73	75	69	69	65	
2013	75	73	79	77	77	65	76	64	73	76	65	73	65	
2012	72	75	76	58	57	72	72	71	75	73	72	75	58	
2011	75	75	75	71	73	71	72	72	68	76	73	75	71	
2010	72	75	59	69	73	73	71	68	69	69	73	71	68	
2009	75	77	76	76	71	71	69	60	73	71	73	60	60	
2008	69	61	79	72	75	61	76	64	67	71	68	68	61	
2007	63	73	61	71	57	57	68	67	65	55	67	60	57	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	96	97	80	84	63	93	78		32	87		63	
2015	95	93	84	82	82	74	73	43	70	91	95	95	70	
2014	98	87	83	79	79	74	73	67	65	73	99	94	67	
2013	96	98	83	81	63	81	70	68	69	72	96	99	68	
2012	94	95	77	37	81	74	54	48	61	74	96	87	48	
2011	94	95	81	71	66	51	53	58	63	70	93	92	53	
2010	97	94	79	78	62	69	41	73	68	79	95	90	62	
2009	94	80	79	74	76	80	76	79	59	70	98	96	70	
2008	92	94	80	82	81	79	69	76	71	72	97	94	71	
2007	98	98	81	79	77	75	78	66	68	79	93	94	68	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	58	15	72	73	69	70	70	66		70	72		58	
2015	66	73	70	70	60	70	70	63	72	74	NQ	73	63	
2014	57	12	7	70	70	71	71	65	72	71	67	70	12	
2013	70	57	76	74	68	61	68	65	68	71	62	69	61	
2012	67	75	70	63	18	67	66	65	64	67	70	71	63	
2011	74	71	72	67	67	65	66	63	67	65	71	72	65	
2010	69	68	3	68	68	65	63	58	42	61	67	73	42	
2009	70	74	63	71	71	64	45	60	63	63	70	40	45	
2008	58	8	71	64	70	38	66	63	63	72	70	66	38	
2007	45	68	8	70	55	42	63	63	67	1	74	53	8	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	98	99	86		100	100		96	
2015	100	100	100	100	99	98	51	79	98	100	100	100	79	
2014	100	100	100	100	99	87	90	27	67	100	100	100	67	
2013	100	100	100	100	99	94	60	63	89	98	100	100	63	
2012	100	100	100	100	99	96	91	61	91	99	100	100	69	
2011	100	100	100	100	98	77	69	64	92	97	100	100	69	
2010	100	100	100	100	99	87	54	65	98	99	100	100	65	
2009	100	100	100	100	100	87	79	94	87	98	100	100	87	
2008	100	100	100	100	99	99	75	55	95	100	100	100	75	
2007	100	100	100	100	99	98	98	100	96	99	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	90	98	97	97	93	95	100	73		93	96		90	
2015	99	100	96	100	99	100	98	98	97	99	99	98	97	
2014	93	96	98	100	93	98	99	95	98	100	90	97	93	
2013	99	95	90	98	80	99	92	95	100	100	98	76	80	
2012	100	99	100	42	94	99	96	70	80	100	99	96	70	
2011	100	99	99	99	97	71	97	97	98	100	100	100	93	
2010	97	100	97	90	88	93	77	100	90	99	99	99	88	
2009	100	88	100	99	92	99	99	100	99	100	92	99	92	
2008	100	100	89	100	100	96	98	99	99	98	98	100	96	
2007	95	94	92	98	97	94	95	NQ	97	88	100	100	92	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (3) - Azote Kjeldahl (6) - DBO5 (5)
2016	NITR	Nitrates (8)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2015	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (7)
2015	NITR	Nitrates (7)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2014	MOOX	Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (7)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2014	TEMP	Température (3)
2013	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)
2013	TEMP	Température (3)
2012	ACID	pH (4)
2012	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (6)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2012	TEMP	Température (2)
2011	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2011	MOOX	Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	TEMP	Température (3)
2010	AZOT	Ammonium - Nitrites (2)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (8) - DCO
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (5)
2010	TEMP	Température (3)
2009	AZOT	Ammonium (11) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2009	MOOX	Carbone organique (4) - DCO
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2008	AZOT	Ammonium (11) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2008	MOOX	Carbone organique (6) - DCO (2)
2008	NITR	Nitrates (10)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2007	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (4) - DCO (3)
2007	NITR	Nitrates (10)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (3)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (4)	
2014	Folpel (13) - Aldrine (13) - Isodrine (13) - Glyphosate (4) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (13) - Aldicarbe (13) - Oxydémeton méthyl (13) - Cyprodinil (13) - Cymoxanil (13) - Lindane (13) - Endosulfan (13) - Simazine (13) - Aclonifène (13) - Prochloraz	
2013	Isoproturon - Prosulfocarbe	
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate (2) - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydémeton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazone (7) - Diur	
2011	Folpel (7) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (7) - Diuron (6)	
2010	Glyphosate (2)	
2009	Glyphosate (2) - Simazine - Carbofuran (2)	
2008	Isoproturon (3) - Carbofuran	
2007	Isoproturon - Carbofuran (3)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04206000 - Evaluation de l'état

Station : 04206000 Libellé : ILLE à SAINT-GREGOIRE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT BRAS DROIT

Station représentative : ☒ Coordonnées : X = 352124 ; Y = 6793655 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☒ Commune : SAINT-GRÉGOIRE

Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0110 L'ILLE DEPUIS DINGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2014	Bon	Bon	Bon	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Bon	Bon	Bon	Bon
2010	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2008	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2007	Ind		Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,6				7,13	
2015	12,7		13			
2014	13,9					
2013	12,7		11	#####		
2012	15,6		11		8,82	
2011	14,1		13			
2010	13,4		14	#####		
2009	11,6					
2008	12,8					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,68	84,3	4,2		21,8	0,16	0,17	0,2	0,16	17	7,1	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04206000 - Synthèse pesticides

Station : 04206000 **Libellé :** ILLE à SAINT-GREGOIRE
Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre **Localisation :** PONT BRAS DROIT
Coordonnées : X = 352124 ; Y = 6793655 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-GRÉGOIRE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0110 L'ILLE DEPUIS DINGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	38	2,1	2015	258	16	13	3		
2014	7	7	2174	49	2,25	2014	314	17	15	2		
2013	6	6	1877	46	2,45	2013	313	22	21	1		
2012	7	7	2156	36	1,67	2012	309	17	14	3		
2011	7	7	1701	25	1,47	2011	243	11	11			
2010	7	7	1701	23	1,35	2010	243	11	11			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Diuron (71,43)	Imidaclopride (42,86)	Isoproturon (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore (28,57)	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl	Prosulfocarbe (28,57)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (85,71)	Diuron (85,71)	Glyphosate (57,14)	Métolachlore (57,14)	3,4-dichloropheny	Isoproturon (42,86)	2,4-D (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Triclopyr (28,57)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (83,33)	Imidaclopride (50)	Glyphosate (50)	Métolachlore (50)	Isoproturon (50)	3,4-dichloropheny	1-(3,4-dichloropheny	Amidosulfuro n (16,67)
2012	Diuron (100)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	1-(3,4-dichloropheny	Imidaclopride (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Mécoprop (28,57)	Isoproturon (28,57)	2,6-Dichlorobenz	Acétochlore (14,29)
2011	AMPA (85,71)	Diuron (85,71)	Isoproturon (42,86)	Terbutylazin e hydroxy	Propyzamide (28,57)	Dichlorprop-P (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Glufoisinate (14,29)	Mécoprop (14,29)	Dichlorprop (14,29)
2010	AMPA (85,71)	Diuron (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (28,57)	Propyzamide (28,57)	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (14,29)	Glufoisinate (14,29)	Isoproturon (14,29)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,35)	2,4-MCPA (0,14)	Diuron (0,09)	Isoproturon (0,08)	Glyphosate (0,07)	2,4-D (0,07)	Métazachlore (0,06)	Métaldéhyde (0,053)	Imidaclopride (0,05)	2-hydroxy atrazine
2014	AMPA (0,46)	Triclopyr (0,12)	Diuron (0,11)	Oryzalin (0,06)	Glyphosate (0,06)	2-hydroxy atrazine	Métaldéhyde (0,05)	1-(3,4-dichloropheny	Diméthénami de (0,04)	Mécoprop (0,04)
2013	Isoproturon (0,69)	AMPA (0,4)	Prosulfocarbe (0,19)	Diuron (0,13)	Glyphosate (0,1)	2-hydroxy atrazine	Amidosulfuro n (0,07)	Triclopyr (0,06)	Métolachlore (0,06)	2,4-D (0,06)
2012	AMPA (0,27)	2,6-Dichlorobenz	Mécoprop (0,13)	Métaldéhyde (0,12)	Glyphosate (0,12)	2,4-MCPA (0,06)	Diuron (0,05)	Demeton-S-methylsulfone	Acétochlore (0,04)	1-(3,4-dichloropheny
2011	AMPA (2,45)	Glufoisinate (0,24)	Isoproturon (0,2)	Diuron (0,16)	Mécoprop (0,06)	Terbutylazin e hydroxy	Dichlorprop-P (0,03)	Propyzamide (0,03)	Dichlorprop (0,03)	2,4-D (0,03)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Glyphosate (1,43)	Aminotriazole (1,17)	AMPA (0,85)	Glufosinate (0,11)	Métazachlore (0,08)	Diuron (0,07)	Terbutylazin e hydroxy	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,03)	Isoproturon (0,03)
------	----------------------	-------------------------	-------------	-----------------------	------------------------	---------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	0,519	8	05
2014	1,03	13	08
2013	1,36	11	03
2012	0,6	11	06
2011	2,65	3	09
2010	2,48	5	09

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04207000 - VILAINE à RENNES

Station : 04207000	Libellé : VILAINE à RENNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCA	Localisation : LIEU-DIT LA HEUZARDIERE - BRAS DROIT DU COURS D'EAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 346729 ; Y = 6787777 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : RENNES
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0010	LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,50	07								6,67	08
2015	12,60	07									
2014	13,20	06				8	09				
2013	10,60	08									
2012	11,90	06									
2011	12,00	08				12	08				
2010	10,20	07									
2009	10,50	07									
2008	8,30	09									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	57	41	68	62	66	65	60	53		52	47		47	
2015	49	51	57	59	33	23	59	55	60	55	51	54	33	
2014	41	42	39	62	61	63	48	57	55	55	56	45	41	
2013	56	44	76	57	60	45	60	46	58	51	55	59	45	
2012	51	57	56	50	35	45	48	51	50	45	45	36	36	
2011	57	65	63	59	55	48	45	58	48	52	52	55	48	
2010	55	59	53	58	60		57	53	45	51	51	57	51	
2009	55	58	66	77	56	62	53	67	65	58	66	47	53	
2008	58	41	71	62	57	32	67	62	70	51	66	59	41	
2007	54	77	NQ	75	59	53	50	NQ	63	44	66	41	41	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	70	72	73	76	76	72	73	73		64	63		64	
2015	72	75	74	71	68	72	73	69	64	70	62	62	62	
2014	72	74	76	75	72	73	48	73	76	68	78	72	68	
2013	71	73	72	76	72	53	71	73	75	68	76	69	68	
2012	71	69	69	62	72	70	72	70	68	68	70	74	68	
2011	67	70	76	73	71	59	70	74	59	66	70	72	59	
2010	72	71	76	72	72		65	74	45	74	57	61	57	
2009	70	72	68	71	70	61	53	77	76	72	69	68	61	
2008	70	66	73	73	67	60	73	74	59	70	71	72	60	
2007	64	68	64	75	55	70	72	74	76	64	69	66	64	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	56	47	40	45	52	57	56	65		71	60		45	
2015	47	41	41	47	47	57	68	78	74	69	72	62	41	
2014	41	44	51	47	51	60	62	74	69	69	67	52	44	
2013	35	40	34	44	41	56	59	61	71	74	65	47	35	
2012	37	40	45	56	48	51	63	67	72	61	49	45	40	
2011	34	37	37	51	57	70	72	79	73	76	75	70	37	
2010	38	37	37	41	49		70	79	78	72	74	51	37	
2009	36	34	40	42	51	55	56	66	70	69	71	49	36	
2008	37	42	38	39	47	52	50	63	60	66	62	45	38	
2007	NQ	30	39	30	50	49	51	53	54	61	55	51	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	59	63	73	75	72	71	69	61		61	64		61	
2015	60	67	69	64	59	67	69	61	72	64	59	67	59	
2014	67	64	65	67	50	59	60	60	69	65	59	65	59	
2013	72	65	70	69	67	59	59	64	72	59	64	71	59	
2012	67	67	73	59	64	64	69	71	71	59	63	64	59	
2011	69	69	60	69	72	65	59	68	60	68	58	61	59	
2010	68	69	65	67	71		56	61	65	55	67	57	56	
2009	69	75	65	75	65	50	58	59	67	58	50	60	50	
2008	59	60	73	69	69	59	65	68	47	67	63	61	59	
2007	61	71	58	79	59	63	65	68	71	59	42	58	58	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	95	96	98	89	89	93	93		89	80		89	
2015	93	99	93	80	94	80	93	66	89	89	97	93	80	
2014	94	93	89	93	95	96	98	92	79	94	93	93	89	
2013	95	93	91	87	88	93	77	95	84	94	91	97	84	
2012	95	95	89	72	94	92	92	72	66	96	92	92	72	
2011	94	93	91	80	84	93	88	90	95	92	93	93	84	
2010	84	92	95	89	80		90	83	92	94	88	94	83	
2009	97	89	93	80	98	89	93	90	90	94	100	96	89	
2008	92	94	88	93	95	98	NQ	100	91	94	97	95	91	
2007	97	99	100	94	96	98	100	NQ	87	98	88	94	88	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	70	37	72	74	70	73	75	74		74	75		70	
2015	46	61	60	72	38	70	70	70	72	69	63	76	46	
2014	55	43	23	74	69	72	72	52	71	68	35	73	35	
2013	66	38	75	64	70	68	71	71	70	58	61	69	58	
2012	71	73	71	64	66	69	69	70	70	38	33	51	38	
2011	74	75	74	68	71	71	68	73	69	69	64	70	68	
2010	67	70	43	71	70		73	67	63	62	69	69	62	
2009	75	65	3	71	71	72	63	63	70	57	57	61	57	
2008	49	3	73	66	68	1	63	70	71	75	71	66	3	
2007	43	68	1	77	66	51	51	67	71	1	73	43	1	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	99	100	97		100	100		99	
2015	100	100	100	100	99	81	58	57	90	99	100	100	58	
2014	100	100	100	100	99	53	90	67	69	99	100	100	67	
2013	100	100	100	100	99	95	50	68	57	98	100	100	57	
2012	100	100	100	100	99	93	87	63	69	97	100	100	69	
2011	100	100	100	99	94	92	61	49	90	86	100	100	61	
2010	100	100	100	100	100		44	67	89	99	100	100	67	
2009	100	100	100	100	100	55	59	75	87	96	100	100	59	
2008	100	100	100	100	99	98	65	51	93	100	100	100	65	
2007	100	100	100	100	93	93	92	67	83	98	100	100	83	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	87	99	98	95	98	98	100	95		98	90		90	
2015	100	80	100	90	100	90	100	70	98	98	97	100	80	
2014	100	100	98	100	99	98	95	100	80	100	100	100	95	
2013	100	100	99	96	97	100	83	100	93	100	100	97	93	
2012	100	99	98	61	100	100	100	79	77	99	100	100	77	
2011	100	100	100	83	93	100	97	99	100	100	100	100	93	
2010	93	100	99	98	80		99	92	100	100	97	100	92	
2009	97	98	100	74	93	99	100	99	99	100	74	98	74	
2008	100	100	97	100	99	94	NQ	37	100	100	97	100	94	
2007	97	89	22	100	99	95	56	NQ	97	92	98	100	56	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2016	MOOX	Carbone organique (7)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2015	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2015	MOOX	Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (8)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2014	TEMP	Température (3)
2013	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (9)
2013	NITR	Nitrates (2)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (3)
2013	TEMP	Température (2)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (11) - Nitrites (12)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (8)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2012	TEMP	Température (2)
2011	AZOT	Ammonium (2)
2011	MOOX	Carbone organique (10)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (2)
2011	TEMP	Température (2)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (10)
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2010	TEMP	Température (2)
2009	ACID	pH (2)
2009	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4) - DCO (3)
2009	NITR	Nitrates (2)
2009	PAES	MeS (3) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2009	TEMP	Température (2)
2008	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (6) - DCO (2)
2008	NITR	Nitrates (3)
2008	PAES	MeS (2)
2008	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2008	TEMP	Température (2)
2007	ACID	pH (2)
2007	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (7) - DCO (4)
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04207000 - Evaluation de l'état

Station : 04207000 Libellé : VILAINE à RENNES

Réseaux : ☐ RD ☒ RCA Localisation : LIEU-DIT LA HEUZARDIERE - BRAS DROIT DU COURS D'EAU

Station représentative : ☐ Coordonnées : X = 346729 ; Y = 6787777 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐ Commune : RENNES Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	
2011	Moyen	Moyen	Moyen	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2007	Ind		Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,5				6,67	
2015	12,6					
2014	13,2		8			
2013	10,6					
2012	11,9					
2011	12		12			
2010	10,2					
2009	10,5					
2008	8,3					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,81	84,6	3,5	8,9	20,4	0,41	0,19	0,25	0,16	21	7	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04207000 - Synthèse pesticides

Station : 04207000	Libellé : VILAINE à RENNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCA	Localisation : LIEU-DIT LA HEUZARDIERE - BRAS DROIT DU COURS D'EAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 346729 ; Y = 6787777 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : RENNES
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0010	LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04207400 - FLUME à PACE

Station : 04207400 Libellé : FLUME à PACE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : LIEU-DIT LA FOUCHERAIE SUR LA D231

Station représentative : ☒ Commune : PACÉ

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	1	0	1	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	1	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,60	07	15		07						
2015	12,60	07	12		07			24,26	10	9,64	06
2014	14,20	06	16		06						
2013	13,40	06	11		06			18,42	10	9,8	07
2012	12,50	08	14		06						
2011	9,90	06	15		06			25,57	07	10	06
2010	11,50	08	14		07					9,61	07
2009	8,80	07	17		07			32,14	07		
2008	13,10	08	18		08					8,93	09
2007	14,40	09						30,03	07		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	Moyen
2014	Moyen
2013	Moyen
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	Bon
2008	
2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	72	NQ	88	NQ	86	NQ	86	NQ	80	NQ	11	11	
2015	NQ	72	NQ	10	NQ	58	NQ	50	NQ	59	NQ	59	10	
2014		NQ	NQ	78	NQ	45	NQ	59	NQ	67	NQ	70	45	
2013		43		83	NQ	72		72	NQ	60		68	43	
2012	61	65	59	73	62	48	62	69	8	62	57	28	28	
2011	70	75	74	76	47	59	55	57	57	52	41	48	47	
2010	78	62	62	84	83	75	78	55	56	29	64	70	55	
2009	NQ	69	84	86	76	74	62	58	5	55	40	42	40	
2008	59	56	76	78	72	79	72	78	75	62	NQ	36	56	
2007	65	69	47	82	55	62	41	55	78	50	77	54	47	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	69	NQ	74	NQ	68	NQ	76	NQ	69	NQ	29	29	
2015	NQ	57	NQ	20	NQ	45	NQ	73	NQ	76	NQ	73	20	
2014		NQ	NQ	70	NQ	54	NQ	65	NQ	49	NQ	82	49	
2013		59		73	NQ	74		74	NQ	76		76	59	
2012	73	57	74	73	71	68	71	78	7	75	73	46	46	
2011	70	57	59	73	64	64	73	77	70	72	73	71	59	
2010	71	56	73	75	69	75	73	77	74	66	47	75	56	
2009	69	74	73	73	65	65	75	76	15	28	35	72	28	
2008	69	49	59	73	69	68	71	72	75	74	67	62	59	
2007	62	67	72	74	60	68	70	70	63	73	73	64	62	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	43	NQ	37	NQ	42	NQ	39	NQ	57	NQ	49	37	
2015	NQ	35	NQ	33	NQ	34	NQ	49	NQ	30	NQ	51	30	
2014		NQ	NQ	34	NQ	44	NQ	44	NQ	44	NQ	79	NQ	
2013		38		31	NQ	34		38	NQ	50		38	31	
2012	39	39	43	48	44	51	50	50	45	53	42	42	39	
2011	35	33	32	36	46	40	58	59	59	73	67	57	33	
2010	32	35	31	31	32	38	37	58	25	57	48	36	31	
2009	35	24	25	28	33	34	38	47	47	55	60	43	25	
2008	26	30	28	27	30	27	31	37	43	45	43	43	27	
2007	32	29	34	28	37	34	39	38	33	47	38	40	29	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	59	59	46	64	69	52	72	60	20	39	51	48	39	
2015	43	69	NQ	59	59	50	13	14	58	3	59	63	14	
2014		68	65	43	57	52	54	46	44	36	35	71	43	
2013		57		72	NQ	59		62	NQ	39		74	39	
2012	77	73	73	74	61	57	59	74	72	59	73	51	57	
2011	77	78	70	80	63	71	73	69	64	70	70	67	64	
2010	75	67	77	71	71	70	68	50	31	58	79	80	50	
2009	74	77	77	74	68	65	70	65	30	59	53	67	53	
2008	69	64	55	75	78	75	67	53	72	72	70	61	55	
2007	49	64	63	76	59	69	67	68	73	64	76	60	59	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	NQ	94	NQ	96	NQ	87	88	80	90	89	89	88	81	
2015	NQ	91	91	80	93	80	NQ	83	NQ	85	93	94	80	
2014		NQ	94	81	84	75	NQ	77	91	81	NQ	95	75	
2013		84		82	85	79		80	92	81		89	79	
2012	90	85	85	68	82	72	72	81	77	79	87	95	72	
2011	96	95	74	78	65	80	79	78	81	81	94	92	74	
2010	89	93	80	77	76	80	81	79	79	75	91	95	76	
2009	94	94	81	52	76	81	79	77	81	81	96	NQ	76	
2008	95	89	83	80	73	81	74	51	76	81	85	89	73	
2007	96	95	80	80	70	79	82	80	81	77	90	94	77	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	12	NQ	74	NQ	68	NQ	74	NQ	76	NQ	79	12	
2015	NQ	61	NQ	72	NQ	73	NQ	78	NQ	76	NQ	77	61	
2014		NQ	NQ	69	NQ	0	NQ	70	NQ	73	NQ	74	0	
2013		1		66	NQ	72		69	NQ	75		76	1	
2012	76	76	76	77	60	49	68	71	75	74	74	0	49	
2011	77	78	72	75	48	79	78	78	77	79	79	77	72	
2010	72	32	66	73	69	65	73	71	71	60	79	78	60	
2009	74	70	70	77	69	63	70	74	79	76	71	68	68	
2008	37	51	67	63	51	71	73	74	73	77	74	57	51	
2007	1	42	12	70	37	70	62	68	76	67	77	64	12	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	96	97	60	96	100	100	100	96	
2015	100	100	100	100	100	84	93	83	99	100	100	100	93	
2014		100	100	100	100	100	95	88	97	99	100	100	96	
2013		100		100	100	100		77	100	100		100	77	
2012	100	100	100	100	98	99	99	98	98	100	100	100	98	
2011	100	100	100	100	100	99	93	55	98	98	100	100	93	
2010	100	100	100	100	100	100	72	91	100	100	100	100	91	
2009	100	100	100	100	100	91	91	97	99	94	100	100	91	
2008	100	100	100	100	100	94	100	80	100	100	100	100	94	
2007	100	100	100	100	98	98	99	98	99	99	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	NQ	100	NQ	98	NQ	96	97	73	99	98	98	97	91	
2015	NQ	100	100	100	100	100	NQ	100	NQ	100	100	100	100	
2014		NQ	100	98	93	100	NQ	98	100	100	NQ	99	93	
2013		93		100	95	97		96	100	98		98	93	
2012	99	95	95	77	97	96	98	100	100	99	96	99	95	
2011	99	100	99	100	100	98	100	90	97	100	100	100	97	
2010	98	100	97	100	100	100	100	97	100	100	100	100	97	
2009	100	100	100	68	100	100	100	100	100	100	99	NQ	99	
2008	100	98	100	99	93	99	89	NQ	100	98	95	98	93	
2007	99	99	97	99	100	100	99	100	98	100	99	100	98	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Azote Kjeldahl
2016	MOOX	Azote Kjeldahl
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total (3)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2015	MOOX	Ammonium
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (5) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2014	MOOX	Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (2)
2014	PAES	MeS - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (15) - Orthophosphates (3)
2013	AZOT	Azote Kjeldahl
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2013	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS
2013	PHOS	Orthophosphates
2013	TEMP	Température
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2012	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (4)
2011	AZOT	Ammonium (2)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (9) - Turbidité (11)
2011	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2010	AZOT	Ammonium - Nitrites
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (9)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Carbone organique (5)
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2008	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl
2008	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2008	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (8)
2008	PAES	MeS (4)
2008	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2007	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2007	MOOX	Carbone organique (6)
2007	NITR	Nitrates (10)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (2)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2016	Iprodione - Folpel (16) - Aldrine (16) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (6) - Glyphosate (13) - Aldicarbe (4) - Dieldrine (16) - Oxydéméton méthyl (16) - DDD-p,p' (16) - Dichlorprop - Diquat (16) - DDD-o,p' (16) - Cymoxanil (4) - Terbutryne - Lindane (16) - Endosulfan (16) - Simazine (16) - Carbofuran (12) - 2,4-MCPA (3) - Prochloraz (4) - Diuron (7) - Carbendazime (12)
2015	Isoproturon - Glyphosate (3) - Diuron - Carbendazime
2014	Prosulfocarbe - Isoproturon - Glyphosate (3) - Cymoxanil (2) - Aclonifène - Diuron (5)
2013	Glyphosate (2) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe - 2,4-MCPA - Diuron (3)
2012	Glyphosate - Chlorfenvinfos - Carbendazime (2)
2011	Iprodione - Fenpropidine - Glyphosate (3) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (3) - Simazine - Carbendazime (4) - Diuron (4)
2010	Isoproturon (3) - Lindane
2009	Métolachlore (3) - Iprodione (3) - Dicamba - Folpel (12) - Pendiméthaline - Isoproturon (15) - Glyphosate (18) - Prosulfocarbe (31) - Simazine déséthyl (19) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Chlortoluron - Atrazine (2) - Diquat (19) - Cyprodinil (13) -
2007	Isoproturon (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04207400 - Evaluation de l'état

Station : 04207400 Libellé : FLUME à PACE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : LIEU-DIT LA FOUCHERAIE SUR LA D231

Coordonnées : X = 344948 ; Y = 6797470 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : PACÉ

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2015	Moyen	Moyen	Mauvais	Moyen
2014	Moyen	Bon	Médiocre	Bon
2013	Moyen	Moyen	Médiocre	Moyen
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2009	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,6	15				
2015	12,6	12		#####	9,64	
2014	14,2	16				
2013	13,4	11		#####	9,8	
2012	12,5	14				
2011	9,9	15		#####	10	
2010	11,5	14			9,61	
2009	8,8	17		#####		
2008	13,1	18			8,93	
2007	14,4			#####		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,52	77,6	2,8		17,7	0,804	0,52	0,46	0,24	29,3	7,23	7,97	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																		
2015																		
2014																		
2013																		
2012																		
2011																		
2010																		
2009																		
2008																		
2007																		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04207400 - Synthèse pesticides

Station : 04207400 Libellé : FLUME à PACE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : LIEU-DIT LA FOUCHERAIE SUR LA D231

Coordonnées : X = 344948 ; Y = 6797470 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : PACÉ

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	16	16	9449	269	2,85	2016	597	63	44	8	11	
2015	22	22	10581	221	2,09	2015	606	48	35	5	7	1
2014	25	25	12685	279	2,2	2014	606	54	39	7	7	1
2013	24	24	5079	178	3,5	2013	358	46	37	3	5	1
2012	26	26	5599	220	3,93	2012	351	45	34	3	7	1
2011	26	26	5064	192	3,79	2011	304	49	34	3	11	1
2010	26	26	5444	180	3,31	2010	306	42	34	2	6	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diuron (93,75)	2,6-Dichlorobenz	2,4-MCPA (68,75)	Diflufenicanil (62,5)	Mécoprop (62,5)	Atrazine déséthyl	Imidaclopride (56,25)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (93,33)	Glyphosate (72,73)	Triclopyr (60)	2,4-MCPA (59,09)	Mécoprop (54,55)	Diuron (54,55)	2,6-Dichlorobenz	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (40,91)
2014	2-hydroxy atrazine (96)	AMPA (80)	Diuron (80)	Glyphosate (72)	Diflufenicanil (60)	2,4-MCPA (60)	Triclopyr (48)	Métolachlore (48)	Mécoprop (48)	1-(3,4-dichloropheny
2013	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (58,33)	Diuron (58,33)	Glyphosate (50)	Isoproturon (37,5)	Nicosulfuron (33,33)	Imidaclopride (25)	Triclopyr (25)	Atrazine déséthyl (25)
2012	AMPA (96,15)	Glyphosate (76,92)	2-hydroxy atrazine	Diuron (69,23)	2,4-MCPA (50)	2,4-D (38,46)	Nicosulfuron (34,62)	Triclopyr (34,62)	Chlortoluron (34,62)	1-(3,4-dichloropheny
2011	AMPA (88,46)	Diuron (73,08)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (57,69)	Amidosulfuro n (42,11)	Prosulfocarbe (34,62)	2,4-MCPA (26,92)	1-(3,4-dichloropheny	Terbutryne (23,08)	Isoproturon (23,08)
2010	AMPA (84,62)	Diuron (57,69)	Glyphosate (50)	2,4-MCPA (46,15)	Terbutryne (38,46)	Isoproturon (34,62)	2,4-D (34,62)	Diflufenicanil (30,77)	Nicosulfuron (26,92)	Mécoprop (26,92)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (2,07)	2,4-MCPA (0,854)	Glyphosate (0,266)	Mécoprop (0,234)	Fluroxypyr (0,214)	Isoproturon (0,172)	Bentazone (0,155)	2,4-D (0,14)	Triclopyr (0,137)	Metolachlor ESA (0,12)
2015	AMPA (2,45)	Glyphosate (0,959)	Triclopyr (0,528)	2,4-MCPA (0,475)	Isoproturon (0,35)	Diuron (0,258)	2,4-D (0,165)	Terbutylazin e hydroxy	3,4-dichloropheny	Terbutryne (0,113)
2014	Métolachlore (1,5)	AMPA (1,16)	Isoproturon (0,875)	Cymoxanil (0,72)	Glyphosate (0,602)	Chlortoluron (0,575)	Diuron (0,344)	Pencycuron (0,304)	2,4-D (0,291)	Prosulfocarbe (0,261)
2013	AMPA (2,47)	Isoproturon (2,3)	2,4-MCPA (1,99)	Diuron (0,5)	Glyphosate (0,43)	Chlortoluron (0,43)	2,6-diethylaniline	Lénacile (0,29)	Nicosulfuron (0,26)	Metrafenone (0,21)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	AMPA (0,63)	Métaldéhyde (0,54)	Glyphosate (0,45)	2,4-MCPA (0,3)	Diuron (0,2)	Nicosulfuron (0,17)	Isoproturon (0,15)	Mécoprop (0,1)	2,4-D (0,1)	Triclopyr (0,08)
2011	AMPA (1,66)	Glyphosate (1,2)	Diméthénami de (0,41)	Isoproturon (0,33)	Diuron (0,31)	Chlortoluron (0,29)	Spiroxamine (0,27)	Prosulfocarbe (0,26)	Iprodione (0,23)	Oxadixyl (0,13)
2010	AMPA (1,457)	Isoproturon (0,56)	2,4-MCPA (0,478)	Mécoprop (0,448)	Glyphosate (0,377)	2,4-D (0,277)	Foramsulfuron (0,191)	Imazalil (0,142)	Nicosulfuron (0,131)	Bromoxynil (0,125)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	3,243	26	10
2015	3,984	21	07
2014	2,86	13	03
2013	4,5	9	09
2012	1,44	20	06
2011	3,01	13	08
2010	2,1569	19	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208010 - RAU DU LINDON À RHEU

Station : 04208010	Libellé : RAU DU LINDON À RHEU
Réseaux : RCO RCA RD	Localisation : PONT AU LIEU-DIT LES NOUETTES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344076 ; Y = 6786756 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : LE RHEU
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1269	LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : 2027	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014	13,50	06	9		06						
2013	11,90	08	6		08		22,60	06			
2012	12,50	06	7		06		24,49	09			
2011	11,70	06	7		06						
2010	11,10	07	8		07						
2009	10,10	07	9		07		27,37	09	9,8	09	
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Moyen
2014	Moyen
2013	Médiocre
2012	Médiocre
2011	Mauvais
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	42	28	28	63	59	68	57	62	71	26	45	42	28	
2013	42	38	79	50	39	58	72	51	32	45	38	74	38	
2012	68	69	73	75	50	53	37	55	53	60	59	45	45	
2011	75	77	73	63	53	30	38	57	49	40	52	61	38	
2010	65	65	51	60	73	46	46	36	45	46	56	57	45	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	67	56	78	65	56	41	53	76	71	64	67	64	53	
2013	35	74	73	72	42	61	49	56	17	58	76	67	35	
2012	58	75	76	69	69	36	59	62	68	69	70	72	58	
2011	64	67	74	62	38	56	71	72	69	45	68	38	38	
2010	73	71	76	71	57	23	39	58	74	70	57	73	39	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	43	63	59	35	68	55	64	79	73	79	69	47	43	
2013	36	43	35	57	76	52	56	71	80	68	62	39	36	
2012	43	37	49	51	48	37	72	75	80	70	59	44	37	
2011	36	32	38	44	40	70	82	82	69	78	79	68	36	
2010	33	30	36	38	44	59	74	76	76	67	70	51	33	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	61	58	63	69	59	60	60	57	69	73	60	68	58	
2013	46	68	75	59	28	59	63	53	51	59	61	73	46	
2012	67	56	67	73	68	22	53	57	58	72	69	67	53	
2011	76	58	57	50	44	56	45	59	69	48	55	65	45	
2010	68	40	72	65	63	44	30	52	67	64	67	72	40	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				40		82		80		85			40	
2015			80	60	91	91				91	91	93	60	
2014	95	95	87	60	87	94	94	87	80	96	95	93	68	
2013	93	94	39	87	67	85	88	88	70	88	93	93	67	
2012	95	92	85	72	92	92	94	92	91	98	92	93	85	
2011	89	59	48	52	91	90	85	78	92	92	95	94	52	
2010	84	74	85	50	50	90	88	91	92	96	93	94	50	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ		NQ		NQ		NQ			NQ	
2015			NQ	NQ	NQ	NQ				NQ	NQ	NQ	NQ	
2014	66	8	57	66	7	79	69	8	77	73	72	76	8	
2013	63	63	78	7	0	43	60	49	42	46	25	75	7	
2012	77	76	76	75	75	64	35	28	43	64	57	59	35	
2011	77	78	74	75	74	70	72	67	73	71	75	75	70	
2010	73	76	71	76	77	42	64	63	69	72	71	72	63	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100		96		91		100			91	
2015			100	79	98	99				99	100	100	79	
2014	100	100	100	99	100	61	99	50	65	100	100	100	61	
2013	100	100	100	100	99	71	46	52	50	100	100	100	50	
2012	100	100	100	100	94	98	93	94	72	96	100	100	93	
2011	100	100	100	96	91	99	88	37	96	93	100	100	88	
2010	100	100	100	99	100	93	41	72	94	99	99	100	72	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				60		100		80		100			60	
2015			90	73	100	100				100	100	100	73	
2014	99	99	96	73	96	99	100	96	90	98	99	100	77	
2013	100	100	57	96	76	95	97	97	79	97	100	100	76	
2012	100	100	95	81	100	98	100	99	100	94	100	100	94	
2011	98	72	65	68	100	98	95	88	100	100	99	99	68	
2010	93	83	95	66	66	99	97	99	99	99	100	98	66	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH
2016	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH
2015	ACID	pH
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH
2015	TEMP	Température
2014	ACID	pH (2)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2014	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (3)
2014	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2014	TEMP	Température (4)
2013	ACID	pH (3)
2013	AZOT	Ammonium (2) - Nitrites
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2013	MOOX	Ammonium - DBO5 - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (3)
2013	TEMP	Température (3)
2012	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (4) - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2011	ACID	pH (3)
2011	AZOT	Nitrites (2)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2011	MOOX	Carbone organique (2)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (7)
2010	ACID	pH (3)
2010	AZOT	Ammonium - Nitrites (2)
2010	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2010	MOOX	Ammonium - Taux de saturation en O2 (7) - Oxygène dissous (4) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (8) - DCO
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (4)
2010	TEMP	Température (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2015	Prosulfocarbe
2014	Glyphosate (2) - Cymoxanil (2) - Carbendazime (2) - Diuron (4)
2013	Carbendazime
2012	Carbendazime (2)
2011	Dinoterbe
2010	Carbendazime - Diuron (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208010 - Evaluation de l'état

Station : 04208010 Libellé : RAU DU LINDON À RHEU

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LES NOUETTES

Coordonnées : X = 344076 ; Y = 6786756 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LE RHEU

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1269 LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Moyen	Ind
2015	Ind		Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Moyen
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2009	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016						
2015						
2014	13,5	9				
2013	11,9	6		22,6		
2012	12,5	7		#####		
2011	11,7	7				
2010	11,1	8				
2009	10,1	9		#####	9,8	
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,9	68			22,8						7,5	9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difluénilcanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208010 - Synthèse pesticides

Station : 04208010 Libellé : RAU DU LINDON À RHEU

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : PONT AU LIEU-DIT LES NOUETTES

Station représentative : ☒ Commune : LE RHEU

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1269 LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	65	3,6	2015	258	24	20	2	2	
2014	7	7	2173	90	4,14	2014	314	36	29	1	6	
2013	7	7	2187	67	3,06	2013	314	25	22	1	2	
2012	7	7	2155	67	3,11	2012	309	20	19		1	
2011	6	6	1458	47	3,22	2011	243	18	15		3	
2010	7	7	1701	49	2,88	2010	243	22	16	1	5	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (100)	Diuron (100)	1-(3,4-dichlorophény	Métazachlore (57,14)	Oxadiazon (57,14)	Atrazine déséthyl	Terbuthylazin e hydroxy	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (42,86)	Terbutryne (42,86)	
2014	1-(3,4-dichlorophény	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Diuron (100)	Oryzalin (57,14)	Oxadiazon (57,14)	2,4-MCPA (57,14)	3,4-dichlorophény	Diflufenicanil (42,86)	
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Oxadiazon (85,71)	Glyphosate (85,71)	Diflufenicanil (71,43)	Oryzalin (71,43)	1-(3,4-dichlorophény	Aminotriazole (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	
2012	Diflufenicanil (100)	Oxadiazon (100)	Diuron (100)	1-(3,4-dichlorophény	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	3,4-dichlorophény	2,4-MCPA (57,14)	Carbendazim e (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Oxadiazon (83,33)	Terbuthylazin e hydroxy	1-(3,4-dichlorophény	Glyphosate (66,67)	Carbendazim e (66,67)	3,4-dichlorophény	Chlortoluron (33,33)	Atrazine (33,33)	
2010	AMPA (100)	Glyphosate (85,71)	Diuron (71,43)	Oxadiazon (57,14)	Terbuthylazin e hydroxy	Pendiméthali ne (42,86)	Acétochlore (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Glufosinate (28,57)	Propiconazol e (28,57)	

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (0,36)	Glyphosate (0,29)	2,4-MCPA (0,17)	Mécoprop (0,16)	Diuron (0,16)	Boscalid (0,13)	Prosulfocarbe (0,12)	Oxadiazon (0,07)	Terbutryne (0,07)	Métazachlore (0,069)	
2014	Glyphosate (2,04)	Diuron (1,45)	AMPA (0,75)	Métazachlore (0,56)	Tébuconazole (0,44)	Diméthénami de (0,41)	Triclopyr (0,29)	Métolachlore (0,26)	Aminotriazole (0,26)	2,4-MCPA (0,21)	
2013	Oryzalin (3,61)	AMPA (1,68)	Oxadiazon (0,55)	Glyphosate (0,43)	Isoproturon (0,29)	2,4-MCPA (0,24)	Diuron (0,2)	Carbendazim e (0,19)	Prosulfocarbe (0,19)	Diflufenicanil (0,08)	
2012	Oxadiazon (1,4)	Dichlorprop (0,85)	Glyphosate (0,69)	2,4-MCPA (0,69)	AMPA (0,55)	Diflufenicanil (0,36)	Triclopyr (0,25)	Isoproturon (0,2)	Diuron (0,19)	Oryzalin (0,17)	
2011	AMPA (1,83)	Diuron (0,52)	Glyphosate (0,46)	Dinoterbe (0,34)	1-(3,4-dichlorophény	2,4-MCPA (0,1)	Prosulfocarbe (0,1)	3,4-dichlorophény	Oxadiazon (0,09)	Terbuthylazin e hydroxy	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,55)	Glyphosate (0,36)	Glufosinate (0,35)	Diuron (0,24)	Propiconazole (0,2)	Tébuconazole (0,18)	Métazachlore (0,14)	Métolachlore (0,13)	Oxadiazon (0,11)	Acétochlore (0,1)
------	-------------	-------------------	--------------------	---------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------	-------------------

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	1,06	10	04
2014	5,439	24	06
2013	4,502	10	03
2012	3,518	12	09
2011	2,7	9	08
2010	2,3	7	09

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208350 - MEU à IFFENDIC

Station : 04208350 Libellé : MEU à IFFENDIC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre

Localisation : LD GARENNE-MOULIN DE BREIL

Coordonnées : X = 327098 ; Y = 6792708 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : IFFENDIC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0113 LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,30	07	15		08					9,65	08
2015	12,40	07	16		07						
2014	12,10	06	17		07					8,58	09
2013	11,50	07	14		07		26,69	10		10	06
2012	13,00	07	15		07						
2011	12,40	06	16		06						
2010	13,00	07	17		07		28,04	10		9,49	07
2009	12,00	07	15		07						
2008	11,60	09									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Bon
2013	Bon
2012	Médiocre
2011	Bon
2010	Bon
2009	Bon
2008	Bon
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	72	78	85	83	80	75	76	54		46	41		46	
2015	19	45	53	66	30	70	55	47	49	47	38	55	30	
2014	34	28	28	53	57	57	37	27	55	47	18	44	27	
2013	55	34	80	23	72	49	64	51	45	41	20	61	23	
2012	56	55	65	53	47	59	45	56	44	25	21	20	21	
2011	66	71	72	59	72	59	47	44	41	30	41	43	41	
2010	58	66	51	55	74	65	57	45	36	20	46	49	36	
2009	83	70	88	86	71	71	49	57	45	52	55	46	46	
2008	55	41	65	63	57	32	84	69	36	60	49	52	36	
2007	36	81	45	66	73	55	43	62	78	78	68	40	40	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	78	75	79	75	73	75	76		79	47		72	
2015	48	76	73	70	70	76	70	80	76	73	79	69	69	
2014	72	72	64	69	75	73	74	72	78	63	57	74	63	
2013	70	75	70	64	72	65	74	73	79	75	64	76	64	
2012	75	77	77	73	73	68	74	76	74	64	70	58	64	
2011	76	73	78	68	71	70	68	76	70	66	59	64	64	
2010	76	73	76	68	66	72	67	62	72	43	70	73	62	
2009	68	75	68	74	68	62	69	71	70	58	64	70	62	
2008	70	76	73	74	74	69	73	73	53	67	70	70	67	
2007	69	73	74	78	64	76	76	76	79	79	69	68	68	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	37	43	36	39	41	40	45	51		83	38		37	
2015	45	40	38	35	51	40	63	NQ	77	76	84	52	38	
2014	40	52	51	36	39	41	51	66	59	78	51	35	36	
2013	30	39	25	52	29	35	39	61	82	65	43	33	29	
2012	41	38	40	47	39	45	49	53	79	53	51	43	39	
2011	27	30	30	37	33	38	59	80	79	78	NQ	60	30	
2010	30	32	35	38	30	38	49	74	NQ	52	69	33	30	
2009	28	30	26	29	39	37	46	52	72	81	77	38	28	
2008	37	45	35	38	38	44	28	41	52	47	44	43	35	
2007	NQ	25	39	35	31	39	38	33	34	36	40	49	31	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	68	75	79	80	65	75	72	69		69	72		68	
2015	36	76	76	76	68	72	76	72	71	76	72	75	68	
2014	68	51	57	77	73	68	71	67	69	76	55	73	55	
2013	79	68	80	59	79	71	73	75	71	73	60	77	60	
2012	75	77	79	75	72	72	71	77	72	58	69	54	58	
2011	77	75	77	72	73	72	64	58	58	36	55	60	55	
2010	76	77	75	73	75	72	72	69	51	58	69	76	58	
2009	78	79	81	81	76	72	61	57	64	42	64	71	57	
2008	75	65	77	75	77	68	76	64	56	71	69	59	59	
2007	65	80	76	80	71	76	73	76	76	73	77	58	65	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	98	96	98	99	87	94	96	95		93	94		93	
2015	98	99	93	93	87	93	89	94	96	93	95	89	89	
2014	98	97	87	95	93	80	91	93	91	93	96	96	87	
2013	95	95	94	97	95	94	95	93	95	95	95	95	94	
2012	97	97	90	94	95	95	95	94	95	97	96	95	94	
2011	96	96	95	94	95	94	96	94	90	97	95	94	94	
2010	89	95	93	84	93	80	94	90	93	96	97	95	84	
2009	97	93	95	98	98	94	94	95	95	96	99	96	94	
2008	95	98	97	97	80	91	95	95	81	94	84	97	81	
2007	94	99	98	99	92	98	94	91	93	94	91	95	91	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	62	66	75	75	76	77	74	75		79	79		66	
2015	0	70	69	75	48	75	78	75	79	78	78	78	48	
2014	37	1	1	70	70	73	76	70	77	75	16	75	1	
2013	71	42	74	15	75	63	74	75	78	77	45	70	42	
2012	74	75	70	76	73	76	75	77	75	64	65	2	64	
2011	77	76	75	70	76	77	79	79	79	79	79	77	75	
2010	73	76	63	75	75	70	78	78	73	58	77	74	63	
2009	74	73	74	77	75	78	76	69	73	71	79	65	69	
2008	67	27	70	62	73	64	73	74	20	75	67	48	27	
2007	12	75	58	75	69	74	72	75	77	74	78	27	27	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	99		100	100		100	
2015	100	100	100	100	100	99	81	95	100	100	100	100	95	
2014	100	100	100	100	100	98	95	84	96	100	100	100	86	
2013	100	100	100	100	100	99	95	86	99	100	100	100	89	
2012	100	100	100	100	91	98	97	87	98	99	100	100	91	
2011	100	100	100	100	99	98	97	87	98	99	100	100	91	
2010	100	100	100	100	100	97	94	83	99	100	100	100	94	
2009	100	100	100	100	100	94	91	96	96	98	100	100	94	
2008	100	100	100	100	92	99	95	79	96	100	100	100	92	
2007	100	100	100	100	99	99	99	92	99	100	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	93	98	93	90	96	100	98	93		100	98		93	
2015	95	87	100	100	96	100	98	100	98	99	99	97	95	
2014	95	97	96	84	100	85	100	100	99	100	98	98	85	
2013	99	99	99	97	100	99	99	100	99	100	99	96	97	
2012	97	97	99	100	96	99	99	99	100	98	99	99	97	
2011	99	99	99	100	99	99	99	100	99	97	99	95	97	
2010	98	100	95	93	100	79	100	99	100	98	97	98	93	
2009	96	100	84	93	95	100	100	99	100	98	84	99	84	
2008	99	92	96	96	32	100	99	99	91	100	93	97	91	
2007	100	90	93	90	100	95	100	100	100	100	100	99	90	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2)
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2015	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2015	MOOX	Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2014	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (6)
2014	NITR	Nitrates (3)
2014	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2014	PHOS	Phosphore total (3)
2013	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (7)
2013	PAES	MeS (3) - Turbidité (3)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2012	AZOT	Ammonium (11) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2011	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (9) - Oxygène dissous (5) - Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (6)
2011	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (3)
2010	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Carbone organique (6) - DCO (2)
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2008	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2008	MOOX	DBO5 - Carbone organique - DCO
2008	NITR	Nitrates (5)
2008	PAES	MeS (2)
2008	PHOS	Phosphore total (2)
2007	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (5) - DCO (2)
2007	NITR	Nitrates (9)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (7)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2013	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Norflurazone (7)
2012	Dinoterbe
2011	Folpel (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (2) - Captane (7) - Norflurazone (7) - Méthomyl (7)
2010	Folpel (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Méthomyl (4) - Captane (7) - Norflurazone (7)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208350 - Evaluation de l'état

Station : 04208350 Libellé : MEU à IFFENDIC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre

Localisation : LD GARENNE-MOULIN DE BREIL

Coordonnées : X = 327098 ; Y = 6792708 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : IFFENDIC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0113 LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)					conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)				
Année	ECO	BIO	PC	PS					
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind					
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon					
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon					
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon					
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon					
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon					
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon					
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Ind					
2008	Moyen	Moyen	Moyen	Ind					
2007	Ind		Bon						

ETAT CHIMIQUE		
Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		
L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.		
En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.		

