



**PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE**

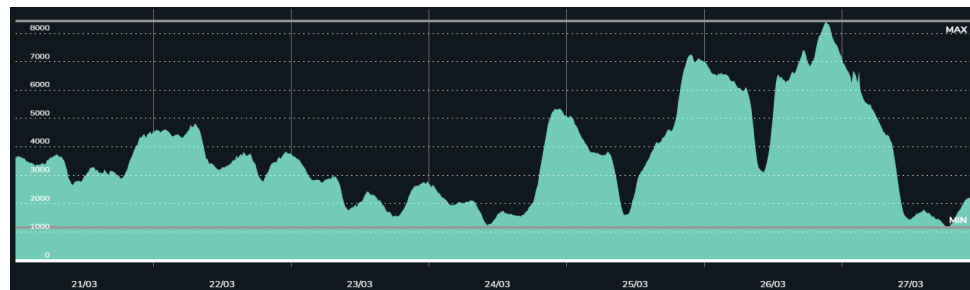
*Liberté
Égalité
Fraternité*

FORMATION COMMISSAIRES ENQUÊTEURS

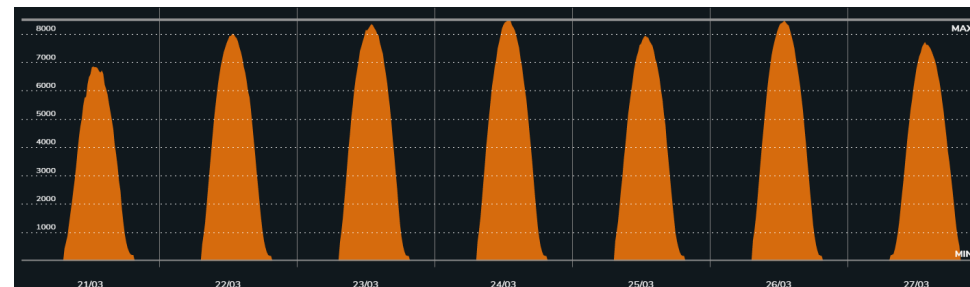
Volet énergie renouvelable

- Données de production :

