

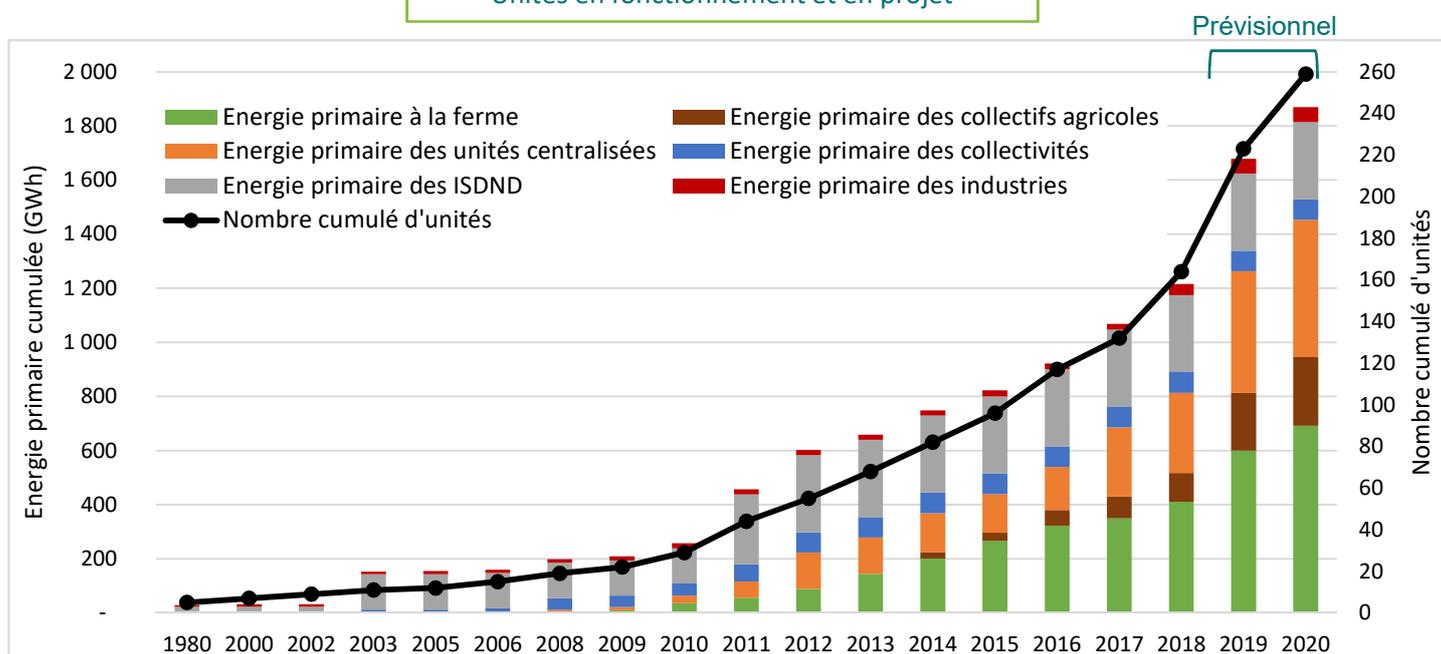
## Potentiel de la filière biogaz en Bretagne et Pays de la Loire

Ce document présente le potentiel de la filière de la méthanisation à début **2019**.

Il expose un bilan des unités en fonctionnement et des projets référencés par le Plan Biogaz Bretagne et Pays de la Loire. Les données présentées sont issues en grande partie des dossiers d'ingénierie réalisés par les porteurs de projet au stade "Demande de subvention". Certains projets ne disposent pas encore des données pour alimenter ce bilan comme les substrats ou le dimensionnement de la production. C'est le cas pour les projets en début de réflexion par exemple.

Par conséquent, ce n'est pas un état des lieux des unités en fonctionnement. L'état des lieux des unités en fonctionnement est réalisé dans les chiffres clefs semestriels (Janvier et Septembre).

### Evolution de la filière Unités en fonctionnement et en projet



Evolution annuelle du nombre d'unités répertoriées (en fonctionnement et en projet) et de la production d'énergie primaire associée en Bretagne et Pays de la Loire tous secteurs confondus - Janvier 2019

### La filière en chiffres Unités en fonctionnement et en projet

En Bretagne et Pays de la Loire, les unités en fonctionnement et en projet, tous secteurs confondus, sont susceptibles de produire :

2,3

avec

Une puissance électrique installée de 90 Mwé

Soit une production 590 GWh



Un débit moyen de 14 900 Nm<sup>3</sup> CH<sub>4</sub> / h

Soit l'équivalent 74 MWé



Biométhane

TWh d'énergie primaire

Potentiel de production des unités en fonctionnement et en projet en Bretagne et Pays de la Loire - Janvier 2019

Tableau synthétique de la méthanisation en Bretagne pour les unités en fonctionnement et en projet - Janvier 2019

Secteur	Nombre d'unités	Tonnage des substrats entrants	Tonne équivalent pétrole (Tep)	Puissance électrique installée (MWé)	Puissance thermique <sup>4</sup> installée (MWth)	Débit moyen (Nm <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> / h)
A la ferme	193	1 245 500	45 900	27,5	26,3	1 673
Centralisée	19	791 500	28 790	11,5	12,2	2 160
Collectif agricole	20	104 600	4 480	2,5	1,9	881
FFOM	1	16 000	960	0,5	0,6	0
IAA <sup>1</sup>	5	-	2 090	0,0	1,3	175
Industrie autre <sup>1</sup>	1	-	1 640	0,9	0,9	0
ISDND <sup>2</sup>	3	-	6 880	2,7	3,3	250
STEP <sup>1</sup>	6	-	1 890	0,6	1,2	75
<b>Tous secteurs<sup>3</sup></b>	<b>242</b>	<b>2 157 600</b>	<b>90 740</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>5 138</b>
Dont en fonctionnement	97	892 100	50 670	25	29	1 287