ETAT BIOLOGIQUE					ETAT PHYSICO-CHIMIQUE					ETAT POLLUANTS SPEC.		
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016					2016					2016		
2015					2015					2015		
2014					2014					2014		
2013					2013					2013		
2012					2012					2012		
2011					2011					2011		
2010					2010					2010		
2009					2009					2009		
2008					2008					2008		
2007					2007					2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,3	15			9,65	
2015	12,4	16				
2014	12,1	17			8,58	
2013	11,5	14		#####		
2012	13	15			10	
2011	12,4	16				
2010	13	17		#####	9,49	
2009	12	15				
2008	11,6					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,93	55,9	3		18,8	0,2	0,14	0,16	0,12	29	6,9	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208350 - Synthèse pesticides

Station : 04208350 Libellé : MEU à IFFENDIC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre

Localisation : LD GARENNE-MOULIN DE BREIL

Coordonnées : X = 327098 ; Y = 6792708 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : IFFENDIC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0113 LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	22	1,22	2015	258	9	6	3		
2014	7	7	2174	29	1,33	2014	314	10	8	2		
2013	7	7	2187	28	1,28	2013	314	11	10	1		
2012	7	7	2156	29	1,35	2012	309	13	12	1		
2011	7	7	1701	25	1,47	2011	243	12	10	2		
2010	7	7	1701	20	1,18	2010	243	9	8		1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (71,43)	Imidaclopride (42,86)	Métazachlore (28,57)	Métaldéhyde (14,29)	Chlorpyrifos -méthyl	2,4-MCPA (14,29)	Atrazine déséthyl	Prosulfocarbe (14,29)	
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (71,43)	Imidaclopride (42,86)	Triclopyr (28,57)	Mesosulfuron methyle	Mésotrione (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Diuron (14,29)	2,4-D (14,29)
2013	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (42,86)	Diuron (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Métamitron (14,29)	Isoproturon (14,29)	Dichlorprop (14,29)	Atrazine déséthyl
2012	AMPA (71,43)	Oxadiazon (57,14)	Acétochlore (42,86)	Imidaclopride (42,86)	Glyphosate (42,86)	Diuron (42,86)	Isoproturon (28,57)	Amidosulfuro n (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Carbétamide (14,29)
2011	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Diuron (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	Mécoprop (28,57)	Isoproturon (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Propoxur (14,29)	Métoxuron (14,29)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Terbuthylazin e hydroxy	Diméthénami de (28,57)	Acétochlore (14,29)	Propiconazol e (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)	

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,38)	Imidaclopride (0,095)	Métaldéhyde (0,069)	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (0,04)	Prosulfocarbe (0,04)	Atrazine déséthyl	Métazachlore (0,01)	Chlorpyrifos -méthyl	
2014	AMPA (0,26)	Imidaclopride (0,05)	2-hydroxy atrazine	Mesosulfuron methyle	Métaldéhyde (0,03)	Glyphosate (0,03)	Triclopyr (0,03)	2,4-D (0,03)	Mésotrione (0,02)	Diuron (0,01)
2013	AMPA (0,32)	2-hydroxy atrazine	Prosulfocarbe (0,06)	Imidaclopride (0,04)	Métamitron (0,04)	Isoproturon (0,04)	Glyphosate (0,03)	Diuron (0,02)	Dichlorprop (0,02)	Chlortoluron (0,02)
2012	Acétochlore (1,12)	2,4-D (1,03)	AMPA (0,19)	Glyphosate (0,12)	Amidosulfuro n (0,07)	Oxadiazon (0,07)	Imidaclopride (0,06)	Diuron (0,06)	Dinoterbe (0,052)	Bentazone (0,04)
2011	AMPA (2,44)	Métoxuron (1,02)	Glyphosate (0,34)	Imidaclopride (0,23)	Isoproturon (0,09)	Diuron (0,05)	Terbuthylazin e hydroxy	Mécoprop (0,03)	2,4-MCPA (0,03)	Diflufenicanil (0,02)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,41)	Glyphosate (0,34)	Métolachlore (0,15)	Ethofumésate (0,06)	Diméthénami de (0,05)	Terbuthylazine hydroxy	Isoproturon (0,04)	Acétochlore (0,03)	Propiconazole (0,03)	
------	-------------	-------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	------------------------	--------------------	--------------------	----------------------	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,58308	6	10
2014	0,35	4	09
2013	0,42	4	09
2012	1,512	9	04
2011	2,54	9	12
2010	1,79	3	09

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208395 - GARUN à BEDEE

Station : 04208395	Libellé : GARUN à BEDEE
Réseaux : RCO RD	Localisation : LIEU-DIT LA TOUCHE FURNEL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 330941 ; Y = 6795017 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BÉDÉE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0116	LE GARUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,60	07	17		07					9,02	08	2016	
2015	11,60	07	14		06							2015	
2014	9,70	06	13		06					9,44	07	2014	
2013	11,60	07										2013	
2012	13,40	07	11		07		11,45	09		9,35	08	2012	
2011	12,20	06	16		06							2011	
2010	13,80	07	15		07							2010	
2009	12,70	07	15		07							2009	
2008	13,40	08	14		08					9,92	08	2008	
2007												2007	

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	38	35	62	61	69	74	76	41		67	58		38	
2015	14	73	66	80	35	81	60	64	80	68	43	72	35	
2014	28	20	19	63	56	71	61	51	69	55	26	45	20	
2013	55	28	79	27	78	62	71	69	53	61	54	67	28	
2012	57	56	60	69	10	71	44	64	67	28	34	16	16	
2011	64	59	69	60	36	54	51	60	55	56	44	55	44	
2010	47	57	46	55	82	71	37	50	55	17	57	41	37	
2009	87	72	87	86	80	74	68	60	73	59	57	37	57	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	76	39	76	72	75	75	68		79	79		68	
2015	48	70	69	70	61	64	74	70	83	82	36	78	48	
2014	74	70	73	67	46	70	74	74	82	78	46	62	46	
2013	70	63	73	70	61	64	76	76	58	77	72	76	61	
2012	67	38	75	75	69	76	39	79	76	71	64	59	39	
2011	66	38	64	59	77	76	72	79	74	72	3	80	38	
2010	58	64	73	70	70	66	76	68	55	51	64	64	55	
2009	67	68	65	60	64	68	73	77	79	75	73	68	64	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	44	43	37	36	38	37	38	33		51	48		34	
2015	55	35	34	31	47	30	53	61	66	69	65	51	31	
2014	47	56	55	32	38	34	40	56	53	56	52	39	34	
2013	30	41	26	45	26	35	37	39	63	49	60	37	26	
2012	37	32	39	43	43	40	41	47	57	47	45	45	37	
2011	31	31	38	34	41	47	76	79	65	78	59	53	31	
2010	30	34	34	35	30	34	55	60	72	49	56	38	30	
2009	24	29	25	28	30	33	39	55	62	68	66	44	25	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	55	61	69	74	65	59	58	40		56	52		52	
2015	30	75	70	71	54	64	34	32	38	40	38	58	32	
2014	57	49	55	68	42	49	40	33	40	40	45	61	40	
2013	69	60	45	59	62	54	60	58	47	45	53	65	45	
2012	64	67	67	55	48	52	38	53	47	43	55	47	43	
2011	11	53	64	57	59	34	11	18	30	14	26	50	11	
2010	57	67	72	72	63	40	18	24	46	12	41	55	18	
2009	41	67	58	73	57	55	12	42	33	52	57	56	33	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	89	93	94	96	80	80	91	80		80	80		80	
2015	91	96	94	76	89	86	79	80	80	80	76	80	76	
2014	95	96	94	93	93	87	80	84	80	80	95	89	80	
2013	93	95	91	95	88	82	80	80	80	80	94	89	80	
2012	83	89	80	80	96	80	83	83	80	91	87	94	80	
2011	85	90	91	89	84	80	80	80	80	80	80	80	80	
2010	88	88	95	93	80	80	80	80	80	91	80	91	80	
2009	97	95	99	99	99	80	91	93	84	95	99	86	84	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	62	65	73	77	78	72	69	73		78	78		65	
2015	0	73	73	77	13	79	77	72	79	78	74	77	13	
2014	28	1	23	71	69	75	73	3	74	70	10	75	3	
2013	69	49	75	54	76	76	75	77	63	73	1	77	49	
2012	75	68	76	78	70	78	77	78	77	69	73	3	68	
2011	77	75	78	74	76	77	78	75	76	74	75	77	74	
2010	67	72	65	76	76	78	78	78	72	63	76	70	65	
2009	75	71	55	78	72	77	42	77	77	74	74	55	55	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	97	99	86		100	100		95	
2015	100	100	100	100	100	100	98	96	100	100	100	100	98	
2014	100	100	100	100	100	99	95	87	98	100	100	100	95	
2013	100	100	100	100	100	99	95	92	99	100	100	100	95	
2012	100	100	100	100	100	99	98	97	100	99	100	100	98	
2011	100	100	100	100	100	99	98	92	99	99	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	99	98	97	99	100	100	100	98	
2009	100	100	100	100	100	98	97	96	96	97	100	100	96	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	100	100	98	90	90	100	80		75	77		77	
2015	100	98	100	90	98	100	77	73	70	73	85	74	73	
2014	99	98	100	100	100	96	85	93	80	75	99	98	80	
2013	100	99	100	100	97	92	90	77	75	77	100	98	77	
2012	93	98	85	81	98	84	93	92	79	99	96	100	81	
2011	95	99	100	98	93	88	71	70	73	75	88	84	71	
2010	97	97	99	100	88	83	75	75	79	100	80	100	75	
2009	96	99	84	90	90	88	100	100	93	99	87	96	87	
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (2)
2016	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (10)
2016	MOOX	Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (7)
2015	ACID	pH (5)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2015	MOOX	Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (3)
2014	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites
2014	MOOX	Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS (3) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (7)
2013	ACID	pH (3)
2013	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (7)
2013	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2013	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (5)
2012	AZOT	Nitrites (2)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (8)
2011	ACID	pH (4)
2011	AZOT	Nitrites (2)
2011	MOOX	DBO5 - Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Orthophosphates (4)
2010	ACID	pH (3)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Orthophosphates (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Carbone organique (3) - DCO
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (3) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208395 - Evaluation de l'état

Station : 04208395 Libellé : GARUN à BEDEE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : LIEU-DIT LA TOUCHE FURNEL

Station représentative : ☒ Commune : BÉDÉE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0116 LE GARUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2013	Moyen	Moyen	Médiocre	
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	
2011	Moyen	Moyen	Mauvais	
2010	Moyen	Bon	Mauvais	
2009	Moyen	Moyen	Médiocre	
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,6	17			9,02	
2015	11,6	14				
2014	9,7	13			9,44	
2013	11,6					
2012	13,4	11		#####	9,35	
2011	12,2	16				
2010	13,8	15				
2009	12,7	15				
2008	13,4	14			9,92	
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,06	73,4	3	10,6	17,9	0,71	0,27	0,19	0,14	32	7,4	8,3	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208395 - Synthèse pesticides

Station : 04208395	Libellé : GARUN à BEDEE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LIEU-DIT LA TOUCHE FURNEL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 330941 ; Y = 6795017 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BÉDÉE
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0116	LE GARUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU
Type HER : TP12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208570 - MEU à TALENSAC

Station : 04208570 **Libellé :** MEU à TALENSAC
Réseaux : **Localisation :** MOULIN DU GUERN
Station représentative : ☐ **Commune :** TALENSAC
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0114 LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	Bon
2014	Bon
2013	Bon
2012	Bon
2011	Moyen
2010	Bon
2009	Moyen
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	51	72	68	73	71		63	60	60	64	60	69	60	
2015	48	65			61	61	53	55	65	60	59	64	53	
2014		71	59	61	67	64	60	52	36	51	57	74	51	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		94	83	80	85	80	88	80	
2015	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		99	84	99	100	100	100	99	
2015	100	100			100	61	67	58	98	100	100	100	61	
2014		100	100	98	99	95	60	65	85	100	100	100	65	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		69	93	88	95	73	97	69	
2015	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (2)
2016	PHOS	Phosphore total (15)
2015	PHOS	Phosphore total (6)
2015	TEMP	Température (3)
2014	PHOS	Phosphore total (6)
2014	TEMP	Température (2)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Folpel (15) - Aldrine (16) - Isoproturon (5) - Glyphosate (8) - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (4) - Dieldrine (16) - Oxydéméton méthyl (16) - DDD-p,p' (16) - Dichlorprop - Diquat (16) - DDD-o,p' (16) - Cymoxanil (4) - Lindane (16) - Endosulfan (16) - Simazine (16) - Carbofuran (12) - Prochloraz (4) - Diuron - Carbendazime (12)	
2015	Folpel (15) - Aldrine (15) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (15) - Glyphosate (10) - Aldicarbe (15) - Dieldrine (15) - Oxydéméton méthyl (15) - DDD-p,p' (15) - Diquat (15) - DDD-o,p' (15) - Cymoxanil (15) - Lindane (15) - Endosulfan (15) - Simazine (15) - Prochloraz (15) - Diuron (2)	
2014	Folpel (22) - Aldrine (22) - Prosulfocarbe (22) - Glyphosate (9) - Aldicarbe (22) - Dieldrine (20) - Oxydéméton méthyl (22) - DDD-p,p' (20) - Dichlorprop - Diquat (22) - DDD-o,p' (20) - Cymoxanil (22) - Lindane (22) - Endosulfan (22) - Simazine (22) - 2,4	
2013	Métolachlore - Iprodione (11) - Pendiméthaline (18) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (18) - Glyphosate (19) - Atrazine déséthyl - Ethofumésate (9) - Trifluraline (9) - Atrazine (2) - Cyprodinil (19) - Cymoxanil (18) - Lindane (9) - Endosulfan (9) - Simaz	
2012	Iprodione (19) - Pendiméthaline (19) - Isoproturon (2) - Prosulfocarbe (19) - Glyphosate (19) - Cyprodinil (19) - Cymoxanil (19) - Simazine (19) - Aclonifène (19) - Prochloraz (19) - Diuron (7)	
2011	Glyphosate (3) - Prosulfocarbe (2) - Carbofuran	
2010	Aldrine (11) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (19) - Glyphosate (19) - Simazine déséthyl (19) - Atrazine (2) - Diquat (19) - Cyprodinil (3) - Cymoxanil (19) - Terbutryne - Lindane (19) - Endosulfan (19) - Simazine (19) - Aclonifène (19) - Prochloraz (3)	
2009	Isoproturon (2) - Glyphosate (3) - Lindane - Prochloraz	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208570 - Evaluation de l'état

Station : 04208570	Libellé : MEU à TALENSAC
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : MOULIN DU GUERN
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 334544 ; Y = 6789885 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : TALENSAC
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0114	LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Mauvais	Bon
2015	Ind		Moyen	Moyen
2014	Ind		Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE					ETAT PHYSICO-CHIMIQUE					ETAT POLLUANTS SPEC.		
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016					2016					2016		
2015					2015					2015		
2014					2014					2014		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE									
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,88	27			20,4		0,2				6,23	8,5	
2015													
2014													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208570 - Synthèse pesticides

Station : 04208570 **Libellé :** MEU à TALENSAC
Réseaux : **Localisation :** MOULIN DU GUERN
 Autre **Coordonnées :** X = 334544 ; Y = 6789885 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** TALENSAC
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0114 LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	16	16	9446	173	1,83	2016	597	39	30	6	3	
2015	15	15	8775	95	1,08	2015	586	25	18	5	1	1
2014	18	18	10513	133	1,27	2014	585	38	25	8	5	
2013	19	19	3394	130	3,83	2013	186	46	36	3	7	
2012	19	19	3443	115	3,34	2012	182	30	25	3	2	
2011	19	19	3363	91	2,71	2011	177	24	17	3	4	
2010	19	19	3743	144	3,85	2010	197	37	28	1	7	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (93,75)	Diuron (68,75)	2,4-MCPA (62,5)	Isoproturon (56,25)	2,4-D (56,25)	Imidaclopride (50)	Mécoprop (50)
2015	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diflufenicanil (66,67)	Fipronil (53,33)	Diméthénami de (46,67)	Métazachlore (33,33)	Métolachlore (26,67)	Prosulfocarbe (26,67)	2-hydroxy atrazine (20)	Métaldéhyde (20)
2014	2-hydroxy atrazine	AMPA (66,67)	Glyphosate (66,67)	Diflufenicanil (61,11)	Diuron (50)	Triclopyr (44,44)	Imidaclopride (38,89)	Diméthénami de (33,33)	Métaldéhyde (22,22)	Métazachlore (22,22)
2013	AMPA (89,47)	2-hydroxy atrazine	Nicosulfuron (42,11)	2,4-MCPA (31,58)	Glyphosate (26,32)	Triclopyr (26,32)	Diuron (26,32)	Atrazine déséthyl	Dichlorprop-P (22,22)	Sulcotrione (21,05)
2012	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (52,63)	Nicosulfuron (42,11)	Diuron (42,11)	Terbutryne (31,58)	Acétochlore (26,32)	Triclopyr (21,05)	2,4-MCPA (21,05)	Thiamethoxa m (15,79)
2011	AMPA (94,74)	2-hydroxy atrazine	Diuron (63,16)	Glyphosate (31,58)	Terbutryne (31,58)	Prosulfocarbe (26,32)	Boscalid (21,05)	Isoproturon (21,05)	Nicosulfuron (10,53)	Atrazine déséthyl
2010	AMPA (84,21)	Diuron (57,89)	Isoproturon (47,37)	Nicosulfuron (42,11)	Diflufenicanil (36,84)	Terbutryne (36,84)	Mécoprop (36,84)	2,4-MCPA (36,84)	Propiconazol e (31,58)	Chlorpropha me (26,32)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (1,82)	Dichlorprop (0,919)	Dichlorprop-P (0,809)	Isoproturon (0,171)	2,4-MCPA (0,132)	Metolachlor ESA (0,128)	Métazachlore ESA (0,123)	2,4-D (0,114)	Somme Acétochlore	Glyphosate (0,08)
2015	AMPA (2,52)	Métazachlore (0,71)	Glyphosate (0,423)	Isoproturon (0,124)	2,4-D (0,076)	Prosulfocarbe (0,057)	Aminotriazole (0,054)	Triclopyr (0,05)	Diuron (0,038)	2,4-MCPA (0,037)
2014	AMPA (2,01)	2,4-MCPA (0,2)	Glyphosate (0,185)	Propiconazole (0,118)	Diuron (0,098)	Bentazone (0,085)	Fluroxypyr (0,083)	Triclopyr (0,082)	Métaldéhyde (0,076)	Tébuconazole (0,071)
2013	AMPA (1,55)	Diméthomorphe (1,24)	Nicosulfuron (0,54)	Prosulfocarbe (0,36)	Glyphosate (0,33)	S-Métolachlore	Métolachlore (0,32)	Thiamethoxa m (0,31)	Dicamba (0,28)	Isoproturon (0,27)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	AMPA (1,5)	Nicosulfuron (0,37)	Diméthénami de (0,25)	Glyphosate (0,22)	Acétochlore (0,17)	Métolachlore (0,16)	Isoproturon (0,16)	Métaldéhyde (0,14)	Dichlobenil (0,12)	Thiamethoxa m (0,11)
2011	Glyphosate (2,2)	AMPA (1,5)	Prosulfocarbe (0,2)	Métolachlore (0,18)	Isoproturon (0,14)	Fenpropimorp he (0,1)	Diuron (0,1)	Dichlorprop (0,07)	Imidaclopride (0,06)	Mécoprop (0,06)
2010	Foramsulfuro n (3,11)	AMPA (2,137)	Nicosulfuron (0,57)	Bromoxynil (0,3925)	Sulcotrione (0,3468)	Métolachlore (0,187)	Isoproturon (0,172)	Diméthénami de (0,158)	Imidaclopride (0,152)	Chlorpropha me (0,129)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2016	2,209	12	03
2015	2,632	4	08
2014	2,233	7	08
2013	2,4	19	06
2012	1,92	9	10
2011	3,15	5	11
2010	6,98	30	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208590 - SEREIN à TALENSAC

Station : 04208590 Libellé : SEREIN à TALENSAC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RD ☐ Autre Localisation : PONT D 62

Station représentative : ☒ Commune : TALENSAC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1279 LE SEREIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,00	07	13		06					12,6	06	2016	
2015	11,70	06	15		06							2015	
2014	11,70	07	16		06			18,78	07			2014	
2013	11,40	07	6		07							2013	
2012	10,60	06	7		06							2012	
2011	9,30	06	8		06			13,00	09	10	06	2011	
2010												2010	
2009	12,70	07	11		07							2009	
2008	13,70	08	12		08							2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	68	80	85	83	78	58	73	0			20		20	
2015	21	62	67	71	22	69	49		12	34	6	49	12	
2014	45	28	35	57	52	47	38	5	19	37	31	53	19	
2013	57	49	71	41	66	36	57	51			30	64	30	
2012	56	59	62	57	47	55	26	38		28	32	41	28	
2011	66	72	71	64	57	34			23			35	23	
2010	60	67	57	54	69	39				22	42	52	22	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	68	76	74	76	74	68	78	59			50		57	
2015	50	73	75	72	55	72	72		74	80	80	74	55	
2014	60	70	73	68	72	77	76	66	74	84	62	69	62	
2013	63	75	73	72	67	67	74	79			59	73	59	
2012	73	64	74	74	67	69	68	50		64	66	73	64	
2011	73	70	76	69	60	61			68			74	60	
2010	74	69	76	66	74	59				51	72	72	51	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	37	37	38	43	52	53	68	79			66		37	
2015	48	36	38	48	40	47	73		80	86	NQ	60	38	
2014	33	53	55	51	56	56	69	80	77	84	53	38	38	
2013	26	32	32	44	38	44	52	63			45	38	26	
2012	34	37	48	55	35	49	71	78		53	51	32	34	
2011	23	31	33	47	52	79			NQ			80	23	
2010	28	31	37	48	48	57				49	74	27	NQ	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	60	76	76	79	65	64	67	56			52		52	
2015	35	75	76	73	51	69	65		69	56	41	61	41	
2014	65	56	64	76	67	60	65	63	69	77	58	71	58	
2013	67	73	68	71	69	64	69	67			59	69	59	
2012	69	72	72	69	65	67	61	57		57	63	69	57	
2011	21	72	76	69	67	56			51			61	21	
2010	68	76	73	72	71	59				53	73	75	53	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	98	96	99	99	93	94	95	97			93		93	
2015	96	96	94	79	95	85	84		91	87	87	87	84	
2014	96	96	95	97	94	98	87	91	87	91	93	93	87	
2013	97	98	96	95	94	93	98	92			92	97	92	
2012	97	97	95	95	95	96	96	93		97	96	97	95	
2011	96	97	96	95	96	97			97			97	95	
2010	85	96	97	97	94	96				97	95	97	85	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	1	73	75	75	69	66	68	74			77		66	
2015	0	73	71	75	0	75	73		72	78	76	77	0	
2014	61	5	12	70	69	43	62	64	67	70	70	77	12	
2013	52	48	71	54	72	61	70	73			68	75	48	
2012	75	76	73	76	69	70	67	58		66	58	55	58	
2011	75	75	76	76	76	68			74			78	68	
2010	66	75	58	71	75	74				74	78	74	58	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	99	100	97			100		98	
2015	100	100	100	100	100	100	91		100	100	100	100	100	
2014	100	100	100	100	100	100	99	95	99	100	100	100	99	
2013	100	100	100	100	100	99	98	98			100	100	98	
2012	100	100	100	100	100	100	99	95		99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	100			99			100	99	
2010	100	100	100	100	100	99				100	100	100	99	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	93	98	90	80	100	100	99	95			100		90	
2015	98	98	100	100	99	99	98		100	100	99	96	98	
2014	98	98	99	97	100	93	96	100	96	100	100	100	96	
2013	97	95	98	99	100	100	94	100			100	98	94	
2012	98	98	100	99	99	98	99	100		98	99	98	98	
2011	98	97	99	100	98	98			96			97	96	
2010	95	99	97	98	100	98				98	99	97	95	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2)
2016	NITR	Nitrates (3)
2016	PAES	MeS (10) - Turbidité (11)
2016	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (2)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
2014	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (9)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (2)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (2)
2013	AZOT	Ammonium
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (3) - Turbidité (3)
2013	PHOS	Phosphore total
2012	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2012	MOOX	Carbone organique (4)
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (2)
2011	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (7)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (8) - Turbidité (8)
2011	PHOS	Phosphore total
2010	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites
2010	MOOX	Carbone organique - DCO
2010	PAES	MeS
2010	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208590 - Evaluation de l'état

Station : 04208590 Libellé : SEREIN à TALENSAC

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : PONT D 62

Station représentative : ☒ Commune : TALENSAC

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1279 LE SEREIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2010	Ind		Moyen	
2009	Moyen	Moyen		
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13	13			12,6	
2015	11,7	15				
2014	11,7	16		#####		
2013	11,4	6				
2012	10,6	7				
2011	9,3	8		13	10	
2010						
2009	12,7	11				
2008	13,7	12				
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	3,75	30,3	4		17	0,56	0,26	0,51	0,19	29	6,8	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques										POLLUANTS SPECIFIQUES			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208590 - Synthèse pesticides

Station : 04208590	Libellé : SEREIN à TALENSAC
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D 62
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 334577 ; Y = 6787411 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : TALENSAC
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1279	LE SEREIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU
Type HER : TP12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Respect
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208735 - VAUNOISE à MORDELLES

Station : 04208735	Libellé : VAUNOISE à MORDELLES
Réseaux : RCO RD Autre	Localisation : LE PONT DE MEZIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 338361 ; Y = 6786847 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : MORDELLES
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0115	LA VAUNOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,70	07	14		08					8,21	08
2015	11,40	07	15		07						
2014	12,70	06	17		06					9	06
2013	12,30	08	12		08			28,79	08		
2012	13,70	07	13		07					8,66	06
2011	12,10	06	7		06						
2010	10,60	07	15		07			38,70	10		
2009	12,60	07	14		07						
2008	13,30	09									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Moyen
2014	Moyen
2013	Bon
2012	Moyen
2011	Médiocre
2010	Moyen
2009	Bon
2008	Moyen
2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	47	48	67	64	69	70	62	38		49	47		47	
2015	22	53	64	79	28	72	52	48	59	48	47	55	28	
2014	38	26	26	68	63	59	57	44	61	49	32	49	26	
2013	57	33	78	45	69	58	65	57	44	44	36	60	36	
2012	56	47	55	54	45	61	53	50	46	37	43	29	37	
2011	66	68	70	64	59	37	39	47	41	38	41	49	38	
2010	59	70	47	64	73	66	56	46	48	31	43	49	43	
2009	NQ	76	88	85	81	68	59	55	61	51	57	46	51	
2008	58	40	65	57	65	48	77	74	71	59	44	55	44	
2007	45	70	43	81	59	61	46	67	74	61	55	28	43	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	64	73	72	74	64	64	52	66		72	59		59	
2015	53	71	74	61	58	54	78	74	77	76	80	58	54	
2014	67	70	76	59	65	67	80	78	37	70	68	59	59	
2013	71	73	71	73	60	64	64	78	76	74	70	68	64	
2012	71	65	59	50	64	73	39	74	74	68	69	66	50	
2011	62	66	70	69	64	51	78	78	74	78	70	72	62	
2010	70	69	73	67	3	73	77	68	38	58	64	63	38	
2009	63	73	66	68	61	51	66	76	77	36	71	64	51	
2008	66	68	69	75	65	63	71	75	63	73	71	72	63	
2007	67	60	73	75	48	61	72	75	65	40	76	64	48	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	52	44	40	39	44	49	52	56		63	63		40	
2015	49	37	33	34	45	40	59	73	57	73	79	59	34	
2014	36	49	52	34	41	49	56	63	36	57	59	41	36	
2013	30	36	26	36	32	44	45	56	75	67	53	43	30	
2012	47	36	47	47	43	51	53	68	71	66	52	48	43	
2011	35	38	33	41	48	56	73	78	65	75	70	64	35	
2010	31	30	34	35	30	47	55	59	44	60	64	47	30	
2009	29	27	26	32	37	40	49	56	59	55	64	49	27	
2008	35	40	34	35	34	36	37	47	43	57	56	46	34	
2007	NQ	30	34	30	39	39	43	48	44	46	48	52	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	50	67	72	76	67	60	59	26		38	30		30	
2015	42	68	69	69	51	59	43	34	54	48	50	49	42	
2014	67	57	64	69	63	55	61	56	59	53	56	60	55	
2013	69	65	64	69	67	60	54	44	36	40	57	65	40	
2012	57	28	61	61	57	59	58	53	45	57	61	63	45	
2011	75	68	71	64	56	48	44	46	52	48	46	43	44	
2010	67	72	69	69	64	59	38	41	53	55	48	55	41	
2009	69	69	76	77	57	59	41	55	57	37	50	55	41	
2008	64	54	68	65	64	64	64	56	56	44	45	57	45	
2007	59	51	68	75	51	59	56	59	60	48	61	46	48	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	93	94	96	82	87	80	89	80		79	80		80	
2015	91	95	91	60	87	80	80	80	80	80	80	80	80	
2014	95	96	93	91	84	80	80	84	80	80	89	89	80	
2013	94	97	89	87	82	82	80	80	74	80	93	84	80	
2012	86	87	76	50	87	80	87	80	58	91	84	91	58	
2011	88	87	89	90	80	84	76	42	68	54	80	80	54	
2010	87	90	90	87	80	85	80	80	60	89	80	89	80	
2009	96	89	97	93	93	84	80	80	80	87	97	91	80	
2008	89	98	93	95	94	91	87	85	78	90	92	100	85	
2007	90	97	98	95	89	96	89	87	87	87	87	94	87	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	1	52	66	71	70	62	63	23		48	71		23	
2015	1	60	55	77	2	72	75	77	69	65	71	68	2	
2014	69	35	54	63	61	60	67	58	65	43	27	73	35	
2013	62	61	63	61	68	52	72	62	69	65	43	0	43	
2012	64	46	63	72	33	62	58	58	66	23	71	54	33	
2011	73	73	73	69	62	60	77	70	70	74	71	72	62	
2010	64	69	52	75	71	58	68	5	69	60	67	65	52	
2009	68	65	68	74	66	64	65	69	65	63	66	57	63	
2008	58	42	66	49	61	40	63	63	69	69	57	61	42	
2007	18	49	55	74	25	62	68	64	73	48	72	10	18	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	91	99	60		100	100		90	
2015	100	100	100	100	100	98	97	61	99	99	100	100	97	
2014	100	100	100	100	100	95	99	85	92	100	100	100	91	
2013	100	100	100	100	100	95	87	72	80	100	100	100	80	
2012	100	100	100	100	95	94	96	72	81	97	100	100	81	
2011	100	100	100	100	98	99	92	54	98	91	100	100	88	
2010	100	100	100	100	99	96	60	64	97	100	100	100	64	
2009	100	100	100	100	100	95	97	94	96	95	100	100	95	
2008	100	100	100	100	99	99	97	79	79	100	100	100	79	
2007	100	100	100	100	99	99	99	97	100	100	100	100	99	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	100	98	96	96	90	98	68		70	75		70	
2015	100	99	100	73	96	85	80	77	75	75	85	73	73	
2014	99	98	100	100	93	90	90	93	75	90	98	98	85	
2013	100	97	98	96	92	92	90	77	69	76	100	93	73	
2012	96	96	84	67	96	90	96	83	71	99	93	100	71	
2011	97	96	98	99	85	93	76	61	74	69	88	87	69	
2010	96	99	99	96	88	95	78	74	73	98	88	98	74	
2009	98	98	97	100	100	93	80	90	73	96	97	99	80	
2008	98	95	100	99	100	100	96	94	87	99	100	58	87	
2007	99	97	95	99	98	98	98	96	96	96	96	100	96	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (5)
2016	AZOT	Ammonium - Nitrites
2016	MOOX	Carbone organique (6)
2016	NITR	Nitrates (8)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates (3)
2015	ACID	pH (5)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2015	MOOX	Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (3)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (8)
2014	AZOT	Nitrites (3)
2014	MOOX	Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (3)
2014	PAES	MeS - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates
2013	ACID	pH (4)
2013	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (10)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (3)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (4)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Nitrites (3)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (9)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (3)
2011	ACID	pH (4)
2011	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2011	MOOX	Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (8)
2010	ACID	pH (3)
2010	AZOT	Nitrites (2)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (8) - DCO
2010	NITR	Nitrates (5)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2010	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (6)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2009	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (5) - DCO
2009	NITR	Nitrates (5)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (6)
2008	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (7) - DCO
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (5) - Turbidité (3)
2008	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (4)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Nitrites (2)
2007	MOOX	Carbone organique (6) - DCO (2)
2007	NITR	Nitrates (5)
2007	PAES	MeS (2)
2007	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (3)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Carbendazime
2014	Carbendazime (2)
2013	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (3) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (5)
2012	Carbendazime (2)
2011	Dinoterbe
2010	Glyphosate
2009	Métolachlore - Ioxynil - Pendiméthaline - Isoproturon (5) - Glyphosate (4) - Atrazine - Cyprodinil (12) - Simazine (12) - Diuron (5)
2008	Isoproturon (2) - Carbofuran
2007	Isoproturon (2) - Glyphosate - Carbofuran (2) - Diuron

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208735 - Evaluation de l'état

Station : 04208735 Libellé : VAUNOISE à MORDELLES

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO ☐ Autre Localisation : LE PONT DE MEZIERE

Station représentative : ☒ Commune : MORDELLES

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0115 LA VAUNOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2010	Mauvais	Mauvais	Médiocre	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2008	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2007	Ind		Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,7	14			8,21	
2015	11,4	15				
2014	12,7	17			9	
2013	12,3	12		#####		
2012	13,7	13			8,66	
2011	12,1	7				
2010	10,6	15		38,7		
2009	12,6	14				
2008	13,3					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,54	79,9	3	9	19,7	1,5	0,45	0,38	0,24	25	7,2	8,6	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04208735 - Synthèse pesticides

Station : 04208735 Libellé : VAUNOISE à MORDELLES

Réseaux : ☐ RCO ☐ RD ☐ Autre Localisation : LE PONT DE MEZIERE

Station représentative : ☒ Commune : MORDELLES

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0115 LA VAUNOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	47	2,6	2015	258	19	15	2	2	
2014	6	6	1860	47	2,53	2014	310	22	18	2	2	
2013	7	7	2188	48	2,19	2013	314	19	16	2	1	
2012	7	7	2156	52	2,41	2012	309	23	16	2	4	1
2011	7	7	1701	43	2,53	2011	243	19	17	1	1	
2010	7	7	1701	28	1,65	2010	243	12	12			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Diuron (85,71)	Glyphosate (57,14)	Métolachlore (42,86)	Mécoprop (42,86)	Isoproturon (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Terbutryne (28,57)	2,4-MCPA (28,57)
2014	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diuron (100)	2-hydroxy atrazine	Triclopyr (50)	3,4-dichlorophény	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	Mesosulfuron methyle
2013	Diuron (100)	2-hydroxy atrazine	AMPA (71,43)	1-(3,4-dichlorophény	Imidaclopride (57,14)	Glyphosate (57,14)	Isoproturon (42,86)	Aminotriazole (42,86)	Métolachlore (28,57)	Terbutylazin e hydroxy
2012	Glyphosate (100)	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Isoproturon (57,14)	1-(3,4-dichlorophény	Chlortoluron (42,86)	3,4-dichlorophény	Imidaclopride (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Mécoprop (28,57)
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (71,43)	Isoproturon (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Diméthénami de (28,57)	Mécoprop (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Carbendazim e (28,57)	3,4-dichlorophény
2010	AMPA (100)	Glyphosate (71,43)	Diuron (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Chlortoluron (28,57)	Acétochlore (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Propyzamide (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,81)	Diuron (0,18)	Isoproturon (0,13)	Glyphosate (0,12)	Aminotriazole (0,1)	Mécoprop (0,09)	Imidaclopride (0,073)	2,4-MCPA (0,06)	2,4-D (0,05)	Terbutylazin e hydroxy
2014	AMPA (1)	Glyphosate (0,17)	Diuron (0,12)	Triclopyr (0,09)	Mesosulfuron methyle	Terbutylazin e hydroxy	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (0,05)	Isoproturon (0,05)	Mésotriane (0,04)
2013	AMPA (4,75)	Glyphosate (0,14)	Diuron (0,08)	Diméthénami de (0,05)	Oxadiazon (0,05)	Prosulfocarbe (0,05)	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (0,04)	Isoproturon (0,04)	Aminotriazole (0,04)
2012	Acétochlore (1,51)	AMPA (1,35)	Glyphosate (0,37)	Bromoxynil (0,28)	2,4-MCPA (0,16)	Thiaflumide (0,12)	Mécoprop (0,12)	Tébuconazole (0,1)	Diuron (0,1)	Oxadiazon (0,07)
2011	AMPA (4,71)	Glyphosate (0,78)	Diuron (0,36)	Mécoprop (0,15)	Terbutylazin e hydroxy	Dinoterbe (0,08)	Diméthénami de (0,07)	Isoproturon (0,06)	3,4-dichlorophény	Acétochlore (0,03)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (2,87)	Glyphosate (0,69)	Métolachlore (0,35)	Acétochlore (0,29)	Ethofumésate (0,2)	Aminotriazole (0,2)	Diuron (0,16)	Terbuthylazine hydroxy	Isoproturon (0,04)	Chlortoluron (0,04)
------	-------------	-------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------	------------------------	--------------------	---------------------

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	1,559	13	10
2014	1,26	14	08
2013	5,05	9	09
2012	3,031	17	06
2011	5,71	7	08
2010	3,12	4	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209000 - MEU à MORDELLES

Station : 04209000	Libellé : MEU à MORDELLES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT MORDELLES / N24
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 339162 ; Y = 6785100 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : MORDELLES
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0114	LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	12,10	07	11		07			25,32	06			2016	Bon
2015	10,90	06	18		06					8,52	06	2015	Bon
2014	11,90	06	16		06			29,61	06			2014	Moyen
2013	11,50	08	14		08					7	07	2013	Bon
2012	10,00	05	15		07			37,08	07			2012	Bon
2011	12,70	06	16		06					6	06	2011	Médiocre
2010	6,50	08	15		07			32,75	07	7,15	07	2010	Bon
2009	7,80	09	16		07							2009	Bon
2008	13,60	08	16		08			25,28	07	8,26	09	2008	Bon
2007	12,50	09										2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	82	82	86	89	76	84	84	76	73	63	65	74	65	
2015	59	64	58	70	62	70	51	54	46	56	47	52	47	
2014	51		55	69	60	58	65	53	52	57	27	33	33	
2013	47	39	81	81	82	76	62	57	54	52	25	67	39	
2012	59	53	72	52	51	61	55	53	56	36	34	30	34	
2011	59	64	72	78	67	57	50	54	56	43	33	52	43	
2010	59	72	63	72	77	51	57	53	47	36	18	71	36	
2009	37	38	65	70	74	56	24	59	57	55	34	46	34	
2008	74	72	55	58	66	78	65	69	74	70	53	71	55	
2007	52	80	24	60	66	45	52	59	62	20	65	40	24	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	76	77	78	68	73	76	76	74	80	72	67	68	
2015	71	74	73	74	73	74	76	72	73	78	76	67	71	
2014	74		74	74	51	71	77	74	78	70	60	72	60	
2013	70	60	76	74	73	73	76	74	68	73	62	75	62	
2012	64	71	73	70	70	72	74	74	66	59	68	66	64	
2011	68	71	76	68	74	67	68	76	74	70	74	60	67	
2010	70	73	75	72	68	65	68	76	70	69	58	69	65	
2009	59	64	75	69	67	64	54	78	74	74	68	72	59	
2008	65	64	73	72	70	68	72	76	74	73	70	68	65	
2007	64	70	62	75	69	71	77	70	59	55	72	64	59	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	39	38	39	51	46	52	74	NQ	78	76	55	38	
2015	38	38	38	37	41	44	69	NQ	75	79	78	56	38	
2014	36		43	39	38	45	47	66	73	77	56	41	38	
2013	34	39	22	30	32	36	41	69	84	65	38	34	30	
2012	35	40	42	53	50	53	56	67	80	44	51	39	39	
2011	32	36	32	41	53	54	79	NQ	74	79	73	36	32	
2010	35	31	28	36	39	47	72	79	77	59	37	23	28	
2009	46	51	37	38	38	45	51	61	74	73	51	41	38	
2008	26	24	36	36	32	33	40	53	57	55	46	30	26	
2007	30	25	51	36	37	39	39	43	38	55	45	45	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	72	76	81	79	67	71	72	73	59	59	58	61	59	
2015	74	74	61	74	66	65	56	59	59	64	58	64	58	
2014	73		72	74	65	67	63	63	65	60	54	67	60	
2013	68	62	76	78	78	66	63	61	61	58	58	75	58	
2012	69	66	71	65	62	64	65	62	64	63	57	61	61	
2011	72	72	77	70	67	62	69	60	59	57	59	68	59	
2010	72	79	80	79	69	57	61	63	59	59	53	76	57	
2009	64	59	76	72	68	52	46	62	57	64	59	66	52	
2008	72	74	75	74	71	70	66	66	71	72	65	74	66	
2007	63	72	55	75	59	64	64	64	67	31	73	59	55	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	91	93	83	82	79	70	74	53	57	75	80	84	57	
2015	89	91	81	79	79	78	75	42	72	70	87	93	70	
2014	94		83	77	81	73	81	72	65	67	96	94	67	
2013	93	94	82	82	79	75	73	65	37	78	96	89	65	
2012	93	89	83	81	78	77	66	68	54	80	89	93	66	
2011	94	95	83	67	54	74	58	70	63	55	93	91	55	
2010	87	90	79	79	70	80	64	55	55	80	96	94	55	
2009	96	95	80	77	73	75	79	72	58	77	97	91	72	
2008	93	87	79	78	73	58	68	72	64	70	82	93	64	
2007	96	95	98	84	79	80	77	67	76	77	87	95	76	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	70	65	73	75	71	74	74	69	71	73	70	77	69	
2015	73	71	71	74	72	75	64	66	72	74	76	74	66	
2014	68		70	73	71	70	65	63	68	67	25	58	58	
2013	54	30	75	75	77	70	68	70	48	64	6	76	30	
2012	70	69	73	69	66	60	75	69	62	59	50	40	50	
2011	67	73	75	74	72	75	70	71	68	67	70	74	67	
2010	68	76	77	77	73	62	74	71	70	71	4	76	62	
2009	45	23	72	74	75	40	1	75	67	77	63	25	23	
2008	71	74	73	69	73	67	71	75	74	74	74	72	69	
2007	43	75	28	74	70	71	72	73	76	1	77	65	28	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	97	99	98	96	100	100	100	97	
2015	100	100	100	100	100	98	72	81	83	100	100	100	81	
2014	100		100	100	100	99	67	69	88	95	100	100	69	
2013	100	100	100	100	100	97	88	63	92	100	100	100	88	
2012	100	100	100	100	76	97	84	83	91	100	100	100	83	
2011	100	100	100	98	95	98	84	61	96	97	100	100	84	
2010	100	100	100	100	99	97	51	73	97	100	100	100	73	
2009	100	100	100	100	99	99	68	84	85	100	100	100	84	
2008	100	100	100	100	89	68	51	90	95	100	100	100	68	
2007	100	100	100	100	98	89	97	85	96	99	100	100	89	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	54	81	79	92	93	90	93	65	63	85	77	93	63	
2015	98	100	100	98	100	96	100	60	96	85	96	100	85	
2014	100		100	100	100	96	100	93	73	80	98	100	80	
2013	100	100	100	100	97	98	96	83	73	90	98	98	83	
2012	100	98	98	98	100	95	90	97	74	100	98	100	90	
2011	100	100	99	100	73	100	96	69	85	100	100	100	73	
2010	96	99	96	97	100	100	100	76	77	100	98	100	77	
2009	98	99	100	100	90	100	97	100	73	NQ	96	100	90	
2008	100	96	98	100	68	79	98	NQ	75	100	92	100	75	
2007	98	100	92	100	100	96	99	81	97	94	97	99	92	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium (2) - pH (3)
2016	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (10)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl (4) - DBO5 (3)
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (3)
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (10)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - DBO5 - Carbone organique (8)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (4)
2014	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (10)
2014	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (3)
2014	PAES	MeS - Turbidité (2)
2014	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (11)
2014	TEMP	Température (2)
2013	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (8)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (2)
2012	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (11) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS - Turbidité (3)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2011	ACID	pH (2)
2011	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (11)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (7)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (3)
2010	ACID	pH (2)
2010	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2010	MOOX	Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (7)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (4)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2009	MOOX	Carbone organique (4)
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2009	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2008	ACID	pH (3)
2008	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2008	EPRV	pH - Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (7)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2007	MOOX	Carbone organique (2)
2007	NITR	Nitrates (7)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (6) - Fenpropidine (11) - Isodrine (11) - Prosulfocarbe - Isoproturon (2) - Endrine (11) - Dieldrine (11) - DDD-p,p' (11) - DDT-p,p' (11) - DDD-o,p' (11) - DDT-o,p' (11) - Simazine (2) - Carbofuran (11) - Aclonifène (11) - Bifénox (11) - Carbendazime (11)	
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (2)	
2014	Carbendazime (2)	
2013	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (2) - Norflurazone (7)	
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate (3) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (5)	
2011	Dinoterbe	
2010	Métolachlore - Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (2) - Méthomyl (4) - Captane (7) - Norflurazone (7)	
2009	Folpel (12) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (11) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (5) - Diuron (6)	
2007	Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (5) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane (12) - Simazine (12) - Ac	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209000 - Evaluation de l'état