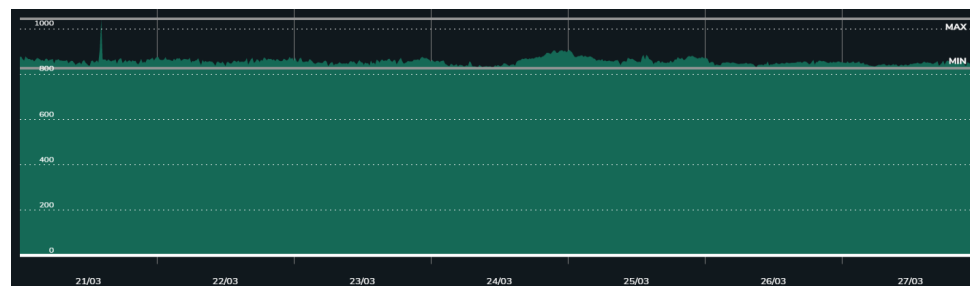
Eolien



PV



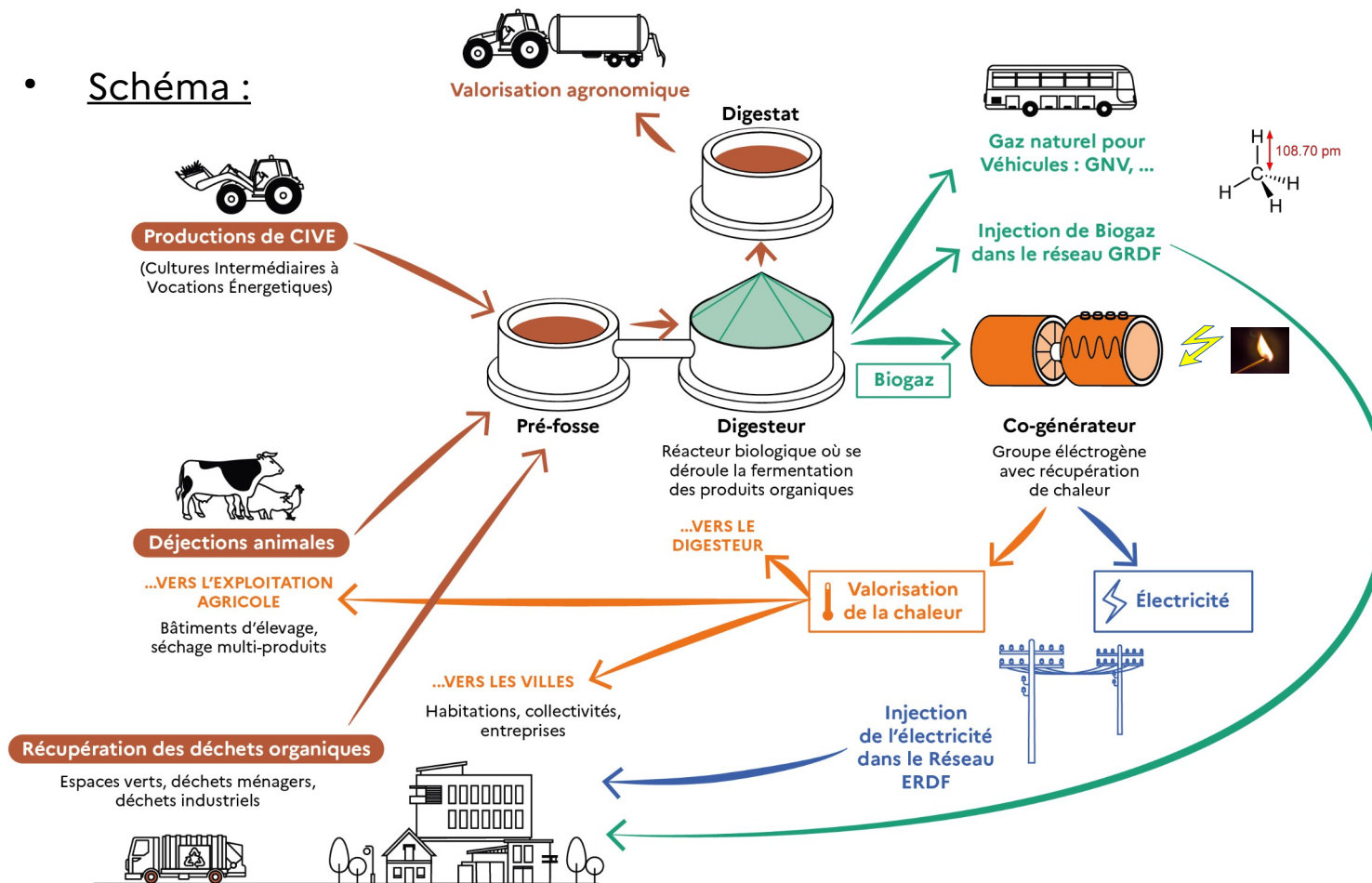
Bioénergies



Source : 

Méthanisation

• Schéma :



Arrêtés tarifaires
Attestations

Arrêtés tarifaires
Plan
d'approvisionnement

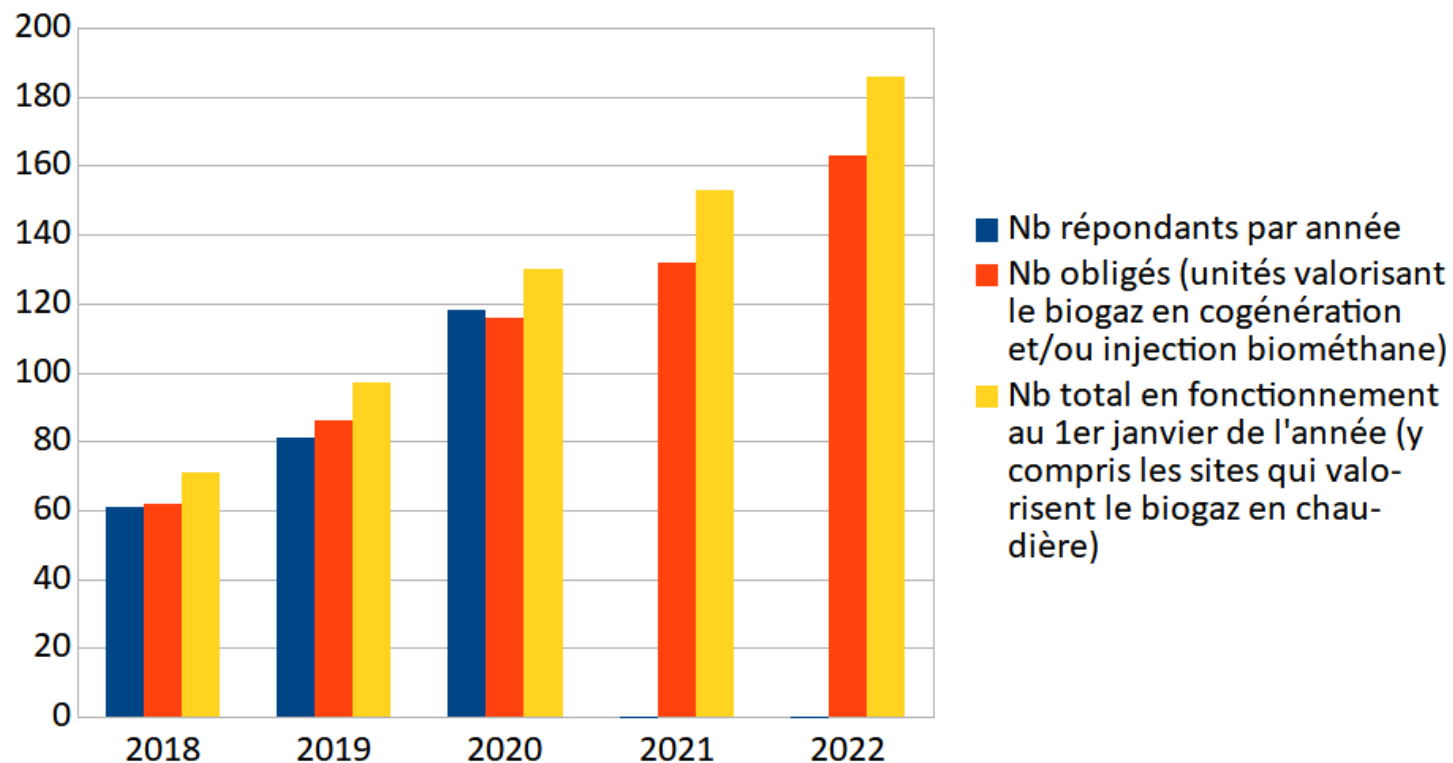
<https://www.cre.fr/>
<https://www.edf-oa.fr/>

- Le biogaz :

La composition du biogaz de méthanisation des déchets est la suivante :

- 55 à 70 % de méthane CH_4 ;
- 30 à 45 % de dioxyde de carbone CO_2 ;
- de petites quantités d'ammoniac NH_3 et de sulfure d'hydrogène H_2S ;
- des résidus solides de la méthanisation ou digestat : il peut être séché et utilisé comme engrais.