Tableau synthétique de la méthanisation en Pays de la Loire pour les unités en fonctionnement et en projet - Janvier 2019

Secteur	Nombre d'unités	Tonnage des substrats entrants	Tonne équivalent pétrole (Tep)	Puissance électrique installée (MWé)	Puissance thermique <sup>4</sup> installée (MWth)	Débit moyen (Nm <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> / h)
A la ferme	102	678 100	23 860	15,9	13,5	1 010
Centralisée	30	785 400	27 430	9,0	9,8	3 566
Collectif agricole	38	761 500	25 560	6,8	6,2	4 015
IAA <sup>1</sup>	5	-	850	0,4	1,0	0
Industrie autre <sup>1</sup>	1	-	130	0,0	0,2	0
ISDND <sup>2</sup>	6	-	17 490	10,6	9,0	0
STEP <sup>1</sup>	9	-	4 170	0,5	2,4	400
<b>Tous secteurs<sup>3</sup></b>	<b>191</b>	<b>2 225 000</b>	<b>99 490</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>8 991</b>
Dont en fonctionnement	73	812 400	56 850	29	31	1 027



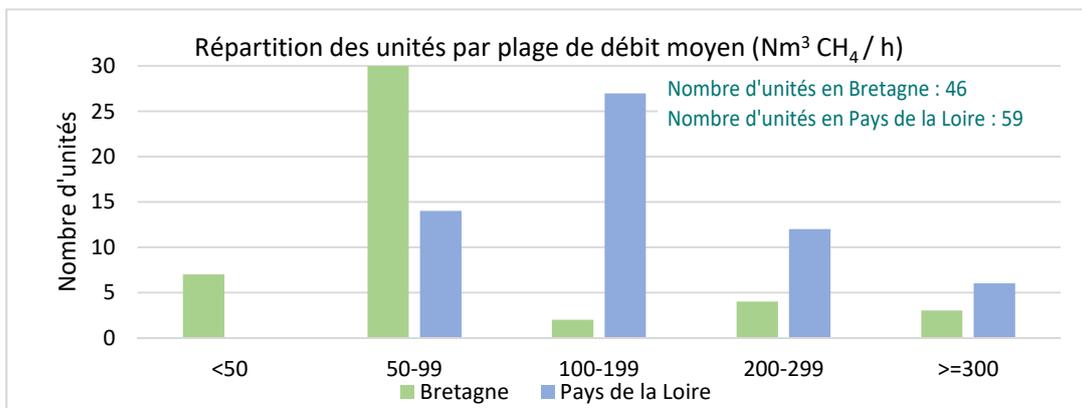
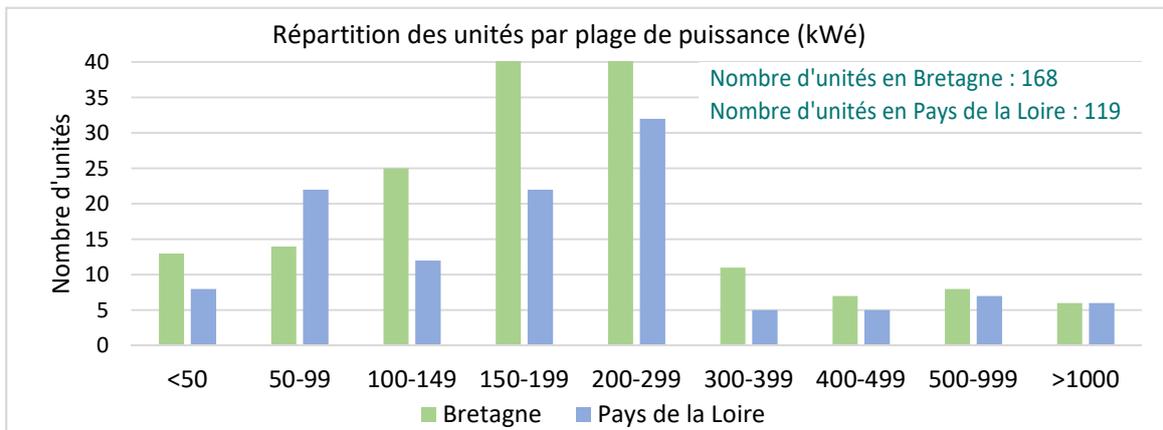
<sup>1</sup> Les volumes traités sont principalement des effluents peu chargés issus de station d'épuration - Non pris en compte dans le bilan

<sup>2</sup> Récupération de biogaz sur centre d'enfouissement technique

<sup>3</sup> Excepté pour le tonnage des substrats

<sup>4</sup> Chaudière et cogénération

### Focus sur les unités à la ferme, en collectif et centralisées



En Bretagne, le nombre potentiel de projets à la ferme est 2 fois plus important qu'en Pays de la Loire. En revanche, les projets ligériens collectifs agricoles et centralisés représentent le double des projets bretons. Ces typologies de portage des projets s'observent également bien sur le graphique présentant les débits d'injection : les unités ligériennes collectives et centralisées atteignent des débits plus importants.

Le potentiel de production d'énergie primaire, assez similaire sur les 2 régions, est bien réparti sur les 3 typologies agricoles en Pays de la Loire, alors qu'il est très dépendant des projets à la ferme en Bretagne (50%).