Station : 04209000 Libellé : MEU à MORDELLES

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT MORDELLES / N24

Station représentative : ☒ Commune : MORDELLES

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0114 LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2014	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2012	Mauvais	Mauvais	Bon	Bon
2011	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2009	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2008	Médiocre	Médiocre	Bon	Ind
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Bon	3
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,1	11		#####		
2015	10,9	18			8,52	
2014	11,9	16		#####		
2013	11,5	14			7	
2012	10	15		#####		
2011	12,7	16			6	
2010	6,5	15		#####	7,15	
2009	7,8	16				
2008	13,6	16		#####	8,26	
2007	12,5					

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,6	84	4,1		21,2	0,396	0,22	0,12	0,19	27	7,5	8,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2015	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2014	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2009	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2007	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209000 - Synthèse pesticides

Station : 04209000 Libellé : MEU à MORDELLES

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT MORDELLES / N24

☐ Autre

Coordonnées : X = 339162 ; Y = 6785100 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MORDELLES

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0114 LE MEU DEPUIS LA CONFLUENCE DU GARUN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	11	11	4088	156	3,82	2016	374	38	24	3	9	2
2015	7	7	1806	32	1,77	2015	258	12	10	2		
2014	7	7	2174	52	2,39	2014	314	24	20	2	2	
2013	7	7	2188	33	1,51	2013	314	15	13	2		
2012	7	7	2156	42	1,95	2012	309	20	15	4		1
2011	7	7	1701	25	1,47	2011	243	11	10	1		
2010	7	7	1701	25	1,47	2010	243	12	9	1	2	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (100)	Atrazine (100)	Mécoprop (87,5)	2,4-MCPA (87,5)	Nicosulfuron (81,82)	Imidaclopride (81,82)	Propiconazole (81,82)	Diuron (81,82)	Atrazine déséthyl	Boscalid (72,73)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Chlorpyrifos-méthyl	Diuron (42,86)	Atrazine déséthyl	Imidaclopride (28,57)	Métazachlore (28,57)	Glyphosate (28,57)	Aminotriazole (28,57)	Diméthénami de (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (71,43)	2,4-MCPA (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Triclopyr (28,57)	Mécoprop (28,57)	2,4-D (28,57)
2013	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (57,14)	Imidaclopride (42,86)	Diuron (42,86)	Terbutylazin e hydroxy	2,4-D isopropyl	1-(3,4-dichloropheny	Atrazine déisopropyl	Métaldéhyde (14,29)
2012	Diuron (100)	AMPA (71,43)	1-(3,4-dichloropheny	3,4-dichloropheny	Oxadiazon (42,86)	Glyphosate (42,86)	Imidaclopride (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Isoproturon (28,57)	Paclobutrazol e (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (71,43)	Glyphosate (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Isoproturon (28,57)	Terbutylazin e hydroxy	Acétochlore (14,29)	Piperonyl butoxyde	Ethofumésate (14,29)	Dinoterbe (14,29)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Propiconazole (42,86)	Terbutylazin e hydroxy	Diméthénami de (28,57)	Diuron (28,57)	Acétochlore (14,29)	Piperonyl butoxyde	Tébuconazole (14,29)	Propyzamide (14,29)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (15,7)	Isoproturon (0,261)	Cyromazine (0,147)	Tribenuron-Méthyle	Nicosulfuron (0,108)	Métolachlore (0,097)	Thiaflumide (0,061)	2,4-MCPA (0,039)	Mécoprop (0,031)	Diméthénami de (0,025)
2015	AMPA (0,7)	Glyphosate (0,07)	2-hydroxy atrazine	Diuron (0,04)	Aminotriazole (0,04)	Imidaclopride (0,039)	Prosulfocarbe (0,025)	Diméthénami de (0,02)	Isoproturon (0,02)	Métazachlore (0,015)
2014	AMPA (0,81)	Sulcotrione (0,23)	Glyphosate (0,12)	Isoproturon (0,09)	Bromoxynil (0,08)	Mésotrione (0,06)	Métaldéhyde (0,06)	Diuron (0,06)	2-hydroxy atrazine	Triclopyr (0,05)
2013	AMPA (1,44)	Diuron (0,12)	2-hydroxy atrazine	Métaldéhyde (0,05)	Glyphosate (0,05)	Imidaclopride (0,03)	Atrazine déisopropyl	Triclopyr (0,03)	Mécoprop (0,03)	Aminotriazole (0,03)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	AMPA (0,89)	Glyphosate (0,19)	Piperonyl butoxyde	Acétochlore (0,13)	Diuron (0,07)	Isoproturon (0,06)	Imidaclopride (0,05)	2,4-MCPA (0,05)	Mécoprop (0,04)	1-(3,4-dichlorophenyl)
2011	AMPA (1,74)	Glyphosate (1,61)	Diuron (0,19)	Isoproturon (0,14)	Dinoterbe (0,08)	Terbuthylazine hydroxy	Piperonyl butoxyde	Ethofumésate (0,05)	Chlortoluron (0,04)	Acétochlore (0,03)
2010	AMPA (2,9)	Acétochlore (0,63)	Métolachlore (0,51)	Piperonyl butoxyde	Glyphosate (0,28)	Chlortoluron (0,07)	Terbuthylazine hydroxy	Diméthénamide (0,06)	Propiconazole (0,04)	Diuron (0,04)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	16,076	11	01
2015	0,914	6	11
2014	1,58	15	06
2013	1,62	6	09
2012	1,18	4	08
2011	1,97	3	08
2010	2,96	2	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209990 - VILAINE à GUICHEN

Station : 04209990 Libellé : VILAINE à GUICHEN

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCA Localisation : PONT REAN D577

Coordonnées : X = 344193 ; Y = 6777680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : GUICHEN

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,60	07						31,91	07		
2015	11,70	06						42,63	07		
2014	12,60	06									
2013	12,90	07				17	07	20,81	06	7,8	09
2012	12,40	07				13	07				
2011	11,30	06				16	08	35,66	07	7	06
2010	10,70	08				15	08				
2009	11,50	07				17	09	24,87	07		
2008	12,80	08				15	09				
2007	11,30	09				16	09	30,63	07	9,34	06

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Bon
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Bon
2009	Moyen
2008	Moyen
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	59	62	65	73	70	71	58	52	43	53	54	55	52	
2015	34	62	61	68	54	69	64	48	55	59	54	54	48	
2014	54			66	64	70	62	59	49	58	48	42	42	
2013	45	72		77	62	75	69	50	57	64	57	63	50	
2012	59	60	63		51	58	57	58	57	59	57	52	52	
2011	55	65	66	67	59	57	53	59	66	55	55	62	55	
2010	59	75	60	69		62	60	43	57	54	59	63	54	
2009	50	47	63	73	62	62	48	54	59	59	43	47	47	
2008	67	77	57	57	60	74	65	68	72	62	43	64	57	
2007	56	79	48	59	55	36	43	54	52	67	69	52	43	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	76	76	78	73	76	79	79	79	76	77	71	73	
2015	68	75	74	68	74	76	77	66	76	70	78	72	68	
2014	74			75	75	75	78	72	74	72	70	73	70	
2013	72	72		74	62	76	78	72	74	69	70	72	69	
2012	70	77	74		73	67	70	78	70	76	74	73	70	
2011	68	72	76	73	66	58	59	74	76	78	72	70	59	
2010	71	73	75	74		67	68	56	70	75	70	65	65	
2009	72	64	74	75	62	70	66	54	70	78	68	71	62	
2008	68	69	72	73	73	76	72	78	78	75	67	70	68	
2007	66	67	71	75	65	73	74	74	74	70	75	70	66	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	42	41	42	45	55	58	57	77	76	71	69	63	42	
2015	47	39	39	43	48	53	70	81	71	66	72	61	39	
2014	38			47	51	57	65	73	74	75	60	47	38	
2013	37	33		33	39	51	52	68	78	71	64	43	33	
2012	38	36	46		48	58	59	75	76	69	45	36	36	
2011	34	39	36	48	68	66	79	80	75	78	71	71	36	
2010	37	35	33	44		56	79	84	77	67	48	32	33	
2009	42	45	38	46	52	54	57	69	74	74	56	48	42	
2008	32	30	39	39	39	44	54	66	68	65	50	38	32	
2007	30	28	37	38	49	47	48	53	53	52	53	55	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	73	73	75	79	73	72	75	71	69	56	69	67	67	
2015	63	75	72	71	69	68	66	60	71	65	62	66	62	
2014	73			72	68	71	67	67	69	71	58	70	58	
2013	67	74		71	72	69	67	65	70	61	62	74	62	
2012	71	70	71		71	61	67	68	66	65	68	69	65	
2011	69	71	75	72	68	63	69	59	67	65	58	67	59	
2010	71	74	77	73		66	59	55	65	67	71	70	59	
2009	68	58	72	73	61	57	58	65	59	65	59	63	58	
2008	73	75	71	69	70	73	75	63	68	72	60	73	63	
2007	60	71	61	73	59	58	64	64	59	56	67	57	57	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	91	93	81	78	75	78	79	80	80	80	87	89	78	
2015	80	87	81	64	76	71	70	37	77	68	91	91	64	
2014	89			73	55	69	56	58	60	56	94	87	55	
2013	96	93		82	54	65	72	72	44	73	95	89	54	
2012	89	89	69		63	71	63	67	57	71	89	80	63	
2011	93	95	75	60	42	70	43	60	77	61	92	92	43	
2010	97	89	76	48		62	71	25	56	70	94	94	48	
2009	93	94	77	63	70	69	69	62	44	63	97	94	62	
2008	93	91	77	76	59	56	72	39	59	75	94	87	56	
2007	95	95	95	72	72	79	81	59	69	60	91	93	60	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	70	70	69	76	72	74	76	76	79	75	65	79	69	
2015	7	72	68	73	74	73	74	66	76	71	76	76	66	
2014	69			75	71	69	74	69	71	72	60	75	60	
2013	53	68		75	69	72	73	71	70	71	27	77	53	
2012	74	70	74		70	65	70	77	71	70	70	60	65	
2011	66	73	75	69	60	72	65	71	73	71	71	74	65	
2010	69	62	74	65		70	71	60	71	72	73	76	62	
2009	37	4	71	70	68	62	49	67	63	65	57	51	37	
2008	71	74	71	66	72	71	71	74	72	75	61	71	66	
2007	52	73	27	73	63	61	69	66	70	9	76	27	27	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	97	95	92	100	100	100	95	
2015	100	100	100	100	97	90	56	58	95	99	100	100	58	
2014	100			100	99	96	47	53	54	86	100	100	47	
2013	100	100		100	99	92	79	57	61	99	100	100	61	
2012	100	100	100		99	97	80	53	77	100	100	100	77	
2011	100	100	100	100	77	83	60	54	88	92	100	100	60	
2010	100	100	100	99		46	59	60	94	100	100	100	59	
2009	100	100	100	100	98	96	53	67	84	95	100	100	67	
2008	100	100	100	100	84	50	43	63	92	100	100	100	50	
2007	100	100	100	100	95	91	92	59	93	99	100	100	91	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	100	100	96	98	96	98	99	65	98	96	98	96	
2015	80	96	98	90	91	98	100	63	98	99	100	100	80	
2014	98			98	75	90	93	96	77	90	100	96	75	
2013	99	100		96	68	92	93	100	69	95	99	98	69	
2012	98	98	79		93	97	95	96	83	95	98	85	83	
2011	100	100	100	100	77	100	99	96	100	100	100	100	96	
2010	96	98	97	99		99	100	65	85	100	100	100	85	
2009	100	100	100	80	98	98	99	98	77	93	96	100	80	
2008	100	100	100	100	34	70	98	NQ	75	100	100	96	70	
2007	99	99	99	100	100	98	100	88	98	99	99	100	98	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (5) - Nitrites (12)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2016	MOOX	Carbone organique (7)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2015	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2015	MOOX	DBO5 - Carbone organique (7)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2015	TEMP	Température (2)
2014	ACID	pH (2)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2014	MOOX	Carbone organique (6)
2014	NITR	Nitrates
2014	PAES	MeS (10) - Turbidité (10)
2014	PHOS	Phosphore total
2014	TEMP	Température (3)
2013	ACID	pH (2)
2013	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2013	MOOX	Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (4)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2013	TEMP	Température (3)
2012	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2012	MOOX	Carbone organique (9)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2012	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (7)
2012	TEMP	Température (2)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (7)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	PHOS	Phosphore total (2)
2011	TEMP	Température (3)
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2010	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (5)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (11) - Nitrites (12)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (7)
2009	NITR	Nitrates (9)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (5)
2009	TEMP	Température (2)
2008	ACID	pH (3)
2008	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2007	MOOX	Carbone organique (9)
2007	NITR	Nitrates (4)
2007	PAES	MeS (3)
2007	PHOS	Phosphore total (5)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Folpel (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (8) - Glyphosate (8) - Aldicarbe (8) - Lindane (12) - Simazine (12) - Deltaméthrine (12) - Carbofuran (8) - Aclonifène (12) - Prochloraz (12) - Diuron (6)
2014	Carbendazime (3)
2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Isoproturon - Glyphosate - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norflurazone
2012	Carbendazime
2011	Carbendazime (2)
2010	Folpel (7) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Cyprodinil (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Méthomyl (4) - Diuron (4) - Captane (7) - Norflurazone (7)
2009	Isoproturon - Prosulfocarbe - Diuron
2007	Ioxynil (4) - Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (5) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Atrazine - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209990 - Evaluation de l'état

Station : 04209990 Libellé : VILAINE à GUICHEN

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCA Localisation : PONT REAN D577

Coordonnées : X = 344193 ; Y = 6777680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : GUICHEN

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Mauvais	Mauvais	Moyen	Moyen
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2007	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016

2015 Bon 3

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,6			#####		
2015	11,7			#####		
2014	12,6					
2013	12,9		17	#####	7,8	
2012	12,4		13			
2011	11,3		16	#####	7	
2010	10,7		15			
2009	11,5		17	#####		
2008	12,8		15			
2007	11,3		16	#####	9,34	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,2	77	2,2	8,2	22	0,362	0,15	0,17	0,13	23,7	7,5	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants spécifiques				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209990 - Synthèse pesticides

Station : 04209990 Libellé : VILAINE à GUICHEN

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCA Localisation : PONT REAN D577

Coordonnées : X = 344193 ; Y = 6777680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : GUICHEN

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	12	12	3044	64	2,1	2015	273	17	13	3		1
2014	6	6	1860	56	3,01	2014	310	24	19	2	3	
2013	6	6	1875	46	2,45	2013	314	20	17	2	1	
2012	6	6	1848	36	1,95	2012	309	19	13	3	2	1
2011	7	7	1701	37	2,18	2011	243	16	14		2	
2010	7	7	1676	22	1,31	2010	243	8	8			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (100)	Zinc (100)	2-hydroxy atrazine	Diuron (75)	Diflufenicanil (66,67)	Métolachlore (41,67)	Aminotriazole (37,5)	Isoproturon (33,33)	Glyphosate (25)	Imidaclopride (16,67)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Diuron (100)	Mécoprop (50)	Aminotriazole (50)	3,4-dichlorophény	1-(3,4-dichlorophény	Imidaclopride (33,33)	Oryzalin (33,33)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Glyphosate (83,33)	Métaldéhyde (33,33)	Oxadiazon (33,33)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	Chlortoluron (33,33)
2012	Diuron (100)	AMPA (83,33)	3,4-dichlorophény	1-(3,4-dichlorophény	Oxadiazon (33,33)	Glyphosate (33,33)	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	Imidaclopride (16,67)	Métaldéhyde (16,67)
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Terbutylazin e hydroxy	Oxadiazon (28,57)	Propiconazol e (28,57)	2,4-D (28,57)	Carbendazim e (28,57)	Bromacil (14,29)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Diuron (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Diméthénami de (28,57)	Oxadiazon (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Zinc (14,3)	AMPA (2,26)	Glyphosate (0,07)	Isoproturon (0,06)	Métolachlore (0,053)	Prosulfocarbe (0,046)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,04)	Mécoprop (0,04)	Diuron (0,04)
2014	AMPA (1,4)	Glyphosate (0,19)	Diuron (0,13)	Oryzalin (0,07)	Aminotriazole (0,06)	2-hydroxy atrazine	Métaldéhyde (0,04)	Triclopyp (0,04)	Mécoprop (0,04)	Mesosulfuron methyle
2013	AMPA (3,2)	Diuron (0,2)	Aminotriazole (0,07)	Métaldéhyde (0,06)	Glyphosate (0,06)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (0,05)	Isoproturon (0,05)	Amidosulfuro n (0,04)	Imidaclopride (0,04)
2012	AMPA (0,56)	Diuron (0,13)	Métaldéhyde (0,12)	Glyphosate (0,11)	Mécoprop (0,11)	Imidaclopride (0,06)	2,4-MCPA (0,05)	Isoproturon (0,05)	1-(3,4-dichlorophény	Oryzalin (0,03)
2011	AMPA (6,24)	Glyphosate (0,39)	Diuron (0,19)	2,4-D (0,07)	Mécoprop (0,06)	Isoproturon (0,06)	Oxadiazon (0,05)	Prosulfocarbe (0,05)	Terbutylazin e hydroxy	Propiconazol e (0,03)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,74)	Glyphosate (0,25)	Diuron (0,11)	Terbutylazine hydroxy	Diméthénamide (0,06)	Métolachlore (0,03)	Oxadiazon (0,02)	Isoproturon (0,02)		
------	-------------	-------------------	---------------	-----------------------	----------------------	---------------------	------------------	--------------------	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	16,659	9	10
2014	2,02	16	06
2013	3,44	7	09
2012	0,68	5	09
2011	6,63	5	06
2010	1,95	4	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209995 - SEICHE à AVAILLES-SUR-SEICHE

Station : 04209995 Libellé : SEICHE à AVAILLES-SUR-SEICHE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : AVAL PONT D106

Station représentative : ☒ Commune : AVAILLES-SUR-SEICHE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0602 LA SEICHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CARCRAON

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,30	07								8,28	08
2015	12,60	06				9	09			9,64	09
2014	12,00	06				14	06				
2013	14,40	08				12	07			7,5	09
2012	13,20	08									
2011	14,10	06	7		06			36,00	10	8	06
2010	12,90	07	13		07					8,2	07
2009	13,30	07	14		07						
2008	13,80	08	13		08					7,89	08
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	54	60	74	57	65	56	63	36	31	8	25	35	25	
2015	57	86	79	72	60	61	14	6	34	26	2	45	6	
2014	39	61	54	79	65	62	32	23	40	24	35	59	24	
2013	67	55	85	28	76	50	48	39	39	28	33	71	28	
2012	50	66	61	45	46	53	50	46	32	36	41	46	36	
2011	58	72	74	59	53	31	37	37	27	30	2	9	9	
2010	73	64	63	72	76	44	35	35	13	36	22	49	22	
2009			79			55	34	48	51			48	34	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	66	67	73	68	48	62	70	67	61	58	76	70	58	
2015	61	69	65	70	61	68	57	72	72	74	79	69	61	
2014	67	73	73	67	68	66	66	56	73	59	64	67	59	
2013	62	67	74	59	54	37	61	70	73	71	59	69	54	
2012	57	64	71	62	51	61	69	67	71	67	61	67	57	
2011	66	57	72	61	37	59	72	66	66	56	57	54	54	
2010	70	64	70	71	62	67	67	70	39	55	53	63	53	
2009			70			62	32	70	62			62	32	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	25	25	26	34	34	41	35	47	79	81	84	70	25	
2015	28	18	21	31	34	41	61	85	79	81	86	62	21	
2014	26	26	34	28	39	44	56	69	71	84	52	39	26	
2013	13	16	15	40	21	34	38	57	69	82	43	26	15	
2012	20	24	28	43	29	37	51	52	74	60	25	22	22	
2011	12	15	14	30	38	76	NQ	NQ	81	NQ	NQ	NQ	14	
2010	9	11	14	22	27	40	66	NQ	NQ	NQ	NQ	24	11	
2009			21			39	38	59	81			22	21	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	69	68	76	71	68	67	68	65	55	59	51	65	55	
2015	59	73	73	71	68	67	61	49	58	60	43	68	49	
2014	64	71	69	73	67	63	65	53	59	55	64	69	55	
2013	68	72	77	42	75	63	71	59	67	63	59	72	59	
2012	67	71	49	59	64	59	60	60	61	55	67	68	55	
2011	63	69	73	65	68	55	53	53	47	23	37	36	36	
2010	73	73	73	71	68	64	63	35	26	45	55	72	35	
2009			72			63	50	63	50			73	50	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	93	98	96	98	99	96	95	94	95	95	94	91	93	
2015	94	93	94	84	93	93	94	95	95	97	97	91	91	
2014	97	96	94	80	94	94	97	96	96	96	94	94	94	
2013	95	97	95	96	95	95	98	94	97	95	93	96	94	
2012	97	96	93	80	96	96	95	93	94	95	94	96	93	
2011	96	95	95	89	96	96	93	93	97	95	95	96	93	
2010	96	95	95	95	91	96	95	94	70	97	97	95	91	
2009			76			75	78	78	35			NQ	35	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	61	63	70	63	73	70	72	62	70	69	63	77	62	
2015	30	70	70	73	69	68	66	71	74	76	73	76	66	
2014	51	63	64	69	73	72	72	60	72	70	69	76	60	
2013	68	66	72	2	74	73	73	72	75	77	66	77	66	
2012	75	74	73	55	70	66	71	77	74	68	72	68	66	
2011	63	72	76	66	71	72	52	62	71	38	57	65	52	
2010	75	73	67	75	73	68	70	18	3	55	75	74	18	
2009			75			72	45	72	55			75	45	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	
2015	100	100	100	100	99	100	68	84	99	100	100	100	84	
2014	100	100	100	100	100	88	96	96	97	99	100	100	96	
2013	100	100	100	100	100	99	65	87	98	99	100	100	87	
2012	100	100	100	100	100	100	96	84	96	99	100	100	96	
2011	100	100	100	100	100	99	88	75	98	97	100	100	88	
2010	100	100	100	100	100	96	87	86	91	99	100	100	87	
2009			100			98	53	84	97			100	53	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	95	98	93	90	98	99	100	99	99	100	100	93	
2015	100	100	100	93	100	100	100	99	99	97	97	100	97	
2014	97	98	100	90	100	100	97	98	98	98	100	100	97	
2013	99	97	100	98	100	99	94	100	98	99	100	98	97	
2012	98	99	100	65	99	98	99	100	100	99	100	99	98	
2011	99	99	100	98	98	99	100	100	97	99	99	98	98	
2010	99	100	99	99	100	99	99	100	79	98	98	100	98	
2009			100			100	82	100	98			NQ	82	
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (3)
2015	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (3)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (3)
2013	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (3)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (3)
2012	AZOT	Nitrites (2)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2012	NITR	Nitrates (7)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (3)
2011	PHOS	Phosphore total (3)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (3) - DCO
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total (2)
2009	AZOT	Nitrites
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique
2009	NITR	Nitrates (4)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
-------	------------	--

2009	TEMP	Température
------	------	-------------

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209995 - Evaluation de l'état

Station : 04209995 Libellé : SEICHE à AVAILLES-SUR-SEICHE

Réseaux : ☐ RD ☐ RCO ☐ RCA Localisation : AVAL PONT D106

Station représentative : ☒ Coordonnées : X = 386681 ; Y = 6770790 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐ Commune : AVAILLES-SUR-SEICHE

Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0602 LA SEICHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CARCRAON

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Mauvais	
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Médiocre	Médiocre	Mauvais	
2010	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2009	Moyen	Moyen	Médiocre	
2008	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,3				8,28	
2015	12,6		9		9,64	
2014	12		14			
2013	14,4		12		7,5	
2012	13,2					
2011	14,1	7		36	8	
2010	12,9	13			8,2	
2009	13,3	14				
2008	13,8	13			7,89	
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	3,67	39,5	4	9,3	18	0,41	0,28	0,49	0,27	44	6,9	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques								Polluants non synthétiques								
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04209995 - Synthèse pesticides

Station : 04209995	Libellé : SEICHE à AVAILLES-SUR-SEICHE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA <input type="checkbox"/> RD	Localisation : AVAL PONT D106
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 386681 ; Y = 6770790 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : AVAILLES-SUR-SEICHE
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0602	LA SEICHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CARCRAON
Type HER : P12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Risque	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210020 - SEICHE à VISSEICHE

Station : 04210020	Libellé : SEICHE à VISSEICHE
Réseaux : RCO RD	Localisation : LIEU-DIT LE VIEUX MOULIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 378799 ; Y = 6769917 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : VISSEICHE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0603	LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE CARCRAON JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE
Type HER : P12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,00	07	11		08					10,4	08
2015	11,70	06	12		06						
2014	10,50	06	13		07					8,69	08
2013	10,10	08	11		08		27,54	10		9,7	06
2012	13,60	08	13		08						
2011	12,70	06	12		06						
2010	14,40	07	12		07		25,61	10	9	07	
2009	13,90	07	13		07						
2008	13,40	09									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Bon
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	51	55	69	60	56	59	52	42	35	43	36	56	36	
2015	57	83	79	60	39	46	26	36	32	36	7	51	26	
2014	41	46	47	74	62	61	41	38	37	35	33	59	35	
2013	64	39	84	47	63	54	57	39	35	30	46	60	35	
2012	48	56	55	52	43	49	51	41	40	35	49	57	40	
2011	57	73	64	65	45	39	34	32	32	26	8	39	26	
2010	50	66	51	48	42	44	45	34	25	32	32	39	32	
2009	82	78	77	60	54	56	40	43	40	36	36	55	36	
2008	52	54	80	70	46	45	58	52	54	51	55	71	46	
2007	65	74	63	70	NQ	42	36	42	48	56	48	46	42	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	61	63	73	70	33	68	62	70	76	81	80	70	61	
2015	63	69	73	69	51	68	68	66	60	70	70	70	60	
2014	65	72	70	62	73	72	62	66	64	68	32	55	55	
2013	47	67	72	69	40	67	72	68	76	72	77	70	47	
2012	57	72	59	58	62	54	64	62	72	56	59	61	56	
2011	65	66	68	62	59	61	66	58	58	49	68	65	58	
2010	63	62	68	48	51	59	74	57	60	70	58	63	51	
2009	68	70	67	60	59	40	57	68	68	64	60	68	57	
2008	57	65	72	71	58	61	58	58	62	66	69	64	58	
2007	38	61	60	67	19	53	58	58	57	76	79	74	38	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	30	30	32	48	75	71	79	NQ	83	82	86	30	
2015	33	22	26	38	41	77	80	NQ	85	81	NQ	80	26	
2014	24	36	38	35	68	76	69	76	82	83	55	55	35	
2013	14	26	15	31	37	63	73	78	81	82	70	35	15	
2012	41	49	48	63	38	66	72	79	76	60	33	23	33	
2011	14	18	22	35	77	72	NQ	NQ	82	NQ	NQ	83	18	
2010	14	13	19	30	47	78	81	NQ	NQ	79	82	48	14	
2009	25	20	18	39	51	74	72	77	NQ	NQ	NQ	74	20	
2008	31	18	26	24	38	43	54	79	81	77	71	37	24	
2007	NQ	12	16	17	45	62	72	70	55	68	79	82	16	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	63	61	71	71	63	53	56	18	17	54	52	64	18	
2015	56	72	71	59	68	48	20	45	42	48	32	63	32	
2014	64	59	65	65	56	38	47	39	30	30	55	65	30	
2013	69	64	76	58	63	41	22	20	38	43	57	72	22	
2012	65	69	64	56	57	41	38	18	34	35	58	67	34	
2011	67	67	69	59	34	32	38	34	22	20	26	53	22	
2010	63	67	71	64	55	34	28	42	48	55	52	63	34	
2009	68	71	76	59	56	22	24	27	38	48	46	58	24	
2008	57	57	69	65	65	55	55	15	19	38	38	69	19	
2007	57	69	64	75	53	53	47	44	61	65	58	54	47	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	80	96	94	47	80	76	87	70	91	81	94	80	70	
2015	94	91	87	80	80	80	94	91	87	94	95	80	80	
2014	89	95	80	80	84	89	91	91	87	89	95	87	80	
2013	95	95	93	80	80	93	94	90	92	94	88	80	80	
2012	92	90	80	80	89	84	91	81	80	93	92	93	80	
2011	95	92	80	89	80	89	85	87	91	94	94	91	80	
2010	95	94	94	80	80	80	88	89	87	94	94	94	80	
2009	83	84	79	73	80	80	87	84	84	82	88	83	79	
2008	93	91	80	80	79	91	80	100	80	83	87	84	80	
2007	96	82	96	72	30	80	80	98	80	86	93	80	72	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	64	49	66	61	72	58	68	67	64	76	74	75	58	
2015	3	73	66	51	70	69	64	65	64	68	70	76	51	
2014	65	42	64	63	66	63	58	62	65	70	73	74	58	
2013	70	58	74	30	70	72	68	69	73	72	61	78	58	
2012	72	70	58	73	63	5	60	57	68	61	66	67	57	
2011	71	70	70	67	57	75	68	60	63	7	74	67	57	
2010	72	76	65	57	63	54	67	64	63	70	71	74	57	
2009	74	74	70	55	61	52	4	65	66	70	67	67	52	
2008	57	51	71	55	49	54	51	45	52	52	70	75	49	
2007	54	66	54	55	58	63	51	46	62	64	75	13	46	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	98	99	86	98	100	100	100	98	
2015	100	100	100	95	92	97	61	77	100	100	100	100	77	
2014	100	100	100	100	97	79	97	80	93	96	100	100	80	
2013	100	100	100	100	99	96	55	71	95	100	100	100	71	
2012	100	100	100	100	99	96	91	52	97	99	100	100	55	
2011	100	100	100	100	99	96	92	84	97	97	100	100	92	
2010	100	100	100	98	96	80	86	93	94	99	100	100	86	
2009	100	100	100	100	100	68	86	94	93	96	100	100	86	
2008	100	100	100	100	96	90	92	57	84	99	100	100	84	
2007	100	100	100	100	91	80	96	94	89	99	100	100	89	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	75	98	100	65	77	68	96	98	100	96	100	85	68	
2015	100	100	96	36	90	60	100	100	96	100	97	85	60	
2014	98	99	80	52	93	98	100	100	96	98	99	96	75	
2013	99	100	100	60	60	100	100	99	100	100	97	73	60	
2012	100	99	40	46	98	93	99	91	90	100	100	100	43	
2011	99	100	77	98	58	98	95	96	100	100	100	100	77	
2010	99	100	100	46	42	56	97	98	96	100	100	100	46	
2009	93	94	78	65	63	77	96	93	93	91	98	93	65	
2008	100	100	73	74	50	99	88	65	82	92	96	94	65	
2007	98	92	98	60	50	58	36	95	79	96	100	85	50	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (5)
2016	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (8)
2016	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Orthophosphates (2)
2015	ACID	pH (3)
2015	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (9)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (6)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (2) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
2015	TEMP	Température (2)
2014	ACID	pH (2)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2014	MOOX	Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (4)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (3)
2013	ACID	pH (3)
2013	AZOT	Nitrites (2)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (2)
2013	PAES	MeS - Turbidité (2)
2013	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (3)
2013	TEMP	Température (2)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (3)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl (3) - DBO5 - Carbone organique (12)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (3) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (4)
2012	TEMP	Température (2)
2011	ACID	pH (2)
2011	AZOT	Azote Kjeldahl (4)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (7)
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (6)
2010	ACID	pH (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	AZOT	Azote Kjeldahl (4) - Nitrites
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (5) - DCO
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
2009	ACID	pH (4)
2009	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2009	NITR	Nitrates (4)
2009	PAES	MeS (3) - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (4)
2008	ACID	pH (4)
2008	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl (4) - Carbone organique (7) - DCO (7)
2008	NITR	Nitrates (6)
2008	PAES	MeS (9) - Turbidité (2)
2008	PHOS	Orthophosphates (2)
2007	ACID	pH (3)
2007	AZOT	Nitrites (2)
2007	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH (2)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Azote Kjeldahl (5) - DBO5 - Carbone organique (8) - DCO (6)
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (7) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (3)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon (5) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)	
2014	Isoproturon - Glyphosate (2)	
2013	Folpel (6) - Aldrine (6) - Isodrine (6) - Glyphosate - Isoproturon (5) - Prosulfocarbe (6) - Aldicarbe (6) - Oxydéméton méthyl (6) - Cyprodinil (6) - Cymoxanil (6) - Lindane (6) - Endosulfan (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Norfluraz	
2012	Isoproturon	
2011	Isoproturon	
2010	Isoproturon	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210020 - Evaluation de l'état

Station : 04210020 Libellé : SEICHE à VISSEICHE

Réseaux : Localisation : LIEU-DIT LE VIEUX MOULIN

Coordonnées : X = 378799 ; Y = 6769917 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : VISSEICHE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0603 LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE CARCRAON JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Mauvais	Ind
2015	Moyen	Moyen	Mauvais	Bon
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2010	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2009	Moyen	Bon	Médiocre	
2008	Moyen	Moyen	Mauvais	
2007	Ind		Médiocre	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13	11			10,4	
2015	11,7	12				
2014	10,5	13			8,69	
2013	10,1	11		#####		
2012	13,6	13			9,7	
2011	12,7	12				
2010	14,4	12		#####	9	
2009	13,9	13				
2008	13,4					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	5,4	47,5	4,9	10,4	20,6	2,1	0,8	0,34	0,29	38	7,2	8,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210020 - Synthèse pesticides

Station : 04210020 **Libellé :** SEICHE à VISSEICHE
Réseaux : RCO RD **Localisation :** LIEU-DIT LE VIEUX MOULIN
Coordonnées : X = 378799 ; Y = 6769917 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** VISSEICHE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0603 LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE CARCRAON JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE
Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	32	1,77	2015	258	11	8	1	2	
2014	7	7	2174	48	2,21	2014	314	20	17	2	1	
2013	6	6	1875	43	2,29	2013	314	19	15	2	2	
2012	7	7	2155	46	2,13	2012	309	21	16	3	1	1
2011	7	7	1701	28	1,65	2011	243	13	12		1	
2010	7	7	1701	19	1,12	2010	243	8	7		1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (85,71)	Cyperméthrin e (42,86)	Atrazine déséthyl	Diméthénami de (28,57)	Métolachlore (28,57)	Tébuconazole (14,29)	Cyproconazole (14,29)	Bentazone (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (85,71)	Glyphosate (57,14)	Métaldéhyde (28,57)	Tébuconazole (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Propyzamide (28,57)	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	AMPA (83,33)	Glyphosate (66,67)	Diuron (50)	Métaldéhyde (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Métolachlore (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Aminotriazole (33,33)
2012	Isoproturon (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Tébuconazole (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	Diuron (42,86)	1-(3,4-dichloropheny	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore (28,57)	Oxadiazon (28,57)
2011	AMPA (100)	Isoproturon (85,71)	Tébuconazole (28,57)	Glyphosate (28,57)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Desméthyliso proturon	Terbutylazin e hydroxy	Diflufenicanil (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2010	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Isoproturon (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Propiconazol e (14,29)	Atrazine déisopropyl		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,28)	Isoproturon (0,2)	Diméthénami de (0,15)	Métolachlore (0,059)	2-hydroxy atrazine	Prosulfocarbe (0,031)	Cyproconazole (0,03)	Bentazone (0,03)	Tébuconazole (0,028)	Atrazine déséthyl
2014	Glyphosate (0,55)	AMPA (0,5)	Isoproturon (0,49)	Triclopyr (0,15)	Clethodim (0,13)	Iodosulfuron-méthyl (0,11)	2-hydroxy atrazine	Prosulfocarbe (0,09)	Diméthénami de (0,08)	Propyzamide (0,06)
2013	AMPA (0,61)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (0,14)	Glyphosate (0,09)	Foramsulfuron (0,07)	Sulcotrione (0,07)	Chlortoluron (0,07)	Tébuconazole (0,04)	Diméthénami de (0,04)	Imidaclopride (0,03)
2012	AMPA (0,6)	Glyphosate (0,4)	Métaldéhyde (0,36)	2,4-MCPA (0,35)	Isoproturon (0,32)	Métazachlore (0,15)	Mécoprop (0,09)	Acétochlore (0,08)	Bentazone (0,07)	Glufosinate (0,06)
2011	AMPA (1,01)	Isoproturon (0,7)	Glyphosate (0,21)	Desméthyliso proturon	Chlortoluron (0,05)	Tébuconazole (0,04)	Oxadiazon (0,04)	2,4-MCPA (0,04)	Bentazone (0,04)	Terbutylazin e hydroxy

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,72)	Isoproturon (0,3)	Glyphosate (0,21)	Propiconazole (0,04)	Terbuthylazine hydroxy	Acétochlore (0,03)	Diméthénamide (0,03)	Atrazine déisopropyl		
------	-------------	-------------------	-------------------	----------------------	------------------------	--------------------	----------------------	----------------------	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,557	7	05
2014	1,28	9	06
2013	0,85	12	08
2012	1,2	9	12
2011	1,31	7	12
2010	0,99	4	05

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210050 - ARDENNE à RETIERS

Station : 04210050 Libellé : ARDENNE à RETIERS

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : LIEU-DIT PLESSIS AU GRAS

Station représentative : ☒ Commune : RETIERS

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0606 L'ARDENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,10	07	15		07					9,31	07
2015	11,40	06	16		06					9,3	08
2014	12,10	06	16		06						
2013	12,10	08	18		08		43,89	08	9,8	06	2013
2012	13,00	08	17		08						2012
2011	7,50	06	17		06		29,00	09	10	06	2011
2010	12,10	07	14		07				10,83	07	2010
2009	12,20	07	17		07						2009
2008	12,80	08	10		08				9,6	08	2008
2007											2007

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	61	64	77	73	81	84	85	88	85	87	35	73	61	
2015	39	86	70	78	54	81	23	77	87	75	45	75	39	
2014	30	45	43	79	53	82	79	59	79	79	39	72	39	
2013	61	43	83	17	84	74	84	69	90	58	45	79	43	
2012	72	33	79	78	33	60	62	77	77	45	30	39	33	
2011	51	83	84	73	74	79	82	65	69	70	47	51	51	
2010	78	70	57	67	82	66	77	85	82	22	73	47	47	
2009			80			71	77	NQ	82			54	54	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	74	76	75	66	70	76	76	67	78	73	69	67	
2015	60	73	65	72	72	79	67	73	76	76	64	75	64	
2014	73	76	73	70	71	74	76	79	78	77	49	73	70	
2013	61	70	74	60	73	73	75	76	79	77	67	73	61	
2012	73	32	76	72	66	70	71	75	75	64	67	70	64	
2011	67	57	77	72	63	72	72	61	76	72	73	73	61	
2010	74	62	73	72	70	62	75	72	59	56	70	64	59	
2009			74			73	74	73	70			66	66	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	25	28	29	30	28	30	29	26	38	32	44	45	26	
2015	35	22	26	27	33	31	34	34	33	41	65	44	26	
2014	32	31	34	26	34	29	32	39	32	32	33	33	29	
2013	17	24	18	49	17	25	28	28	26	37	26	26	17	
2012	25	28	34	38	34	31	34	36	36	37	32	28	28	
2011	22	20	22	26	31	30	37	47	47	56	75	57	22	
2010	13	17	20	28	22	34	31	36	47	53	44	21	17	
2009			24			29	32	32	34			19	19	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	73	73	79	79	75	73	73	76	75	79	75	75	73	
2015	53	76	75	65	75	77	65	76	80	81	79	76	65	
2014	67	73	71	75	71	72	69	71	72	76	63	76	67	
2013	73	73	77	53	79	76	77	77	80	80	72	77	72	
2012	80	73	NQ	80	67	71	71	76	79	68	67	69	67	
2011	64	76	79	75	73	75	80	76	69	80	79	80	69	
2010	75	76	72	72	76	71	77	77	79	67	NQ	72	71	
2009			79			77	70	78	73			78	70	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	98	97	97	97	96	93	93	91	89	87	94	89	89	
2015	95	95	94	93	94	93	95	95	94	95	98	94	93	
2014	89	97	97	84	94	93	95	95	89	94	94	94	89	
2013	97	97	96	98	94	94	95	93	97	96	98	98	94	
2012	97	97	90	90	94	91	93	93	93	93	97	98	90	
2011	96	95	95	94	95	94	87	94	94	94	95	95	94	
2010	96	95	97	96	94	94	94	92	84	96	95	96	92	
2009			80			83	77	83	84			NQ	77	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	71	67	70	70	75	67	72	74	72	75	72	77	67	
2015	0	67	63	74	65	74	68	79	78	77	78	77	63	
2014	48	60	63	58	62	68	60	67	71	70	70	72	58	
2013	52	60	62	3	70	72	76	77	75	78	74	75	52	
2012	76	66	76	76	51	68	68	73	76	67	49	62	51	
2011	10	74	70	74	68	76	69	49	76	73	77	78	49	
2010	70	70	62	63	70	58	76	77	58	70	78	68	58	
2009			76			70	66	78	78			71	66	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	
2015	100	100	100	100	100	100	88	91	100	100	100	100	91	
2014	100	100	100	100	100	98	96	98	99	99	100	100	98	
2013	100	100	100	100	100	100	79	94	99	100	100	100	94	
2012	100	100	100	100	100	99	98	96	99	99	100	100	98	
2011	100	100	100	100	100	100	95	92	99	98	100	100	95	
2010	100	100	100	100	100	99	99	99	97	100	100	100	99	
2009			100			93	98	NQ	98			100	93	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	95	97	97	97	98	100	100	100	98	96	100	98	96	
2015	99	99	100	100	100	100	99	99	100	99	95	100	99	
2014	98	97	97	93	100	100	99	99	98	100	100	100	97	
2013	96	97	99	95	100	100	99	100	97	99	95	93	95	
2012	98	97	99	99	100	99	100	100	100	100	96	95	96	
2011	99	99	100	100	100	100	96	100	100	100	100	100	99	
2010	98	99	98	99	100	100	100	100	94	99	100	99	98	
2009			100			97	100	NQ	100			NQ	97	
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites (12)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - DBO5 - Carbone organique (6)
2016	NITR	Nitrates (10)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (2)
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2015	MOOX	DBO5 - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (9)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (2)
2014	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (12)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2013	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (7)
2012	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2012	MOOX	Ammonium - Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (12)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (7)
2011	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (7)
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (3)
2010	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (3) - DCO
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (4)
2009	AZOT	Ammonium - Nitrites (6)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2009	MOOX	Taux de saturation en O2
2009	NITR	Nitrates
2009	PAES	MeS (5) - Turbidité (6)
2009	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210050 - Evaluation de l'état