- Nombres de sites :



• Quelques chiffres :

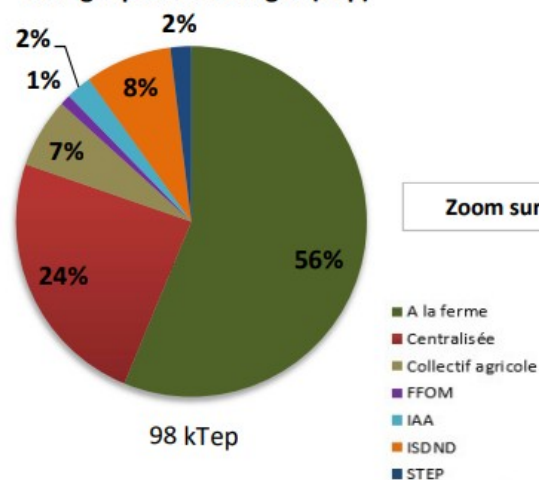
Nombre d'unités par département et leur typologie

	A la ferme	Centralisée	Collectif agricole	FFOM	IAA	ISDND	STEP	Total
22	41	3	3	-	-	-	2	49
29	31	3	2	-	1	-	1	38
35	51	2	5	-	1	-	3	62
56	21	1	1	1	2	3	-	29
Total	144	9	11	1	4	3	6	178

Bilan énergie en fonction des typologies

Nombre d'unités avec double valorisation : 2

Energie primaire biogaz (Tep)