Station : 04210050 Libellé : ARDENNE à RETIERS

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD

Localisation : LIEU-DIT PLESSIS AU GRAS

Coordonnées : X = 375902 ; Y = 6767562 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : RETIERS

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0606 L'ARDENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	
2013	Mauvais	Mauvais	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,1	15			9,31	
2015	11,4	16			9,3	
2014	12,1	16				
2013	12,1	18		#####	9,8	
2012	13	17				
2011	7,5	17		29	10	
2010	12,1	14			#####	
2009	12,2	17				
2008	12,8	10			9,6	
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,07	82,7	3	6,9	18,6	0,11	0,1	0,09	0,21	42	7,1	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210050 - Synthèse pesticides

Station : 04210050	Libellé : ARDENNE à RETIERS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : LIEU-DIT PLESSIS AU GRAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 375902 ; Y = 6767562 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : RETIERS
Masse d'eau : FRGR0606	Département : Ille et Vilaine
Type HER : P12-A	Région : Bretagne
L'ARDENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210200 - RAU DU LOROUX À JANZE

Station : 04210200	Libellé : RAU DU LOROUX À JANZE
Réseaux : RCO RD	Localisation : PONT SITUE 500M EN AMONT DU LIEU-DIT LES RIVIERES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 368008 ; Y = 6772464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : JANZÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1212	LE LOROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	11,70	07	3		07					8,71	07
2015											
2014	11,60	06									
2013	12,70	08	8		08			37,82	09		
2012	13,20	08									
2011	11,90	06	13		06			35,00	09	9	06
2010	12,60	07	10		07					8,56	07
2009	12,80	07	12		07						
2008	12,40	08	12		08						
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Médiocre
2014	Moyen
2013	Moyen
2012	Médiocre
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	45	73	80	66	18	1	1	0	0	0	25	0	0	
2015	79	84	86	68	61	73	59	41	62	40	NQ	1	40	
2014	64	59	38	28	23	40	59	51	75	64	56	38	28	
2013	81	68	83	39	81	70	72	72	71	22	61	66	39	
2012	74	67	53	67	73	66	55	73	70	55	52	67	53	
2011	83	85	84	66	57	28	44	51	60	55	59	60	44	
2010	81	81	63	78	22	52	58	45	58	32	45	52	32	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	51	71	72	44	7	5	6	2	1	0	29	1	1	
2015	58	69	70	36	32	38	37	66	70	31	NQ	7	31	
2014	61	74	75	9	10	7	23	68	61	68	55	22	9	
2013	67	59	55	55	29	17	62	67	75	17	59	34	17	
2012	55	68	49	64	44	39	47	70	61	37	63	54	39	
2011	71	54	69	43	32	32	74	74	78	79	63	65	32	
2010	65	67	72	45	24	75	77	70	64	61	56	58	45	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	22	26	29	33	37	35	40	56	52	61	45	26	
2015	24	19	23	30	28	39	52	78	64	52	NQ	51	23	
2014	22	36	39	23	37	41	40	63	45	56	44	26	23	
2013	12	14	15	39	26	34	48	40	52	44	43	22	14	
2012	22	30	34	36	25	36	45	44	47	52	17	25	22	
2011	10	16	14	34	41	55	69	72	71	79	60	57	14	
2010	9	13	15	21	34	47	59	77	75	57	56	18	13	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	49	69	53	63	32	46	34	41	24	39	49	51	32	
2015	65	65	70	59	51	36	30	24	46	38	NQ	39	30	
2014	59	56	65	50	53	44	49	39	53	55	40	58	40	
2013	71	56	60	43	43	38	32	50	52	34	51	20	32	
2012	54	40	38	17	51	34	30	47	47	6	59	59	17	
2011	45	44	65	53	34	9	17	32	57	58	51	30	17	
2010	67	56	63	57	6	32	20	17	37	45	63	52	17	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	97	98	96	98	98	94	94	93	93	84	95	87	87	
2015	95	94	94	89	94	89	93	89	93	95	95	94	89	
2014	91	97	91	93	94	94	93	94	91	93	93	94	91	
2013	97	97	95	87	85	90	88	93	89	80	93	88	85	
2012	97	93	90	87	82	92	94	91	87	94	96	94	87	
2011	95	88	91	91	94	92	80	91	90	94	95	93	88	
2010	97	94	94	85	93	88	92	86	96	96	94	94	86	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	4	69	73	69	68	61	23	60	64	58	1	72	4	
2015	69	73	70	74	63	69	49	71	68	5	NQ	57	49	
2014	57	8	42	35	68	22	43	2	68	68	67	69	8	
2013	71	63	72	0	73	70	75	58	68	63	12	62	12	
2012	62	70	54	37	63	62	60	55	70	57	69	62	54	
2011	71	63	76	69	68	38	72	73	72	55	74	70	55	
2010	74	76	65	73	72	71	74	69	1	3	67	43	3	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	98	100	100	99	100	100	100	99	
2015	100	100	100	98	99	99	47	72	99	99	100	100	72	
2014	100	100	100	100	100	95	97	63	94	98	100	100	79	
2013	100	100	100	100	100	99	51	77	92	100	100	100	77	
2012	100	100	100	100	100	99	98	59	98	98	100	100	75	
2011	100	100	100	100	98	96	89	63	93	97	100	100	89	
2010	100	100	100	100	98	88	75	86	95	99	99	100	86	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	97	95	98	93	95	100	100	100	100	93	99	96	93	
2015	99	100	99	98	99	98	100	98	100	97	99	99	98	
2014	95	97	97	99	99	99	100	98	100	100	100	99	97	
2013	98	97	99	96	95	99	97	100	98	85	100	97	95	
2012	98	100	99	96	92	100	100	100	96	100	99	100	96	
2011	99	98	100	100	100	99	66	99	99	100	99	100	98	
2010	97	100	98	70	100	97	100	96	98	99	100	100	95	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (5)
2016	MOOX	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (6)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (3)
2015	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Ammonium (3) - Oxygène dissous (3) - Azote Kjeldahl (3) - DBO5 - Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS (3) - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (4)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Nitrites (3)
2014	MOOX	Ammonium (3) - Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (7)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (5)
2014	TEMP	Température (2)
2013	AZOT	Nitrites (2)
2013	MOOX	Ammonium - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (4)
2013	TEMP	Température (2)
2012	AZOT	Nitrites (2)
2012	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl - Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (8)
2012	PAES	MeS (4) - Turbidité (2)
2012	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2012	TEMP	Température (2)
2011	AZOT	Nitrites (2)
2011	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (6)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates
2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2010	MOOX	Ammonium - Carbone organique - DCO
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates (2)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2015	Isoproturon
2014	Carbendazime (2)
2013	Isoproturon
2012	Carbendazime
2011	Diuron (4) - Carbendazime (5)
2010	Isoproturon - Glyphosate - Carbendazime - Diuron (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210200 - Evaluation de l'état

Station : 04210200 Libellé : RAU DU LOROUX À JANZE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT SITUE 500M EN AMONT DU LIEU-DIT LES RIVIERES

Coordonnées : X = 368008 ; Y = 6772464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : JANZÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1212 LE LOROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Ind
2015	Ind		Médiocre	Bon
2014	Moyen	Moyen	Mauvais	Bon
2013	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Bon
2012	Moyen	Moyen	Mauvais	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Mauvais	Bon
2010	Moyen	Moyen	Mauvais	Bon
2009	Moyen	Moyen		
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016		
2015	Pas bon	13

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	11,7	3			8,71	
2015						
2014	11,6					
2013	12,7	8		#####		
2012	13,2					
2011	11,9	13		35	9	
2010	12,6	10			8,56	
2009	12,8	12				
2008	12,4	12				
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	4,97	52	4	10,1	20	1,4	0,66	33	1,8	42	7	7,8	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques											POLLUANTS SPECIFIQUES			
												Polluants non synthétiques			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2015	Cyperméthrine ; Isoproturon

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210200 - Synthèse pesticides

Station : 04210200 Libellé : RAU DU LOROUX À JANZE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT SITUE 500M EN AMONT DU LIEU-DIT LES RIVIERES

Coordonnées : X = 368008 ; Y = 6772464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : JANZÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1212 LE LOROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	54	2,99	2015	258	16	14	2		
2014	7	7	2170	67	3,09	2014	314	26	20	2	4	
2013	7	7	2187	57	2,61	2013	314	18	16	2		
2012	7	7	2155	63	2,92	2012	309	29	19	5	4	1
2011	7	7	1701	44	2,59	2011	243	13	10		3	
2010	7	7	1701	31	1,82	2010	243	16	15		1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES											
Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	AMPA (100)	Cyperméthrin e (100)	Métolachlore (71,43)	Diuron (71,43)	Atrazine déséthyl	Imidaclopride (42,86)	2-hydroxy atrazine	Métazachlore (42,86)	Mécoprop (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (85,71)	Diuron (71,43)	Dichlorprop (71,43)	Isoproturon (57,14)	2,4-D (57,14)	Mécoprop (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	Dichlorprop-P (33,33)	
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl	Chlortoluron (57,14)	Mécoprop (42,86)	Isoproturon (42,86)	Aminotriazole (42,86)	1-(3,4-dichloropheny	
2012	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	1-(3,4-dichloropheny	Oxadiazon (71,43)	2,4-MCPA (42,86)	Isoproturon (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Carbendazim e (42,86)	Imidaclopride (28,57)	
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (71,43)	Carbendazim e (71,43)	Terbuthylazin e hydroxy	Propiconazol e (57,14)	Tébuconazole (42,86)	1-(3,4-dichloropheny	Diflufenicanil (28,57)	Isoproturon (28,57)	
2010	AMPA (100)	Diuron (57,14)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	3,4-dichloropheny	Diméthachlore (14,29)	1-(3,4-dichloropheny	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (14,29)	

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES											
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2015	Isoproturon (2,25)	AMPA (0,76)	Imidaclopride (0,124)	Métolachlore (0,104)	Glyphosate (0,1)	2,4-MCPA (0,1)	Métazachlore (0,073)	Diuron (0,06)	Diméthénami de (0,05)	Terbutryne (0,04)	
2014	AMPA (0,77)	Glyphosate (0,32)	Diuron (0,2)	2,4-MCPA (0,11)	Aminotriazole (0,11)	Métolachlore (0,1)	Isoproturon (0,07)	Dichlorprop (0,07)	Carbendazim e (0,07)	Dichlorprop-P (0,05)	
2013	AMPA (1,19)	Chlortoluron (0,53)	Isoproturon (0,32)	Aminotriazole (0,13)	Mécoprop (0,1)	Glyphosate (0,07)	Diuron (0,06)	2-hydroxy atrazine	Dichlorprop (0,04)	Atrazine déséthyl	
2012	AMPA (1,03)	Métaldéhyde (0,94)	Clopyralide (0,41)	Aminotriazole (0,32)	Glyphosate (0,25)	Chlortoluron (0,17)	Diuron (0,13)	Dichlorprop (0,12)	Mécoprop (0,1)	2,4-MCPA (0,09)	
2011	AMPA (2)	Diuron (0,73)	Glyphosate (0,26)	Isoproturon (0,13)	1-(3,4-dichloropheny	Carbendazim e (0,07)	Terbuthylazin e hydroxy	Propiconazol e (0,05)	Mécoprop (0,04)	Diflufenicanil (0,03)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	Isoproturon (2)	AMPA (1,15)	Glyphosate (0,46)	Diuron (0,46)	Dimétachlore (0,14)	Terbuthylazin e hydroxy	1-(3,4- dichloropheny	Diméthénami de (0,09)	Métazachlore (0,09)	Napropamide (0,08)
------	--------------------	-------------	----------------------	---------------	------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2015	2,47484	8	03
2014	1,3	13	09
2013	1,45	9	09
2012	1,37	11	04
2011	3,01	4	05
2010	2,97	4	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210300 - QUINCAMPOIX À PIRE-SUR-SEICHE

Station : 04210300 **Libellé :** QUINCAMPOIX À PIRE-SUR-SEICHE
Réseaux : RCO RD **Localisation :** 70M EN AMONT PONT D32
Coordonnées : X = 370026 ; Y = 6776637 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PIRÉ-SUR-SEICHE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1253 LA QUINCAMPOIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,40	07	14		07					9,06	07
2015	11,00	07	16		06						
2014	12,20	06	16		06						
2013	12,20	08	13		08		20,54	09			
2012	14,80	10	11		10						
2011	12,50	06	12		06						
2010	14,10	07	14		07		31,46	10	8,92	07	
2009	9,60	07	15		07				8,06	08	
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	62	83	80	87	83	70	77	67	38	59	42	65	42	
2015	87	87	87	80	28	79	70	52	72	46		59	46	
2014	67	61	41	78	82	79	75	68	79	62	58	83	58	
2013	83	64	80	54	85	72	84	79	84	66	52	83	54	
2012	73	84	79	75	60	80	67	80	76	55	58	73	58	
2011	84	89	88	79	77	55	63	58	63	36	27	63	36	
2010	83	76	59	85	85	73	56	60	49	45	41	51	45	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	62	70	74	76	62	68	76	78	78	81	69	76	62	
2015	70	71	73	73	48	73	72	80	79	78		70	70	
2014	69	74	73	68	72	70	76	78	79	77	75	73	69	
2013	65	68	73	60	67	64	73	77	76	79	73	74	64	
2012	65	73	72	69	64	69	73	76	76	76	66	67	65	
2011	67	72	75	66	67	64	78	74	77	73	79	78	66	
2010	67	65	72	73	67	70	70	70	49	78	NQ	61	61	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	36	22	24	27	32	37	37	43	79	77	65	60	24	
2015	23	18	20	30	28	34	48	77	73	73		63	20	
2014	18	31	38	22	35	NQ	47	63	52	57	47	30	22	
2013	11	13	12	24	21	30	36	36	38	62	38	26	12	
2012	14	26	28	37	22	25	38	38	47	44	21	20	20	
2011	10	13	11	26	36	53	70	77	73	NQ	83	72	11	
2010	9	9	13	20	26	41	74	79	82	68	82	26	9	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	54	69	79	80	76	71	65	69	65	75	61	72	61	
2015	76	75	73	76	51	75	69	64	71	77		72	64	
2014	72	69	71	76	73	68	72	67	71	73	75	76	68	
2013	73	71	77	57	77	72	72	72	75	68	67	77	67	
2012	72	75	77	71	69	69	64	66	69	64	75	72	64	
2011	77	73	79	72	68	62	59	57	59	53	55	69	55	
2010	75	75	69	76	76	69	67	60	53	60	78	61	60	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	96	96	95	89	97	93	93	91	95	93	96	93	91	
2015	91	93	94	87	93	89	94	98	97	96		96	89	
2014	97	97	96	97	95	93	91	98	93	95	93	93	93	
2013	96	99	93	96	92	94	95	93	91	82	91	91	91	
2012	96	91	79	82	92	93	92	93	93	93	95	97	82	
2011	95	75	84	88	94	94	93	95	94	97	98	97	84	
2010	96	92	96	99	88	95	96	93	93	97	98	90	90	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	0	64	70	76	75	70	75	72	71	76	57	79	57	
2015	72	70	66	77	55	78	79	63	74	77		77	63	
2014	62	48	27	67	73	71	73	69	74	73	75	76	48	
2013	58	45	71	12	75	73	76	74	74	72	63	76	45	
2012	74	74	63	77	66	72	72	73	74	70	67	51	63	
2011	76	78	78	77	76	75	72	75	54	71	77	78	71	
2010	73	76	58	78	78	75	75	72	54	70	75	69	58	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	
2015	100	100	100	100	100	100	53	81	99	99		100	81	
2014	100	100	100	100	100	97	98	73	95	99	100	100	95	
2013	100	100	100	100	100	100	63	91	95	100	100	100	91	
2012	100	100	100	100	100	99	99	91	98	99	100	100	98	
2011	100	100	100	100	99	99	94	72	97	94	100	100	94	
2010	100	100	100	100	100	96	84	92	96	99	100	100	92	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	98	99	98	97	100	100	100	99	100	98	100	98	
2015	100	100	100	96	100	98	100	95	97	95		98	95	
2014	97	97	98	97	99	100	100	95	100	99	100	100	97	
2013	98	89	100	98	100	100	100	100	100	92	100	100	92	
2012	99	100	78	92	100	100	100	100	100	100	100	97	92	
2011	99	79	93	97	100	100	100	99	100	97	95	98	93	
2010	98	100	98	82	97	99	98	100	100	98	94	99	94	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (10)
2015	AZOT	Ammonium (4) - Nitrites (11)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (6)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (6)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2013	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (3) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2012	AZOT	Ammonium (4) - Nitrites (12)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (10)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2011	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl - Nitrites (10)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (2)
2010	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (10)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (5) - DCO
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (2)
2010	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210300 - Evaluation de l'état

Station : 04210300 **Libellé :** QUINCAMPOIX À PIRE-SUR-SEICHE
Réseaux : RCO RD **Localisation :** 70M EN AMONT PONT D32
Coordonnées : X = 370026 ; Y = 6776637 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PIRÉ-SUR-SEICHE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1253 LA QUINCAMPOIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Risque **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Bon	
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2009	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,4	14			9,06	
2015	11	16				
2014	12,2	16				
2013	12,2	13		#####		
2012	14,8	11				
2011	12,5	12				
2010	14,1	14		#####	8,92	
2009	9,6	15			8,06	
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,09	52,1	5		18,3	0,28	0,19	0,21	0,22	45	7,2	7,6	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													

Année	Polluants synthétiques										POLLUANTS SPECIFIQUES			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210300 - Synthèse pesticides

Station : 04210300 **Libellé :** QUINCAMPOIX À PIRE-SUR-SEICHE
Réseaux : RCO RD **Localisation :** 70M EN AMONT PONT D32
Coordonnées : X = 370026 ; Y = 6776637 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PIRÉ-SUR-SEICHE
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1253 LA QUINCAMPOIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210750 - RAU DU PRUNELAY À SAINT-ARMEL

Station : 04210750	Libellé : RAU DU PRUNELAY À SAINT-ARMEL
Réseaux : RCO RD	Localisation : AVAL PONT ENTRE LD LE PETIT PRUNELAIS ET LE VAL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 359591 ; Y = 6776966 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : SAINT-ARMEL
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1224	LE PRUNELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	12,70	07	16		07					10,69	07	2016	
2015												2015	
2014	14,40	06	12		06							2014	
2013	14,00	06	15		06			21,52	09			2013	
2012	14,40	07	18		07							2012	
2011	14,60	06	15		06							2011	
2010	15,10	07	15		07			30,54	10			2010	
2009	13,80	07	17		07					9,96	07	2009	
2008												2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	55	83	85	87	47	79	81	77	62	71	57	62	55	
2015	79	78	85	81	86	83	76	71	74	67	60	67	67	
2014	70	70	84	82	80	85	73	69	79	55	34	76	55	
2013	84	84	86	83	85	89	90	79	76	78	46	79	76	
2012	72	85	69	54	86	51	84	70	68	75	82	72	54	
2011	71	75	75	75	84	80	53	72	65	62	59	57	57	
2010	85	85	61	89		78	68	67	56	53	56	34	53	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	48	55	68	71	66	74	77	78	77	80	77	75	55	
2015	80	79	79	67	72	75	76	77	79	76	80	76	72	
2014	77	77	79	73	71	74	73	79	79	79	77	76	73	
2013	77	78	78	78	73	73	76	77	78	79	70	77	73	
2012	76	72	76	67	76	67	74	71	77	78	76	75	67	
2011	78	79	76	73	71	73	59	77	76	70	74	75	70	
2010	77	79	77	73		69	73	76	76	72	74	54	69	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	25	26	27	28	30	27	15	24	21	37	25	21	
2015	26	27	23	34	27	26	32	21	22	23	52	34	22	
2014	23	26	23	31	26	28	22	35	21	24	29	25	22	
2013	13	15	41	17	21	24	24	23	20	38	44	24	15	
2012	21	43	35	38	27	15	29	32	28	31	22	14	15	
2011	12	16	22	27	26	25	25	32	32	39	59	39	16	
2010	14	15	28	24		26	28	27	30	40	31	13	14	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	64	72	81	81	77	67	77	77	77	80	73	77	67	
2015	77	81	80	69	80	72	76	80	80	81	82	81	72	
2014	79	77	81	76	69	80	79	77	80	82	70	82	70	
2013	80	82	82	84	82	79	79	76	79	77	79	83	77	
2012	82	83	84	77	83	67	79	78	81	80	82	82	77	
2011	84	84	84	81	80	79	81	80	79	81	78	69	78	
2010	80	84	78	83		81	80	79	79	75	79	54	75	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	97	96	97	98	98	89	91	89	93	84	94	91	89	
2015	80	94	91	91	91	89	91	87	91	93	91	95	87	
2014	94	96	93	93	87	87	96	94	89	89	95	95	87	
2013	94	93	94	93	91	92	89	91	94	80	93	90	89	
2012	89	80	88	80	87	85	94	91	89	80	90	87	80	
2011	95	96	95	95	92	92	94	95	95	94	94	94	92	
2010	94	93	93	92		92	91	94	94	96	94	94	92	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	5	71	77	79	78	76	78	78	79	79	59	79	59	
2015	69	73	74	78	78	77	77	79	79	79	79	79	73	
2014	68	64	73	69	73	78	78	77	76	79	40	78	64	
2013	67	70	75	77	78	77	77	72	75	78	54	77	67	
2012	79	76	67	76	77	65	73	79	79	77	74	72	67	
2011	79	79	79	77	69	79	79	79	79	79	78	64	69	
2010	74	76	73	77		76	75	79	78	72	78	1	72	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2015	100	100	100	100	99	100	99	99	100	100	100	100	99	
2014	100	100	100	100	100	100	98	91	100	100	100	100	98	
2013	100	100	100	100	100	100	100	95	99	100	100	100	99	
2012	100	100	100	100	100	100	100	93	99	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	
2010	100	100	100	100		93	98	99	100	100	100	100	98	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	97	98	97	95	95	98	100	98	100	93	100	100	95	
2015	90	100	100	100	100	98	100	96	100	100	100	99	96	
2014	100	98	100	100	96	96	98	100	98	98	99	99	96	
2013	100	100	100	100	100	100	98	100	100	90	100	99	98	
2012	98	90	97	90	96	95	100	100	98	83	99	96	90	
2011	99	98	99	99	100	100	100	99	100	100	100	100	99	
2010	100	100	100	100		100	100	100	100	98	100	100	100	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - DBO5
2016	NITR	Nitrates (12)
2016	PAES	MeS - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (4)
2015	AZOT	Ammonium - Nitrites (10)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (7) - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (11)
2015	PAES	MeS (7) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (3)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (12)
2014	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (3)
2013	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (4)
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2012	MOOX	DBO5 - Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (2)
2012	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (2)
2011	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (6) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates
2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (7) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210750 - Evaluation de l'état

Station : 04210750 **Libellé :** RAU DU PRUNELAY À SAINT-ARMEL
Réseaux :
Localisation : AVAL PONT ENTRE LD LE PETIT PRUNELAIS ET LE VAL
Coordonnées : X = 359591 ; Y = 6776966 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-ARMEL
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1224 LE PRUNELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Ind		Bon	
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Bon	Moyen	
2011	Moyen	Bon	Moyen	
2010	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2009	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	12,7	16			#####	
2015						
2014	14,4	12				
2013	14	15		#####		
2012	14,4	18				
2011	14,6	15				
2010	15,1	15		#####		
2009	13,8	17			9,96	
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,63	72	4		17,5	0,12	0,15	0,39	0,22	49	7	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Zinc	Cuivre	Chrome	Arsenic
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210750 - Synthèse pesticides

Station : 04210750 **Libellé :** RAU DU PRUNELAY À SAINT-ARMEL
Réseaux : RCO RD **Localisation :** AVAL PONT ENTRE LD LE PETIT PRUNELAIS ET LE VAL
Coordonnées : X = 359591 ; Y = 6776966 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-ARMEL
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1224 LE PRUNELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210800 - YAIGNE à NOUVOITOU

Station : 04210800	Libellé : YAIGNE à NOUVOITOU
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : LA BOUSSARDIERE
Coordonnées : X = 358877 ; Y = 6779890 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)	
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : NOUVOITOU
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1257	L'YAIGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	14,10	07	15		07							2016	Moyen
2015	13,10	06	14		06			32,23	10	10,04	09	2015	
2014	14,10	06	11		06							2014	
2013	14,30	06	15		06			44,97	08	10,1	06	2013	
2012	12,60	05	11		06							2012	
2011	13,90	06	15		06			15,62	07	6	06	2011	
2010	13,70	07	15		07							2010	
2009	12,70	07	13		07			19,05	07	9,74	06	2009	Moyen
2008	14,20	08	12		08							2008	
2007	14,90	09						25,83	07	9,17	08	2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		85		88	NQ	67	NQ	66		59	NQ	66	59	
2015		73		81		73		60		57		61	57	
2014		40		78		68		72		41		0	0	
2013		85		76		78		74		55		62	55	
2012	47	80	71	59	82	49	69	63	57	70	70	66	49	
2011	79	75	75	72	54	54	0	63	59	32	55	58	32	
2010	76	83	62	77		64	58	56	39	52	3	51	39	
2009	62	49	81	36	53	54	59	65	47	47	53	56	47	
2008	76	74	NQ	79	76	76	71	72	78	63	40	46	46	
2007	71	79	51	80	72	46	66	69	73	69	53	49	49	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		71		73	NQ	71	NQ	76		59	NQ	74	59	
2015		70		76		68		79		72		74	68	
2014		72		62		72		76		80		64	62	
2013		67		64		56		78		77		62	56	
2012	23	76	75	69	64	63	73	79	76	77	64	67	63	
2011	61	43	48	66	71	75	2	79	68	3	74	52	3	
2010	62	62	61	53		64	68	79	72	69	11	53	53	
2009	70	47	64	54	34	45	70	79	72	64	64	38	38	
2008	50	59	57	51	43	75	76	72	81	79	53	66	50	
2007	45	56	26	61	52	38	57	79	78	76	78	58	38	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		22		31	NQ	47	NQ	66		56	NQ	53	22	
2015		26		22		41		65		51		45	22	
2014		28		37		47		74		61		59	28	
2013		16		26		34		39		59		26	16	
2012	22	29	34	48	28	24	44	59	59	49	30	14	22	
2011	15	17	27	39	52	58	50	67	55	66	68	62	17	
2010	15	13	32	35		45	57	71	73	62	66	28	15	
2009	15	23	21	43	44	34	52	51	62	68	53	23	21	
2008	13	13	22	18	22	34	41	56	40	55	32	42	13	
2007	9	11	30	21	34	38	34	41	38	44	67	45	11	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		77		79	NQ	63	NQ	60		65	NQ	59	59	
2015		73		84		58		58		66		57	57	
2014		65		68		63		60		64		78	60	
2013		73		79		61		63		58		74	58	
2012	59	67	69	53	67	54	55	53	58	58	67	72	53	
2011	67	35	70	36	50	42	33	42	51	55	50	52	35	
2010	66	72	59	54		43	28	46	45	47	0	50	28	
2009	64	67	70	47	51	49	41	54	55	52	54	59	47	
2008	72	72	73	70	61	59	59	61	48	59	64	56	56	
2007	57	73	36	76	57	55	54	58	61	52	53	54	52	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		91		87	87	87	84	89		93	87	87	84	
2015		91		81		84		87		85		94	81	
2014		96		70		79		79		86		91	70	
2013		91		80		81		84		84		84	80	
2012	92	84	79	74	74	80	84	84	83	84	87	88	74	
2011	95	95	73	77	81	82	79	83	83	84	91	94	77	
2010	96	90	72	75		82	83	80	81	78	92	95	75	
2009	97	96	79	69	79	77	83	83	79	51	97	NQ	69	
2008	92	94	79	78	83	84	86	79	82	86	87	93	79	
2007	95	93	68	77	86	79	88	86	84	83	89	92	77	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		63		76	NQ	71	NQ	58		77	NQ	79	58	
2015		65		77		75		74		76		79	65	
2014		42		63		58		11		75		66	11	
2013		63		76		69		67		70		76	63	
2012	75	65	76	73	76	50	75	78	72	77	69	51	51	
2011	77	78	77	77	77	77	77	77	77	79	79	8	77	
2010	55	75	68	75		74	73	75	70	75	78	0	55	
2009	33	35	76	60	58	46	69	77	75	77	78	72	35	
2008	58	70	70	67	71	71	77	72	78	79	78	9	58	
2007	46	72	0	78	77	69	57	75	75	70	78	70	46	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	100	100		100	100	100	100	
2015		100		100		100		98		100		100	98	
2014		100		100		100		85		100		100	85	
2013		100		100		100		98		100		100	98	
2012	100	100	100	100	100	99	99	90	99	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	99	100	99	100	100	100	99	
2010	100	100	100	100		97	97	99	100	100	100	100	97	
2009	100	100	100	100	100	100	89	98	99	97	100	100	97	
2008	100	100	100	100	96	97	100	99	100	100	100	100	97	
2007	100	100	100	100	98	98	99	99	100	100	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		96	96	93	93	98		96	96	96	93	
2015		100		98		98		98		100		100	98	
2014		98		98		93		100		98		100	93	
2013		100		96		100		99		93		93	93	
2012	100	93	95	96	99	95	100	98	97	93	96	97	93	
2011	99	99	100	99	100	100	100	99	100	100	100	100	99	
2010	98	99	98	96		98	99	98	97	100	100	100	97	
2009	98	98	93	100	98	96	100	99	96	95	96	NQ	95	
2008	100	100	99	96	100	95	100	100	96	97	96	100	96	
2007	99	100	98	100	100	99	98	98	97	97	98	100	97	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates
2015	AZOT	Ammonium - Nitrites (6)
2015	MOOX	Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates (3)
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (5)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2014	MOOX	Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (2)
2014	PAES	MeS
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (5)
2013	AZOT	Nitrites
2013	MOOX	Carbone organique
2013	NITR	Nitrates
2013	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2013	PHOS	Phosphore total
2012	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2012	MOOX	Ammonium - Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (7)
2012	PAES	MeS (2) - Turbidité
2012	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (5)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates (3)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (2)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Ammonium - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité
2010	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
2009	AZOT	Nitrites (2)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (6)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (9)
2009	NITR	Nitrates (5)
2009	PAES	MeS (2)
2009	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (6)
2008	AZOT	Nitrites (6)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (3)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2007	AZOT	Nitrites (2)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique (4)
2007	NITR	Nitrates (2)
2007	PAES	MeS (3) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (5)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Isoproturon	
2009	Isoproturon (4) - Lindane - Diuron	
2007	Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (4) - Endosulfan (9) - Lindane (12) - Simazine (12) - Ac	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210800 - Evaluation de l'état

Station : 04210800 Libellé : YAIGNE à NOUVOITOU

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : LA BOUSSARDIERE

Coordonnées : X = 358877 ; Y = 6779890 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : NOUVOITOU

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1257 L'YAIGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Risque Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Bon	Moyen	Moyen
2015	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Mauvais	Mauvais	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Mauvais	Mauvais	Mauvais	
2010	Moyen	Moyen	Médiocre	
2009	Moyen	Moyen	Médiocre	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,1	15				
2015	13,1	14		#####	#####	
2014	14,1	11				
2013	14,3	15		#####	10,1	
2012	12,6	11				
2011	13,9	15		#####	6	
2010	13,7	15				
2009	12,7	13		#####	9,74	
2008	14,2	12				
2007	14,9			#####	9,17	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,2	65	2,1		18,9	0,512	0,22	0,17	0,31	48,1	7,5	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques													POLLUANTS SPECIFIQUES			
														Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														■	■	■	■
2008																	
2007	■	■	■	■							■		■				

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210800 - Synthèse pesticides

Station : 04210800 **Libellé :** YAIGNE à NOUVOITOU
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO **Localisation :** LA BOUSSARDIERE
Coordonnées : X = 358877 ; Y = 6779890 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** NOUVOITOU
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1257 L'YAIGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 **et** **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	7	7	2694	194	7,2	2016	389	50	32	5	11	2

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Zinc (100)	Propiconazole (100)	Isoproturon (100)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (45,8)	AMPA (1,3)	Mésotrione (0,426)	Aminotriazole (0,42)	Isoproturon (0,364)	Metolachlor ESA (0,29)	Métazachlore ESA (0,195)	Glyphosate (0,15)	Nicosulfuron (0,128)	2,4-MCPA (0,08)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	47,794	30	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210900 - ISE A BOURGBARRE

Station : 04210900	Libellé : ISE A BOURGBARRE
Réseaux : RCO RD	Localisation : PONT ROUTE ENTRE LES LIEUX-DIT MESNEUF ET CHATEAU LOGER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 355423 ; Y = 6777384 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : BOURGBARRÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1237	L'ISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque nitrates : Respect	Risque global : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque macropolluants : Risque
	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,50	07	14		07					10,62	07	2016	
2015	11,90	07	16		06							2015	Bon
2014	14,00	06	16		06							2014	Moyen
2013	13,60	08	17		08			26,88	09			2013	Moyen
2012	12,70	10	12		10							2012	Bon
2011	13,30	06	11		06							2011	Moyen
2010	14,50	07	12		07			22,31	10	11,53	07	2010	Moyen
2009	10,80	07	12		07							2009	
2008	14,20	09										2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	66	86	80	87	85	83	82	78	71	79	73	78	71	
2015	52	88	83	86	75	79	64	62	72	72	63	76	62	
2014	46	61	55	82	72	83	76	49	82	77	57	73	49	
2013	77	59	85	22	85	69	75	76	76	76	34	81	34	
2012	69	67	77	76	60	70	69	61	70	38	57	59	57	
2011	80	84	86	74	71	64	64	68	60	50	36	61	50	
2010	73	79	63	72	80	70	63	63	68	38	51	45	45	
2009	83	77	90	88	84	64	74	76	73	72	67	58	64	
2008	63	36	86	82	79	32	77	79	68	62	66	53	36	
2007	67	59	40	88	NQ	62	66	69	78	73	54	55	54	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	66	72	76	76	70	74	75	76	69	76	75	73	69	
2015	58	74	67	73	68	75	68	73	77	76	73	73	67	
2014	67	67	59	69	72	74	78	74	76	76	76	74	67	
2013	65	57	74	58	70	67	76	77	78	79	72	75	58	
2012	73	75	78	75	68	76	77	78	80	74	69	71	69	
2011	71	74	77	71	70	70	79	76	79	77	79	73	70	
2010	70	70	76	74	69	73	78	77	77	74	73	66	69	
2009	64	73	69	68	73	66	76	79	77	70	77	73	66	
2008	68	68	74	71	66	58	79	77	77	73	69	65	65	
2007	65	59	66	71	46	73	79	70	79	76	76	59	59	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	30	34	34	37	38	39	38	47	37	57	47	34	
2015	39	28	30	34	36	35	41	45	38	52	53	49	30	
2014	34	31	38	33	39	36	43	48	63	34	47	34	33	
2013	22	26	24	48	28	37	37	37	34	39	37	31	24	
2012	28	34	39	44	34	43	51	56	56	51	30	30	30	
2011	15	28	26	39	39	38	55	60	56	69	76	57	26	
2010	17	23	22	30	35	40	52	59	45	57	51	18	18	
2009	26	19	25	32	39	36	41	41	44	45	58	27	25	
2008	26	32	31	28	36	37	38	39	42	44	50	44	28	
2007	NQ	28	39	28	45	34	41	39	37	40	54	51	28	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	57	72	79	75	68	69	68	69	71	76	68	73	68	
2015	47	77	75	76	71	68	64	68	71	72	76	71	64	
2014	61	68	69	75	68	68	72	60	69	75	73	75	61	
2013	71	73	79	37	73	69	69	69	72	73	65	77	65	
2012	75	76	79	76	69	68	69	67	75	64	73	75	67	
2011	73	76	77	68	68	64	67	67	69	71	71	75	67	
2010	75	77	75	73	72	68	68	69	71	63	79	71	68	
2009	68	76	76	73	67	63	58	61	42	43	55	73	43	
2008	72	53	77	73	68	59	64	35	55	57	65	59	53	
2007	69	67	58	80	60	60	61	60	67	69	68	59	59	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	96	95	96	93	87	89	87	89	80	93	84	84	
2015	91	98	91	87	87	89	94	93	93	91	89	93	87	
2014	98	97	95	87	87	84	87	89	87	89	87	89	87	
2013	95	94	92	97	88	93	98	91	92	98	94	87	88	
2012	93	90	76	83	88	85	93	93	87	93	91	80	80	
2011	93	74	76	88	93	87	91	91	92	94	97	92	76	
2010	94	91	80	91	90	90	91	89	88	94	94	95	88	
2009	94	87	96	96	80	87	90	89	80	84	94	92	80	
2008	87	94	83	80	90	93	94	100	84	87	95	90	83	
2007	97	80	98	72	91	80	80	91	80	89	94	91	80	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	1	68	73	74	74	67	68	69	76	78	54	78	54	
2015	0	76	73	75	74	74	74	75	78	73	78	77	73	
2014	20	54	60	70	66	65	69	64	71	74	76	75	54	
2013	70	60	73	1	73	67	64	71	73	72	45	75	45	
2012	76	74	76	75	70	70	73	75	75	72	74	71	70	
2011	76	78	78	76	76	70	75	76	76	76	79	78	75	
2010	72	76	61	75	76	72	76	76	70	74	73	62	62	
2009	65	72	65	70	70	70	33	75	70	75	78	69	65	
2008	63	21	76	75	69	16	70	74	72	61	73	70	21	
2007	63	16	20	78	73	68	76	77	76	77	78	70	20	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	
2015	100	100	100	100	99	100	83	89	100	100	100	100	89	
2014	100	100	100	100	100	99	92	85	99	99	100	100	92	
2013	100	100	100	100	100	99	94	96	99	100	100	100	96	
2012	100	100	100	100	97	99	96	90	94	97	100	100	94	
2011	100	100	100	100	99	99	98	69	98	98	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	98	85	91	98	99	100	100	91	
2009	100	100	100	100	100	97	NQ	92	95	96	100	100	95	
2008	100	100	100	100	95	97	98	83	93	99	100	100	93	
2007	100	100	100	100	98	97	98	98	97	99	100	100	97	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	98	99	98	100	96	98	96	98	80	100	93	93	
2015	100	93	100	96	96	98	100	100	100	100	98	100	96	
2014	95	97	97	96	96	93	96	98	96	98	96	98	95	
2013	100	100	96	94	97	99	95	100	93	94	100	96	94	
2012	100	99	86	92	98	95	100	99	96	100	100	90	90	
2011	100	79	79	97	100	96	100	99	99	100	98	99	79	
2010	100	100	71	100	99	99	100	99	98	100	100	98	98	
2009	100	96	98	98	68	96	99	98	80	93	100	100	80	
2008	97	100	93	79	99	100	100	64	93	97	100	99	79	
2007	97	87	93	80	100	79	85	100	90	99	100	100	80	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - DBO5 (2)
2016	NITR	Nitrates (9)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2015	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (9) - Oxygène dissous (4) - Azote Kjeldahl - DBO5 (2) - Carbone organique (7)
2015	NITR	Nitrates (7)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2014	MOOX	Carbone organique (4)
2014	NITR	Nitrates (8)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (11)
2013	PAES	MeS (2) - Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (6)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2011	ACID	pH (2)
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (6)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2010	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (2)
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2009	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (7) - Oxygène dissous (5) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2) - DCO (2)
2009	NITR	Nitrates (7)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2009	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (3)
2008	ACID	pH (2)
2008	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (2) - DCO
2008	NITR	Nitrates (8)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (2)
2007	AZOT	Nitrites (3)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3) - DCO
2007	NITR	Nitrates (6)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (2)

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2014	Carbendazime (2)
2013	Isoproturon - Carbendazime
2012	Iprodione - Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate (2) - Isoproturon - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Atrazine - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Pro
2011	Isoproturon - Glyphosate - Chlortoluron - Carbendazime - Diuron
2010	Diuron

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210900 - Evaluation de l'état

Station : 04210900 Libellé : ISE A BOURGBARRE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT ROUTE ENTRE LES LIEUX-DIT MESNEUF ET CHATEAU LOGER

Coordonnées : X = 355423 ; Y = 6777384 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BOURGBARRÉ

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1237 L'ISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2014	Bon	Bon	Bon	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Bon	Moyen	
2007	Ind		Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,5	14			#####	
2015	11,9	16				
2014	14	16				
2013	13,6	17		#####		
2012	12,7	12				
2011	13,3	11				
2010	14,5	12		#####	#####	
2009	10,8	12				
2008	14,2					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,67	85,2	4		18,5	0,24	0,14	0,18	0,18	33	7,2	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04210900 - Synthèse pesticides

Station : 04210900 Libellé : ISE A BOURGBARRE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT ROUTE ENTRE LES LIEUX-DIT MESNEUF ET CHATEAU LOGER

Coordonnées : X = 355423 ; Y = 6777384 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BOURGBARRÉ

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1237 L'ISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	34	1,88	2015	258	19	14	2	3	
2014	7	7	2174	62	2,85	2014	314	31	26	2	3	
2013	7	7	2188	34	1,55	2013	314	13	10	2	1	
2012	7	7	2155	38	1,76	2012	309	21	14	4	3	
2011	7	7	1701	45	2,65	2011	243	18	15		3	
2010	7	7	1701	21	1,23	2010	243	8	7		1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (85,71)	Diméthénami de (42,86)	Isoproturon (42,86)	2-hydroxy atrazine	Tébuconazole (28,57)	Métazachlore (28,57)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl	AZOXYSTROBINE (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (57,14)	Isoproturon (57,14)	Chlortoluron (42,86)	Mesosulfuron methyle	Diméthénami de (28,57)	Triclopyr (28,57)	Mécoprop (28,57)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (85,71)	AMPA (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Glyphosate (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Isoproturon (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2012	Diuron (100)	1-(3,4-dichloropheny	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Acétochlore (28,57)	Thiaflumamide (14,29)	3,4-dichloropheny	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Glyphosate (71,43)	Terbutylazin e hydroxy	Isoproturon (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Métalaxyl (28,57)	Tébuconazole (28,57)	Acétochlore (14,29)	Métazachlore (14,29)
2010	AMPA (85,71)	Diuron (71,43)	Terbutylazin e hydroxy	Glyphosate (42,86)	Diméthénami de (14,29)	Pyriméthanil (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	2,4-D (0,34)	AMPA (0,2)	Glyphosate (0,11)	Naphtalène (0,099)	Isoproturon (0,09)	Métolachlore (0,087)	Tébuconazole (0,086)	Cyproconazole (0,064)	Chlortoluron (0,04)	Prosulfocarbe (0,039)
2014	Triclopyr (0,31)	AMPA (0,24)	Glyphosate (0,17)	Diméthénami de (0,16)	Iodosulfuron-méthyl (0,15)	Diuron (0,11)	Mésotrione (0,1)	Mesosulfuron methyle	Mécoprop (0,07)	Oryzalin (0,06)
2013	AMPA (0,26)	Isoproturon (0,23)	Diuron (0,11)	Métaldéhyde (0,08)	Carbendazim e (0,07)	2-hydroxy atrazine	Chlortoluron (0,04)	Dimétachlore (0,03)	Imidaclopride (0,03)	Diméthénami de (0,03)
2012	Acétochlore (0,19)	Métaldéhyde (0,19)	AMPA (0,15)	Diuron (0,15)	Métalaxyl (0,14)	Glyphosate (0,1)	2,4-MCPA (0,1)	Chlortoluron (0,07)	Demeton-S-methylsulfone	1-(3,4-dichloropheny
2011	Métalaxyl (1,06)	Chlortoluron (1,03)	Glyphosate (0,82)	AMPA (0,72)	Carbétamide (0,54)	Diuron (0,3)	Isoproturon (0,22)	Mécoprop (0,18)	Terbutylazin e hydroxy	Acétochlore (0,07)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,32)	Pyriméthanil (0,24)	Diuron (0,23)	Glyphosate (0,22)	Isoproturon (0,13)	Terbuthylazine hydroxy	Chlortoluron (0,04)	Diméthénamide (0,03)		
------	-------------	---------------------	---------------	-------------------	--------------------	------------------------	---------------------	----------------------	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	0,954	11	05
2014	1,29	13	06
2013	0,49	4	12
2012	0,63	8	06
2011	2,58	10	12
2010	0,85	5	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211000 - SEICHE à BRUZ

Station : 04211000	Libellé : SEICHE à BRUZ
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT LA PLANCHE - AVAL PONT D837
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 349280 ; Y = 6779640 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BRUZ
	Département : Ile et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0118	LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE MARCILLE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	1	0	1	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	1	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	9,50	07	15		07							2016	Bon
2015			15		06					8,7	06	2015	Bon
2014	12,00	06	14		06							2014	Moyen
2013	12,70	06	14		06			18,99	08	8,7	07	2013	Moyen
2012	12,80	08	13		06							2012	Moyen
2011	12,00	06	15		06			15,82	07	8	06	2011	Bon
2010	11,90	07	15		07							2010	Bon
2009	10,70	07	13		07			17,57	07	9,29	07	2009	Moyen
2008	14,60	08	13		08							2008	
2007	13,40	09	9		08			21,35	07	8,37	08	2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	71	NQ	74	NQ	78	NQ	55	NQ	59	NQ	62	55	
2015	NQ	72	NQ	51	NQ	71	NQ	64	NQ	61	NQ	57	51	
2014		NQ	NQ	67	NQ	72	NQ	68	NQ	52	NQ	63	52	
2013		78	NQ	69	NQ	76		55	NQ	56		77	55	
2012	70	74	39	56	67	62	64	48	55	58	67	70	48	
2011	76	75	75	65	69	59	36	56	59	39	54	63	39	
2010	71	78	62	64		61	74	82	58	57	53	65	57	
2009	56	45	77	72	66	66	59	59	61	59	57	57	56	
2008	73	73	64	70	59	78	69	72	80	68	42	67	59	
2007	68	83	64	70	74	63	59	59	55	61	61	65	59	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	72	NQ	75	NQ	75	NQ	81	NQ	59	NQ	67	59	
2015	NQ	70	NQ	70	NQ	77	NQ	81	NQ	72	NQ	68	68	
2014		NQ	NQ	74	NQ	78	NQ	68	NQ	72	NQ	72	68	
2013		64	NQ	73	NQ	75		76	NQ	59		70	59	
2012	61	69	54	58	64	69	74	78	73	66	56	67	56	
2011	64	67	75	70	73	76	70	64	70	77	77	77	64	
2010	67	73	73	72		70	74	79	66	62	72	62	62	
2009	71	64	74	64	67	70	59	59	72	72	72	59	59	
2008	64	68	70	72	73	79	72	72	79	55	72	68	64	
2007	56	66	67	73	72	74	78	78	74	66	72	65	65	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	27	NQ	34	NQ	53	NQ	71	NQ	62	NQ	62	27	
2015	NQ	29	NQ	34	NQ	47	NQ	73	NQ	73	NQ	62	29	
2014		NQ	NQ	36	NQ	52	NQ	60	NQ	71	NQ	43	NQ	
2013		19	NQ	23	NQ	39		59	NQ	72		30	19	
2012	30	30	44	58	41	46	56	69	71	63	31	18	30	
2011	15	16	22	39	70	67	74	74	79	75	78	75	16	
2010	20	17	32	37		56	73	76	79	73	69	23	20	
2009	22	30	25	42	43	55	63	70	73	75	68	43	25	
2008	22	16	25	25	35	36	57	66	59	67	59	31	22	
2007	13	13	18	22	39	39	48	59	45	59	75	53	13	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	60	59	59	73	69	69	63	61	59	72	65	67	59	
2015	53	63	NQ	67	67	57	60	59	68	66	60	62	59	
2014		71	65	71	67	44	58	61	64	62	55	64	58	
2013		71	NQ	76	NQ	70		59	NQ	65		75	59	
2012	69	69	54	57	63	58	65	61	59	69	64	70	57	
2011	73	73	73	73	64	68	67	54	61	61	60	64	60	
2010	68	73	61	69		60	62	60	62	62	67	71	60	
2009	69	59	71	64	58	51	55	51	52	57	61	62	51	
2008	73	74	66	67	61	69	62	63	63	59	71	69	61	
2007	56	69	56	68	57	57	57	58	59	59	63	56	56	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	89	84	91	54	80	74	82	80	86	83	87	80	80	
2015	NQ	87	87	30	93	75	NQ	78	NQ	76	91	94	30	
2014		NQ	91	46	89	79	NQ	62	84	75	NQ	91	46	
2013		94	91	81	80	75		66	87	77		84	66	
2012	89	87	20	38	69	75	73	72	76	79	89	80	38	
2011	95	95	62	66	72	75	75	68	72	79	91	89	66	
2010	95	88	58	39		79	70	75	71	78	89	95	58	
2009	94	94	64	76	47	74	46	35	59	69	97	91	46	
2008	91	91	66	49	51	69	73	71	78	83	95	91	51	
2007	95	93	93	42	74	79	84	64	55	92	80	89	55	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	58	NQ	66	NQ	68	NQ	72	NQ	73	NQ	79	58	
2015	NQ	70	NQ	55	NQ	74	NQ	75	NQ	71	NQ	74	55	
2014		NQ	NQ	64	NQ	72	NQ	27	NQ	49	NQ	76	27	
2013		70	NQ	72	NQ	73		70	NQ	76		76	70	
2012	75	72	49	48	64	61	72	74	71	74	69	62	49	
2011	75	77	73	60	71	73	76	71	70	76	75	78	70	
2010	65	76	58	62		71	76	75	65	70	75	74	62	
2009	42	1	72	71	61	46	40	62	67	70	68	70	40	
2008	74	74	68	61	68	70	72	75	70	77	40	68	61	
2007	35	68	54	65	73	64	74	72	68	74	66	63	54	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	97	92	97	100	100	100	97	
2015	100	100	100	100	98	68	77	53	99	99	100	100	68	
2014		100	100	99	99	97	59	59	79	99	100	100	71	
2013		100	100	100	99	97		76	90	99		100	76	
2012	100	100	100	100	100	99	93	61	91	100	100	100	91	
2011	100	100	100	99	95	88	88	60	95	96	100	100	88	
2010	100	100	99	99		88	48	83	97	99	100	100	83	
2009	100	100	100	100	98	98	55	73	87	93	100	100	73	
2008	100	100	100	100	68	46	47	81	98	100	100	100	47	
2007	100	100	100	100	92	90	94	85	97	99	100	100	90	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	85	72	79	85	90	93	91	75	96	97	96	79	79	
2015	NQ	96	96	56	100	98	NQ	93	NQ	98	100	100	56	
2014		NQ	100	93	98	93	NQ	90	93	96	NQ	100	90	
2013		100	100	96	80	98		99	96	90		93	80	
2012	98	96	36	50	97	96	99	100	99	93	98	85	50	
2011	100	100	100	100	100	96	99	100	97	100	100	98	97	
2010	100	97	100	95		100	98	90	96	100	98	99	95	
2009	100	100	93	98	65	96	96	98	90	97	98	100	90	
2008	100	100	98	95	61	83	97	NQ	93	100	99	100	83	
2007	99	100	100	54	99	100	96	94	93	100	79	98	79	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium (2) - pH (2)
2016	AZOT	Ammonium
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS
2016	PHOS	Phosphore total (3)
2015	ACID	pH
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (5)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2015	MOOX	DBO5 - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS
2015	PHOS	Phosphore total (3)
2015	TEMP	Température (4)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (4)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2014	PAES	MeS
2014	PHOS	Phosphore total (3)
2014	TEMP	Température (4)
2013	AZOT	Ammonium
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2013	MOOX	Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates
2013	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2013	PHOS	Phosphore total
2013	TEMP	Température
2012	ACID	pH (2)
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl (2) - DBO5 (2) - Carbone organique
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (2)
2012	PHOS	Phosphore total (4)
2011	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2)
2011	NITR	Nitrates (2)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2010	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (5)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2009	MOOX	Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (6)
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (4) - Turbidité (3)
2009	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates
2009	TEMP	Température (2)
2008	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (7)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2008	TEMP	Température (2)
2007	ACID	pH (2)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2007	MOOX	Carbone organique (3)
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (2)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (6) - Folpel (16) - Fenpropidine (11) - Isodrine (11) - Aldrine (16) - Glyphosate (6) - Endrine (11) - Isoproturon (10) - Prosulfocarbe (9) - Aldicarbe (4) - Dieldrine (27) - Oxydéméton méthyl (16) - DDD-p,p' (27) - Dichlorprop - DDT-p,p' (11) - Diquat (16) - DDD-o,p' (27) - Cymoxanil (4) - DDT-o,p' (11) - Lindane (19) - Endosulfan (16) - Simazine (16) - Deltaméthrine - Carbofuran (23) - Aclonifène (11) - Prochloraz (4) - Bifénox (11) - Carbendazime (23) - Diuron (8)
2015	Folpel (22) - Aldrine (22) - Isoproturon (9) - Prosulfocarbe (22) - Glyphosate (16) - Dieldrine (15) - Aldicarbe (22) - Oxydéméton méthyl (15) - DDD-p,p' (15) - Diquat (15) - DDD-o,p' (15) - Cymoxanil (15) - Terbutryne - Endosulfan (15) - Lindane (22) - Simazine (22) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (22) - Norflurazone - Diuron (12)
2014	Isoproturon - Glyphosate (2) - Simazine (3) - Carbendazime (2)
2013	Isoproturon (2) - Carbendazime
2012	Glyphosate - Prosulfocarbe - Chlorfenvinfos - Simazine - Carbendazime - Diuron
2011	Folpel (7) - Ioxynil (17) - Iprodione (17) - Pendiméthaline (17) - Isoproturon (11) - Prosulfocarbe (24) - Glyphosate (24) - Aldicarbe (7) - Chlortoluron - Atrazine - Cyprodinil (24) - Cymoxanil (19) - Terbutryne (2) - Lindane (7) - Simazine (24) - Acloni
2010	Iprodione - Folpel (7) - Aldrine (11) - Isoproturon (10) - Prosulfocarbe (26) - Glyphosate (26) - Simazine déséthyl (19) - Aldicarbe (7) - Diquat (19) - Cymoxanil (19) - Cyprodinil (10) - Terbutryne (2) - Endosulfan (19) - Lindane (26) - Simazine (26) - A
2009	Glyphosate - Isoproturon (4) - Simazine
2007	Folpel (3) - Iprodione (12) - Aldrine (12) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Dieldrine (9) - Atrazine (2) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Lindane (12) - Endosulfan (9) - Sim

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211000 - Evaluation de l'état

Station : 04211000 Libellé : SEICHE à BRUZ

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : LIEU-DIT LA PLANCHE - AVAL PONT D837

Coordonnées : X = 349280 ; Y = 6779640 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BRUZ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0118 LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE MARCILLE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2013	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Bon	Bon	Bon	
2007	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Bon	5
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	9,5	15				
2015		15			8,7	
2014	12	14				
2013	12,7	14		#####	8,7	
2012	12,8	13				
2011	12	15		#####	8	
2010	11,9	15				
2009	10,7	13		#####	9,29	
2008	14,6	13				
2007	13,4	9		#####	8,37	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,47	77,2	3,9	7,7	21,3	0,321	0,21	0,55	0,24	40,8	7,7	8,1	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211000 - Synthèse pesticides

Station : 04211000 Libellé : SEICHE à BRUZ

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : LIEU-DIT LA PLANCHE - AVAL PONT D837

Station représentative : ☒ Commune : BRUZ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0118 LA SEICHE DEPUIS L'ETANG DE MARCILLE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	27	27	13535	488	3,61	2016	633	66	44	9	10	3
2015	22	22	10581	207	1,96	2015	606	38	30	4	4	
2014	25	25	12683	269	2,12	2014	606	50	35	6	8	1
2013	25	25	5397	168	3,11	2013	358	39	34	3	2	
2012	26	26	5598	233	4,16	2012	351	44	32	4	7	1
2011	26	26	5064	184	3,63	2011	304	34	25	3	6	
2010	26	26	5444	171	3,14	2010	306	36	29		7	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Zinc (100)	2-hydroxy atrazine	2,4-MCPA (87,5)	Boscalid (85,19)	Diuron (85,19)	Mécoprop (83,33)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (93,33)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (77,27)	Diuron (63,64)	Fipronil (50)	2,6-Dichlorobenz	Métolachlore (45,45)	Isoproturon (45,45)	Métazachlore (40,91)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (76)	AMPA (68)	Glyphosate (68)	Mécoprop (68)	2,4-MCPA (56)	Isoproturon (52)	Diméthénami de (48)	Diflufenicanil (44)	Métolachlore (44)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (76)	Isoproturon (60)	Diuron (52)	Glyphosate (40)	Chlortoluron (32)	Nicosulfuron (28)	2,4-MCPA (24)	Atrazine déséthyl (24)	Boscalid (22,22)
2012	AMPA (100)	Diuron (96,15)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (69,23)	Boscalid (57,89)	Isoproturon (57,69)	2,4-MCPA (46,15)	Nicosulfuron (38,46)	Chlortoluron (38,46)	Mécoprop (30,77)
2011	AMPA (100)	Diuron (92,31)	Boscalid (78,95)	2-hydroxy atrazine	Glyphosate (50)	Isoproturon (46,15)	Terbutylazine hydroxy	Terbutryne (30,77)	Glufosinate (28,57)	Chlortoluron (26,92)
2010	Diuron (76,92)	AMPA (73,08)	Terbutryne (53,85)	Isoproturon (46,15)	Terbutylazine hydroxy	Bentazone (42,31)	2,4-MCPA (38,46)	Tébuconazole (30,77)	Mécoprop (30,77)	Propiconazole (26,92)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (13,1)	AMPA (1,51)	Dichlorprop-P (0,691)	Dichlorprop (0,656)	Metolachlor ESA (0,501)	Acrinathrine (0,495)	Nicosulfuron (0,354)	Mécoprop (0,231)	Diméthénami de (0,15)	S-Métolachlore
2015	AMPA (1,86)	Isoproturon (0,479)	Glyphosate (0,227)	Bentazone (0,15)	Diuron (0,099)	Mécoprop (0,087)	Métolachlore (0,07)	Métaldéhyde (0,064)	Prosulfocarbe (0,064)	Propyzamide (0,058)
2014	AMPA (2,1)	Isoproturon (0,544)	Glyphosate (0,43)	Diuron (0,179)	Propamocarb (0,166)	Diméthénami de (0,15)	2,4-MCPA (0,122)	Métaldéhyde (0,12)	Simazine (0,107)	Prosulfocarbe (0,099)
2013	AMPA (1,25)	Isoproturon (0,89)	Dichlorprop (0,33)	Triclopyr (0,28)	Diuron (0,2)	Amidosulfuron (0,19)	Glyphosate (0,16)	2,6-diethylaniline	Chlortoluron (0,14)	Métaldéhyde (0,13)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	AMPA (1,4)	Glyphosate (0,42)	Métalaxyl (0,39)	Diuron (0,29)	Mécoprop (0,24)	Métaldéhyde (0,23)	Métolachlore (0,17)	Prosulfocarbe (0,14)	Nicosulfuron (0,13)	Métazachlore (0,1)
2011	AMPA (2,44)	Isoproturon (0,75)	Mécoprop (0,61)	Glyphosate (0,33)	Chlortoluron (0,26)	Diuron (0,18)	Prosulfocarbe (0,16)	2,4-D (0,15)	Glufosinate (0,14)	Spiroxamine (0,07)
2010	AMPA (2,075)	Foramsulfuron (0,68)	Glyphosate (0,43)	Hexazinone (0,426)	Isoproturon (0,2)	Diuron (0,161)	Bentazone (0,134)	Glufosinate-ammonium	Imazalil (0,09)	Iprodione (0,08)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	13,431	18	09
2015	2,405	13	08
2014	2,671	12	08
2013	1,524	11	03
2012	1,8	12	09
2011	3,31	8	12
2010	2,736	15	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211550 - CANUT (NORD) à LASSY

Station : 04211550	Libellé : CANUT (NORD) à LASSY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : LE PONT DE LASSY. STATION LIMNIGRAPHIQUE
	Coordonnées : X = 336108 ; Y = 6773188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : LASSY
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0119b	LE CANUT ET SES AFFLUENTS DEPUIS L' ETANG DE LA MUSSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : P12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,10	07	19		07			13,11	09	12,03	05	2016	Bon
2015	13,70	06	15		06							2015	
2014	12,80	06	14		06			16,69	09	12,32	06	2014	
2013	13,90	06	14		06							2013	
2012	12,90	05	16		07			15,59	07	11,05	06	2012	
2011	13,40	06	17		06							2011	
2010	12,60	08	16		08			14,09	07			2010	
2009	13,20	07	17		07					12,3	08	2009	Moyen
2008	13,50	08	18		08			22,01	07			2008	
2007	14,60	08								11,22	08	2007	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		82		86	NQ	76	NQ	72		73	NQ	76	72	
2015		55		64		46		40		46		53	40	
2014				54		49		36		43		45	36	
2013		46		57		36		32		39		51	32	
2012	52	53	59	54	41	37	43	36	61	46	54	51	37	
2011	48	54	59	59	45	36	41	34	36	41	42	52	36	
2010	59	63	62	58	62	44	41	36	39	37	68	56	37	
2009	44	44	59	58	56	50	38	50	47	47	52	49	44	
2008	50	57	56	53	48	45	37	40	58	49	43	39	39	
2007	49	62	36	55	46	48	41	36	42	24	49	48	36	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		79		79	NQ	82	NQ	79		87	NQ	85	79	
2015		78		81		76		78		78		81	76	
2014				78		80		78		68		73	68	
2013		72		74		72		70		80		76	70	
2012	72	78	79	78	75	72	76	80	76	78	77	76	72	
2011	75	78	79	79	79	76	80	74	78	84	84	82	75	
2010	76	79	80	79	76	76	79	80	82	84	68	74	74	
2009	72	76	76	74	78	70	70	84	82	82	80	62	70	
2008	73	76	76	74	74	76	74	74	82	82	72	76	73	
2007	72	76	62	80	80	80	80	76	80	43	84	77	62	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		45		55	NQ	76	NQ	79		82	NQ	77	45	
2015		44		59		73		79		85		77	44	
2014				66		76		77		79		49	NQ	
2013		39		50		68		79		79		51	39	
2012	41	50	56	69	54	69	76	79	77	79	51	40	41	
2011	35	41	40	58	75	78	78	78	82	83	84	79	40	
2010	39	40	46	58	72	71	79	79	82	83	55	35	39	
2009	48	48	49	66	74	73	70	78	78	81	74	61	48	
2008	41	39	46	45	56	65	77	80	81	82	57	44	41	
2007	30	34	55	52	67	69	74	79	74	73	81	60	34	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		80		81	NQ	79	NQ	72		81	NQ	80	72	
2015		77		81		75		71		79		79	71	
2014				78		75		68		74		79	68	
2013		76		79		74		63		72		79	63	
2012	79	79	81	79	78	74	75	72	72	76	79	80	72	
2011	77	79	82	83	73	70	79	66	71	77	81	79	70	
2010	78	79	82	80	77	74	70	77	78	79	73	79	73	
2009	74	73	77	76	72	66	64	75	73	79	83	68	66	
2008	74	77	77	77	73	72	79	71	76	81	77	72	72	
2007	71	77	46	81	72	73	72	68	73	14	79	72	46	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		93	93	94	93	80		91	97	91	80	
2015		89		79		81		69		96		96	69	
2014				75		77		77		79		87	75	
2013		90		79		78		81		78		95	78	
2012	95	91	84	82	83	81	84	83	86	80	87	84	81	
2011	95	96	79	81	81	81	84	75	83	74	95	95	75	
2010	94	93	78	79	82	79	78	86	82	80	97	96	78	
2009	95	97	69	77	80	79	49	80	83	84	98	94	69	
2008	96	94	76	74	81	79	75	74	82	82	94	89	74	
2007	98	98	78	81	75	82	94	77	78	69	94	97	75	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		71		76	NQ	74	NQ	71		74	NQ	78	71	
2015		69		74		74		76		78		78	69	
2014				71		68		66		12		75	12	
2013		63		74		68		76		71		75	63	
2012	76	75	78	75	73	68	75	74	74	74	74	74	73	
2011	71	72	77	75	75	76	78	75	78	79	79	78	72	
2010	71	75	74	74	70	70	77	78	78	76	70	75	70	
2009	60	57	73	72	69	55	40	75	78	78	78	1	40	
2008	60	68	69	68	70	72	72	68	74	79	73	51	60	
2007	66	72	1	76	71	68	70	71	75	0	76	71	1	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	98	99	97		100	100	100	97	
2015		100		100		99		99		100		100	99	
2014				100		100		95		99		100	95	
2013		100		100		99		99		100		100	99	
2012	100	100	100	100	100	100	99	94	99	100	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	100	100	97	99	99	100	100	99	
2010	100	100	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	98	
2009	100	100	100	100	100	100	86	99	99	100	100	100	99	
2008	100	100	100	100	97	93	98	94	99	100	100	100	94	
2007	100	100	100	100	99	98	98	98	100	100	100	100	98	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		89	100	98	100	80		94	97	94	80	
2015		98		100		100		96		98		98	96	
2014				100		80		100		100		96	80	
2013		99		95		100		99		85		99	85	
2012	100	100	99	100	98	96	100	100	99	90	96	93	93	
2011	99	99	99	99	98	100	100	100	100	100	99	99	99	
2010	100	100	100	99	100	100	100	99	100	98	98	99	98	
2009	99	97	98	99	100	100	100	97	96	100	94	100	96	
2008	98	100	98	100	98	100	100	NQ	100	100	100	98	98	
2007	93	94	85	94	97	94	100	100	100	94	100	97	93	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (6) - Oxygène dissous (2)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (5) - Turbidité (6)
2016	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
2015	AZOT	Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (5)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (4) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2014	AZOT	Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2014	MOOX	Carbone organique
2014	PAES	MeS
2014	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2013	AZOT	Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (3)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2013	MOOX	Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates
2013	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2013	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates
2012	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (8)
2012	MOOX	Carbone organique (2)
2012	NITR	Nitrates (6)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (3)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (7)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2011	MOOX	Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (9) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (4)
2010	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (8)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2010	MOOX	Carbone organique (3)
2010	NITR	Nitrates (2)
2010	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (7)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (12)
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2009	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (4)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (7)
2008	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2008	MOOX	Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (7)
2008	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates
2007	AZOT	Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (4)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2007	MOOX	Carbone organique (3)
2007	NITR	Nitrates (2)
2007	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (2)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Prosulfocarbe (2) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - Chlortoluron (4) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	
2009	Isoproturon (2) - Atrazine	
2007	Isoproturon (3)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211550 - Evaluation de l'état

Station : 04211550 Libellé : CANUT (NORD) à LASSY

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : LE PONT DE LASSY. STATION LIMNIGRAPHIQUE

Coordonnées : X = 336108 ; Y = 6773188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LASSY

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0119b LE CANUT ET SES AFFLUENTS DEPUIS L' ETANG DE LA MUSSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Bon	Bon	Bon	
2012	Moyen	Moyen	Bon	
2011	Moyen	Moyen	Moyen	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Bon	
2007	Bon	Bon	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,1	19		#####	#####	
2015	13,7	15				
2014	12,8	14		#####	#####	
2013	13,9	14				
2012	12,9	16		#####	#####	
2011	13,4	17				
2010	12,6	16		#####		
2009	13,2	17			12,3	
2008	13,5	18		#####		
2007	14,6				#####	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,6	69	2,6		17,3	0,164	0,11	0,036	0,04	21,4	7,1	8,2	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												Polluants spécifiques				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														■	■	■	■
2008																	
2007	■	■	■	■	■				■	■		■					

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211550 - Synthèse pesticides

Station : 04211550 Libellé : CANUT (NORD) à LASSY

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO Localisation : LE PONT DE LASSY. STATION LIMNIGRAPHIQUE

Coordonnées : X = 336108 ; Y = 6773188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LASSY

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0119b LE CANUT ET SES AFFLUENTS DEPUIS L' ETANG DE LA MUSSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2694	108	4,01	2016	389	29	19	3	6	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AZOXYSTROBINE (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	Cyproconazole (100)	Chlortoluron (100)	Boscalid (85,71)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (1,83)	Metolachlor ESA (0,366)	Chlortoluron (0,325)	Métazachlore ESA (0,286)	Nicosulfuron (0,152)	Metolachlor OXA (0,111)	AMPA (0,11)	Métazachlore OXA (0,073)	AZOXYSTROBINE (0,064)	Permethrine (0,049)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	2,899	13	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211950 - SEMNON à EANCE

Station : 04211950	Libellé : SEMNON à EANCE
Réseaux : RCO RD	Localisation : PONT SUR LA RD 95
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 381834 ; Y = 6755043 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : EANCÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR2255	LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	13,50	07	13		06					9	06	2016	
2015	13,60	06	10		05							2015	
2014	12,20	06								10,59	06	2014	
2013	11,70	08										2013	
2012	11,80	08	10		08					8,4	06	2012	
2011	11,40	06										2011	
2010												2010	
2009	11,60	07	13		07							2009	
2008	11,50	08	8		08							2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	78	81	80	80	63	38	48	16			35	35	16	
2015	47	86	76	72	60	57	5			26	0	44	0	
2014	13	59	54	58	38	38	22	31	56	56	59	77	22	
2013	50	45	42	28	61	36	39	16		6	47	71	16	
2012	77	75	71	68	42	41	32	34	19	46	53	55	32	
2011	38	74	79	55	38	30	16	26	28	12	15	15	15	
2010	75	60	57	74	62						37	45	37	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	70	76	76	75	59	71	76	69			73	63	59	
2015	58	72	64	73	54	76	67			53	58	73	53	
2014	66	76	70	69	44	56	54	67	76	76	71	71	54	
2013	69	74	76	57	63	57	65	51		57	59	46	51	
2012	67	70	70	69	64	50	58	70	66	61	54	72	54	
2011	46	58	72	64	57	56	69	66	63	57	50	33	46	
2010	76	60	78	74	63						54	69	NQ	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	13	22	31	43	53	66	52	78			68	55	13	
2015	34	26	32	44	37	56	82			82	NQ	59	26	
2014	34	32	43	49	56	69	81	61	38	51	18	27	27	
2013	23	30	43	36	41	56	68	77		83	10	19	19	
2012	8	18	24	43	30	45	61	81	NQ	22	18	14	14	
2011	17	22	21	43	74	82	NQ	NQ	77	83	NQ	NQ	21	
2010	11	18	25	26	43						83	8	NQ	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	71	71	77	72	67	59	63	60			59	72	59	
2015	48	76	72	75	67	63	55			43	21	67	21	
2014	51	72	60	72	57	58	47	52	59	68	72	76	51	
2013	75	73	79	45	69	58	60	49		44	67	75	45	
2012	76	75	75	69	71	64	59	55	59	64	72	68	59	
2011	51	69	77	64	60	57	55	57	49	39	34	17	34	
2010	73	75	75	73	69						65	61	NQ	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	96	98	97	98	99	95	95	94			96	93	93	
2015	89	93	93	93	93	94	97			96	98	96	89	
2014	93	97	95	91	95	95	95	97	93	96	95	94	93	
2013	97	98	96	97	94	96	99	98		98	97	99	96	
2012	98	96	93	91	97	94	96	95	91	91	95	97	91	
2011	96	95	97	94	96	95	89	91	98	96	96	96	91	
2010	97	96	96	96	93						99	96	NQ	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	63	66	72	61	71	69	68	72			40	78	40	
2015	0	73	70	70	68	70	70			69	52	74	0	
2014	1	61	65	67	69	73	58	67	71	72	67	75	58	
2013	68	60	73	0	74	72	74	73		71	67	77	60	
2012	73	71	70	72	72	71	74	78	72	70	66	55	66	
2011	2	73	75	70	72	77	75	76	69	64	60	61	60	
2010	72	70	62	69	71						67	18	18	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100			100	100	100	
2015	100	100	100	100	100	100	88			100	100	100	88	
2014	100	100	100	100	100	98	99	99	99	100	100	100	99	
2013	100	100	100	100	100	100	86	97		100	100	100	97	
2012	100	100	100	100	100	98	98	97	98	99	100	100	98	
2011	100	100	100	100	100	100	91	80	99	98	100	100	91	
2010	100	100	100	100	100						100	100	100	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	95	97	93	90	99	99	100			98	100	90	
2015	98	100	100	100	100	100	97			98	95	98	95	
2014	100	97	99	100	99	99	99	97	100	98	99	100	97	
2013	97	95	98	96	100	98	90	95		95	98	89	90	
2012	95	98	100	100	98	100	99	99	100	100	99	96	96	
2011	99	100	97	100	98	100	98	100	94	99	99	99	97	
2010	97	98	98	99	100						89	98	89	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous
2016	NITR	Nitrates
2016	PAES	MeS - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (2)
2015	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS - Turbidité
2015	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates
2013	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (4)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (2)
2013	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2013	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (3)
2012	AZOT	Nitrites (3)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (3)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (3) - Orthophosphates
2010	MOOX	DCO
2010	PAES	MeS

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211950 - Evaluation de l'état

Station : 04211950 Libellé : SEMNON à EANCE

Réseaux : ☐ RD ☒ RCO Localisation : PONT SUR LA RD 95

Coordonnées : X = 381834 ; Y = 6755043 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : EANCÉ

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR2255 LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind
2015	Moyen	Moyen	Mauvais	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Mauvais	
2012	Moyen	Moyen	Médiocre	
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	
2010	Ind		Moyen	
2009	Moyen	Moyen		
2008	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,5	13			9	
2015	13,6	10				
2014	12,2				####	
2013	11,7					
2012	11,8	10			8,4	
2011	11,4					
2010						
2009	11,6	13				
2008	11,5	8				
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	4,69	44,7	8		16,3	0,43	0,22	0,32	0,31	63	6,9	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04211950 - Synthèse pesticides

Station : 04211950	Libellé : SEMNON à EANCE
Réseaux : <div> <div>RD</div> <div>RCO</div> </div>	Localisation : PONT SUR LA RD 95
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 381834 ; Y = 6755043 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : EANCÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR2255	LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE
Type HER : TP12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Risque	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212700 - SEMNON à PLECHATEL

Station : 04212700	Libellé : SEMNON à PLECHATEL
Réseaux : RCS RCO RCA Autre	Localisation : LD GUE DE LA JAUNAI
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 347960 ; Y = 6765879 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : PLÉCHÂTEL
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0120	LE SEMNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BRUTZ JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE											Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)										
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides								
2016	14,20	07	16		07			18,69	06			2016									
2015	12,10	06	16		06			22,90	07	9,49	08	2015	Bon								
2014	14,20	06	16		06			22,34	09			2014	Moyen								
2013	14,30	06	16		06			18,84	07	8,6	07	2013	Moyen								
2012	12,00	05	14		06			13,89	07			2012	Bon								
2011	14,00	06	15		06			25,36	07	10	06	2011	Moyen								
2010	13,30	07	15		07			12,63	07			2010	Bon								
2009	12,80	07	16		07					10,17	09	2009	Bon								
2008	14,90	08	13		08			17,79	07			2008	Moyen								
2007	13,60	08						21,00	07	9,68	08	2007	Bon								

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		86		88		73		88		69		69	69	
2015		70	NQ	61	NQ	59	NQ	57	NQ	56	NQ	58	56	
2014			NQ	64	NQ	67		51	NQ	53		74	51	
2013		79	NQ	82	NQ	55		44	NQ	56		75	44	
2012	77	75	75	63	57	63	57	54	47	60	46	72	47	
2011	75	41	75	70	61	59	57	51	59	42	52	63	42	
2010	72	83	62	76	71	67	39	54	55	55	56		54	
2009		47	79	62	59	54	53	55	52	49	59	55	49	
2008	74	77	67	66	55	71	63	55	76	62	36	38	38	
2007	66	85	63	62	62	54	44	49	50	68	59	63	49	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		76		79		79		82		78		79	76	
2015		76	NQ	74	NQ	79	NQ	82	NQ	76	NQ	72	72	
2014			NQ	79	NQ	80		80	NQ	76		73	73	
2013		73	NQ	79	NQ	74		72	NQ	81		76	72	
2012	68	74	77	69	71	77	78	81	80	81	72	70	69	
2011	69	41	76	70	80	72	82	81	86	85	85	74	69	
2010	72	73	73	77	76	80	79	82	81	80	64		72	
2009		68	77	72	64	62	53	81	78	76	72	70	62	
2008	70	70	70	76	76	72	78	80	81	80	70	30	70	
2007	67	71	70	72	62	77	78	80	80	81	81	78	67	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		31		41		67		82		73		74	31	
2015		34	NQ	51	NQ	51	NQ	84	NQ	79	NQ	53	34	
2014			NQ	55	NQ	61		77	NQ	83		34	NQ	
2013		31	NQ	36	NQ	55		66	NQ	79		28	28	
2012	16	36	33	54	35	57	61	81	82	78	25	21	21	
2011	17	31	24	45	74	68	81	82	81	NQ	82	77	24	
2010	20	22	36	45	58	77	85	83	77	71	8		20	
2009		37	34	53	58	61	73	79	83	83	63	31	34	
2008	22	25	33	36	41	45	61	77	77	79	51	19	22	
2007	20	20	30	36	55	47	49	65	52	64	78	75	20	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		79		80		77		73		76		71	71	
2015		73	NQ	77	NQ	73	NQ	75	NQ	76	NQ	73	73	
2014			NQ	70	NQ	77		70	NQ	76		78	70	
2013		74	NQ	78	NQ	74		69	NQ	75		80	69	
2012	78	75	78	61	73	72	74	70	73	74	67	68	67	
2011	78	78	81	78	77	73	82	73	75	75	72	71	72	
2010	71	78	73	76	76	77	73	75	79	79	75		73	
2009		59	78	72	68	65	63	75	66	74	74	67	63	
2008	75	74	74	77	71	72	78	72	73	73	68	73	71	
2007	51	77	67	75	72	65	69	76	72	76	76	68	65	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		79		78		79		83		89	78	
2015		91	89	39	97	73	89	79	87	82	89	95	73	
2014			91	55	87	79		79	89	74		98	55	
2013		95	92	74	67	78		80	94	80		80	67	
2012	91	90	72	65	78	78	79	79	79	77	93	84	72	
2011	94	95	81	58	72	78	77	77	82	79	94	93	72	
2010	92	92	77	72	63	74	70	73	79	78	94		70	
2009		95	78	62	64	69	63	78	80	77	92	94	63	
2008	94	94	79	75	72	54	74	78	77	80	93	96	72	
2007	97	95	81	65	66	76	85	70	74	79	84	92	66	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		69		75		74		76		78		79	69	
2015		71	NQ	28	NQ	75	NQ	77	NQ	78	NQ	78	28	
2014			NQ	67	NQ	75		75	NQ	75		75	67	
2013		57	NQ	72	NQ	73		77	NQ	74		77	57	
2012	74	74	77	70	69	71	74	76	73	75	50	65	65	
2011	69	74	77	68	72	75	77	73	74	72	77	72	69	
2010	62	74	40	70	71	75	76	74	76	78	68		62	
2009		7	73	66	62	71	70	74	74	70	47	35	35	
2008	66	64	73	72	74	72	76	77	77	78	68	7	64	
2007	51	74	58	74	69	54	72	75	74	76	76	69	54	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		100		96		100		100	96	
2015		100	100	100	99	93	86	96	99	100	100	100	93	
2014			100	100	100	97		86	94	99		100	86	
2013		100	100	100	100	97		73	97	99		100	73	
2012	100	100	100	100	100	99	97	68	97	100	100	100	97	
2011	100	100	100	100	98	96	92	72	96	97	100	100	92	
2010	100	100	100	99	91	59	96	93	98	100	100		91	
2009		100	100	100	99	98	59	85	91	97	100	100	85	
2008	100	100	100	100	84	64	77	91	93	100	100	100	77	
2007	100	100	100	100	96	95	93	59	93	99	100	100	93	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		93		85		75		98		98	75	
2015		100	98	52	79	95	98	98	95	97	98	99	79	
2014			100	90	96	100		99	98	96		93	90	
2013		99	100	96	52	99		100	100	83		90	52	
2012	100	99	54	79	99	93	99	100	98	93	100	93	79	
2011	100	99	100	100	100	99	100	100	98	100	100	100	99	
2010	100	100	100	100	90	99	100	90	95	100	100		90	
2009		99	100	98	90	100	100	100	96	100	100	100	96	
2008	100	100	100	100	70	90	100	NQ	90	100	100	98	90	
2007	98	99	99	66	89	99	95	94	84	83	94	100	83	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH
2016	AZOT	Nitrites (5)
2016	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (3)
2016	NITR	Nitrates
2016	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2016	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (5)
2015	ACID	Aluminium - pH
2015	AZOT	Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (3)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates
2015	PAES	MeS
2015	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (5)
2014	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	PAES	MeS (5) - Turbidité (5)
2014	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (3)
2013	ACID	pH
2013	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (4)
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	Turbidité
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (4)
2013	TEMP	Température
2012	ACID	pH (2)
2012	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (9)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2012	MOOX	Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (6)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (6)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (5)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (4)
2010	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl - Nitrites (6)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (8)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (5)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2010	PHOS	Phosphore total (11)
2009	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (8)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2009	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (9)
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS - Turbidité
2009	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (5)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (8)
2008	EPRV	Taux de saturation en O2 - Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2008	NITR	Nitrates (5)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (6)
2007	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3) - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2007	MOOX	Carbone organique (5)
2007	NITR	Nitrates (4)
2007	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (4)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2015	Folpel (11) - Aldrine (11) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (8) - Glyphosate (8) - Aldicarbe (8) - Lindane (11) - Simazine (11) - Deltaméthrine (11) - Carbofuran (8) - Aclonifène (11) - Prochloraz (11)
2014	Isoproturon (2) - Carbendazime
2013	Isoproturon - Simazine - Carbendazime
2012	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isodrine (7) - Isoproturon - Glyphosate - Prosulfocarbe (7) - Aldicarbe (7) - Chlortoluron - Oxydéméton méthyl (7) - Cyprodinil (7) - Cymoxanil (7) - Lindane (7) - Endosulfan (7) - Simazine (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7)
2011	Prosulfocarbe
2010	Folpel (6) - Isoproturon - Prosulfocarbe (6) - Glyphosate (6) - Aldicarbe (6) - Cyprodinil (6) - Lindane (6) - Simazine (6) - Aclonifène (6) - Prochloraz (6) - Captane (6) - Norflurazone (6) - Méthomyl (3)
2009	Folpel (11) - Glyphosate (2) - Isoproturon (8) - Prosulfocarbe (11) - Atrazine déséthyl (4) - Aldicarbe (11) - Dieldrine (11) - Dichlorprop - Lindane (11) - Endosulfan (11) - Simazine (11) - 2,4-MCPA - Prochloraz (3) - Diuron
2008	Carbofuran
2007	Ioxynil (4) - Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - Atrazine - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212700 - Evaluation de l'état

Station : 04212700 Libellé : SEMNON à PLECHATEL

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA ☐ Autre Localisation : LD GUE DE LA JAUNAI

Station représentative : ☒ Commune : PLÉCHÂTEL

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0120 LE SEMNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BRUTZ JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Bon	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2014	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2013	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2012	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2010	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2009	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2007	Moyen	Moyen	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015	Bon	4

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	14,2	16		#####		
2015	12,1	16		22,9	9,49	
2014	14,2	16		#####		
2013	14,3	16		#####	8,6	
2012	12	14		#####		
2011	14	15		#####	10	
2010	13,3	15		#####		
2009	12,8	16			#####	
2008	14,9	13		#####		
2007	13,6			21	9,68	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,1	79	2,1		21,6	0,259	0,12	0,087	0,08	36	7,4	8,4	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Polluants non synthétiques			
														Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212700 - Synthèse pesticides

Station : 04212700 Libellé : SEMNON à PLECHATEL

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LD GUE DE LA JAUNAI

Station représentative : ☒ Commune : PLÉCHÂTEL

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0120 LE SEMNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BRUTZ JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	11	11	2827	48	1,7	2015	273	15	13	1		1
2014	7	7	2174	51	2,35	2014	314	23	16	2	5	
2013	7	7	2188	62	2,83	2013	314	27	20	3	4	
2012	7	7	2156	35	1,62	2012	309	12	10	2		
2011	7	7	1701	35	2,06	2011	243	16	16			
2010	6	6	1458	13	0,89	2010	243	6	6			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Zinc (75)	Isoproturon (54,55)	Diflufenicanil (45,45)	Métolachlore (36,36)	Métolachlore (36,36)	Diméthénami de (18,18)	Glyphosate (12,5)	2,4-D (12,5)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (71,43)	Chlortoluron (57,14)	Métolachlore (42,86)	Mécoprop (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Tébuconazole (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Diuron (28,57)
2013	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Chlortoluron (100)	Isoproturon (85,71)	Imidaclopride (57,14)	Métolachlore (57,14)	Diuron (57,14)	Tébuconazole (28,57)	Triclopyr (28,57)	Mécoprop (28,57)
2012	AMPA (85,71)	Chlortoluron (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Isoproturon (57,14)	Diuron (57,14)	Glyphosate (42,86)	Imidaclopride (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Mécoprop (28,57)	3,4-dichloropheny
2011	AMPA (100)	Chlortoluron (85,71)	Isoproturon (57,14)	Diuron (57,14)	Terbutylazin e hydroxy	Glyphosate (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (14,29)
2010	AMPA (100)	Terbutylazin e hydroxy	Isoproturon (33,33)	Glyphosate (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	Chlortoluron (16,67)				

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	Zinc (2,2)	AMPA (0,25)	Isoproturon (0,18)	Métolachlore (0,123)	2,4-D (0,1)	Glyphosate (0,07)	2-hydroxy atrazine	Diméthénami de (0,05)	Métazachlore (0,045)	Prosulfocarbe (0,032)
2014	Isoproturon (0,78)	AMPA (0,16)	Glyphosate (0,11)	2,4-MCPA (0,08)	Triclopyr (0,07)	2-hydroxy atrazine	Chlortoluron (0,05)	Fluoroxypyr (0,04)	Métolachlore (0,04)	Mécoprop (0,04)
2013	AMPA (0,54)	Isoproturon (0,51)	Amidosulfuro n (0,2)	Chlortoluron (0,13)	2-hydroxy atrazine	Imidaclopride (0,05)	Métolachlore (0,05)	Diuron (0,05)	Carbendazim e (0,05)	Alachlore (0,05)
2012	Métaldéhyde (0,46)	AMPA (0,33)	Chlortoluron (0,14)	Glyphosate (0,12)	Isoproturon (0,1)	Mécoprop (0,04)	Imidaclopride (0,03)	Oxadiazon (0,03)	2,4-MCPA (0,03)	Diuron (0,03)
2011	AMPA (0,56)	Prosulfocarbe (0,29)	Glyphosate (0,27)	Isoproturon (0,12)	Chlortoluron (0,11)	Métazachlore (0,09)	Diclofop-méthyl (0,06)	Acétochlore (0,04)	Diuron (0,04)	Dimétachlore (0,03)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (0,42)	Glyphosate (0,06)	Isoproturon (0,05)	Terbuthylazine hydroxy	2,4-MCPA (0,02)	Chlortoluron (0,02)				
------	-------------	-------------------	--------------------	------------------------	-----------------	---------------------	--	--	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	2,581	8	05
2014	0,95	7	12
2013	0,96	13	08
2012	0,74	6	12
2011	1,13	6	12
2010	0,45	2	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212800 - VILAINE à PLECHATEL