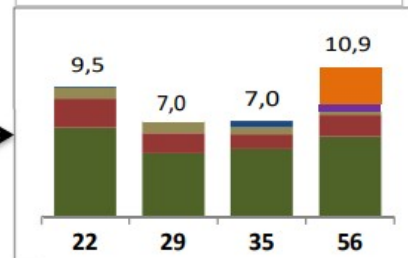


Zoom sur deux valorisations

Cogénération

112 unités
34,4 MWe

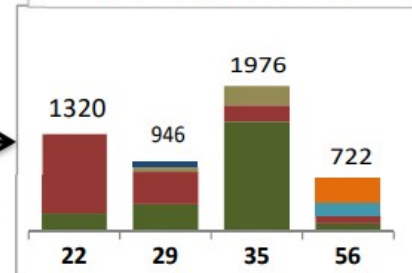
Puissance installée en MWe



Injection

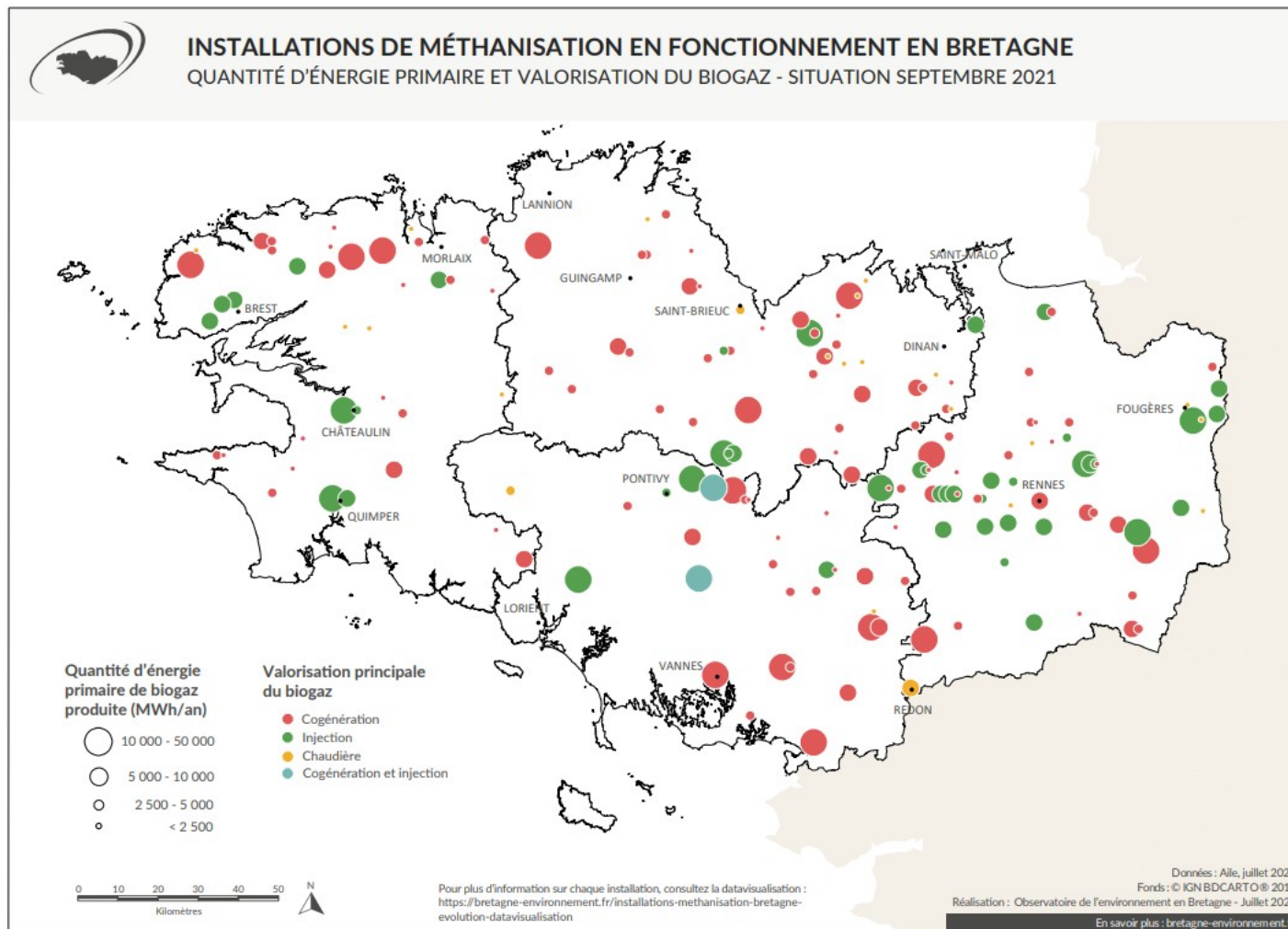
46 unités
4960 Nm3 CH4/h

Débit moyen en m3 CH4/h



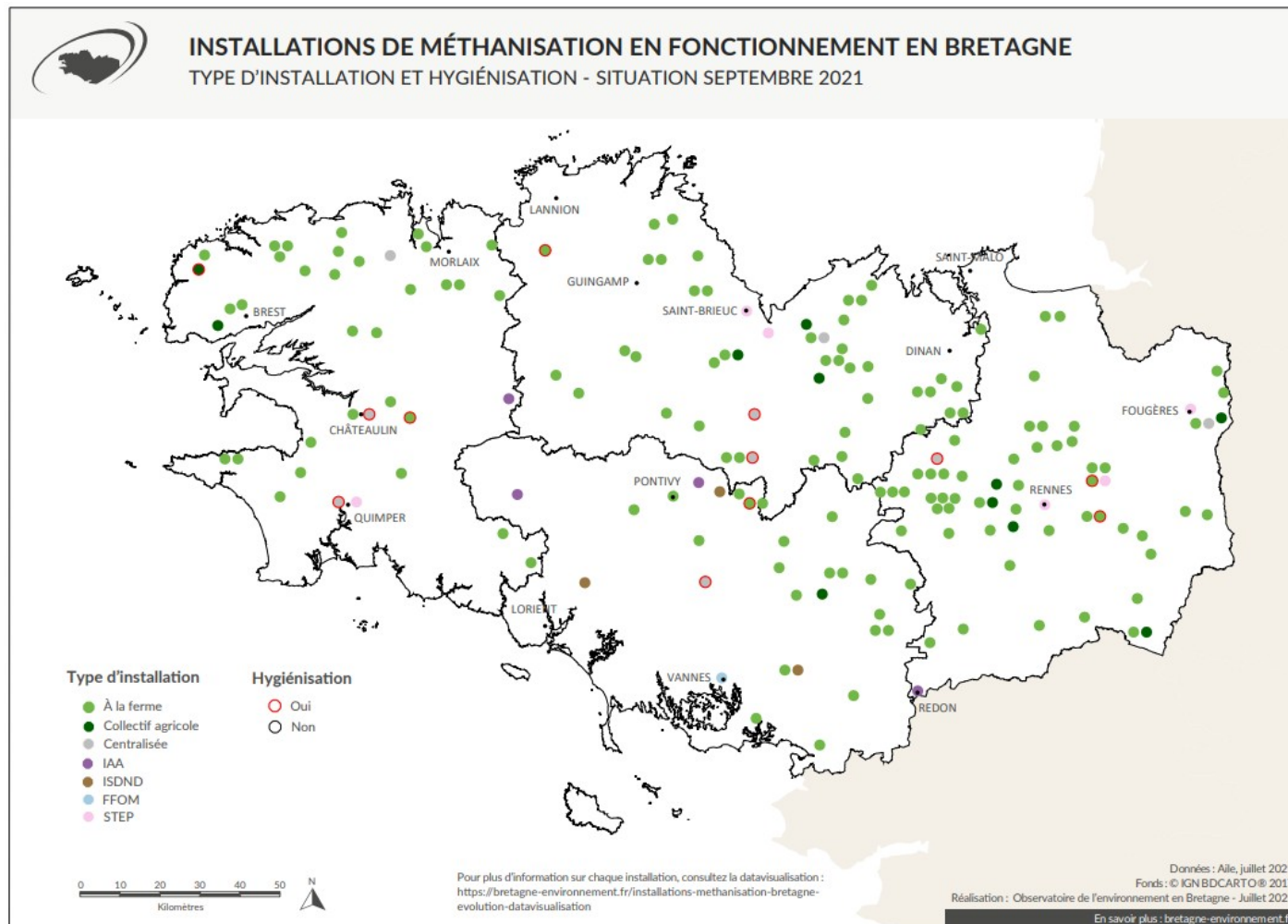
• Carte :

Selon valorisation



- Carte :

Selon typologie



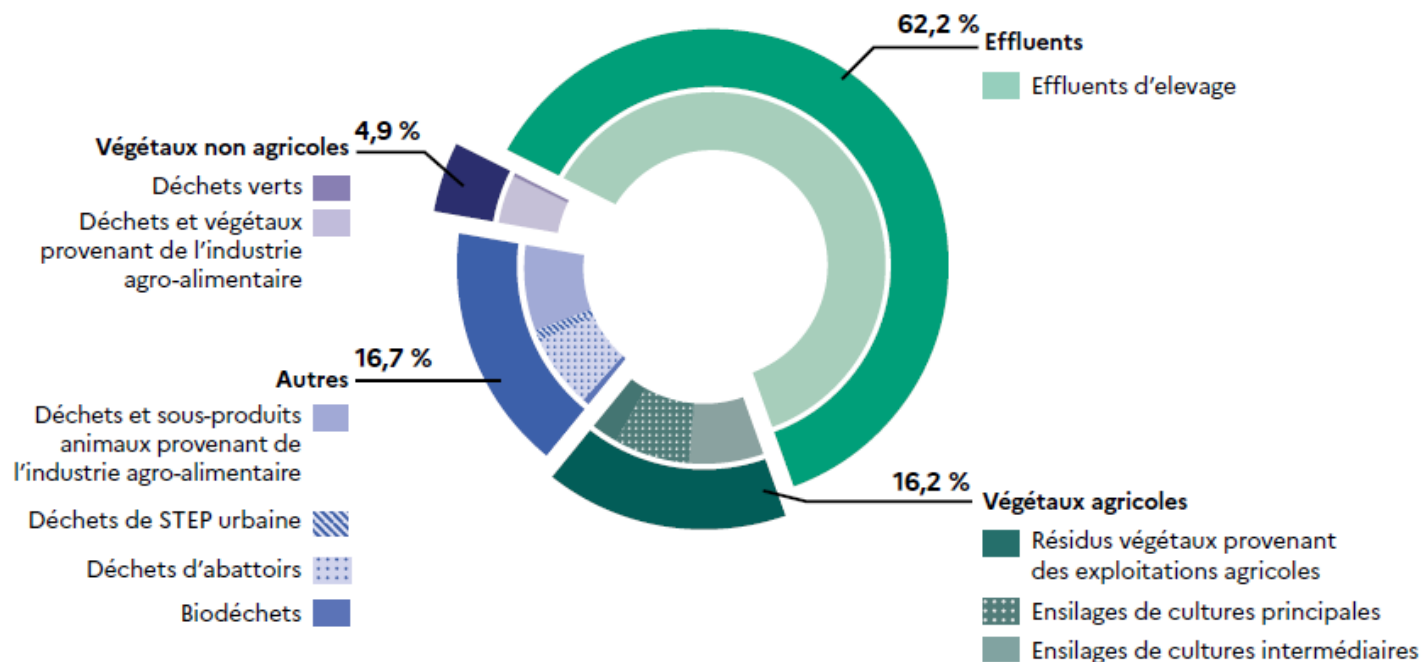
- Synthèse des bilans de fonctionnement 2020 :