Station : 04212800	Libellé : VILAINE à PLECHATEL
Réseaux : RD	Localisation : GARE DE PLECHATEL
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 343051 ; Y = 6763367 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : PLÉCHÂTEL
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0010	LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE
Type HER : G12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,00	07								7,82	08
2015	11,80	07									
2014	12,80	06				15	09				
2013	11,90	08									
2012	10,50	08									
2011	14,80	09				13	09				
2010	13,60	07									
2009	12,00	07									
2008	11,60	09									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	43	46	75	68	69	65	53	59	59	58	49	54	46	
2015	65	73	62	75	39	67	57	58	57	53		60	53	
2014	42	47	34	65	62	66	61	57	63	54	55	48	42	
2013	59	39	81	70	65	52	65	49	57	57	51	62	49	
2012	51	57	60	52	34	42	50	54	54	62	47	59	42	
2011	66	70	63	63	56	51	51	58	59	56	54	55	51	
2010	56	59	36	59	60	62	58	42	55	53	50	49	42	
2009	80	73	64	65	61	68	55	68	63	70	64	50	55	
2008	57	61	73	68	60	44	71	67	74	59	67	61	57	
2007	56	74	43	68	64	57	47	60	63	71	70	52	47	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	74	75	76	76	76	71	79	77	81	77	69	71	
2015	72	73	74	75	65	79	74	76	73	77		72	72	
2014	72	76	74	72	77	79	78	80	80	72	78	73	72	
2013	70	71	74	76	76	70	79	76	80	78	73	70	70	
2012	69	70	74	72	69	73	79	76	74	74	72	75	69	
2011	69	70	76	59	74	70	70	59	78	70	75	69	59	
2010	71	70	74	77	73	73	73	42	78	66	70	62	62	
2009	70	73	66	76	72	68	72	76	70	77	78	70	68	
2008	67	68	73	71	73	68	78	63	78	78	76	71	67	
2007	64	69	70	76	70	76	78	74	78	77	76	70	69	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	39	40	35	41	51	55	49	67	75	72	69	64	39	
2015	36	33	37	39	47	52	68	82	73	69		59	36	
2014	38	49	51	41	52	57	65	77	69	78	66	44	41	
2013	30	34	30	33	41	52	56	60	81	72	55	38	30	
2012	28	40	45	55	45	53	61	69	85	70	38	34	34	
2011	26	30	33	45	57	77	NQ	NQ	82	82	77	73	30	
2010	30	32	40	39	48	59	75	NQ	NQ	73	71	34	32	
2009	32	31	38	42	52	52	59	69	82	61	73	41	32	
2008	34	31	36	39	44	43	47	69	71	68	61	44	34	
2007	NQ	25	39	35	49	47	50	56	52	54	54	55	35	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	63	63	75	77	75	67	63	67	67	67	56	68	63	
2015	72	76	73	75	63	72	64	71	67	67		69	64	
2014	65	63	75	75	69	72	65	64	69	71	67	73	64	
2013	72	68	75	75	76	68	72	65	75	71	61	75	65	
2012	69	71	72	59	64	68	68	72	69	69	69	72	64	
2011	73	71	75	73	69	67	71	71	71	71	67	65	67	
2010	69	69	72	72	69	68	67	65	69	65	72	69	65	
2009	73	72	60	77	67	65	60	65	69	79	69	59	60	
2008	67	64	76	67	75	65	75	71	69	71	68	65	65	
2007	67	72	65	77	69	68	65	67	72	72	72	65	65	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	94	96	95	89	93	93	93	91	91	89	91	89	89	
2015	91	89	91	89	95	87	52	87	95	93		91	87	
2014	96	94	95	84	80	91	87	91	91	80	91	91	80	
2013	93	95	94	90	75	97	78	92	76	90	93	95	76	
2012	95	88	74	80	93	94	93	67	74	92	95	93	74	
2011	94	80	85	78	90	87	NQ	51	80	75	93	91	75	
2010	95	91	97	96	80	82	92	79	80	80	84	89	80	
2009	97	96	99	80	92	98	98	91	87	98	96	98	87	
2008	94	98	96	99	87	99	97	84	92	96	97	98	87	
2007	95	95	97	94	94	98	97	94	95	94	97	97	94	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	22	20	72	75	77	78	78	77	78	79	79	79	22	
2015	71	74	69	72	60	77	74	75	77	78		79	69	
2014	58	22	15	74	67	75	75	70	75	70	69	74	22	
2013	64	51	76	70	71	72	74	75	72	68	63	77	63	
2012	70	72	64	70	62	71	69	73	71	71	69	74	64	
2011	74	72	74	67	71	71	74	69	70	76	76	76	69	
2010	66	71	22	69	64	72	76	72	73	64	71	67	64	
2009	76	69	6	65	68	70	70	73	73	70	69	46	46	
2008	58	43	75	61	63	30	74	70	71	75	69	63	43	
2007	43	75	18	73	72	68	74	66	73	70	73	57	43	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	96	99	98	81	100	100	100	96	
2015	100	100	100	100	100	95	32	55	88	99		100	55	
2014	100	100	100	100	98	71	72	50	80	95	100	100	71	
2013	100	100	100	100	100	92	46	55	63	97	100	100	55	
2012	100	100	100	100	100	80	80	42	80	98	100	100	80	
2011	100	100	100	100	92	84	46	54	83	79	100	100	54	
2010	100	100	100	100	100	68	49	54	76	99	100	100	54	
2009	100	100	100	100	100	80	60	67	80	98	100	100	67	
2008	100	100	100	100	98	98	54	57	90	100	100	100	57	
2007	100	100	100	100	97	86	95	60	95	99	100	100	86	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	100	98	99	98	100	100	100	100	100	98	100	98	98	
2015	100	98	100	98	99	96	68	96	99	99		100	96	
2014	98	100	99	93	90	100	96	100	100	90	100	100	90	
2013	100	99	100	99	66	98	88	100	79	99	100	99	79	
2012	99	97	50	79	100	100	100	77	81	100	99	100	77	
2011	100	87	95	73	99	96	22	61	83	75	100	100	61	
2010	100	100	97	99	54	92	100	73	77	56	93	98	56	
2009	98	98	86	66	100	93	94	100	96	93	98	95	86	
2008	100	94	98	84	96	86	98	93	100	99	96	92	86	
2007	99	100	96	100	100	92	97	100	99	100	96	97	96	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (10)
2016	MOOX	Carbone organique (8)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2015	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (11)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (5)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (9)
2014	MOOX	Carbone organique (7)
2014	NITR	Nitrates (7)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2014	TEMP	Température (3)
2013	ACID	pH (2)
2013	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (11)
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2013	MOOX	Carbone organique (7)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2013	TEMP	Température (2)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (10)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2012	MOOX	Carbone organique (10)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2011	ACID	pH (4)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl - Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2011	TEMP	Température (2)
2010	ACID	pH (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (10)
2010	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (10) - DCO
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Carbone organique (2) - DCO
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2009	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2009	TEMP	Température (2)
2008	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Carbone organique (3) - DCO
2008	NITR	Nitrates (4)
2008	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (11)
2007	MOOX	Carbone organique (5) - DCO
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS (3) - Turbidité (2)
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212800 - Evaluation de l'état

Station : 04212800 **Libellé :** VILAINE à PLECHATEL
Réseaux : ☐ RD **Localisation :** GARE DE PLECHATEL
Coordonnées : X = 343051 ; Y = 6763367 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** PLÉCHÂTEL
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE
Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Respect
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Bon	Bon	Bon	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Ind		Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES


Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13				7,82	
2015	11,8					
2014	12,8		15			
2013	11,9					
2012	10,5					
2011	14,8		13			
2010	13,6					
2009	12					
2008	11,6					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,12	76,7	3	9,1	21,6	0,37	0,18	0,2	0,12	26	7,3	7,7	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212800 - Synthèse pesticides

Station : 04212800 Libellé : VILAINE à PLECHATEL
Réseaux :  Localisation : GARE DE PLECHATEL
Coordonnées : X = 343051 ; Y = 6763367 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ Commune : PLÉCHÂTEL
Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE
Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212900 - TREFINEU à GUIPRY

Station : 04212900 **Libellé :** TREFINEU à GUIPRY
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** PONT AU LIEU-DIT LA HOQUINAIE
Coordonnées : X = 338623 ; Y = 6759864 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MESSAC
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1168 LE TREFINEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Respect **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	10,60	06	15		06			19,70	07	11,79	06
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007								37,05	08		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		86		80		78		NQ				58	58	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		79		76		75		NQ				79	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		28		34		38		NQ				75	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		81		81		78		NQ				81	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		89		80		87				89	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		73		78		76		NQ				79	73	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		100		99				100	99	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		98		75		96				98	75	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique
2016	PAES	MeS (4) - Turbidité (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212900 - Evaluation de l'état

Station : 04212900 Libellé : TREFINEU à GUIPRY

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HOQUINAIE

Coordonnées : X = 338623 ; Y = 6759864 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MESSAC

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1168 LE TREFINEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Mauvais	Ind
2007	Mauvais	Mauvais		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE				
2016	10,6	15		19,7	#####					
2015										
2014										
2013										
2012										
2011										
2010										
2009										
2008										
2007				#####						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	1,2	13	2,1	7,3	20	0,142	0,05	0,047	0,1	40,1	7,4	8,4	
2007													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diéflufénicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04212900 - Synthèse pesticides

Station : 04212900	Libellé : TREFINEU à GUIPRY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA HOQUINAIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 338623 ; Y = 6759864 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : MESSAC
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1168	LE TREFINEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Respect	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04213000 - VILAINE à GUIPRY

Station : 04213000	Libellé : VILAINE à GUIPRY
Réseaux : RD RCA	Localisation : AVAL DE GUIPRY - ECLUSE DE MALON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 337720 ; Y = 6755372 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : MESSAC
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0010	LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE
Type HER : G12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)	
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides
2016	10,50	07								8,14	08	2016	
2015	10,20	07										2015	
2014	10,70	06				13	09					2014	
2013	11,80	08										2013	
2012	10,40	08										2012	
2011	12,60	08				14	08					2011	
2010	12,40	07										2010	
2009	12,20	07										2009	
2008	12,50	09										2008	
2007												2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	44	45	74	68	68	66	51	60	60	61	53	55	45	
2015	66	76	62	73	40	67	55	58	59	56		61	55	
2014	45			66	63	70	64	59	66	57	57	48	45	
2013	58	45	81	64	66	55	66	49	55	59	47	60	47	
2012	49	57	62	53	34	43	49	51	55	58	47	52	43	
2011	65	72	62	65	57	53	51	56	60	58	53	55	53	
2010	56	55	34	59	54	61	53	54	55	52	51	51	51	
2009	75	67	70	69	62	65	55	64	41	59	66	51	51	
2008	55	58	73	66	46	42	68	68	57	61	68	62	46	
2007	57	79	43	69	65	53	43	56	60	66	70	62	43	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	72	73	77	76	78	77	79	80	81	79	72	72	
2015	72	73	74	76	64	79	78	78	75	78		74	72	
2014	72			75	78	78	80	80	80	80	79	73	72	
2013	70	71	75	76	76	67	79	76	78	76	75	73	70	
2012	70	61	76	75	68	73	78	76	78	68	73	76	68	
2011	69	70	76	64	74	64	76	56	74	78	76	80	64	
2010	71	70	72	77	73	70	68	54	70	60	76	69	60	
2009	70	73	70	76	72	76	70	74	70	74	78	66	70	
2008	67	68	73	73	74	66	77	73	76	78	74	72	67	
2007	64	70	73	76	70	76	76	76	79	79	77	70	70	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	39	40	35	40	51	56	49	65	75	73	67	66	39	
2015	35	33	37	38	47	52	65	81	74	68		59	35	
2014	38			43	53	56	66	78	71	78	65	41	38	
2013	29	33	30	34	39	52	56	63	81	72	56	38	30	
2012	29	40	40	55	44	52	59	65	78	71	38	34	34	
2011	27	30	33	43	57	79	81	83	80	82	75	73	30	
2010	29	30	41	39	45	57	74	NQ	NQ	69	69	36	30	
2009	32	31	38	41	54	51	59	69	76	73	71	39	32	
2008	34	32	36	38	44	42	47	67	71	70	63	44	34	
2007	NQ	24	30	35	48	48	50	56	53	57	54	56	30	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	63	59	75	76	75	68	65	68	68	67	63	67	63	
2015	73	76	73	76	63	72	65	65	68	71		68	65	
2014	68			76	75	71	65	65	69	71	71	72	65	
2013	71	69	75	72	77	69	72	68	76	71	64	75	68	
2012	68	69	75	64	65	67	60	69	72	71	69	73	64	
2011	55	73	75	73	69	65	73	72	73	75	68	67	65	
2010	68	72	60	72	73	68	68	68	71	63	72	71	63	
2009	73	73	61	76	68	67	59	69	68	71	71	61	61	
2008	67	63	76	68	75	61	75	67	69	72	67	65	63	
2007	63	73	73	77	68	68	65	68	71	76	73	69	65	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	96	97	93	91	NQ	94	94	93	91	84	91	80	84	
2015	91	91	93	80	94	89	84	87	94	80		89	80	
2014	95			91	68	93	87	94	91	91	91	91	68	
2013	95	96	93	95	74	94	90	94	80	90	84	93	80	
2012	95	89	77	80	94	95	94	72	87	90	93	93	77	
2011	94	80	85	73	91	80	80	54	80	80	93	90	73	
2010	95	93	96	95	80	90	94	88	82	98	87	92	82	
2009	96	97	99	80	82	98	99	97	98	98	98	97	82	
2008	93	97	96	99	97	99	97	98	97	95	97	98	95	
2007	95	95	94	92	96	99	97	95	96	94	99	97	94	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	18	18	75	76	77	79	78	78	79	79	79	79	18	
2015	75	76	69	73	63	74	74	77	78	78		78	69	
2014	60			75	69	77	75	73	79	73	70	76	60	
2013	63	51	75	63	71	74	77	77	76	74	64	78	63	
2012	70	75	68	70	62	69	72	74	69	73	64	74	64	
2011	73	74	74	68	68	69	73	72	73	75	76	73	68	
2010	66	71	17	68	68	72	74	72	72	72	75	70	66	
2009	74	70	9	70	69	76	74	77	75	74	68	28	28	
2008	52	38	76	60	64	33	77	75	76	75	74	63	38	
2007	48	74	69	74	73	73	73	71	76	70	65	58	58	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	97	99	97	80	100	100	100	97	
2015	100	100	100	100	100	95	33	53	84	99		100	53	
2014	100			100	97	65	67	51	64	95	100	100	51	
2013	100	100	100	100	99	90	47	50	57	96	100	100	50	
2012	100	100	100	100	100	79	80	41	80	98	100	100	79	
2011	100	100	100	100	95	86	48	53	86	80	100	100	53	
2010	100	100	100	100	100	67	79	55	71	99	100	100	67	
2009	100	100	100	100	100	80	60	60	73	97	100	100	60	
2008	100	100	100	100	99	98	54	57	90	100	100	100	57	
2007	100	100	100	100	97	90	95	60	95	99	100	100	90	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	98	97	100	100	NQ	100	100	100	100	93	100	90	93	
2015	100	100	100	85	100	98	93	96	100	90		98	90	
2014	99			99	77	100	96	100	100	100	100	100	77	
2013	100	99	100	100	71	100	99	100	88	99	93	100	88	
2012	99	98	52	65	100	99	100	79	97	99	100	100	65	
2011	100	82	95	66	100	79	74	63	85	85	100	99	66	
2010	99	100	98	99	58	99	100	97	91	95	96	100	91	
2009	98	97	89	66	92	92	90	96	92	94	94	96	89	
2008	100	97	99	89	96	87	96	95	98	99	96	93	89	
2007	99	99	100	100	99	90	96	99	98	100	90	96	90	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (10)
2016	MOOX	Carbone organique (5)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2015	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (9)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2015	TEMP	Température (2)
2014	ACID	pH
2014	AZOT	Ammonium - Nitrites (6)
2014	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH
2014	MOOX	Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates
2014	PAES	MeS (10) - Turbidité (10)
2014	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (8)
2014	TEMP	Température
2013	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (10)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (7)
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2013	TEMP	Température (3)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (10)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2012	MOOX	Carbone organique (11)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2012	TEMP	Température (2)
2011	ACID	pH (4)
2011	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (6)
2011	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2011	MOOX	Azote Kjeldahl - Carbone organique (7)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2011	TEMP	Température (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (10)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (10) - DCO
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2010	TEMP	Température (4)
2009	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (2) - DCO
2009	NITR	Nitrates (4)
2009	PAES	MeS (2)
2009	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2009	TEMP	Température (3)
2008	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (4) - DCO (2)
2008	NITR	Nitrates (4)
2008	PAES	MeS (2)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (12)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (4)
2007	NITR	Nitrates (3)
2007	PAES	MeS - Turbidité
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04213000 - Evaluation de l'état

Station : 04213000 Libellé : VILAINE à GUIPRY

Réseaux : ☐ RD ☒ RCA Localisation : AVAL DE GUIPRY - ECLUSE DE MALON

Station représentative : ☐ Coordonnées : X = 337720 ; Y = 6755372 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐ Commune : MESSAC

Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Moyen	Moyen	Moyen	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Ind		Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	10,5				8,14	
2015	10,2					
2014	10,7		13			
2013	11,8					
2012	10,4					
2011	12,6		14			
2010	12,4					
2009	12,2					
2008	12,5					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,11	79,6	3	9,2	21,4	0,4	0,18	0,15	0,12	26	7,2	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04213000 - Synthèse pesticides

Station : 04213000 Libellé : VILAINE à GUIPRY

Réseaux : ☐ RD ☒ RCA Localisation : AVAL DE GUIPRY - ECLUSE DE MALON

Station représentative : ☐ Coordonnées : X = 337720 ; Y = 6755372 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐ Commune : MESSAC

Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04214295 - ARON à GRAND-FOUGERAY

Station : 04214295 **Libellé :** ARON à GRAND-FOUGERAY
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre **Localisation :** PONT D'ARON (D54) (RD)
Coordonnées : X = 348414 ; Y = 6746226 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** GRAND-FOUGERAY
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0122 L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHERE
Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	15,10	06	19		06			19,87	05	11	06
2015	15,40	06	17		06						
2014	14,10	06	17		06			22,01	05	10,57	08
2013	12,80	06	19		06						
2012	15,90	06	19		08			14,40	07	9,84	06
2011	16,90	06	20		06						
2010	14,20	07	19		07			16,40	07		
2009	14,20	07	18		07					9,96	07
2008	15,80	08	15		08			19,95	07		
2007	14,40	08								9,89	08

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	Bon
2008	
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		76		74	NQ	66	NQ	28		46	NQ	64	28	
2015		71		78		68		44		58		59	44	
2014				71		54		50		56		71	50	
2013		75		76		51		46		47		77	46	
2012	66	72	82	41	54	55	54	32	47	44	52	74	41	
2011	73	57	76	65	56	53	34	48	47	11	36	57	34	
2010	70	57	62	79	71	53	34	14	39	38	59	30	30	
2009	50	43	73	52	31	64	52	70	66	56	52	53	43	
2008	74	74	72	66	60	70	66	69	51	70	36	59	51	
2007	63	83	52	67	55	47	49	52	51	48	45	56	47	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		79		78	NQ	78	NQ	80		81	NQ	73	73	
2015		76		78		80		81		82		74	74	
2014				79		79		80		81		78	78	
2013		77		79		72		68		81		76	68	
2012	58	63	79	74	62	74	80	79	76	72	76	74	62	
2011	74	74	76	76	79	80	73	74	84	75	79	60	73	
2010	70	72	76	76	77	79	77	78	80	79	69	64	69	
2009	72	64	77	72	64	75	68	84	74	79	67	74	64	
2008	73	74	72	77	75	79	81	76	81	80	68	76	72	
2007	73	73	40	79	73	76	80	86	84	76	80	73	73	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		38		51	NQ	63	NQ	71		73	NQ	65	38	
2015		38		47		59		73		78		59	38	
2014				55		64		67		77		41	NQ	
2013		38		43		57		69		73		38	38	
2012	30	48	45	59	51	67	75	74	70	60	30	29	30	
2011	26	39	46	58	65	70	65	72	74	80	78	24	26	
2010	30	39	43	51	59	66	64	71	73	71	12	24	24	
2009	39	46	45	62	58	61	66	70	66	72	59	23	39	
2008	34	35	44	47	51	52	59	68	68	75	36	33	34	
2007	32	32	41	47	55	57	62	71	70	78	76	73	32	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		83		81	NQ	81	NQ	80		81	NQ	81	80	
2015		79		79		79		77		80		78	77	
2014				78		77		77		79		80	77	
2013		79		79		76		74		76		81	74	
2012	73	79	80	73	74	71	74	76	77	74	75	80	73	
2011	80	75	79	80	78	79	81	73	79	79	78	76	75	
2010	73	64	76	80	78	78	79	79	80	79	78	58	64	
2009	74	63	79	75	65	68	76	81	79	81	78	70	65	
2008	81	82	81	79	75	78	79	81	81	83	75	77	75	
2007	67	80	59	80	75	71	73	77	75	72	80	69	67	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		96		89	95	84	94	91		95	98	94	84	
2015		93		78		81		76		78		98	76	
2014				75		81		79		78		95	75	
2013		96		77		82		74		77		89	74	
2012	93	91	81	81	82	77	79	81	81	75	84	95	77	
2011	94	95	80	78	82	85	85	81	84	84	97	94	80	
2010	95	96	81	79	73	81	83	78	74	80	95	95	74	
2009	97	98	81	79	83	80	77	83	81	83	98	NQ	79	
2008	97	99	79	77	81	79	82	76	82	82	96	94	77	
2007	98	98	98	74	79	81	84	77	75	73	97	97	74	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		75		75	NQ	70	NQ	68		75	NQ	78	68	
2015		74		74		75		77		77		76	74	
2014				70		69		71		75		76	69	
2013		65		72		73		72		75		75	65	
2012	73	74	75	62	70	72	75	75	76	73	53	71	62	
2011	74	64	72	74	73	78	76	74	77	77	77	68	68	
2010	66	20	66	77	73	71	71	75	75	76	70	7	20	
2009	54	15	72	66	54	71	71	77	75	76	76	50	50	
2008	72	74	75	71	73	73	76	77	77	79	69	65	69	
2007	53	63	67	76	75	70	75	75	72	64	76	71	63	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	99	98	91		100	100	100	91	
2015		100		99		99		99		100		100	99	
2014				100		98		94		100		100	94	
2013		100		100		99		95		100		100	95	
2012	100	100	100	100	100	99	99	89	94	100	100	100	94	
2011	100	100	100	100	100	99	98	99	100	100	100	100	99	
2010	100	100	100	99	99	96	97	98	100	100	100	100	97	
2009	100	100	100	100	100	99	69	97	99	100	100	100	97	
2008	100	100	100	100	97	94	99	98	100	100	100	100	97	
2007	100	100	100	100	99	97	97	93	98	100	100	100	97	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		98		78	99	91	100	100		94	95	98	78	
2015		100		100		99		100		99		95	95	
2014				99		99		99		90		100	90	
2013		98		100		100		100		99		98	98	
2012	100	100	99	97	99	100	99	97	100	95	93	99	95	
2011	100	100	99	98	95	95	100	100	98	100	96	100	95	
2010	99	98	100	99	100	100	100	95	98	95	99	99	95	
2009	96	95	97	97	93	99	98	98	100	100	93	NQ	93	
2008	97	90	87	100	98	99	98	97	97	95	98	100	90	
2007	91	91	93	100	92	94	99	94	97	98	96	96	91	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium
2016	AZOT	Nitrites (4)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous
2016	NITR	Nitrates
2016	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (3)
2015	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates
2015	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total (5)
2014	AZOT	Nitrites (3)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2014	PAES	MeS (5) - Turbidité (5)
2014	PHOS	Phosphore total (4)
2013	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (4)
2013	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (3)
2013	NITR	Nitrates (2)
2013	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2013	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2012	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (10)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (7)
2012	NITR	Nitrates (3)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates
2011	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (9)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (11)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous - Carbone organique
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2010	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates
2009	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (10)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Carbone organique (7)
2009	NITR	Nitrates (2)
2009	PAES	MeS (3) - Turbidité (4)
2009	PHOS	Phosphore total (10)
2008	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (8)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2008	NITR	Nitrates (4)
2008	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2008	PHOS	Phosphore total (6)
2007	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (7)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Ammonium - Azote Kjeldahl - Carbone organique (8)
2007	NITR	Nitrates (2)
2007	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2007	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (4)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (3) - Isoproturon (3) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	
2009	Folpel (12) - Isoproturon (8) - Prosulfocarbe (12) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (3)	
2007	Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (5) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane (12) - Simazine (12) - Ac	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04214295 - Evaluation de l'état

Station : 04214295 Libellé : ARON à GRAND-FOUGERAY

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre Localisation : PONT D'ARON (D54) (RD)

Coordonnées : X = 348414 ; Y = 6746226 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : GRAND-FOUGERAY

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0122 L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHERE

Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Moyen
2015	Moyen	Bon	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Moyen	Très bon	Médiocre	
2010	Moyen	Moyen	Médiocre	
2009	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Moyen	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	15,1	19		#####	11	
2015	15,4	17				
2014	14,1	17		#####	#####	
2013	12,8	19				
2012	15,9	19		14,4	9,84	
2011	16,9	20				
2010	14,2	19		16,4		
2009	14,2	18			9,96	
2008	15,8	15		#####		
2007	14,4				9,89	

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	3,5	38	1,8	7,5	18,9	0,061	0,05	0,079	0,13	27,2	7	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04214295 - Synthèse pesticides

Station : 04214295 **Libellé :** ARON à GRAND-FOUGERAY
Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ Autre **Localisation :** PONT D'ARON (D54) (RD)
Coordonnées : X = 348414 ; Y = 6746226 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** GRAND-FOUGERAY
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0122 L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHERE
Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2694	109	4,05	2016	389	30	21	3	5	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Zinc (100)	Isoproturon (100)	Diflufenicanil (85,71)	Boscalid (71,43)	Nicosulfuron (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (3,54)	Métazachlore (0,656)	Metolachlor ESA (0,278)	Métaldéhyde (0,2)	Métazachlore ESA (0,123)	Métazachlore OXA (0,109)	Metolachlor OXA (0,106)	Nicosulfuron (0,082)	AMPA (0,08)	Prosulfocarbe (0,048)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	4,77	15	10

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04214500 - VILAINE à LANGON

Station : 04214500 Libellé : VILAINE à LANGON

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : PONT DE BESLE D59

Station représentative : ☒ Commune : LANGON

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	10,30	07								6,77	09
2015	11,20	07				6	09				
2014	12,30	06									
2013	11,60	09				8	09				
2012	9,90	08				11	07			6,37	06
2011	10,30	06				13	08				
2010	8,50	07				10	08	36,54	07		
2009	11,20	07						25,30	07		
2008	6,50	09									
2007								17,05	07		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	Bon
2014	Bon
2013	Moyen
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	43	47	73	67	70	65	49	60	60	60	56	56	47	
2015	66	75	59	73	39	67	55	61	57	59	NQ	64	55	
2014	39	48	35	66	62	67	61	61	66	57	54	45	39	
2013	55	39	80	71	68	56	63	53	53	59	49	57	49	
2012	49	60	64	55	34	49	49	53	54	59	43	51	43	
2011	65	74	61	64	55	53	53	54	57	59	53	58	53	
2010	55	59	34	58	56	64	60	56	54	51	53	57	51	
2009	75	69	72	78	68	68	60	69	70	58	57	58	58	
2008	53	54	70	68	57	32	62	69	58	71	59	64	53	
2007	55	77	42	69	70	52	40	55	57	66	67	60	42	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	73	76	76	76	77	77	79	79	80	80	65	73	
2015	71	74	74	78	67	79	74	76	74	79	NQ	76	71	
2014	72	75	74	76	78	77	79	80	79	70	74	74	72	
2013	70	73	75	76	75	76	78	72	75	77	74	73	72	
2012	70	70	77	73	70	69	76	78	75	79	73	75	70	
2011	70	70	76	66	70	70	70	70	75	76	72	75	70	
2010	72	70	70	77	56	68	74	59	60	73	70	70	59	
2009	70	73	72	75	74	71	65	77	74	78	79	70	70	
2008	67	70	74	71	75	66	73	73	74	78	76	71	67	
2007	65	70	68	76	67	74	74	78	76	77	77	70	67	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	38	40	36	41	51	55	51	68	75	73	69	68	38	
2015	36	34	38	39	49	51	63	81	76	69	NQ	60	36	
2014	38	45	51	44	55	53	67	78	70	76	60	43	43	
2013	31	35	30	33	39	49	56	66	77	75	53	39	31	
2012	30	39	41	53	45	51	59	66	77	73	38	35	35	
2011	27	30	32	44	60	78	81	NQ	81	80	79	71	30	
2010	30	33	41	40	47	60	76	NQ	NQ	75	69	33	33	
2009	33	33	38	41	52	51	59	70	77	75	76	41	33	
2008	35	33	36	39	46	47	47	62	71	73	64	44	35	
2007	NQ	26	43	35	49	48	51	56	55	57	57	55	35	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	67	61	75	76	75	69	67	72	72	73	69	68	67	
2015	72	75	73	75	64	73	68	69	71	72	NQ	67	67	
2014	67	64	64	76	76	69	68	68	64	64	67	71	64	
2013	72	69	77	75	77	72	71	65	75	73	67	73	67	
2012	69	71	75	63	65	67	71	72	75	69	67	72	65	
2011	71	59	75	68	71	69	73	72	72	76	73	72	68	
2010	69	45	60	72	72	72	69	65	69	69	72	69	60	
2009	73	73	63	80	69	67	63	72	73	75	73	67	63	
2008	67	63	76	69	72	61	76	73	75	75	68	69	63	
2007	69	75	64	79	73	65	67	68	68	79	75	69	65	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	95	97	98	79	95	78	96	40	89	83	91	84	78	
2015	94	94	94	41	95	87	44	80	93	80	87	93	44	
2014	99	87	94	50	77	94	89	93	91	93	95	91	77	
2013	96	97	96	85	80	94	92	94	88	92	93	98	80	
2012	97	94	69	60	93	90	97	80	87	90	95	87	69	
2011	95	96	91	80	92	89	NQ	72	89	84	92	93	80	
2010	97	94	97	89	80	68	78	92	88	89	90	88	78	
2009	97	97	99	80	80	99	99	96	98	98	98	98	80	
2008	94	97	97	98	NQ	99	97	97	100	93	97	98	94	
2007	95	95	99	99	97	99	97	95	96	94	98	97	95	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	42	30	71	73	72	75	75	74	77	73	78	78	42	
2015	71	74	69	67	63	71	71	74	76	76	NQ	76	67	
2014	63	20	16	71	69	72	73	70	74	69	63	73	20	
2013	65	57	71	70	70	72	74	72	74	72	63	75	63	
2012	67	73	66	72	61	70	71	76	74	71	62	71	62	
2011	70	69	72	64	71	72	71	70	67	74	77	75	67	
2010	66	68	8	66	64	68	70	68	70	71	74	67	64	
2009	76	70	17	69	66	74	70	76	74	76	72	60	60	
2008	61	54	75	64	70	15	74	67	71	76	75	66	54	
2007	61	73	8	69	70	68	72	75	73	74	75	72	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	97	99	71	80	100	100	100	80	
2015	100	100	100	98	100	64	33	50	79	99	100	100	50	
2014	100	100	100	99	96	54	71	49	51	93	100	100	51	
2013	100	100	100	100	99	90	48	49	63	96	100	100	49	
2012	100	100	100	100	98	69	83	44	67	98	100	100	46	
2011	100	100	100	95	88	53	48	54	77	83	100	100	53	
2010	100	100	100	93	57	49	46	56	86	99	100	100	49	
2009	100	100	100	100	100	80	54	57	67	97	100	100	57	
2008	100	100	100	100	98	98	46	54	86	99	100	100	54	
2007	100	100	100	100	95	80	93	57	95	99	100	100	80	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	99	97	93	98	99	96	98	60	98	93	100	93	93	
2015	100	100	100	56	97	96	63	90	100	90	96	99	63	
2014	90	96	100	52	80	100	98	100	100	100	99	100	80	
2013	98	98	99	95	83	100	100	100	97	100	100	94	88	
2012	97	100	50	63	99	99	98	90	96	99	100	96	63	
2011	100	98	100	76	100	95	65	80	98	93	100	100	76	
2010	98	100	98	98	80	77	75	100	97	98	99	97	77	
2009	98	98	90	68	90	90	90	98	92	95	94	92	90	
2008	100	98	97	92	NQ	84	96	96	66	100	98	94	84	
2007	99	99	90	80	97	90	96	99	98	100	92	96	90	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (10)
2016	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (3)
2016	MOOX	Carbone organique (5)
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2015	ACID	pH (2)
2015	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (10)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (4)
2015	NITR	Nitrates (4)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (9)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (11)
2014	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	NITR	Nitrates (7)
2014	PAES	MeS (2)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2014	TEMP	Température (4)
2013	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (12)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (7)
2013	NITR	Nitrates (6)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2013	TEMP	Température (2)
2012	ACID	pH (3)
2012	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (11)
2012	EPRV	Taux de saturation en O2 (3) - pH (3)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (10)
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2012	TEMP	Température (2)
2011	ACID	pH (2)
2011	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (10)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (8)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	TEMP	Température (3)
2010	ACID	pH (2)
2010	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl
2010	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (9)
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)
2010	TEMP	Température (5)
2009	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (10)
2009	TEMP	Température (2)
2008	AZOT	Ammonium (10) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)
2008	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (5) - DCO
2008	NITR	Nitrates (4)
2008	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2008	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2007	MOOX	Carbone organique (6) - DCO
2007	NITR	Nitrates (2)
2007	PAES	MeS (12) - Turbidité (10)
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (4)	
2014	Folpel (9) - Aldrine (9) - Isodrine (9) - Isoproturon (3) - Prosulfocarbe (9) - Aldicarbe (9) - Oxydéméton méthyl (9) - Cyprodinil (9) - Cymoxanil (9) - Lindane (9) - Endosulfan (9) - Simazine (9) - Aclonifène (9) - Prochloraz (9) - Norflurazone (9) - Diu	
2013	Carbendazime	
2012	Carbendazime	
2011	Isoproturon - Carbendazime (2)	
2010	Glyphosate	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04214500 - Evaluation de l'état

Station : 04214500 Libellé : VILAINE à LANGON

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : PONT DE BESLE D59

Station représentative : ☒ Commune : LANGON

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Ind
2015	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2014	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2012	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2010	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2009	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2008	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2007	Moyen	Moyen	Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

2015 Pas bon 14

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	10,3				6,77	
2015	11,2		6			
2014	12,3					
2013	11,6		8			
2012	9,9		11		6,37	
2011	10,3		13			
2010	8,5		10	#####		
2009	11,2			25,3		
2008	6,5					
2007				#####		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,01	76,2	3	8,9	24	0,3	0,15	0,14	0,12	28	7,1	7,9	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2015	Cyperméthrine

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04214500 - Synthèse pesticides

Station : 04214500 Libellé : VILAINE à LANGON

Réseaux : ☐ RD ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT DE BESLE D59

Coordonnées : X = 335111 ; Y = 6744660 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LANGON

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0010 LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2015	7	7	1806	46	2,55	2015	258	20	14	4	2	
2014	6	6	1860	47	2,53	2014	310	16	15	1		
2013	6	6	1874	57	3,04	2013	314	22	18	2	2	
2012	7	7	2156	34	1,58	2012	309	15	13	1	1	
2011	7	7	1701	34	2	2011	243	18	15	2	1	
2010	7	7	1701	18	1,06	2010	243	8	8			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (57,14)	Diuron (57,14)	Diméthénami de (42,86)	2,4-D (42,86)	Métazachlore (28,57)	Chlorpyrifos -méthyl	Cyperméthrin e (28,57)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Glyphosate (83,33)	Métaldéhyde (50)	Mécoprop (50)	Isoproturon (50)	1-(3,4-dichloropheny	Oxadiazon (33,33)	Triclopyr (33,33)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (83,33)	Isoproturon (83,33)	Chlortoluron (66,67)	Métolachlore (50)	2,4-MCPA (50)	Aminotriazole (50)	3,4-dichloropheny	1-(3,4-dichloropheny
2012	Diuron (100)	AMPA (85,71)	1-(3,4-dichloropheny	Isoproturon (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Oxadiazon (28,57)	Glyphosate (28,57)	2,6-Dichlorobenz	3,4-dichloropheny	Acétochlore (14,29)
2011	AMPA (100)	Diuron (100)	Isoproturon (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy	Carbendazim e (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Pirimicarbe (14,29)	Glyphosate (14,29)
2010	AMPA (100)	Terbuthylazin e hydroxy	Diméthénami de (28,57)	Glyphosate (28,57)	Diuron (28,57)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)		

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	AMPA (0,96)	Métolachlore (0,135)	2,4-D (0,11)	Glyphosate (0,09)	Isoproturon (0,09)	Diméthénami de (0,07)	Métaldéhyde (0,058)	Mécoprop (0,05)	Diuron (0,05)	Imidaclopride (0,033)
2014	AMPA (0,56)	Isoproturon (0,11)	Métaldéhyde (0,06)	2-hydroxy atrazine	Diuron (0,05)	Glyphosate (0,04)	Métolachlore (0,04)	Oryzalin (0,03)	Triclopyr (0,03)	Mécoprop (0,03)
2013	AMPA (0,65)	Diuron (0,17)	Diméthénami de (0,08)	Isoproturon (0,08)	Aminotriazole (0,07)	Métaldéhyde (0,06)	Mécoprop (0,06)	2,4-D (0,06)	Imidaclopride (0,05)	2-hydroxy atrazine
2012	AMPA (1,26)	Glyphosate (0,1)	Diuron (0,09)	Acétochlore (0,05)	Isoproturon (0,05)	2,6-Dichlorobenz	Imidaclopride (0,04)	Mécoprop (0,04)	1-(3,4-dichloropheny	Carbétamide (0,03)
2011	AMPA (3,37)	Isoproturon (0,24)	Diuron (0,2)	Chlortoluron (0,18)	Ethofumésate (0,09)	Demeton-S-methylsulfone	Pirimicarbe (0,07)	Glyphosate (0,06)	Terbuthylazin e hydroxy	Métolachlore (0,05)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2010	AMPA (1,29)	Glyphosate (0,64)	Isoproturon (0,16)	Chlortoluron (0,07)	Diuron (0,04)	Terbuthylazine hydroxy	Métolachlore (0,03)	Diméthénamide (0,02)		
------	-------------	-------------------	--------------------	---------------------	---------------	------------------------	---------------------	----------------------	--	--

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2015	1,222	7	11
2014	0,73	11	09
2013	1,14	17	08
2012	1,51	8	04
2011	3,74	7	08
2010	1,46	4	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215195 - AFF à BAINS-SUR-OUST

Station : 04215195 Libellé : AFF à BAINS-SUR-OUST

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre Localisation : LD LE PASSAGE A GLENAC PT D149-D60

Station représentative : ☒ Commune : BAINS-SUR-OUST

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0129b L'AFF DEPUIS LA GACILLY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,10	07								8,39	09
2015	11,80	07				12	09				
2014	12,80	06									
2013	13,30	09				13	09	23,89	09	8,5	07
2012	11,70	08				11	07				
2011	12,70	06				11	08			7	07
2010	13,60	07				17	08			9,06	07
2009	14,50	09						12,97	10		
2008	11,70	08									
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	77	80		85	75	59	58	56	38	39	34	36	36	
2015	77	84	78	79	34	66	56	34	31	13		49	31	
2014	55		47	61	64	59	65	47	50	46	57	65	47	
2013	68	65	84	78	76	40	63	50	29	19	39	73	29	
2012	61	54	75	67	49	62	56	59	42	59	36	69	42	
2011	74	83	80	74	65	61	39	46	44	27	28	39	28	
2010	75	82	41	73	72	68	49	48	43	48	49	54	43	
2009			83			65	38	47	55			50	38	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	78	78		79	78	77	79	76	77	79	81	71	76	
2015	76	79	79	76	73	79	79	77	77	79		78	76	
2014	77		77	78	78	76	79	71	79	77	79	77	76	
2013	77	77	79	80	76	68	79	76	76	75	74	77	74	
2012	71	75	79	79	76	76	78	79	75	79	76	77	75	
2011	71	77	79	77	76	72	72	73	75	70	77	75	71	
2010	77	77	74	79	72	74	69	51	74	62	76	76	62	
2009			79			78	76	77	73			76	73	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	35	40		41	44	52	55	69	77	81	82	65	40	
2015	37	35	38	41	53	48	57	77	80	77		59	37	
2014	38		52	43	49	41	52	71	60	73	67	37	38	
2013	31	34	34	40	36	41	49	64	72	79	45	37	34	
2012	32	38	40	53	41	48	52	61	71	64	39	33	33	
2011	29	34	34	41	51	61	73	83	82	82	NQ	81	34	
2010	29	35	45	41	40	48	66	79	79	81	71	34	34	
2009			38			50	57	70	66			37	37	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	77	77		77	76	73	68	75	73	77	76	72	72	
2015	77	79	79	79	68	76	79	73	76	80		75	73	
2014	79		77	69	75	73	75	75	75	76	69	76	69	
2013	79	79	81	79	79	61	76	76	76	75	72	79	72	
2012	76	76	84	68	73	76	75	77	79	76	73	77	73	
2011	82	75	80	77	72	76	76	79	79	76	76	73	73	
2010	77	77	76	77	76	77	76	61	76	77	79	77	76	
2009			81			79	63	73	77			75	63	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	99		93	94	97	97	94	96	94	91	95	93	
2015	84	96	93	98	97	97	98	97	98	98		98	93	
2014	99		98	98	95	91	93	97	98	93	98	96	93	
2013	98	99	98	96	97	98	97	97	98	98	99	99	97	
2012	98	95	98	95	98	98	98	98	99	97	97	98	95	
2011	98	97	97	97	97	97	97	97	96	98	98	98	97	
2010	96	97	99	97	97	98	98	97	97	96	97	97	96	
2009			81			78	83	81	87			98	78	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	63	67		70	73	72	63	70	73	70	78	78	63	
2015	71	76	74	73	48	71	73	65	70	74		77	65	
2014	74		57	6	72	72	71	68	71	72	70	76	57	
2013	69	69	76	70	74	46	73	69	73	74	66	76	66	
2012	72	75	75	63	70	71	70	68	73	70	68	75	68	
2011	74	64	76	70	63	68	66	73	73	74	76	77	64	
2010	74	76	61	73	67	67	71	54	74	69	77	72	61	
2009			75			70	48	72	75			57	48	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100		100	100	100	92	99	97	100	100	100	97	
2015	100	100	100	100	100	99	54	65	96	100		100	65	
2014	100		100	100	100	92	91	67	94	98	100	100	91	
2013	100	100	100	100	100	98	67	73	92	99	100	100	73	
2012	100	100	100	100	100	93	94	68	96	99	100	100	93	
2011	100	100	100	100	99	92	61	67	92	98	100	100	67	
2010	100	100	100	100	100	92	52	75	93	100	100	100	75	
2009			100			99	87	75	90			100	75	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	87	76		100	93	95	95	100	98	99	98	99	87	
2015	93	98	100	93	97	97	93	97	95	84		93	93	
2014	87		95	93	99	100	100	97	93	100	95	98	93	
2013	90	83	91	99	97	92	96	96	95	94	90	82	83	
2012	90	99	95	99	92	95	91	95	88	97	96	92	90	
2011	92	96	98	97	96	98	96	97	98	95	94	91	92	
2010	98	98	89	98	96	95	92	96	97	98	97	97	92	
2009			99			98	95	95	95			95	95	
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (7) - Nitrites (9)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (5)
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2016	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2015	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl - Nitrites (8)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (3) - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (3)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (3)
2015	TEMP	Température (2)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (11)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (3) - Carbone organique (5)
2014	NITR	Nitrates (2)
2014	PAES	MeS (2) - Turbidité
2014	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (3)
2013	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl - Nitrites (10)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (5)
2013	TEMP	Température (2)
2012	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (11)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Carbone organique (5)
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2011	AZOT	Ammonium (9) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (8)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2)
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (2)
2011	TEMP	Température (2)
2010	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (7) - Nitrites (12)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous (4) - Azote Kjeldahl - Carbone organique (5) - DCO
2010	NITR	Nitrates (3)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (2)
2010	TEMP	Température (2)
2009	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (6)
2009	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année Altération Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants

2009	MOOX	Taux de saturation en O2
2009	NITR	Nitrates (2)
2009	PAES	MeS - Turbidité (2)
2009	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates
2009	TEMP	Température

Année Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2

2016	Métolachlore - Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Glyphosate - Prosulfocarbe (2) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)
------	--

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215195 - Evaluation de l'état

Station : 04215195 Libellé : AFF à BAINS-SUR-OUST

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre Localisation : LD LE PASSAGE A GLENAC PT D149-D60

Station représentative : ☒ Commune : BAINS-SUR-OUST

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0129b L'AFF DEPUIS LA GACILLY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2015	Moyen	Moyen	Médiocre	
2014	Moyen	Moyen	Moyen	
2013	Moyen	Moyen	Médiocre	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	
2010	Moyen	Moyen	Moyen	
2009	Moyen	Bon	Médiocre	
2008	Moyen	Moyen		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,1				8,39	
2015	11,8		12			
2014	12,8					
2013	13,3		13	#####	8,5	
2012	11,7		11			
2011	12,7		11		7	
2010	13,6		17		9,06	
2009	14,5			#####		
2008	11,7					
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	4,34	43,8	2		21,1	0,15	0,11	0,17	0,06	25	6,7	7,5	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215195 - Synthèse pesticides

Station : 04215195 Libellé : AFF à BAINS-SUR-OUST

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD ☐ Autre

Localisation : LD LE PASSAGE A GLENAC PT D149-D60

Coordonnées : X = 316708 ; Y = 6748788 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BAINS-SUR-OUST

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0129b L'AFF DEPUIS LA GACILLY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	94	3,52	2016	383	33	25	2	6	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (85,71)	Atrazine déséthyl	Atrazine (85,71)	Boscalid (57,14)	Diméthénami de (57,14)	Métolachlore (57,14)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (0,589)	Metolachlor OXA (0,415)	S-Métolachlore	Métolachlore (0,204)	Métazachlore ESA (0,142)	AMPA (0,11)	Glyphosate (0,11)	Diméthénami de (0,101)	Nicosulfuron (0,074)	Métaldéhyde (0,05)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,387	14	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215520 - CANUT SUD à SIXT-SUR-AFF