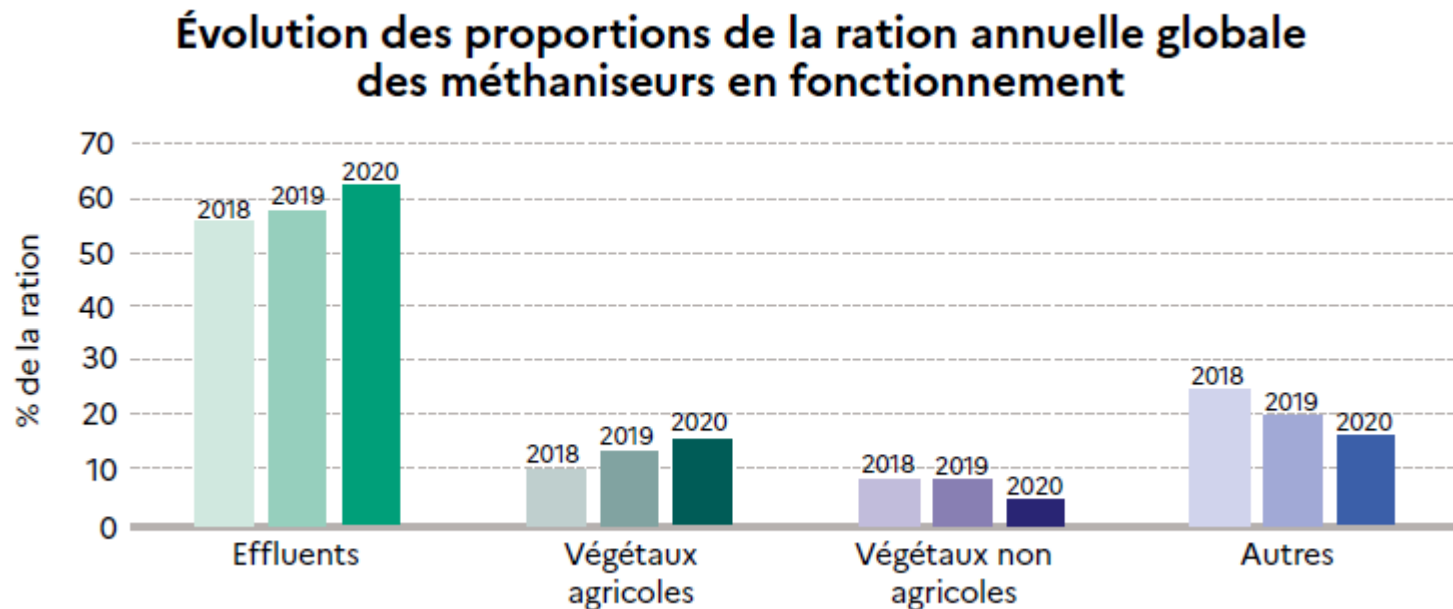
- Obligation des bénéficiaires vis à vis des arrêtés tarifaires
- Contrôle annuel sur déclaration
- 4ème exercice en cours
- Document en 2 grandes parties :
 - * les indicateurs techniques
 - * les intrants
- Téléchargeable

- Les intrants :