Station : 04215520 Libellé : CANUT SUD à SIXT-SUR-AFF

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : PONT AVAL PONT JAMET

Station représentative : ☒ Commune : SIXT-SUR-AFF

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0125 LE CANUT SUD DEPUIS PIPRIAC JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,50	07	12		08					8,83	08
2015	13,30	07	14		07						
2014	12,90	06	11		08					11	08
2013	13,60	08	17		08		28,75	09		10,27	06
2012	14,30	08	12		08						
2011	13,40	06	17		06		45,00	09			
2010	14,70	07	16		07						
2009	14,50	07	19		08						
2008	15,60	08	18		08					11,54	08
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	65	77	84	87	81	65	78	63	41	42	6	50	41	
2015	86	87	86	82	38	72	52	47	57	36		73	38	
2014	71	66	55	77	78	73	73	71	69	59	76	76	59	
2013	79	79	86	80	82	39	60	65	54	44	43	79	43	
2012	73	68	83	78	57	73	71	70	69	59	38	82	57	
2011	78	86	84	85	32	65	55	48	56	37	33	60	33	
2010	83	74	53	84	59	66	62	52	56	42	35	58	42	
2009			84			76	59	69	56			52	52	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	79	79	79	79	79	79	80	81	81	80	81	79	79	
2015	74	78	79	78	72	77	79	82	80	77		77	74	
2014	71	73	74	69	76	75	80	80	81	80	73	72	71	
2013	72	72	76	74	79	60	79	79	81	81	76	78	72	
2012	64	56	79	79	66	79	80	81	82	3	74	73	56	
2011	72	70	74	72	66	79	79	79	78	78	80	78	70	
2010	76	69	76	72	59	76	77	77	64	78	76	76	64	
2009			71			77	80	81	79			74	71	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	33	36	34	38	36	39	47	56	74	77	86	66	34	
2015	34	32	34	37	45	38	51	72	73	64		52	34	
2014	33	40	43	38	39	34	45	51	53	53	44	34	34	
2013	31	30	29	31	30	34	39	55	65	72	38	35	30	
2012	33	37	38	44	38	38	43	51	55	43	40	30	33	
2011	26	30	32	37	47	45	63	75	73	80	82	68	30	
2010	25	22	36	34	35	41	56	74	76	68	74	30	25	
2009			32			37	44	55	65			34	32	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	80	79	80	79	77	77	77	79	76	81	75	76	76	
2015	79	81	80	79	71	79	72	63	75	79		79	71	
2014	75	79	65	75	72	75	75	72	73	79	76	79	72	
2013	77	79	77	69	79	65	75	76	73	76	71	79	69	
2012	73	72	80	68	73	75	76	77	77	76	72	77	72	
2011	73	77	76	73	57	73	71	73	75	75	73	77	71	
2010	79	75	71	77	76	75	68	73	76	67	80	77	68	
2009			79			77	70	77	77			73	70	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	99	99	99	94	98	95	99	95	96	96	98	98	95	
2015	91	96	97	98	98	95	96	97	98	95		94	94	
2014	99	94	98	98	94	97	94	96	95	98	97	96	94	
2013	98	98	99	95	96	97	97	97	96	97	97	98	96	
2012	98	93	91	93	97	97	96	97	95	98	98	98	93	
2011	98	97	97	96	99	97	98	97	95	98	98	98	96	
2010	99	97	98	97	97	97	97	98	97	96	98	98	97	
2009			83			83	86	83	86			98	83	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	70	74	75	77	75	74	78	78	78	79	79	79	74	
2015	72	77	76	73	52	77	77	77	73	75		75	72	
2014	70	66	70	72	70	72	74	70	77	77	74	75	70	
2013	72	70	75	37	75	63	75	76	72	75	65	78	63	
2012	73	75	77	76	70	74	77	77	78	77	68	74	70	
2011	76	76	78	73	8	76	74	71	74	75	71	76	71	
2010	76	76	62	75	74	76	77	77	76	71	78	73	71	
2009			76			75	76	78	77			65	65	
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	99	95	96	99	97	100	100	100	96	
2015	100	100	100	100	99	100	93	97	100	100		100	97	
2014	100	100	100	100	100	97	98	83	98	100	100	100	97	
2013	100	100	100	100	100	99	76	98	99	100	100	100	98	
2012	100	100	100	100	100	99	99	81	99	99	100	100	99	
2011	100	100	100	100	100	99	98	97	99	100	100	100	98	
2010	100	100	100	100	100	97	93	98	99	99	100	100	97	
2009			100			98	99	95	99			100	95	
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	90	84	84	100	95	99	76	99	98	98	95	95	84	
2015	100	98	97	95	95	99	98	97	95	84		100	95	
2014	90	100	95	95	100	97	100	98	99	95	97	98	95	
2013	91	93	89	99	98	96	96	97	98	98	98	93	91	
2012	92	100	100	100	96	97	98	96	100	94	93	95	93	
2011	92	96	98	98	87	98	94	96	100	92	92	94	92	
2010	90	96	92	96	98	97	96	95	96	98	93	94	92	
2009			97			93	100	99	97			92	92	
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites (7)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (3) - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS (10) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (9)
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2015	PHOS	Phosphore total (9) - Orthophosphates (2)
2014	AZOT	Ammonium (3) - Nitrites (8)
2014	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique
2014	NITR	Nitrates (5)
2014	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2014	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (5)
2013	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (9)
2013	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2013	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (6)
2012	AZOT	Ammonium (2) - Nitrites
2012	MOOX	Carbone organique (3)
2012	NITR	Nitrates (6)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (9)
2011	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (8)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique
2011	NITR	Nitrates (4)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (7)
2010	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (4) - Nitrites (10)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (4)
2010	NITR	Nitrates (6)
2010	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2010	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (8)
2009	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites (4)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique
2009	NITR	Nitrates (3)
2009	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2009	PHOS	Phosphore total (6) - Orthophosphates (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215520 - Evaluation de l'état

Station : 04215520 **Libellé :** CANUT SUD à SIXT-SUR-AFF
Réseaux : ☐ RD ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** PONT AVAL PONT JAMET
Coordonnées : X = 325593 ; Y = 6749052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SIXT-SUR-AFF
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0125 LE CANUT SUD DEPUIS PIPRIAC JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind
2015	Moyen	Moyen	Moyen	
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	
2012	Moyen	Moyen	Moyen	
2011	Mauvais	Mauvais	Médiocre	
2010	Moyen	Bon	Moyen	
2009	Moyen	Bon	Moyen	
2008	Ind	Bon		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016
2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,5	12			8,83	
2015	13,3	14				
2014	12,9	11			11	
2013	13,6	17		#####		
2012	14,3	12			#####	
2011	13,4	17		45		
2010	14,7	16				
2009	14,5	19				
2008	15,6	18			#####	
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	4,91	50,7	2	6,5	17,7	0,1	0,08	0,09	0,05	32	6,6	7,3	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													

Année	Polluants synthétiques										POLLUANTS SPECIFIQUES			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215520 - Synthèse pesticides

Station : 04215520	Libellé : CANUT SUD à SIXT-SUR-AFF
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT AVAL PONT JAMET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 325593 ; Y = 6749052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SIXT-SUR-AFF
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0125	LE CANUT SUD DEPUIS PIPRIAC JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Respect
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215750 - VILAINE à SAINTE-MARIE

Station : 04215750	Libellé : VILAINE à SAINTE-MARIE
Réseaux : RCS RCO RCA	Localisation : AU PONT DU GRAND PAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 322413 ; Y = 6742226 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SAINTE-MARIE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0011b	LA VILAINE DEPUIS BESLE JUSQU'A L'AMONT DE LA RETENUE D'ARZAL
Type HER : G12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	10,70	06						28,44	06		
2015	10,50	07				13	07	36,62	07		
2014	11,90	05				9	05	35,51	07	7,48	09
2013	7,40	07				13	07				
2012	10,50	07				10	07	16,54	07	7,17	06
2011	10,30	06				11	09	22,97	07		
2010	9,60	07				8	08	36,54	07	8,23	07
2009	7,70	07				15	09	25,30	07		
2008	10,80	08				12	09	19,00	07		
2007	12,60	08				11	09	17,05	07		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	Bon
2014	Moyen
2013	Moyen
2012	Moyen
2011	Moyen
2010	Moyen
2009	Bon
2008	Médiocre
2007	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	66	51	54	73	12	71	52	NQ	45	59	59	57	45	
2015		70	62	64	41	66	62	62	56	70	59	61	56	
2014				71	67	65	65	55	65	57	36		36	
2013			56	78	78	66	62	52	54	61	53	63	52	
2012	54	68	69	60	43	54	57	57	53	62	47	45	45	
2011	59	75	76	72	64	49	58	35	33	49	48	56	35	
2010	50	79	59	72	38	42	64	51	54	62	44	53	42	
2009	NQ	58	76	71	60	49	36	61	59	59	55	47	47	
2008	32	39	65	68	47	32	72	68	71	NQ	50	51	32	
2007	57	79	40	67	61	43	28	44	45	58	62	58	40	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	76	54	78	30	75	79	NQ	79	78	80	73	54	
2015		70	75	77	62	78	76	80	80	70	80	75	70	
2014				76	72	79	78	80	79	79	66		66	
2013			72	77	78	72	76	68	78	79	72	73	68	
2012	68	68	77	75	70	70	74	75	78	74	72	72	68	
2011	67	74	76	73	72	67	68	59	71	75	76	74	67	
2010	72	74	76	76	63	69	72	71	78	73	64	70	64	
2009	70	73	75	76	74	73	75	77	74	77	70	69	70	
2008	66	72	73	68	67	68	73	73	79	79	69	70	67	
2007	66	70	72	77	67	73	74	77	77	75	79	72	67	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	37	40	43	41	51	56	52	NQ	78	73	70	68	40	
2015		36	40	43	51	45	69	80	77	74	72	60	40	
2014				47	53	59	69	71	70	78	48		NQ	
2013			39	38	37	49	51	68	77	73	36	36	36	
2012	30	38	42	59	44	54	57	68	76	71	36	33	33	
2011	28	33	34	50	63	77	81	81	79	79	76	67	33	
2010	33	32	29	40	58	61	81	82	NQ	70	41	31	31	
2009	34	35	32	39	51	53	62	73	77	77	63	32	32	
2008	40	45	37	36	46	44	47	60	71	76	45	46	37	
2007	27	25	38	34	48	49	52	57	55	57	59	55	27	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	76	75	79	77	75	69	75	NQ	77	74	72	70	70	
2015		73	75	76	63	71	71	76	75	75	74	70	70	
2014				75	70	71	70	72	73	75	69		69	
2013			72	74	73	69	70	67	75	71	71	75	67	
2012	71	74	73	70	70	68	73	71	75	75	72	69	69	
2011	72	75	74	76	75	72	77	75	73	76	74	66	72	
2010	69	74	77	75	74	73	72	72	69	71	55	70	69	
2009	75	73	75	74	69	65	61	75	79	77	69	59	61	
2008	58	59	74	74	63	61	74	72	73	75	69	62	59	
2007	64	71	65	73	72	63	60	67	68	73	73	64	63	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	91	96	79	79	77	81	72	45	78	80	91	87	72	
2015		91	80	32	76	59	76	63	76	80	84	94	59	
2014				56	64	72	66	76	76	80	94		56	
2013			82	70	69	78	79	73	76	79	94	93	69	
2012	93	90	52	73	79	81	79	79	81	81	92	87	73	
2011	94	95	62	68	71	79	77	82	83	79	93	91	68	
2010	93	91	81	55	77	76	66	74	51	76	97	95	55	
2009	85	95	77	61	51	81	83	78	78	84	97	NQ	61	
2008	94	96	79	68	80	83	79	72	84	80	96	97	72	
2007	98	97	97	59	78	80	80	80	83	94	96	94	78	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	67	64	69	70	70	68	75	NQ	71	78	77	79	67	
2015		73	69	63	67	73	71	76	77	77	77	75	67	
2014				64	67	69	70	69	75	74	63		63	
2013			66	70	74	70	72	76	73	69	69	77	66	
2012	68	76	69	68	71	70	71	73	76	73	70	64	68	
2011	65	73	70	70	73	73	73	76	74	75	76	69	69	
2010	57	70	72	66	72	67	66	64	69	70	1	64	57	
2009	77	72	75	67	64	67	73	71	74	75	74	23	64	
2008	35	37	72	70	70	74	70	75	76	77	72	66	37	
2007	61	73	57	69	69	73	74	74	75	77	77	67	61	

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	99	94	69	86	100	100	100	86	
2015		100	100	100	100	71	43	47	89	98	100	100	47	
2014				100	99	55	31	85	54	99	100		31	
2013			100	100	100	92	75	50	75	99	100	100	50	
2012	100	100	100	100	98	95	76	49	76	98	100	100	76	
2011	100	100	100	99	90	92	72	64	80	97	100	100	72	
2010	100	100	100	100	77	73	31	61	90	98	100	100	61	
2009	100	100	100	100	99	79	71	53	84	97	100	100	71	
2008	100	100	100	100	98	89	55	46	97	NQ	100	100	55	
2007	100	100	100	100	97	95	95	57	87	99	100	100	87	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	77	54	72	90	85	98	96	52	80	90	99	96	54	
2015		100	99	52	98	98	100	70	100	100	93	100	70	
2014				63	96	100	96	100	100	98	100		63	
2013			99	100	85	98	98	98	100	100	100	100	85	
2012	100	99	66	99	100	100	100	100	100	97	100	96	96	
2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2010	100	100	98	96	99	98	98	100	93	100	97	100	96	
2009	95	99	99	47	70	100	100	100	99	99	96	NQ	70	
2008	100	98	100	100	59	87	100	99	99	NQ	99	97	87	
2007	95	97	96	97	99	94	99	98	98	100	99	100	95	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	Aluminium - pH
2016	AZOT	Azote Kjeldahl (2)
2016	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (6)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (10) - Turbidité (11)
2016	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (11)
2015	ACID	pH (2)
2015	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (7)
2015	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (2)
2015	NITR	Nitrates (5)
2015	PAES	MeS (11) - Turbidité (11)
2015	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (8)
2015	TEMP	Température (2)
2014	ACID	pH
2014	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (6)
2014	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments
2014	MOOX	Carbone organique
2014	PAES	MeS (8) - Turbidité (8)
2014	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (6)
2014	TEMP	Température
2013	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (10)
2013	EPRV	Taux de saturation en O2 - pH - Chlorophylle a + Phéopigments (7)
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 - Oxygène dissous - Carbone organique (4)
2013	NITR	Nitrates (5)
2013	PAES	MeS (10) - Turbidité (10)
2013	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (8)
2013	TEMP	Température
2012	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2012	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 - Carbone organique (8)
2012	NITR	Nitrates (4)
2012	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2012	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)
2012	TEMP	Température (3)
2011	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (12)
2011	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (6)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous
2011	NITR	Nitrates (3)
2011	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (5)
2011	TEMP	Température (2)
2010	AZOT	Ammonium (8) - Azote Kjeldahl (10) - Nitrites (12)
2010	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (3) - Carbone organique (4)
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS - Turbidité (2)
2010	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (2)
2010	TEMP	Température (4)
2009	ACID	pH (2)
2009	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (12)
2009	EPRV	Taux de saturation en O2 (2) - pH (2) - Chlorophylle a + Phéopigments (5)
2009	MOOX	Taux de saturation en O2 (4) - Oxygène dissous (2) - Carbone organique (6)
2009	NITR	Nitrates (5)
2009	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2009	PHOS	Phosphore total (11) - Orthophosphates (6)
2009	TEMP	Température (3)
2008	AZOT	Ammonium (5) - Azote Kjeldahl (9) - Nitrites (12)
2008	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (4)
2008	MOOX	Carbone organique (3)
2008	NITR	Nitrates (2)
2008	PAES	MeS - Turbidité
2008	PHOS	Phosphore total (2)
2008	TEMP	Température (2)
2007	AZOT	Ammonium (6) - Azote Kjeldahl (5) - Nitrites (12)
2007	EPRV	Chlorophylle a + Phéopigments (2)
2007	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous - Carbone organique (7)
2007	NITR	Nitrates (4)
2007	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2007	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (6) - Fenpropidine (11) - Isodrine (11) - Prosulfocarbe - Isoproturon (3) - Endrine (11) - Atrazine déséthyl - Dieldrine (11) - DDD-p,p' (11) - DDT-p,p' (11) - DDD-o,p' (11) - DDT-o,p' (11) - Carbofuran (11) - Aclonifène (11) - Bifénox (11) - Carbendazime (11)
2015	Folpel (7) - Aldrine (7) - Isoproturon (4) - Prosulfocarbe (7) - Glyphosate (7) - Aldicarbe (7) - Lindane (7) - Simazine (7) - Deltaméthrine (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Prochloraz (7) - Diuron (4)
2014	Carbendazime
2013	Isoproturon - Carbendazime
2012	Carbendazime (2)
2011	Carbendazime
2010	Isoproturon
2009	Folpel (12) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (11) - Aldicarbe (12) - Dieldrine (12) - Lindane (12) - Endosulfan (12) - Simazine (12) - Prochloraz (5) - Diuron (5)
2008	Carbofuran
2007	Iprodione (12) - Folpel (3) - Aldrine (12) - Isoproturon (6) - Prosulfocarbe (12) - Dieldrine (9) - Aldicarbe (3) - Simazine déséthyl (3) - DDD-p,p' (9) - DDD-o,p' (9) - Cyprodinil (12) - Terbutryne (3) - Endosulfan (9) - Lindane (12) - Simazine (12) - Ac

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215750 - Evaluation de l'état

Station : 04215750 Libellé : VILAINE à SAINTE-MARIE

Réseaux : RCS RCO RCA Localisation : AU PONT DU GRAND PAS

Coordonnées : X = 322413 ; Y = 6742226 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINTE-MARIE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0011b LA VILAINE DEPUIS BESLE JUSQU'A L'AMONT DE LA RETENUE D'ARZAL

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2015	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2014	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon
2013	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2012	Médiocre	Médiocre	Moyen	Bon
2011	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2010	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2009	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen
2008	Moyen	Moyen	Médiocre	Bon
2007	Moyen	Moyen	Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016 Bon 3

2015

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2011		
2010		
2009		
2008		
2007		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	10,7			#####		
2015	10,5		13	#####		
2014	11,9		9	#####	7,48	
2013	7,4		13			
2012	10,5		10	#####	7,17	
2011	10,3		11	#####		
2010	9,6		8	#####	8,23	
2009	7,7		15	25,3		
2008	10,8		12	19		
2007	12,6		11	#####		

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,5	71	2,1	8,4	23,5	0,257	0,12	0,12	0,12	24,9	7,5	8,2	
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04215750 - Synthèse pesticides

Station : 04215750 Libellé : VILAINE à SAINTE-MARIE

Réseaux : ☐ RCS ☐ RCO ☐ RCA Localisation : AU PONT DU GRAND PAS

Coordonnées : X = 322413 ; Y = 6742226 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINTE-MARIE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0011b LA VILAINE DEPUIS BESLE JUSQU'A L'AMONT DE LA RETENUE D'ARZAL

Type HER : G12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Potentiel Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	11	11	4088	167	4,09	2016	374	33	23	1	7	2
2015	7	7	1806	40	2,21	2015	258	17	14	3		
2014	5	5	1550	44	2,84	2014	310	21	18	1	2	
2013	7	7	2187	60	2,74	2013	314	25	20	2	3	
2012	7	7	2156	45	2,09	2012	309	20	14	1	5	
2011	7	7	1701	32	1,88	2011	243	15	12	1	2	
2010	7	7	1701	17	1	2010	243	9	9			

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (100)	Atrazine (100)	Boscalid (90,91)	Isoproturon (90,91)	Mécoprop (87,5)	Nicosulfuron (81,82)	2,4-MCPA (75)	Diflufenicanil (72,73)	Diméthénami de (72,73)	Propiconazole (72,73)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine	Isoproturon (57,14)	Diuron (57,14)	Métolachlore (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore (28,57)	Chlorpyrifos-méthyl	Aminotriazole (28,57)	Isoxaflutole (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Mécoprop (80)	Isoproturon (80)	Métolachlore (60)	Terbutylazin e hydroxy	Diméthénami de (40)	Triclopyr (40)	Mesosulfuron methyle (20)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Isoproturon (85,71)	Imidaclopride (57,14)	Chlortoluron (57,14)	3,4-dichloropheny	Métolachlore (42,86)	1-(3,4-dichloropheny	Glyphosate (28,57)
2012	Diuron (85,71)	AMPA (71,43)	Isoproturon (57,14)	1-(3,4-dichloropheny	Oxadiazon (42,86)	Mécoprop (42,86)	Chlortoluron (42,86)	3,4-dichloropheny	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Mécoprop (28,57)	Isoproturon (28,57)	Terbutylazin e hydroxy	Acétochlore (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2010	AMPA (100)	Terbutylazin e hydroxy	Glyphosate (28,57)	Diméthénami de (14,29)	Propyzamide (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (14,29)	

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Zinc (19,6)	Nicosulfuron (0,354)	S-Métolachlore	Métolachlore (0,115)	Diméthénami de (0,06)	Atrazine déséthyl	Isoproturon (0,039)	Prosulfocarbe (0,039)	Mésotrione (0,034)	2,4-MCPA (0,027)
2015	AMPA (0,69)	Métolachlore (0,132)	Isoproturon (0,11)	Mécoprop (0,1)	Glyphosate (0,08)	Diuron (0,07)	Diméthénami de (0,06)	Métaldéhyde (0,053)	2,4-MCPA (0,04)	Aminotriazole (0,04)
2014	AMPA (0,69)	Métolachlore (0,14)	2-hydroxy atrazine	Triclopyr (0,06)	Diuron (0,06)	Amidosulfuro n (0,05)	Aminotriazole (0,04)	Terbutylazin e hydroxy	3,4-dichloropheny	Métaldéhyde (0,03)
2013	AMPA (0,4)	Métamitron (0,27)	Isoproturon (0,24)	Diuron (0,17)	Métolachlore (0,11)	2-hydroxy atrazine	Mécoprop (0,06)	2,4-D (0,06)	Métaldéhyde (0,05)	Triclopyr (0,05)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

2012	AMPA (0,86)	Fluroxypyr-meptyl (0,07)	Métolachlore (0,06)	Mécoprop (0,06)	Diuron (0,06)	AZOXYSTROBINE (0,04)	Cyproconazole (0,04)	2,4-MCPA (0,04)	Isoproturon (0,04)	1-(3,4-dichlorophenyl)
2011	AMPA (1,46)	Glyphosate (0,38)	Diuron (0,18)	Isoproturon (0,12)	Ethofumésate (0,09)	Acétochlore (0,08)	Terbutylazine hydroxy	Pentachlorophénol (0,07)	Chlortoluron (0,07)	Oxadiazon (0,04)
2010	AMPA (0,82)	Isoproturon (0,26)	Glyphosate (0,21)	Chlortoluron (0,08)	Terbutylazine hydroxy	Diuron (0,03)	Diméthénamide (0,02)	Métolachlore (0,02)	Propyzamide (0,01)	

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	19,666	9	02
2015	0,873	7	11
2014	1,06	11	08
2013	1,09	18	08
2012	0,99	6	04
2011	1,69	4	05
2010	0,89	3	09

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau n° 04300000 - RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Station : 04300000

Libellé : RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Réseaux :

RD

RCA

Localisation : PONT DE LA D112 AU LIEU-DIT LE GUÉ BODIN

Station représentative : ☒

Coordonnées : X = 382416 ; Y = 6810116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : ☐

Commune : LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Masse d'eau : FRGR1364

Département : Ille et Vilaine

Type HER : TP12-B

Région : Bretagne

LE MOULIN DE LA CHARRIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE												Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)							
Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s	Année	Pesticides						
2016	17,90	07	14		07					8,93	07	2016							
2015																			
2014																			
2013																			
2012																			
2011	17,00	07	14		07			27,00	09										
2010																			
2009																			
2008																			
2007																			

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	80	85	56	87	79		85	85	84	84	4	85	56	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				75	82	77	61	86	87	75	83	81	61	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	73	80	56	79	79		80	87	87	81	14	79	56	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				90	NQ	58	88	81	88	71	88	80	58	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	47	34	60	36	32		34	32	34	29	34	37	32	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				33	28	43	29	37	36	30	39	53	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	71	67	41	81	76		77	80	80	79	77	76	67	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				85	78	67	83	79	81	79	84	70	67	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	95	98	99	98	91		97	89	93	87	91	93	89	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				96	93	95	94	97	95	96	97	94	93	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	33	69	0	77	63		79	79	79	79	79	79	33	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				79	79	77	79	79	79	79	78	55	55	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	98	92	100	100	100	98	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	99	99	98	99	100	100	100	98	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	99	93	87	93	97		97	98	100	96	100	100	93	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				99	100	99	100	97	100	99	97	100	97	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2016	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (9)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité
2016	PHOS	Phosphore total (8)
2011	AZOT	Ammonium
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Ammonium - Oxygène dissous
2011	PAES	MeS
2011	PHOS	Phosphore total (4) - Orthophosphates (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04300000 - Evaluation de l'état

Station : 04300000	Libellé : RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCA	Localisation : PONT DE LA D112 AU LIEU-DIT LE GUÉ BODIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 382416 ; Y = 6810116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT
Masse d'eau : FRGR1364	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-B	Région : Bretagne
LE MOULIN DE LA CHARRIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Respect
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Bon	Ind
2011	Médiocre	Médiocre	Moyen	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE							
2016	17,9	14			8,93								
2015													
2014													
2013													
2012													
2011	17	14		27									
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	9,33	94,3	3	5,1	16,8	0,08	0,15	0,2	0,13	35	6,9	7,7	
2011													

POLLUANTS SPECIFIQUES																	
Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04300000 - Synthèse pesticides

Station : 04300000	Libellé : RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCA	Localisation : PONT DE LA D112 AU LIEU-DIT LE GUÉ BODIN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 382416 ; Y = 6810116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT
Masse d'eau : FRGR1364	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-B	Région : Bretagne
LE MOULIN DE LA CHARRIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Respect	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Respect
Risque pesticides : Respect	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Respect
	Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04304000 - R MELEUC à PLERGUER

Station : 04304000 **Libellé :** R MELEUC à PLERGUER
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** PONT DE LA D475 AU LIEU-DIT LA VILLE BOULAY
Coordonnées : X = 341025 ; Y = 6838514 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PLERGUER
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1438 LE MELEUC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BIEZ JEAN
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016										10,59	06
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	14,00	06	13					24,00	09		
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		44		35	NQ	36	NQ	34		37	NQ	38	34	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				29	49	39	19	32	27	3		27	3	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		76		73	NQ	64	NQ	69		74	NQ	71	64	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				62	26	66	61	70	75	67		68	26	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		56		53	NQ	40	NQ	47		53	NQ	55	40	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				56	36	55	59	58	68	76		65	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		73		79	NQ	75	NQ	75		83	NQ	76	73	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				71	77	52	59	69	63	73		62	52	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		99	98	91	94	87		95	98	98	87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				95	98	95	91	98	97	93		96	91	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		62		78	NQ	77	NQ	78		79	NQ	79	62	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				77	77	79	79	79	78	70		78	70	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	99	100	95	97		100	100	100	95	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	99	99	96	98	100		100	96	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		90	93	100	100	96		99	93	95	90	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				99	92	100	100	93	97	100		99	92	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (6)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (6) - Oxygène dissous - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (6)
2016	PAES	MeS (4) - Turbidité (6)
2016	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (5)
2011	AZOT	Nitrites
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous (2)
2011	PAES	MeS (4) - Turbidité (8)
2011	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (2) - Glyphosate (7) - Endrine (7) - Atrazine déséthyl (2) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04304000 - Evaluation de l'état

Station : 04304000 Libellé : R MELEUC à PLERGUER

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT DE LA D475 AU LIEU-DIT LA VILLE BOULAY

Coordonnées : X = 341025 ; Y = 6838514 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : PLERGUER

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1438 LE MELEUC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BIEZ JEAN

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2021 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Bon	Mauvais	Bon
2011	Moyen	Moyen	Mauvais	

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE							
2016					#####								
2015													
2014													
2013													
2012													
2011	14	13		24									
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	2,5	22	2,5	11,3	18,1	0,166	0,1	0,24	0,24	24,8	6,8	7,8	
2011													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diéflufénicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04304000 - Synthèse pesticides

Station : 04304000 **Libellé :** R MELEUC à PLERGUER
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** PONT DE LA D475 AU LIEU-DIT LA VILLE BOULAY
Coordonnées : X = 341025 ; Y = 6838514 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PLERGUER
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1438 LE MELEUC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BIEZ JEAN
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2021 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2016	7	7	2670	103	3,86

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	383	29	23	3	3	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl	Atrazine (100)	Imidaclopride (85,71)	Propiconazole (85,71)	Isoproturon (71,43)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (0,38)	Metolachlor ESA (0,204)	Glufosinate-ammonium	Glyphosate (0,2)	Aminotriazole (0,12)	2,4-D (0,081)	Métazachlore ESA (0,064)	Metolachlor OXA (0,051)	Nicosulfuron (0,035)	Métazachlore OXA (0,032)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	0,85	22	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04307000 - DONAC À LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Station : 04307000 **Libellé :** DONAC À LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** PONT D13 A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
Coordonnées : X = 342294 ; Y = 6819905 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0029 LA DONAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LINON
Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			16		07			15,59	09		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010	14,40	08	10		08			7,72	09		
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			60			74	70	66	73			79	60	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			77			73	75	76	78			76	73	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			28			33	36	41	43			38	28	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			80			74	74	69	71			79	69	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			94			94	93	93	92			96	92	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			67			68	66	69	74			77	66	
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			100			100	98	99	98			100	98	
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010			100			100	100	100	100			99	99	
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2010	AZOT	Nitrites (6)
2010	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous (2) - DBO5 - Carbone organique
2010	NITR	Nitrates (4)
2010	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2010	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04307000 - Evaluation de l'état

Station : 04307000 Libellé : DONAC À LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT D13 A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Coordonnées : X = 342294 ; Y = 6819905 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0029 LA DONAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LINON

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind	Bon		Ind
2010	Moyen	Moyen	Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2010				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2010				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2010		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE				
2016		16		#####						
2015										
2014										
2013										
2012										
2011										
2010	14,4	10		7,72						
2009										
2008										
2007										

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016													
2010													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diéflufénicanil	Toluène	Boscald	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2010																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04307000 - Synthèse pesticides

Station : 04307000	Libellé : DONAC À LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : PONT D13 A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 342294 ; Y = 6819905 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0029	LA DONAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LINON
Type HER : TP12-B	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370000 - RAU DE LA GAILLARDIERE à CHATEAUBOURG

Station : 04370000 **Libellé :** RAU DE LA GAILLARDIERE à CHATEAUBOURG
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** LIEU-DIT CHEMINEL
Coordonnées : X = 372130 ; Y = 6788246 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** CHÂTEAUBOURG
Exception typologique COD : ☒ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1290 LA GAILLARDIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Respect **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			18		07			38,59	06		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	13,00	06	18		06			22,00	10		
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				64	59	48	39	35	36	28	50	47	28	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				72	72	68	78	74	78	66	75	78	66	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				50	65	76	74	72	71	79	77	73	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				81	77	73	69	70	74	68	75	75	68	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				95	91	93	91			94	87	91	87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				95	92	93	91	94	92	94	94	91	91	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				76	73	71	74	78	79	75	77	76	71	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				99	99	93	100	93	98	99	100	100	93	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				99	100	100	100			100	96	100	96	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl (8) - Nitrites (8)
2011	MOOX	Carbone organique (4)
2011	PAES	MeS (8) - Turbidité (9)
2011	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (3)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe - Isoproturon (2) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370000 - Evaluation de l'état

Station : 04370000 Libellé : RAU DE LA GAILLARDIERE à CHATEAUBOURG

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU-DIT CHEMINEL

Coordonnées : X = 372130 ; Y = 6788246 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : CHÂTEAUBOURG

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1290 LA GAILLARDIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Bon	Bon
2011	Moyen	Moyen	Bon	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016		18		#####		
2015						
2014						
2013						
2012						
2011	13	18		22		
2010						
2009						
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,7	86			18,8						7,3	7,8	
2011													

Année	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques			
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370000 - Synthèse pesticides

Station : 04370000 Libellé : RAU DE LA GAILLARDIERE à CHATEAUBOURG

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU-DIT CHEMINEL

Coordonnées : X = 372130 ; Y = 6788246 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : CHÂTEAUBOURG

Exception typologique COD : ☒ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1290 LA GAILLARDIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	64	2,4	2016	383	24	19	4		1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Nicosulfuron (71,43)	Isoproturon (71,43)	Atrazine déséthyl	Mécoprop (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Métolachlore (42,86)	Dinitrocresol (28,57)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Tribenuron-Methyle	Metolachlor ESA (0,285)	Cyromazine (0,277)	Fosthiazate (0,172)	Acéphate (0,17)	Isoproturon (0,105)	Métazachlore ESA (0,081)	Metolachlor OXA (0,051)	Glyphosate (0,04)	Nicosulfuron (0,039)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,189	13	10

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370004 - OLIVET A BRECE

Station : 04370004 **Libellé :** OLIVET A BRECE
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** PONT D286, AVAL VOIE SNCF LIEU-DIT LES ISLES (GARE)
Coordonnées : X = 367589 ; Y = 6788510 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BRÉCÉ
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1274 L'OLIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016								31,66	06		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				94	93	91	91			93	89	91	89	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				100	100	100	100			100	98	100	98	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Métolachlore (3) - Iprodione (7) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (3) - Glyphosate (2) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Simazine (2) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370004 - Evaluation de l'état

Station : 04370004	Libellé : OLIVET A BRECE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : PONT D286, AVAL VOIE SNCF LIEU-DIT LES ISLES (GARE)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 367589 ; Y = 6788510 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BRÉCÉ
Masse d'eau : FRGR1274	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-A	Région : Bretagne
L'OLIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Respect
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016				#####		
------	--	--	--	-------	--	--

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	8,2	70			16,5						7,4	7,7	
------	-----	----	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	-----	--

POLLUANTS SPECIFIQUES												Polluants non synthétiques			
Polluants synthétiques															

Année	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370004 - Synthèse pesticides

Station : 04370004 Libellé : OLIVET A BRECE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT D286, AVAL VOIE SNCF LIEU-DIT LES ISLES (GARE)

Coordonnées : X = 367589 ; Y = 6788510 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BRÉCÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1274 L'OLIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	7	7	2670	116	4,34	2016	383	36	24	5	5	2

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Acetamiprid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Ethidimuron (85,71)	Atrazine déséthyl	Atrazine (85,71)	Nicosulfuron (71,43)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (0,225)	S-Métolachlore	Métolachlore (0,215)	Glyphosate (0,16)	Acetamiprid (0,153)	Métazachlore ESA (0,093)	AMPA (0,09)	Metolachlor OXA (0,067)	Métazachlore OXA (0,064)	Métaldéhyde (0,05)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	0,937	22	05

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370006 - VILAINE A ACIGNE

Station : 04370006	Libellé : VILAINE A ACIGNE
Réseaux : RD	Localisation : LIEU-DIT LE PONT D'ACIGNE - PONT RD 392
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 362780 ; Y = 6790839 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : ACIGNÉ
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0009b	LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	11,70	07	15		08					8,4	08

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	56	53	63	70	64		64	57	49	48	42	51	48	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	69	73	76	76	64		73	80	78	74	78	66	66	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	53	39	43	41	48		59	66	72	77	77	69	41	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	64	58	71	76	69		69	72	69	65	71	71	64	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	87	98	94	98	91		91	93	87	80	87	89	87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	69	33	49	72	76		73	77	74	65	75	78	49	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		99	99	98	100	100	100	99	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	96	95	100	95	98		100	100	96	90	96	98	95	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (9)
2016	MOOX	Carbone organique (7)
2016	NITR	Nitrates (7)
2016	PAES	MeS (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (11)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370006 - Evaluation de l'état

Station : 04370006	Libellé : VILAINE A ACIGNE
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LIEU-DIT LE PONT D'ACIGNE - PONT RD 392
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 362780 ; Y = 6790839 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : ACIGNÉ
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0009b LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE	
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Ind

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016	11,7	15			8,4	
------	------	----	--	--	-----	--

Bilan de l'oxygène					T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	7,83	85,5	3	8,8	20	0,22	0,17	0,3	0,21	24	7	7,8	
------	------	------	---	-----	----	------	------	-----	------	----	---	-----	--

POLLUANTS SPECIFIQUES												Polluants non synthétiques			
Polluants synthétiques															

Année	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
-------	--------------	-----------	----------	-------	--------------	---------------	--------------	------	------------	----------------	---------	----------	-------------	---------	--------	--------	------

2016																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04370006 - Synthèse pesticides

Station : 04370006	Libellé : VILAINE A ACIGNE			
Réseaux : <div><div>RD</div></div>	Localisation : LIEU-DIT LE PONT D'ACIGNE - PONT RD 392			
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 362780 ; Y = 6790839 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)			
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : ACIGNÉ			
	Département : Ille et Vilaine			
	Région : Bretagne			
Masse d'eau : FRGR0009b	LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE			
Type HER : M12-A				
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013				
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04371004 - R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Station : 04371004	Libellé : R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE
Réseaux : RCO RCA	Localisation : PONT DE LA D91 ENTRE LES LIEUX-DITS MAINEUF ET LE MORTIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 355958 ; Y = 6808026 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SAINT-MÉDARD-SUR-ILLE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1370	L'ANDOUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	13,00	06	13		06			28,00	10		
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				66	47	27	59	32	41		30	40	27	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				67	58	30	76	76	76		74	61	30	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				45	55	63	65	76	78		80	38	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				77	69	61	79	77	74		76	74	61	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				94	94	94	91			93	93	93	91	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				96	95	95	94	96	96		94	94	94	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				72	49	73	78	77	77		77	73	49	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	100	100	98	100		100	100	98	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				99	99	99	100	98	99		100	100	98	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	AZOT	Nitrites
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Carbone organique (2)
2011	PAES	MeS
2011	PHOS	Phosphore total (8) - Orthophosphates (3)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (2) - Endrine (7) - Atrazine déséthyl (2) - Ethofumésate - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04371004 - Evaluation de l'état

Station : 04371004 Libellé : R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT DE LA D91 ENTRE LES LIEUX-DITS MAINEUF ET LE MORTIER

Coordonnées : X = 355958 ; Y = 6808026 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINT-MÉDARD-SUR-ILLE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1370 L'ANDOUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Moyen	Moyen
2011	Médiocre	Médiocre	Médiocre	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE									
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011	13	13		28											
2010															
2009															
2008															
2007															

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,9	62			17,3						7,4	7,6	
2011													

POLLUANTS SPECIFIQUES																		
Année	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques				
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																		
2011																		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04371004 - Synthèse pesticides

Station : 04371004 Libellé : R D'ANDOUILLE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : PONT DE LA D91 ENTRE LES LIEUX-DITS MAINEUF ET LE MORTIER

Coordonnées : X = 355958 ; Y = 6808026 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINT-MÉDARD-SUR-ILLE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1370 L'ANDOUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbicides	Insecticides	Fongicides	Autres
2016	7	7	2670	113	4,23	2016	383	34	21	3	10	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl	Nicosulfuron (85,71)	Isoproturon (85,71)	Atrazine (85,71)	Epoxiconazole (71,43)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Nicosulfuron (0,371)	Metolachlor ESA (0,272)	AMPA (0,14)	Metolachlor OXA (0,126)	Diméthénamide (0,115)	Métazachlore ESA (0,105)	Métamitron (0,088)	Ethofumésate (0,085)	Métolachlore (0,054)	Bentazone (0,052)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,013	15	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04371008 - ILLET A BETTON

Station : 04371008	Libellé : ILLET A BETTON
Réseaux : RD	Localisation : LIEU-DIT LE PONT ILLET - PONT RD 175
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 356542 ; Y = 6798530 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BETTON
Masse d'eau : FRGR0111	Département : Ille et Vilaine
Type HER : P12-A	Région : Bretagne
L'ILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,30	07	15		08					9,36	08

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	34	26	59	50	51	64	53	51		57	43		34	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	72	72	75	80	79	79	79	81		80	76		72	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	49	56	53	59	67	61	65	73		72	53		53	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	67	65	75	77	72	68	68	68		72	75		67	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	97	97	98	99	87	91	94	94		93	84		87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	63	32	69	74	74	64	69	68		77	78		63	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	95	98	96		100	100		96	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	97	97	95	87	96	100	100	87		100	93		87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Azote Kjeldahl (2) - Nitrites (7)
2016	MOOX	Carbone organique (2)
2016	NITR	Nitrates (5)
2016	PAES	MeS (12) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (10)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04371008 - Evaluation de l'état

Station : 04371008	Libellé : ILLET A BETTON
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LIEU-DIT LE PONT ILLET - PONT RD 175
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 356542 ; Y = 6798530 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BETTON
Masse d'eau : FRGR0111	Département : Ille et Vilaine
Type HER : P12-A	Région : Bretagne
L'ILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Respect
	Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016	12,3	15			9,36	
------	------	----	--	--	------	--

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	7,22	67,4	2,6	11,4	17,6	0,22	0,15	0,09	0,09	15	6,7	7,8	
------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	----	-----	-----	--

POLLUANTS SPECIFIQUES																	
Polluants synthétiques														Polluants non synthétiques			
Année	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04371008 - Synthèse pesticides

Station : 04371008	Libellé : ILLET A BETTON
Réseaux : <div>RD</div>	Localisation : LIEU-DIT LE PONT ILLET - PONT RD 175
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 356542 ; Y = 6798530 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BETTON
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0111	L'ILLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE
Type HER : P12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Respect
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372000 - LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET

Station : 04372000	Libellé : LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : Autre	Localisation : LIEU DIT LA PLANCHE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 345885 ; Y = 6791072 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : VEZIN-LE-COQUET
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112	LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	1	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Moyen
2015	Moyen
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	73	75	74	75	64		55	55	53	69	71	72	55	
2015					71	55	59	53	63	64	67	76	55	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		93	87	95	91	96	88	87	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	99	100	100	100	100	100	
2015					99	72	87	65	99	100	100	100	72	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		100	97	99	100	99	97	97	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	PHOS	Phosphore total (3)
2015	PHOS	Phosphore total (4)
2015	TEMP	Température (2)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Glyphosate - Prosulfocarbe
2015	Glyphosate - Prosulfocarbe - Diuron

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372000 - Evaluation de l'état

Station : 04372000	Libellé : LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : LIEU DIT LA PLANCHE
<input type="text"/> Autre	Coordonnées : X = 345885 ; Y = 6791072 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : VEZIN-LE-COQUET
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112	LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Moyen	Bon
2015	Ind		Moyen	Moyen

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Pas bon	19
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE									
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,56	72,5			18,7		0,27				7,25	7,77	
2015													

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																		
2015																		

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2016	Cyperméthrine

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372000 - Synthèse pesticides

Station : 04372000 **Libellé :** LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : **Localisation :** LIEU DIT LA PLANCHE
Coordonnées : X = 345885 ; Y = 6791072 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** VEZIN-LE-COQUET
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	16	16	9445	117	1,24	2016	597	34	27	3	2	2
2015	13	13	7605	121	1,59	2015	585	37	29	4	3	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (100)	2,6-Dichlorobenz	Glyphosate (87,5)	Metolachlor ESA (66,67)	2-hydroxy atrazine	Dinitrocresol (37,5)	Diflufenicanil (31,25)	Atrazine déséthyl	Métazachlore ESA (22,22)	Diméthénami de (18,75)
2015	AMPA (100)	2,6-Dichlorobenz	Diflufenicanil (92,31)	Glyphosate (92,31)	Aminotriazole (61,54)	Anthraquinon e (46,15)	2-hydroxy atrazine	Métolachlore (38,46)	OXYFLUORF ENE (30,77)	Prosulfocarbe (30,77)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métolachlore (0,78)	Glyphosate (0,564)	AMPA (0,233)	Dicamba (0,146)	Prosulfocarbe (0,142)	Dinitrocresol (0,111)	Aminotriazole (0,097)	Fludioxonil (0,09)	2-hydroxy atrazine	Metolachlor ESA (0,037)
2015	Glyphosate (1,21)	Dicamba (0,534)	Aminotriazole (0,45)	AMPA (0,349)	Diuron (0,278)	OXYFLUORF ENE (0,17)	Prosulfocarbe (0,156)	Dinosèbe (0,145)	1-(3,4-dichloropheny	Bromoxynil (0,105)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES			
Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub-stances cumulées	Mois d'observation
2016	0,993	13	09
2015	1,697	6	10

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372001 - LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET

Station : 04372001	Libellé : LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : Autre	Localisation : AVAL LE RHEU, PROXIMITE TERRAIN DE FOOTBALL
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 346404 ; Y = 6789832 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : VEZIN-LE-COQUET
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112	LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	3	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Moyen
2015	Moyen
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	76	71	72	79	74		67	67	63	76	71	79	67	
2015					36	67	65	39	68	71	59	76	39	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		92	90	90	89	88	88	88	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	99	100	100	100	100	100	
2015					99	92	90	61	99	100	100	100	90	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		100	99	97	98	97	97	97	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	PHOS	Phosphore total (15)
2015	PHOS	Phosphore total (2)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Glyphosate - Prosulfocarbe - Carbendazime
2015	Prosulfocarbe - Glyphosate (5) - Terbutryne

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372001 - Evaluation de l'état

Station : 04372001	Libellé : LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : AVAL LE RHEU, PROXIMITE TERRAIN DE FOOTBALL
<input type="text"/> Autre	Coordonnées : X = 346404 ; Y = 6789832 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : VEZIN-LE-COQUET
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Bon	Bon
2015	Ind		Médiocre	Moyen

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015	Pas bon	19

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE					ETAT PHYSICO-CHIMIQUE					ETAT POLLUANTS SPEC.		
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016					2016					2016		
2015					2015					2015		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE									
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,04	84,6			17,9		0,15				7,13	7,76	
2015													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2015	Cyperméthrine

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372001 - Synthèse pesticides

Station : 04372001 **Libellé :** LA ROSAIS A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : **Localisation :** AVAL LE RHEU, PROXIMITE TERRAIN DE FOOTBALL
 Coordonnées : X = 346404 ; Y = 6789832 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** VEZIN-LE-COQUET
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	16	16	9446	175	1,85	2016	597	46	35	3	6	2
2015	13	13	7605	123	1,62	2015	585	34	26	5	1	2