Intrants des 106 unités pour l'année 2020

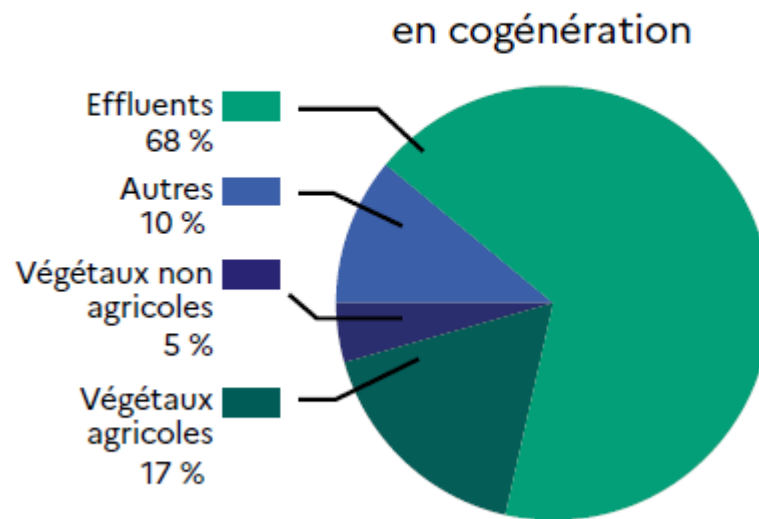
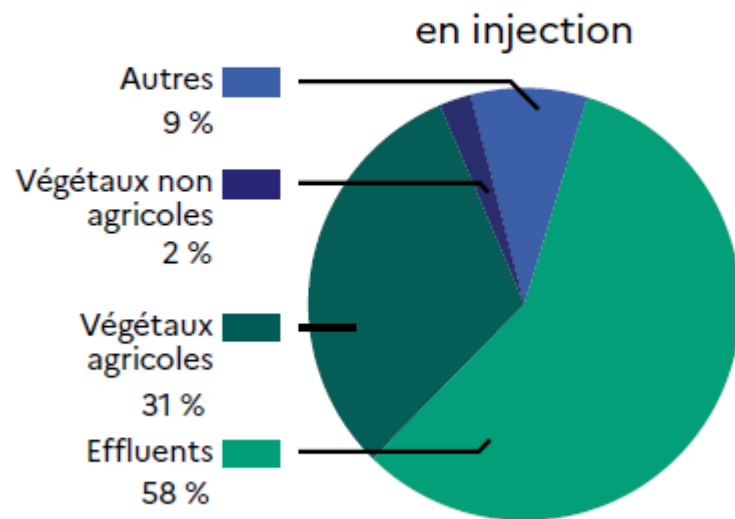


- Les intrants :



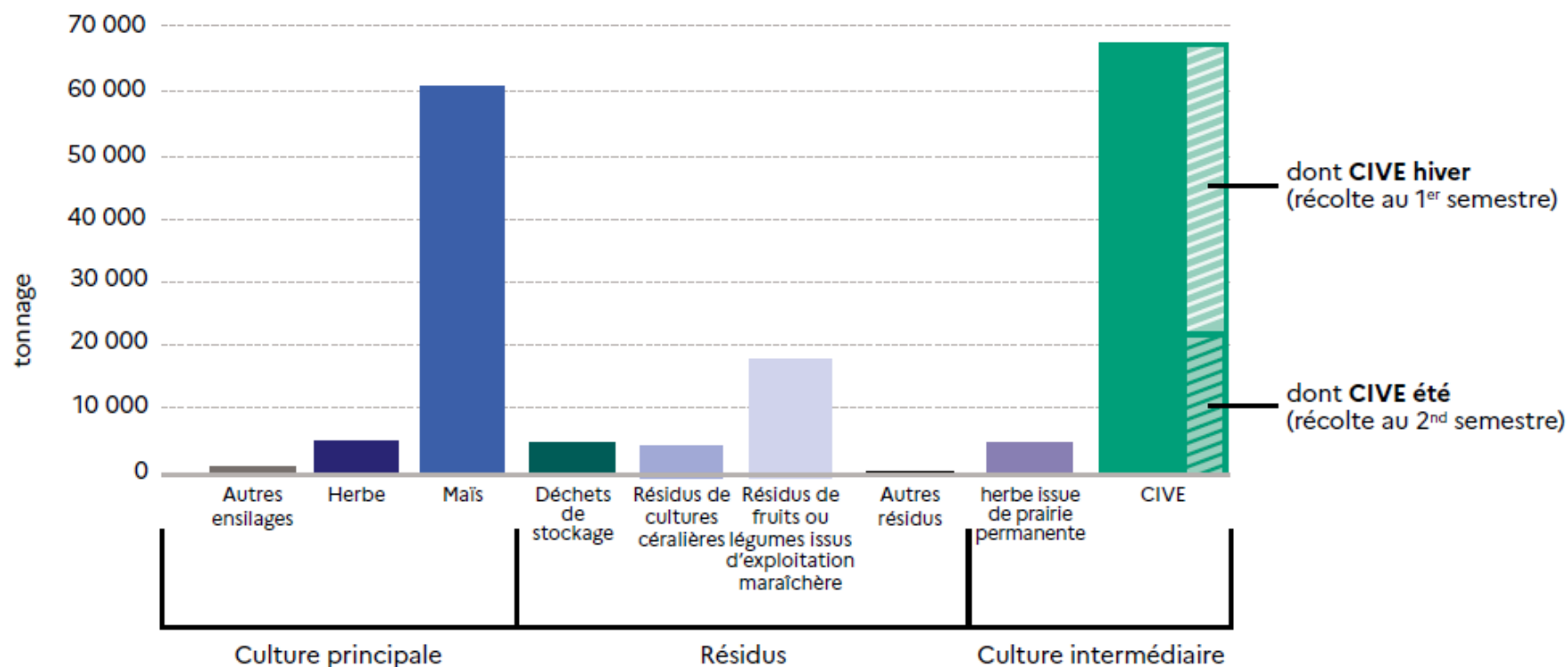
- Les intrants :

Ration 2020 des unités «à la ferme»

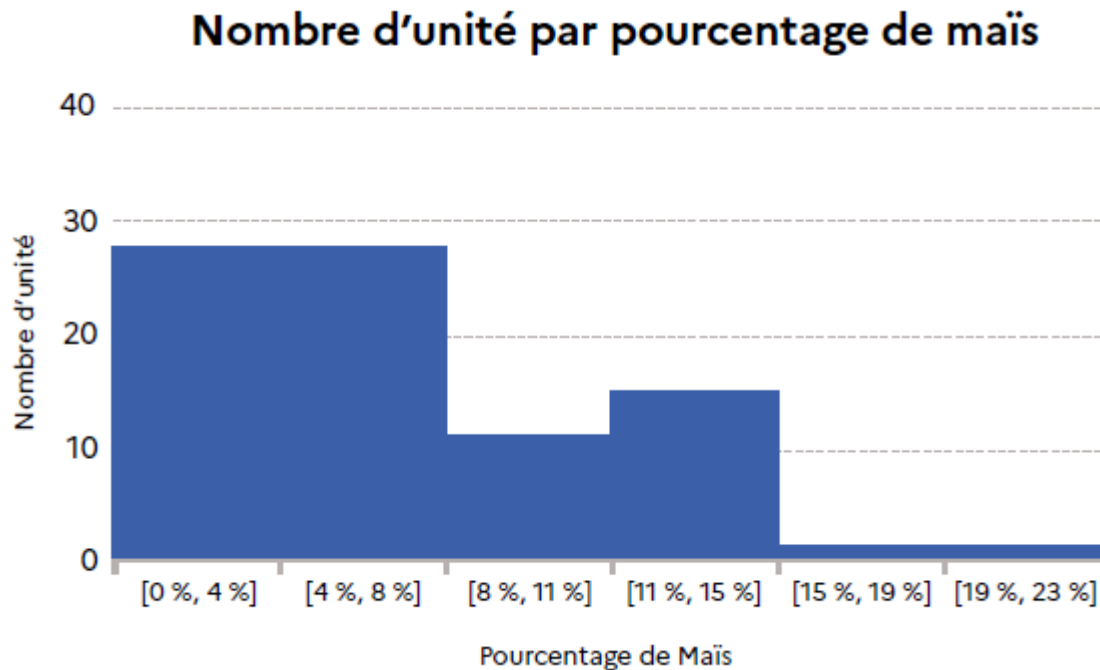


- Zoom sur les végétaux (16,2 % des intrants totaux) :

Tonnage cumulé en matière végétale agricole au sein de 84 unités



- Le maïs :

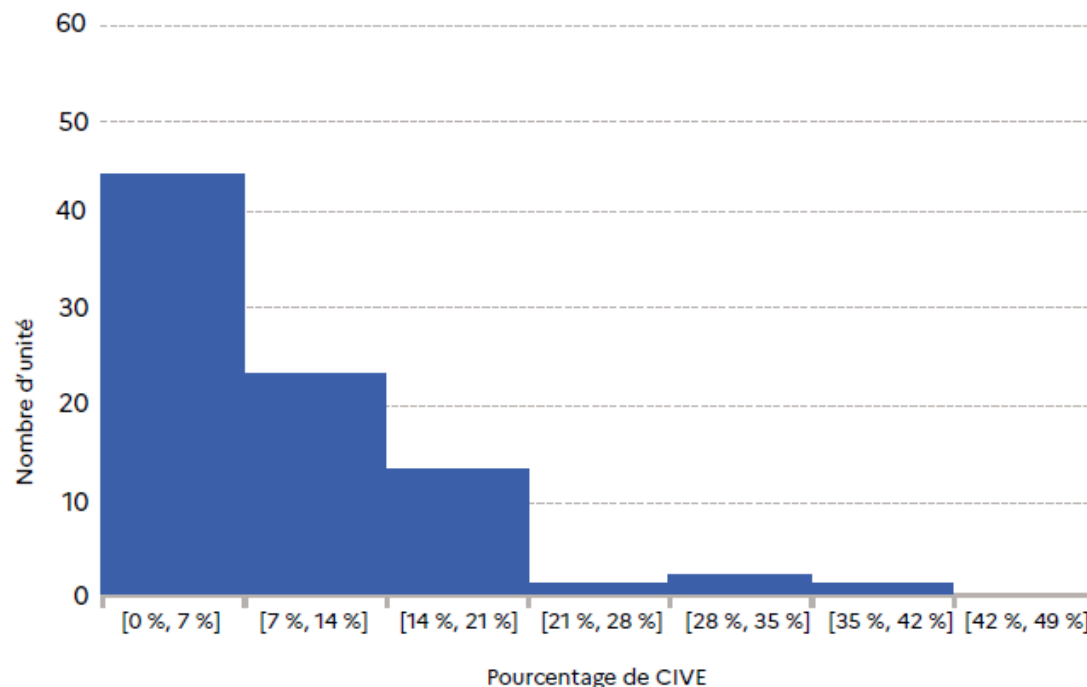


Pour 164 unités en fonctionnement en septembre 2021, le maïs en tant que culture principale utilisée par les méthaniseur représentait 0,16 % de la SAU bretonne (1,7 Mha)

Le maïs introduit dans la ration représente en moyenne 6,1 % du tonnage entrant dans les unités :

- 6,4 % du tonnage dans les projets à la ferme
- 7,8 % du tonnage dans les projets collectifs agricoles
- 3,3 % du tonnage dans les projets centralisés

• Les CIVE :



Pour 164 unités en fonctionnement en septembre 2021, le maïs en tant que culture principale utilisée par les méthaniseur représentait 0,35 % de la SAU bretonne (1,7 Mha)

Les CIVE introduites dans la ration représentent en moyenne 6,7 % du tonnage entrant dans les unités :

- 7,6 du tonnage dans les projets à la ferme
- 4,6 % du tonnage dans les projets collectifs agricoles
- 2 % du tonnage dans les projets centralisés

Photovoltaïque

- La programmation pluriannuelle de l'énergie :

Art. 3. – I. – Les objectifs de développement de la production d'électricité d'origine renouvelable en France métropolitaine continentale sont les suivants :

Puissance installée au 31/12 (en GW)	2023	2028	
		Option Basse	Option Haute
Energie éolienne terrestre	24,1	33,2	34,7
Energie radiative du soleil	20,1	35,1	44,0
Hydroélectricité (dont énergie marémotrice)	25,7	26,4	26,7

X 2,5 p/r au 01/01/2020

X 5 p/r au 01/01/2020

- Calendrier des prochains appels d'offres PPE2 :