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (100)	2,6-Dichlorobenz	Glyphosate (81,25)	Diuron (75)	Terbutryne (62,5)	Atrazine déséthyl	Atrazine (56,25)	2-hydroxy atrazine (50)	Metolachlor ESA (44,44)	Dinitroresol (43,75)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	2,6-Dichlorobenz	Oxadiazon (53,85)	Mécoprop (46,15)	Anthraquinone (38,46)	Diuron (38,46)	Métolachlore (30,77)	2,4-MCPA (30,77)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (0,844)	Glyphosate (0,569)	Métolachlore (0,55)	Aminotriazole (0,21)	Diuron (0,181)	Prosulfocarbe (0,135)	Triticonazole (0,118)	Dicamba (0,115)	Dinitroresol (0,111)	Atrazine (0,085)
2015	Glyphosate (2,21)	AMPA (0,96)	2,4-D (0,658)	Cyperméthrine (0,57)	Alpha-cyperméthrin	Aminotriazole (0,41)	Terbutylazine hydroxy	Terbutryne (0,323)	Métolachlore (0,29)	Diflufenicanil (0,24)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES			
Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,246	13	09
2015	4,32	10	08

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372002 - LE LINDON A RHEU

Station : 04372002	Libellé : LE LINDON A RHEU
Réseaux : 	Localisation : PROCHE DU LIEU DIT LA HAIE ROUGET
Autre	Coordonnées : X = 342729 ; Y = 6789414 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : LE RHEU
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1269	LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : 2027	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	4	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon
2015	Moyen
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	59	49	52	77	73		60	56	38		54	79	49	
2015					72	55	37	50	53	55	43	57	43	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		86	90	82		92	87	82	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	100	100		100	100	100	
2015					100	98	98	94	100	100	NQ	100	98	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		95	99	92		100	97	92	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	PHOS	Phosphore total (7)
2015	PHOS	Phosphore total (9)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Folpel (14) - Aldrine (14) - Prosulfocarbe (6) - Isoproturon (6) - Glyphosate (10) - Aldicarbe (4) - Dieldrine (14) - Atrazine (2) - Oxydéméton méthyl (14) - DDD-p,p' (14) - Diquat (14) - DDD-o,p' (14) - Cymoxanil (4) - Lindane (14) - Endosulfan (14) - Simazine (14) - Carbofuran (10) - Prochloraz (4) - Diuron - Carbendazime (10)
2015	Prosulfocarbe - Isoproturon - Atrazine

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372002 - Evaluation de l'état

Station : 04372002	Libellé : LE LINDON A RHEU
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : PROCHE DU LIEU DIT LA HAIE ROUGET
<input type="text"/> Autre	Coordonnées : X = 342729 ; Y = 6789414 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : LE RHEU
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1269	LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : 2027	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Moyen	Bon
2015	Ind		Moyen	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE									
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,73	78,7			17,4		0,37				7,43	7,94	
2015													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372002 - Synthèse pesticides

Station : 04372002 Libellé : LE LINDON A RHEU

Réseaux : Localisation : PROCHE DU LIEU DIT LA HAIE ROUGET

Coordonnées : X = 342729 ; Y = 6789414 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : Commune : LE RHEU

Exception typologique COD : Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1269 LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	14	14	8262	171	2,07	2016	597	50	41	3	6	
2015	13	13	7605	93	1,22	2015	585	37	31	1	5	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (92,86)	Glyphosate (92,86)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	Imidaclopride (64,29)	2-hydroxy atrazine	Diflufenicanil (64,29)	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (57,14)	Bentazone (35,71)
2015	AMPA (100)	Glyphosate (84,62)	2-hydroxy atrazine	Oxadiazon (38,46)	Clomazone (30,77)	Diflufenicanil (30,77)	Métazachlore (30,77)	Métolachlore (30,77)	Diméthénami de (23,08)	Triclopyr (23,08)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (7,15)	Metolachlor ESA (0,464)	Aminotriazole (0,46)	Glyphosate (0,303)	Bentazone (0,199)	Mécoprop (0,133)	Isoproturon (0,131)	Triclopyr (0,129)	Dicamba (0,123)	Somme Acétochlore
2015	Bentazone (2,46)	AMPA (1,67)	2,4-D (0,867)	Atrazine (0,508)	Chlortoluron (0,385)	Aminotriazole (0,33)	Métolachlore (0,28)	Dicamba (0,222)	Isoproturon (0,213)	Glyphosate (0,154)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES			
Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub-stances cumulées	Mois d'observation
2016	8,573	27	11
2015	6,763	29	12

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372003 - LE LINDON A RHEU

Station : 04372003	Libellé : LE LINDON A RHEU
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AMONT DU PONT D224
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344197 ; Y = 6789326 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : LE RHEU
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112	LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016											
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Moyen
2015	Moyen
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	60	57	61	73	44		3	50	49	67	65	76	44	
2015					71	67	47	47	68	74	65	68	47	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		97	89	91	90	93	96	89	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100		100	89	99	100	100	100	99	
2015					96	73	58	63	95	100	100	100	63	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		92	98	96	99	100	98	92	
2015					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	PHOS	Phosphore total (5)
2015	PHOS	Phosphore total (2)
2015	TEMP	Température (4)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Glyphosate (3) - Prosulfocarbe (2) - Carbendazime (4)
2015	Prosulfocarbe - Glyphosate (4) - Simazine (2) - Carbendazime (3)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372003 - Evaluation de l'état

Station : 04372003	Libellé : LE LINDON A RHEU
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : AMONT DU PONT D224
<input type="text"/> Autre	Coordonnées : X = 344197 ; Y = 6789326 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : LE RHEU
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112	LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Ind		Mauvais	Moyen
2015	Ind		Moyen	Moyen

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016	Pas bon	19
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE					ETAT PHYSICO-CHIMIQUE					ETAT POLLUANTS SPEC.		
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016					2016					2016		
2015					2015					2015		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE									
2016															
2015															
2014															
2013															
2012															
2011															
2010															
2009															
2008															
2007															

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	0,38	4			19,9		0,44				6,87	7,71	
2015													

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de l'état chimique
2016	Cyperméthrine

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04372003 - Synthèse pesticides

Station : 04372003 **Libellé :** LE LINDON A RHEU
Réseaux : **Localisation :** AMONT DU PONT D224
 Autre **Coordonnées :** X = 344197 ; Y = 6789326 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** LE RHEU
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112 LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : M12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage				
									Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres	
2016	16	16	9449	323	3,42	2016	597	79	56	9	10	4	
2015	13	13	7605	250	3,29	2015	585	53	39	6	7	1	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diflufenicanil (87,5)	Boscalid (81,25)	Oxadiazon (81,25)	Mécoprop (75)	Diuron (75)	1-(3,4-dichlorophenyl)	Propyzamide (62,5)	2-hydroxy atrazine
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Oxadiazon (100)	Glyphosate (100)	Diuron (100)	Métolachlore (92,31)	Anthraquinone (76,92)	Terbutryne (76,92)	Mécoprop (76,92)	Diméthénamide (69,23)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Glyphosate (2,51)	AMPA (2,02)	Métaldéhyde (1,1)	Diméthénamide (0,65)	Metolachlor ESA (0,462)	Métazachlore (0,43)	Propyzamide (0,33)	Dicamba (0,222)	Métolachlore (0,19)	Prosulfocarbe (0,186)
2015	Glyphosate (1,83)	AMPA (1,68)	Diméthénamide (0,85)	Métazachlore (0,69)	Quinmerac (0,456)	Dicamba (0,276)	Propamocarb (0,253)	Triclopyr (0,206)	Fluroxypyr (0,205)	2,4-MCPA (0,183)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES			
Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	4,461	9	07
2015	4,136	18	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04373001 - RAU DE LA ROCHE À BREAL-SOUS-MONTFORT

Station : 04373001 **Libellé :** RAU DE LA ROCHE À BREAL-SOUS-MONTFORT
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** AVAL LIEU-DIT CAYER
Coordonnées : X = 339740 ; Y = 6782864 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BRÉAL-SOUS-MONTFORT
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1255 LA ROCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			11		07			15,23	05		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	14,00	06	13		06			15,00	09		
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ		NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ		NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ		NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ		NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				93		89	87			89	84	84	84	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ		NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100		100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				100		98	96			98	93	93	93	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe - Glyphosate (2) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04373001 - Evaluation de l'état

Station : 04373001 Libellé : RAU DE LA ROCHE À BREAL-SOUS-MONTFORT

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : AVAL LIEU-DIT CAYER

Coordonnées : X = 339740 ; Y = 6782864 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BRÉAL-SOUS-MONTFORT

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1255 LA ROCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2011	Ind	Bon		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016		11		#####		
2015						
2014						
2013						
2012						
2011	14	13		15		
2010						
2009						
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,5	80			17,1						7,5	7,9	
2011													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difféñéñicanil	Toluène	Boscaïd	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04373001 - Synthèse pesticides

Station : 04373001 **Libellé :** RAU DE LA ROCHE À BREAL-SOUS-MONTFORT
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** AVAL LIEU-DIT CAYER
Coordonnées : X = 339740 ; Y = 6782864 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BRÉAL-SOUS-MONTFORT
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1255 LA ROCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MEU
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	56	2,1	2016	383	17	15	2		

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl	Nicosulfuron (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	Atrazine (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)	Dinitrocresol (28,57)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (0,122)	Glyphosate (0,08)	AMPA (0,07)	Métazachlore ESA (0,052)	2,4-MCPA (0,042)	Nicosulfuron (0,034)	Dinitrocresol (0,023)	Metolachlor OXA (0,019)	Chlortoluron (0,014)	Prosulfocarbe (0,013)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub-stances cumulées	Mois d'observation
2016	0,283	8	04

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374000 - RAU DU BAS MESNIL à MARCILLE-ROBERT

Station : 04374000 **Libellé :** RAU DU BAS MESNIL à MARCILLE-ROBERT
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** LIEU-DIT LE BAS MESNIL
Coordonnées : X = 377740 ; Y = 6772027 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MARCILLÉ-ROBERT
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR2232 LE MESNIL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			13		05			44,04	06		
2015											
2014											
2013											
2012								40,76	09		
2011											
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		81		79	NQ	74	NQ	66					66	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				79	76							18	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		76		71	NQ	69	NQ	66					NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				61	56							59	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		16		28	NQ	39	NQ	26					16	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				25	27							53	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		78		78	NQ	73	NQ	69					NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				73	76							51	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		95		94	91	91	91	96					91	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				93	95							97	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		75		73	NQ	74	NQ	0					0	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				54	73							71	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	100	98					98	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100							100	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		99		100	100	100	100	98					98	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	99							98		NQ
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates
2016	PAES	MeS

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (4) - Isodrine (4) - Glyphosate - Endrine (4) - Dieldrine (4) - DDD-p,p' (4) - DDT-p,p' (4) - DDD-o,p' (4) - DDT-o,p' (4) - Carbofuran (4) - Aclonifène (4) - Bifénox (4) - Carbendazime (4)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374000 - Evaluation de l'état

Station : 04374000 Libellé : RAU DU BAS MESNIL à MARCILLE-ROBERT

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU-DIT LE BAS MESNIL

Coordonnées : X = 377740 ; Y = 6772027 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MARCILLÉ-ROBERT

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR2232 LE MESNIL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Moyen	Bon
2012	Mauvais	Mauvais		
2011	Ind		Ind	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2012				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2012				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2012		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE							
2016		13		#####									
2015													
2014													
2013													
2012				#####									
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,4	83,5	4,3	5,1	20,6	0,236	0,13	0,055	0,18	56,2	7,2	7,6	
2012													
2011													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2012																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374000 - Synthèse pesticides

Station : 04374000 **Libellé :** RAU DU BAS MESNIL à MARCILLE-ROBERT
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** LIEU-DIT LE BAS MESNIL
Coordonnées : X = 377740 ; Y = 6772027 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** MARCILLÉ-ROBERT
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR2232 LE MESNIL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MARCILLE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	4	4	1524	44	2,89	2016	381	18	14	1	3	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Chlortoluron (100)	Atrazine déséthyl	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (75)	Metolachlor ESA (75)	Diflufenicanil (75)	Cyproconazole (75)	Diméthénami de (50)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (0,157)	Metolachlor ESA (0,13)	AMPA (0,12)	Glyphosate (0,07)	Diméthénami de (0,069)	Métazachlore OXA (0,024)	Métolachlore (0,018)	Cyproconazole (0,015)	Metolachlor OXA (0,012)	Atrazine déséthyl

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	0,422	11	04

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374001 - RAU DE LA PLANCHE AUX MERLES à DOMALAIN

Station : 04374001 **Libellé :** RAU DE LA PLANCHE AUX MERLES à DOMALAIN
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** ENTRE LES LIEUX-DITS LE BAS PRINCÉ ET LA BLOSSERIE
Coordonnées : X = 383974 ; Y = 6771973 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** DOMALAIN
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR2233 LA PLANCHE AUX MERLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CARCRAON
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			8		05			44,56	06		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	9,00	06	10		06						
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		81		84	NQ	57	NQ	NQ		69	NQ	76	57	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				75	81	59		26				0	0	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		74		67	NQ	20	NQ	NQ		40	NQ	70	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				59	29	16		36				2	2	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		15		22	NQ	29	NQ	NQ		50	NQ	35	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				18	19	39		49				NQ	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		66		61	NQ	32	NQ	NQ		44	NQ	54	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				51	54	29		6				0	0	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		95		94	94	91	93	97		89	87	87	87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				94	94	91		95				92	91	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		7		37	NQ	35	NQ	NQ		38	NQ	63	7	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				7	62	63		46				0	0	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	100	99		100	100	100	99	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	92		99				100	92	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		99		100	100	100	100	97		98	96	96	96	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	100		100				100	100	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	MOOX	Azote Kjeldahl
2016	PAES	MeS
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2011	MOOX	Taux de saturation en O2 - Ammonium - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique
2011	PAES	MeS (2) - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total (2) - Orthophosphates (2)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (3) - Glyphosate (4) - Isoproturon - Endrine (7) - Atrazine déséthyl (2) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374001 - Evaluation de l'état

Station : 04374001 **Libellé :** RAU DE LA PLANCHE AUX MERLES à DOMALAIN
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** ENTRE LES LIEUX-DITS LE BAS PRINCÉ ET LA BLOSSERIE
Coordonnées : X = 383974 ; Y = 6771973 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** DOMALAIN
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR2233 LA PLANCHE AUX MERLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CARCRAON
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Risque **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Médiocre	Bon
2011	Médiocre	Médiocre	Mauvais	

ETAT CHIMIQUE

Année Chimie Substances indéterminées

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE							
2016		8		#####									
2015													
2014													
2013													
2012													
2011	9	10											
2010													
2009													
2008													
2007													

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,9	79	3,5	5,7	19,7	1,38	0,51	1,4	1	57,1	7,1	7,8	
2011													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Toluène	Boscaïd	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374001 - Synthèse pesticides

Station : 04374001 **Libellé :** RAU DE LA PLANCHE AUX MERLES à DOMALAIN
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** ENTRE LES LIEUX-DITS LE BAS PRINCÉ ET LA BLOSSERIE
Coordonnées : X = 383974 ; Y = 6771973 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** DOMALAIN
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR2233 LA PLANCHE AUX MERLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE CARCRAON
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Risque **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2016	7	7	2670	107	4,01

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	383	30	21	3	6	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl	Diflufenicanil (85,71)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (85,71)	Atrazine (85,71)	Metolachlor OXA (57,14)	Boscalid (57,14)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (0,425)	Diméthénami de (0,337)	Glyphosate (0,33)	AMPA (0,26)	Métazachlore ESA (0,116)	Prosulfocarbe (0,074)	Metolachlor OXA (0,072)	Métaldéhyde (0,06)	Atrazine déséthyl	Aminotriazole (0,04)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,194	21	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374005 - RICORDEL A ESSE

Station : 04374005 **Libellé :** RICORDEL A ESSE
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** LIEU-DIT COURGEON, PONT D48
Coordonnées : X = 370974 ; Y = 6770856 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** ESSÉ
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1206 LE RICORDEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	14,80	05	14		05			32,88	06	10,1	06

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		80		80	NQ	74	NQ	NQ		66	NQ	75	66	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		79		61	NQ	68	NQ	NQ		78	NQ	78	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		28		34	NQ	39	NQ	NQ		49	NQ	43	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		79		75	NQ	75	NQ	NQ		80	NQ	81	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		94		91	89	89	93	98		89	84	80	80	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		67		74	NQ	66	NQ	NQ		72	NQ	35	35	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	100	97		100	100	100	97	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		100	98	98	100	93		98	93	90	90	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (6) - Oxygène dissous (2)
2016	PAES	MeS
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (3) - Glyphosate (2) - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374005 - Evaluation de l'état

Station : 04374005	Libellé : RICORDEL A ESSE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : LIEU-DIT COURGEON, PONT D48
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 370974 ; Y = 6770856 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : ESSÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1206	LE RICORDEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016	14,8	14		#####	10,1	
------	------	----	--	-------	------	--

Bilan de l'oxygène					T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	6,8	74	2	5	21,4	0,195	0,09	0,48	0,19	39,8	6,9	8	
------	-----	----	---	---	------	-------	------	------	------	------	-----	---	--

POLLUANTS SPECIFIQUES																		
Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04374005 - Synthèse pesticides

Station : 04374005 Libellé : RICORDEL A ESSE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU-DIT COURGEON, PONT D48

Coordonnées : X = 370974 ; Y = 6770856 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : ESSÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1206 LE RICORDEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
									Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	97	3,63	2016	383	29	24	3	2	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES										
Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Nicosulfuron (85,71)	Bentazone (85,71)	Atrazine (85,71)	Glyphosate (57,14)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES										
Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (0,31)	Metolachlor ESA (0,206)	Métazachlore ESA (0,201)	Glyphosate (0,12)	Metolachlor OXA (0,054)	Prosulfocarbe (0,047)	Métazachlore OXA (0,046)	Nicosulfuron (0,04)	Métaldéhyde (0,04)	Métolachlore (0,034)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES			
Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub-stances cumulées	Mois d'observation
2016	0,633	18	10

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04375000 - RAU DU DESERT À LAILLE

Station : 04375000 Libellé : RAU DU DESERT À LAILLE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : _

Coordonnées : X = 347516 ; Y = 6773049 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LAILLÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1217 LE RUISSEAU DU DESERT (RACHAT) ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE DE LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			15		07			58,11	05		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009	13,90	08	12		08			45,72	09		
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				70	53	58	32	52	59	44	56	53	32	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				64	72	73	70	78	77	80	79	78	64	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				53	73	75	81	77	76	82	76	75	NQ	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				79	67	73	69	66	65	57	67	63	57	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				89	89	87	84			84	93	87	84	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				95	94	89	92	94	92	95	92	90	89	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				74	75	75	75	1	72	76	77	75	1	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	99	98	99	87	99	99	100	100	87	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				98	98	96	93			93	100	96	93	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	98	100	100	100	100	100	99	98	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2011	AZOT	Ammonium (4) - Azote Kjeldahl (6) - Nitrites (8)
2011	MOOX	Taux de saturation en O2
2011	PAES	MeS - Turbidité
2011	PHOS	Phosphore total
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe - Glyphosate (2) - Isoproturon - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04375000 - Evaluation de l'état

Station : 04375000	Libellé : RAU DU DESERT À LAILLE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : _
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 347516 ; Y = 6773049 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : LAILLÉ
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1217	LE RUISSEAU DU DESERT (RACHAT) ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE DE LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Mauvais	Mauvais	Bon	Bon
2011	Ind		Médiocre	
2009	Mauvais	Mauvais		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016		15		#####		
2015						
2014						
2013						
2012						
2011						
2010						
2009	13,9	12		#####		
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	8,5	83			17,1						7,5	7,9	
2011													
2009													

Année	Polluants synthétiques												POLLUANTS SPECIFIQUES				
													Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04375000 - Synthèse pesticides

Station : 04375000 Libellé : RAU DU DESERT À LAILLE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : _

Coordonnées : X = 347516 ; Y = 6773049 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : LAILLÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1217 LE RUISSEAU DU DESERT (RACHAT) ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE DE LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION						SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES						
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantification (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	75	2,81	2016	383	19	16	1	2	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Ethidimuron (100)	2,6-Dichlorobenz	Nicosulfuron (71,43)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (15)	Metolachlor ESA (0,395)	Métazachlore ESA (0,203)	Glyphosate (0,1)	Métazachlore OXA (0,073)	Metolachlor OXA (0,066)	Dichlobenil (0,051)	Métaldéhyde (0,04)	Nicosulfuron (0,033)	Isoproturon (0,032)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub-stances cumulées	Mois d'observation
2016	15,295	8	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376000 - RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Station : 04376000 Libellé : RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RD Localisation : LIEU-DIT LA JAUNAI

Station représentative : ☒ Commune : POLIGNÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1194 LE CHOISEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2027 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Risque Risque macropolluants : Risque Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Risque Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,10	07	14		07					11	07
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	12,00	06	11		06			19,00	09		
2010											
2009											
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	69	68	80	79	78	69	71	59	3	38	13	73	13	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				76	59	56	59	21	57	42	47	58	21	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	79	67	78	77	53	72	79	79	12	40	64	61	40	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				67	78	75	78	32	80	84	79	70	32	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	26	34	41	47	45	44	40	31	7	1	51	38	7	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				45	23	42	35	18	38	82	62	53		NQ
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	77	71	77	77	56	52	61	57	59	2	49	53	49	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				75	45	33	54	17	34	56	44	48	17	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	97	99	93	99	96	95	97	98	99	100	94	94	94	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				95	95	93	95	99	94	94	94	91	91	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	58	58	70	75	71	72	73	52	58	77	27	78	52	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				79	78	78	78	3	79	77	79	78	3	
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				100	100	100	99	95	99	98	100	100	95	
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	97	84	100	80	98	99	97	93	76	52	100	100	76	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011				99	99	100	100	90	100	100	100	100	90	
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH (2)
2016	AZOT	Ammonium (2) - Azote Kjeldahl (2) - Nitrites
2016	MOOX	Ammonium - Carbone organique
2016	NITR	Nitrates (2)
2016	PAES	MeS (5) - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (7) - Orthophosphates (6)
2011	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2011	MOOX	Ammonium - Azote Kjeldahl - DBO5 - Carbone organique
2011	PAES	MeS
2011	PHOS	Phosphore total - Orthophosphates

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376000 - Evaluation de l'état

Station : 04376000 Libellé : RAU DE CHOISEL à POLIGNE

Réseaux : ☐ RD ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU-DIT LA JAUNAI

Coordonnées : X = 348187 ; Y = 6765172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : POLIGNÉ

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1194 LE CHOISEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Médiocre	Ind
2011	Moyen	Moyen	Mauvais	

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2011				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2011				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2011		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE					
2016	13,1	14			11						
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	12	11		19							
2010											
2009											
2008											
2007											

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	7,32	72,9	4	10,4	16,9	0,76	0,37	2	0,29	87	6,4	7,4	
2011													

POLLUANTS SPECIFIQUES																	
Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2011																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376000 - Synthèse pesticides

Station : 04376000	Libellé : RAU DE CHOISEL à POLIGNE			
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT LA JAUNAI			
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 348187 ; Y = 6765172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)			
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : POLIGNÉ			
	Département : Ille et Vilaine			
	Région : Bretagne			
Masse d'eau : FRGR1194	LE CHOISEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON			
Type HER : TP12-A				
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013				
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376002 - LANDE DE BAGARON A PLECHATEL

Station : 04376002 **Libellé :** LANDE DE BAGARON A PLECHATEL
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** 100 M A L'AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON, PONT D737
Coordonnées : X = 350328 ; Y = 6763788 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PLÉCHÂTEL
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1181 **LA LANDE DE BAGARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON**
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Risque **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			13		06			34,61	07		

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		86		87	NQ	75	NQ			66	NQ	77	66	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		81		79	NQ	79	NQ			80	NQ	79	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		36		43	NQ	75	NQ			74	NQ	77	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		87		88	NQ	86	NQ			85	NQ	85	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		93		94	94	87	91			93	98	89	87	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		77		74	NQ	77	NQ			78	NQ	79	74	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		100		100	100	96	100			100	95	98	95	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Carbone organique (2)
2016	PAES	MeS (4) - Turbidité (5)
Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2	
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376002 - Evaluation de l'état

Station : 04376002	Libellé : LANDE DE BAGARON A PLECHATEL
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : 100 M A L'AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON, PONT D737
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 350328 ; Y = 6763788 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : PLÉCHÂTEL
Masse d'eau : FRGR1181	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-A	Région : Bretagne
LA LANDE DE BAGARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Bon	Moyen

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016		13		#####		
------	--	----	--	-------	--	--

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	8,1	76	2,4	5,4	18,1	0,029	0,02	0,061	0,05	29,5	7	7,8	
------	-----	----	-----	-----	------	-------	------	-------	------	------	---	-----	--

POLLUANTS SPECIFIQUES																	
Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
	2016																

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376002 - Synthèse pesticides

Station : 04376002 **Libellé :** LANDE DE BAGARON A PLECHATEL
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** 100 M A L'AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON, PONT D737
Coordonnées : X = 350328 ; Y = 6763788 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** PLÉCHÂTEL
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1181 **LA LANDE DE BAGARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON**
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Risque **Risque macropolluants :** Respect **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

Année	Prélèvements réalisés positifs		Analyses réalisées positives		Taux de quantification (%)
2016	7	7	2670	63	2,36

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
			Herbi-cides	Insecti-cides	Fongi-cides	Autres
2016	383	20	16	2	2	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AZOXYSTROBINE (57,14)	Nicosulfuron (57,14)	Diméthénami de (57,14)	Bentazone (57,14)	AMPA (42,86)	Isoxaben (42,86)	Métazachlore (42,86)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (0,169)	AMPA (0,11)	Nicosulfuron (0,105)	Métazachlore ESA (0,085)	Prosulfocarbe (0,061)	Métazachlore OXA (0,041)	Métaldéhyde (0,04)	Glyphosate (0,03)	Bentazone (0,027)	2,4-MCPA (0,026)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	0,401	12	11

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376004 - L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Station : 04376004 Libellé : L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : LIEU-DIT LA RIVIERE

Coordonnées : X = 351940 ; Y = 6762555 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : BAIN-DE-BRETAGNE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1171 L'ETANG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	10,30	06	10		06			35,93	07	8,78	06

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Moyen

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		84		87	NQ	76	NQ	65		83	NQ	74	65	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		78		74	NQ	54	NQ	77		81	NQ	70	54	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		47		55	NQ	65	NQ	65		55	NQ	56	47	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		80		72	NQ	63	NQ	68		61	NQ	71	61	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		95		91	89	87	89	80		84	96	84	80	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		75		78	NQ	70	NQ	70		77	NQ	79	70	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100	100	100	100	99		100	100	100	99	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		99		100	98	96	98	77		93	98	93	77	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	ACID	pH
2016	AZOT	Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 - Azote Kjeldahl (2) - Carbone organique (3)
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (6) - Turbidité (6)
2016	PHOS	Phosphore total (5) - Orthophosphates (5)

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Fenpropidine (2) - Prosulfocarbe (2) - Glyphosate (4) - Isoproturon - Lindane - Carbendazime

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376004 - Evaluation de l'état

Station : 04376004	Libellé : L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : LIEU-DIT LA RIVIERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 351940 ; Y = 6762555 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : BAIN-DE-BRETAGNE
Masse d'eau : FRGR1171	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-A	Région : Bretagne
L'ETANG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON	
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013	
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND
Risque global : Risque	
Risque nitrates : Risque	Risque macropolluants : Risque
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect
	Risque morphologique : Risque
	Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Médiocre	Médiocre	Moyen	Moyen

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016	10,3	10		#####	8,78	
------	------	----	--	-------	------	--

Bilan de l'oxygène					T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	8,3	85,5	2,6	6,5	20	0,445	0,19	0,15	0,36	19,4	7,2	8,3	
------	-----	------	-----	-----	----	-------	------	------	------	------	-----	-----	--

POLLUANTS SPECIFIQUES																	
Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376004 - Synthèse pesticides

Station : 04376004 **Libellé :** L'ETANG A BAIN-DE-BRETAGNE
Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA **Localisation :** LIEU-DIT LA RIVIERE
Coordonnées : X = 351940 ; Y = 6762555 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** BAIN-DE-BRETAGNE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1171 L'ETANG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 **et** **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	223	8,35	2016	383	53	35	6	11	1

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AZOXYSTROBINE (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)	Isoproturon (100)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	AMPA (2)	Glyphosate (0,77)	Prosulfocarbe (0,644)	Dicamba (0,433)	Métaldéhyde (0,295)	Nicosulfuron (0,291)	Aminotriazole (0,29)	Isoproturon (0,204)	Metolachlor ESA (0,186)	2,4-MCPA (0,174)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	4,062	40	06

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376005 - SEMNON A THOURIE

Station : 04376005	Libellé : SEMNON A THOURIE
Réseaux : RD	Localisation : LIEU-DIT LES PONTS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365488 ; Y = 6757603 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : THOURIE
Masse d'eau : FRGR0604	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-A	Région : Bretagne
LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE LA FORGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRUTZ	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,20	07	18		06					11,33	06

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	57	63	74	61	55	35	41	29	15	15	2	30	15	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	70	70	76	79	68	77	76	77	78	79	82	82	70	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	25	27	34	43	62	77	64	83	NQ	84	NQ	85	27	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	73	67	79	79	71	72	72	68	65	76	55	72	65	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	95	98	96	99	96	97	96	95	94	93	95	94	94	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	1	55	72	73	73	76	74	78	77	79	77	79	55	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	99	95	98	90	98	97	98	99	100	100	99	100	95	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (7) - Azote Kjeldahl (3) - Nitrites (8)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (3) - Oxygène dissous (3)
2016	NITR	Nitrates (3)
2016	PAES	MeS (2) - Turbidité (2)
2016	PHOS	Phosphore total (12) - Orthophosphates (8)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376005 - Evaluation de l'état

Station : 04376005	Libellé : SEMNON A THOURIE
Réseaux : 	Localisation : LIEU-DIT LES PONTS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365488 ; Y = 6757603 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : THOURIE
Masse d'eau : FRGR0604	Département : Ille et Vilaine
Type HER : TP12-A	Région : Bretagne
LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE LA FORGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRUTZ	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Mauvais	Ind

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016	12,2	18			#####	
------	------	----	--	--	-------	--

Bilan de l'oxygène					T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	2,7	25,1	4,3	10,9	17,7	0,24	0,16	0,17	0,17	41	7	7,4	
------	-----	------	-----	------	------	------	------	------	------	----	---	-----	--

POLLUANTS SPECIFIQUES														
Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques		

Année	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
-------	--------------	-----------	----------	-------	--------------	---------------	--------------	------	------------	----------------	---------	----------	-------------	---------	--------	--------	------

2016																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376005 - Synthèse pesticides

Station : 04376005	Libellé : SEMNON A THOURIE
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LIEU-DIT LES PONTS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 365488 ; Y = 6757603 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : THOURIE
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0604	LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE LA FORGE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRUTZ
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Risque		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376007 - COUYERE A THOURIE

Station : 04376007 **Libellé :** COUYERE A THOURIE
Réseaux : RD **Localisation :** LIEU-DIT LA GRANDE RIVIERE - PONT RD 92
Coordonnées : X = 363398 ; Y = 6758660 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** THOURIE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1190 LA COUYERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON
Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat **Délai :** 2027 **Objectif chimique :** Bon Etat **Délai :** ND **Risque global :** Risque
Risque nitrates : Risque **Risque macropolluants :** Risque **Risque morphologique :** Risque
Risque pesticides : Risque **Risque micropolluants :** Respect **Risque hydrologique :** Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	12,10	07	13							10	06

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016	61	65	80	74	65	53	55	36	5	24	19	37	19	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016	74	76	76	76	68	72	78	80	75	81	80	74	72	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016	13	25	34	39	49	56	63	79	NQ	83	85	74	25	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016	76	71	80	80	71	69	69	71	55	75	60	69	60	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016	97	98	97	99	98	96	98	96	95	95	89	95	95	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016	62	63	72	75	72	75	75	78	68	78	69	79	63	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau


Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016	97	93	97	90	93	98	95	98	99	99	98	99	93	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Ammonium (3) - Azote Kjeldahl - Nitrites (9)
2016	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous
2016	NITR	Nitrates (4)
2016	PAES	MeS (11) - Turbidité (12)
2016	PHOS	Phosphore total (10) - Orthophosphates (9)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376007 - Evaluation de l'état

Station : 04376007	Libellé : COUYERE A THOURIE
Réseaux : 	Localisation : LIEU-DIT LA GRANDE RIVIERE - PONT RD 92
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 363398 ; Y = 6758660 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : THOURIE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1190	LA COUYERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON
Type HER : P12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Mauvais	Ind

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
-------	-----	-----	------	-----	------	----------

2016	12,1	13			10	
------	------	----	--	--	----	--

Bilan de l'oxygène					T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016	3,4	28,8	3	7,5	16,7	0,23	0,2	0,14	0,14	44	6,9	7,3	
------	-----	------	---	-----	------	------	-----	------	------	----	-----	-----	--


POLLUANTS SPECIFIQUES												Polluants non synthétiques			
Polluants synthétiques															

Année	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
-------	--------------	-----------	----------	-------	--------------	---------------	--------------	------	------------	----------------	---------	----------	-------------	---------	--------	--------	------

2016																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04376007 - Synthèse pesticides

Station : 04376007 **Libellé :** COUYERE A THOURIE
Réseaux :  **Localisation :** LIEU-DIT LA GRANDE RIVIERE - PONT RD 92
Coordonnées : X = 363398 ; Y = 6758660 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☐ **Commune :** THOURIE
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1190 LA COUYERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SEMNON
Type HER : P12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et **Risques : état des lieux 2013**

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Risque		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES




TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377001 - RAU DE GRAS PAINEL À SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE

Station : 04377001	Libellé : RAU DE GRAS PAINEL À SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE
Réseaux :   	Localisation : PONT SITUÉ ENTRE LES LIEUX-DITS ENTRELANDES ET LES ANGES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 339817 ; Y = 6750435 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE
	Département : Ille et Vilaine
	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1141	LE GRAS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A	

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	19,40	06	18		07					12,04	06
2015	19,60	07	17		06					12,07	08
2014	20,00	06	18		07					10,8	08
2013	17,30	06	18		06					11,3	06
2012	18,30	06	19		07					9,76	06
2011											
2010											
2009	18,50	08	13		08			15,36	09		
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016		77		88		74		65		46		67	46	
2015		79		87		78		66		68		62	62	
2014				83		70		46		59		67	46	
2013		82		82		78		67		61		84	61	
2012				79	85	73	65	66	64	64	88	75	64	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016		80		79		81		80		82		80	79	
2015		79		80		80		81		78		79	78	
2014				80		80		80		82		80	80	
2013		76		80		78		81		82		81	76	
2012				79	79	79	80	80	81	82	79	79	79	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016		36		43		51		54		59		57	36	
2015		35		43		39		52		60		49	35	
2014				43		47		55		59		41	NQ	
2013		30		36		44		53		57		35	30	
2012				53	39	52	57	59	57	59	30	25	NQ	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016		86		86		85		83		88		85	83	
2015		84		86		82		79		86		82	79	
2014				84		80		81		84		85	80	
2013		86		85		82		80		82		87	80	
2012				83	84	80	80	81	81	84	85	86	80	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016		96		96		89		80		95		91	80	
2015		80		95		95		89		96		99	80	
2014				87		91		93		84		94	84	
2013		92		84		90		95		80		91	80	
2012				94	94	95	94	95	91	89	93	94	89	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016		75		77		77		79		79		79	75	
2015		76		76		77		76		79		72	72	
2014				74		71		73		78		77	71	
2013		74		76		74		74		77		78	74	
2012				75	75	74	74	70	75	78	72	73	70	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016		100		100		100		100		100		100	100	
2015		100		100		99		99		100		100	99	
2014				100		99		96		100		100	96	
2013		100		100		100		98		100		100	98	
2012				100	100	100	98	94	98	100	100	100	94	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016		98		98		98		80		99		100	80	
2015		90		99		99		98		98		76	76	
2014				96		100		100		93		100	93	
2013		100		93		99		99		88		100	88	
2012				100	100	100	100	100	100	98	100	100	98	
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Altération	Paramètre déclassant pour la qualité annuelle des macropolluants
2016	AZOT	Nitrites
2016	MOOX	Taux de saturation en O2
2016	NITR	Nitrates
2016	PAES	MeS (5) - Turbidité (6)
2015	ACID	pH
2015	AZOT	Azote Kjeldahl - Nitrites (2)
2015	MOOX	Taux de saturation en O2 (5) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (3)
2015	NITR	Nitrates (2)
2015	PAES	MeS (4) - Turbidité (6)
2015	PHOS	Phosphore total
2014	MOOX	Carbone organique (2)
2014	PAES	MeS (3) - Turbidité (5)
2013	AZOT	Ammonium - Azote Kjeldahl - Nitrites
2013	MOOX	Taux de saturation en O2 (2) - Oxygène dissous - Azote Kjeldahl - Carbone organique (2)
2013	NITR	Nitrates (3)
2013	PAES	MeS (4) - Turbidité (6)
2012	AZOT	Ammonium - Nitrites (4)
2012	MOOX	Taux de saturation en O2 (6) - Oxygène dissous (3) - DBO5 - Carbone organique (5)
2012	PAES	MeS (9) - Turbidité (9)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377001 - Evaluation de l'état

Station : 04377001 Libellé : RAU DE GRAS PAINEL À SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA ☐ RRP ☐ Localisation : PONT SITUE ENTRE LES LIEUX-DITS ENTRELANDES ET LES ANGES

Coordonnées : X = 339817 ; Y = 6750435 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1141 LE GRAS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2015 Objectif chimique : Bon Etat Délai : ND Risque global : Risque

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Risque

Risque pesticides : Respect Risque micropolluants : Respect Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Bon	Bon	Bon	Ind
2015	Bon	Très bon	Bon	
2014	Bon	Bon	Bon	
2013	Bon	Bon	Bon	
2012	Moyen	Moyen	Bon	
2009	Ind	Bon		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
2016		
2015		

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2015		
2014		
2013		
2012		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	19,4	18			####	
2015	19,6	17			####	
2014	20	18			10,8	
2013	17,3	18			11,3	
2012	18,3	19			9,76	
2011						
2010						
2009	18,5	13		####		
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,1	56	1,3	5,6	18,3	0,052	0,03	0,063	0,04	30,2	7,2	8,2	
2015													
2014													
2013													
2012													
2009													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377001 - Synthèse pesticides

Station : 04377001		Libellé : RAU DE GRAS PAINEL À SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	
Réseaux :	<input type="checkbox"/> RCO	<input type="checkbox"/> RCA	Localisation : PONT SITUE ENTRE LES LIEUX-DITS ENTRELANDES ET LES ANGES
	<input type="checkbox"/> RRP	<input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 339817 ; Y = 6750435 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative :	<input checked="" type="checkbox"/>	Commune : SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	
Exception typologique COD :	<input type="checkbox"/>	Département : Ille et Vilaine	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1141 LE GRAS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE			
Type HER : TP12-A			
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013			
Objectif écologique :	Bon Etat	Délai :	2015
Objectif chimique :	Bon Etat	Délai :	ND
Risque global :	Risque		
Risque nitrates :	Respect	Risque macropolluants :	Respect
Risque pesticides :	Respect	Risque micropolluants :	Respect
Risque morphologique :	Risque		
Risque hydrologique :	Respect		

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377002 - RAU D'EVAL À SAINT-MALO-DE-PHILY

Station : 04377002 **Libellé :** RAU D'EVAL À SAINT-MALO-DE-PHILY
Réseaux : RCO RCA **Localisation :** _
Coordonnées : X = 340781 ; Y = 6762968 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : ☒ **Commune :** SAINT-MALO-DE-PHILY
Exception typologique COD : ☐ **Département :** Ille et Vilaine **Région :** Bretagne
Masse d'eau : FRGR1183 L'EVAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016	13,60	06	16		06			7,45	07	12,33	06
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009	13,80	07	13		07			8,45	09		
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016														
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377002 - Evaluation de l'état

Station : 04377002 Libellé : RAU D'EVAL À SAINT-MALO-DE-PHILY

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : _

Coordonnées : X = 340781 ; Y = 6762968 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : SAINT-MALO-DE-PHILY

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1183 L'EVAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen		Ind
2009	Ind	Bon		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016	13,6	16		7,45	#####	
2015						
2014						
2013						
2012						
2011						
2010						
2009	13,8	13		8,45		
2008						
2007						

Bilan de l'oxygène					T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
Année	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	

2016
2009

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscald	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377002 - Synthèse pesticides

Station : 04377002	Libellé : RAU D'EVAL À SAINT-MALO-DE-PHILY			
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RCA	Localisation : _			
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 340781 ; Y = 6762968 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)			
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : SAINT-MALO-DE-PHILY			
	Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne			
Masse d'eau : FRGR1183	L'EVAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE			
Type HER : TP12-A				
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013				
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Risque		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Respect		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Risque

SUIVI ET QUANTIFICATION

SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377003 - RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Station : 04377003 Libellé : RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : _

Coordonnées : X = 341520 ; Y = 6756487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MESSAC

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1166 LES RIAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

Qualification Incertaine (nombre de résultats)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Polluants spécifiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physico-Chimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ETAT BIOLOGIQUE

Année	IBD norme 2007	M o i s	IBG	I2M2	M o i s	IBG	M o i s	IPR	M o i s	IBMR	M o i s
2016			17		06			21,83	09		
2015											
2014											
2013											
2012											
2011											
2010											
2009	13,60	07	7		07			18,74	09		
2008											
2007											

Qualité pesticides (SEQ-Eau V2)

Année	Pesticides
2016	Bon

QUALITE DES MACROPOLLUANTS (SEQ-Eau V2)

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	MOOX
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	AZOT
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	NITR
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PHOS
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	EPRV
2016				93	94	80	89			94	97	87	80	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	PAES
2016				NQ	NQ	NQ	NQ			NQ	NQ	NQ	NQ	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	TEMP
2016				100	100	100	100			100	100	100	100	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Année	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Qualité annuelle	ACID
2016				100	100	80	98			100	97	96	80	
2015														
2014														
2013														
2012														
2011														
2010														
2009														
2008														
2007														

PARAMETRES DECLASSANTS

Année	Paramètre déclassant de la qualité pesticides référence SEQ-Eau V2
2016	Iprodione (3) - Fenpropidine (7) - Isodrine (7) - Prosulfocarbe (2) - Glyphosate - Endrine (7) - Dieldrine (7) - DDD-p,p' (7) - DDT-p,p' (7) - DDD-o,p' (7) - DDT-o,p' (7) - Carbofuran (7) - Aclonifène (7) - Bifénox (7) - Carbendazime (7)

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377003 - Evaluation de l'état

Station : 04377003 Libellé : RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : _

Coordonnées : X = 341520 ; Y = 6756487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MESSAC

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1166 LES RIAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

ETAT ECOLOGIQUE (qualification annuelle à la station)

conformément à l'arrêté du 27 juillet 2015 (2ème cycle DCE 2016-2021)

Année	ECO	BIO	PC	PS
2016	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2009	Médiocre	Médiocre		

ETAT CHIMIQUE

Année	Chimie	Substances indéterminées
-------	--------	--------------------------

2016

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors métaux lourds et ubiquistes, listées dans l'arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux.

En revanche, les paramètres déclassants de l'état chimique correspondent aux 53 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état.

ETAT BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes
2016				
2009				

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification
2016				
2009				

ETAT POLLUANTS SPEC.

Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016		
2009		

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

DETAILS DE LA QUALIFICATION DES PARAMETRES

Année	IBD	IBG	IBGA	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2016		17		#####		
2015						
2014						
2013						
2012						
2011						
2010						
2009	13,6	7		#####		
2008						
2007						

Année	Bilan de l'oxygène				T°C	Nutriments					Acidification		PHYSICO-CHIMIE
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2016	6,2	58			16,6						7,1	8,2	
2009													

Année	POLLUANTS SPECIFIQUES																
	Polluants synthétiques													Polluants non synthétiques			
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazochlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2016																	
2009																	

Fiche de qualification des données OSUR - Cours d'eau

Station 04377003 - Synthèse pesticides

Station : 04377003 Libellé : RAU DU PONT AUX ROUX À MESSAC

Réseaux : ☐ RCO ☐ RCA Localisation : _

Coordonnées : X = 341520 ; Y = 6756487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : ☒ Commune : MESSAC

Exception typologique COD : ☐ Département : Ille et Vilaine Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR1166 LES RIAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type HER : TP12-A

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2027	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect		Risque macropolluants : Respect		Risque morphologique : Risque
Risque pesticides : Risque		Risque micropolluants : Respect		Risque hydrologique : Respect

SUIVI ET QUANTIFICATION					SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET USAGES							
Année	Prélèvements		Analyses		Taux de quantifi- cation (%)	Année	Substances recherchées	Substances quantifiées	Répartition par usage			
	réalisés	positifs	réalisées	positives					Herbi- cides	Insecti- cides	Fongi- cides	Autres
2016	7	7	2670	96	3,6	2016	383	33	24	3	6	

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUÉMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Nicosulfuron (85,71)	Diméthénami de (85,71)	AMPA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Métolachlore (57,14)	Boscalid (42,86)	Imidaclopride (42,86)

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	Metolachlor ESA (0,442)	Metolachlor OXA (0,22)	Glyphosate (0,2)	Nicosulfuron (0,17)	S-Métolachlore	Métolachlore (0,159)	Diméthénami de (0,153)	Métazachlore ESA (0,114)	AMPA (0,1)	Prosulfocarbe (0,086)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2016	1,233	25	11