PV Bâtiment 2eP	du lundi 14 février 2022 à 14h00 au vendredi 25 février 2022 à 14h00
PV Autoconso 2eP	du lundi 28 février 2022 à 14h00 au vendredi 11 mars 2022 à 14h00
Eolien	du vendredi 1 avril 2022 à 14h00 au vendredi 15 avril 2022 à 14h00
PV Sol	du lundi 9 mai 2022 à 14h00 au vendredi 20 mai 2022 à 14h00
PV Bâtiment 3eP	du lundi 9 mai 2022 à 14h00 au vendredi 20 mai 2022 à 14h00
PV Innovant 2eP	du lundi 18 juillet 2022 à 14h00 au Vendredi 28 juillet 2022 à 14h00
AO Neutre	du lundi 18 juillet 2022 à 14h00 au Vendredi 28 juillet 2022 à 14h00
PV Autoconso 3eP	du lundi 5 septembre 2022 à 14h00 au vendredi 16 septembre 2022 à 14h00
PV Bâtiment 4eP	du lundi 17 octobre 2022 à 14h00 au vendredi 28 octobre 2022 à 14h00
Eolien	du lundi 3 octobre 2022 à 14h00 au vendredi 14 octobre 2022 à 14h00
PV Sol	du mercredi 16 novembre 2022 à 14h00 au mercredi 30 novembre 2022 à 14h00
PV Autoconso 3eP	du lundi 4 décembre 2022 à 14h00 au vendredi 15 décembre 2022 à 14h00

CETI : certification
d'éligibilité du terrain
d'implantation

3 cas voire 4 selon les
AO

- GT nationaux et régionaux :

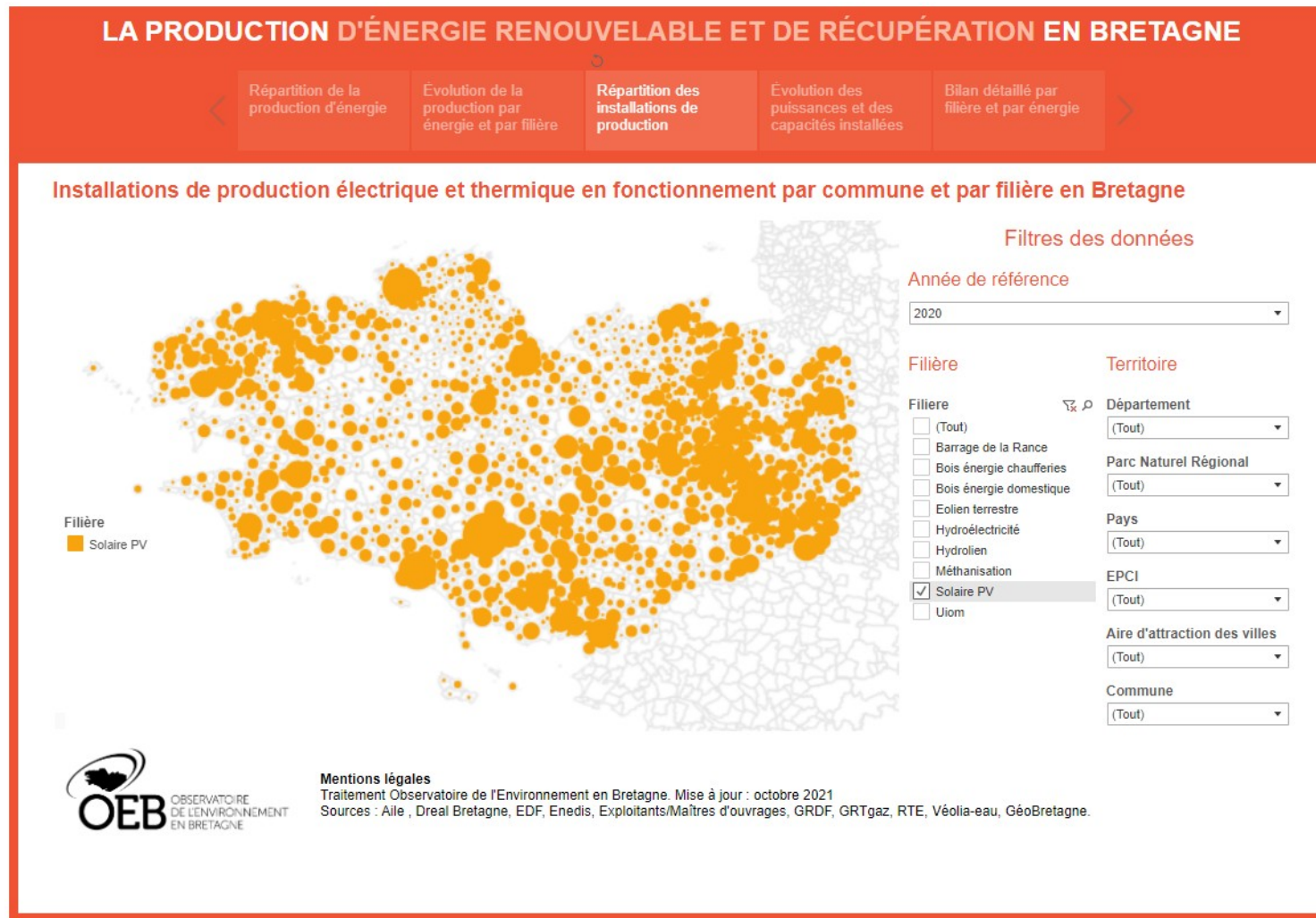
GT nationaux en cours :

- PV et bâtiments de l'État
- Doctrine PV au sol
- PV sur terrain agricole/agrivottaïsme
- Friches
- Grands détenteurs de foncier
- Cadastre PV

GT régional :

- GAC PV => feuille de route

• Carte :



Merci de votre attention