

OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST



SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DE LA MEUSE
ÉDITION 2023 (DONNÉES 2022)

1 LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LA MEUSE

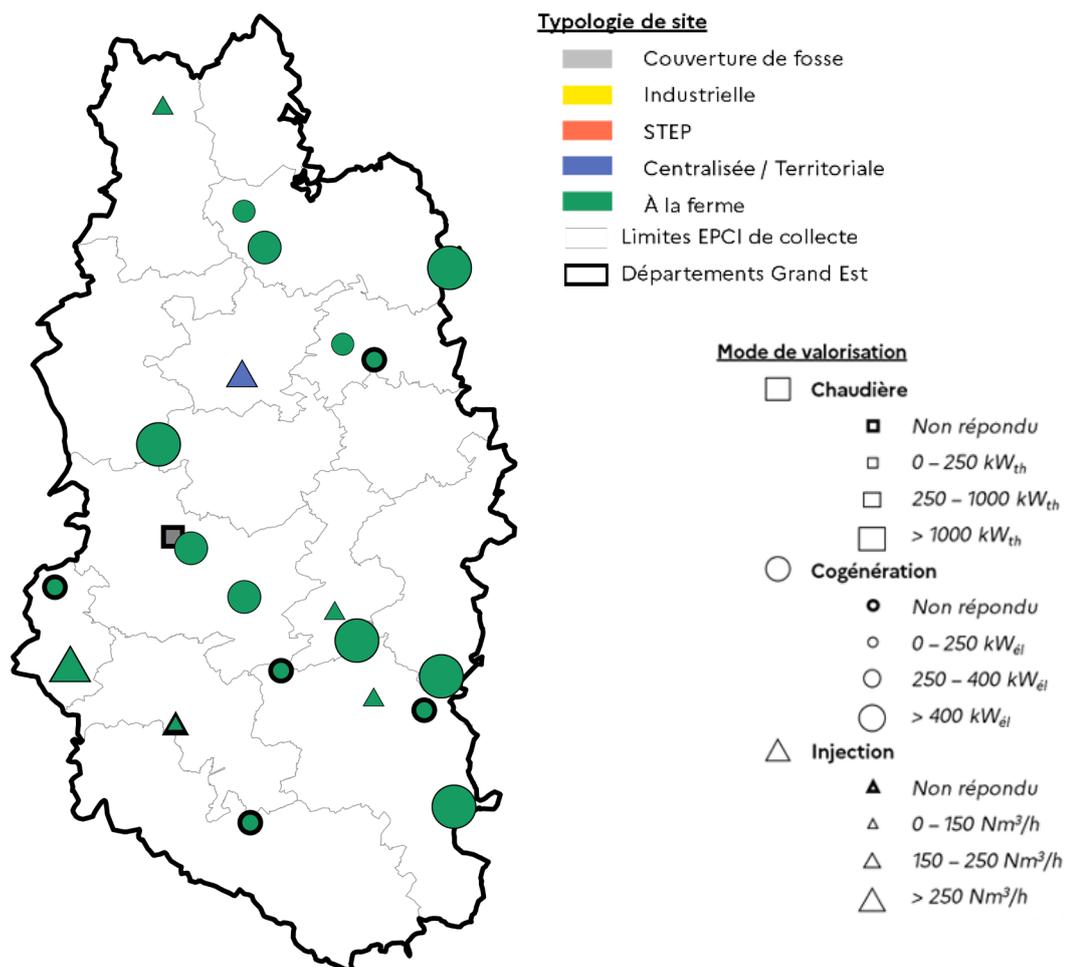
22
unités de méthanisation dont 3 mises en service en 2022

15
installations ont répondu à l'enquête dont 1 mise en service en 2022 (site en injection)

14 Sites en cogénération : **1** Site en injection

La majorité sont des installations à la ferme (**14 réponses**). On recense également **une** installation centralisée / territoriale.

La carte ci-dessous présente l'ensemble des unités de méthanisation du département y compris celles n'ayant pas répondu à l'enquête (**7 sites**) :

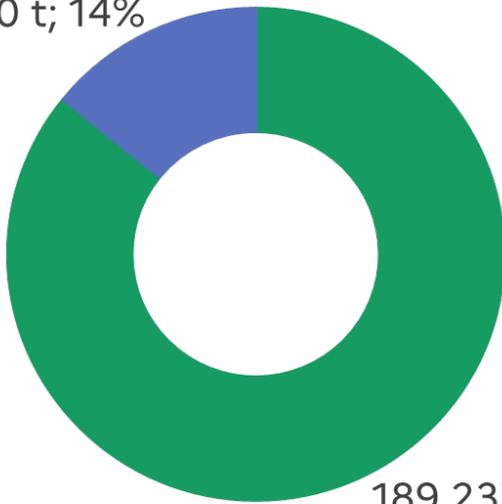


★ Parc des unités de méthanisation dans la Meuse

2 INTRANTS TRAITÉS PAR LA MÉTHANISATION DANS LA MEUSE

Plus de **220 000 tonnes** d'intrants organiques sont valorisés par méthanisation dans le département (-19% par rapport à 2021). La totalité étant traitée sur des installations à la ferme et centralisées/territoriales.

31 210 t; 14%



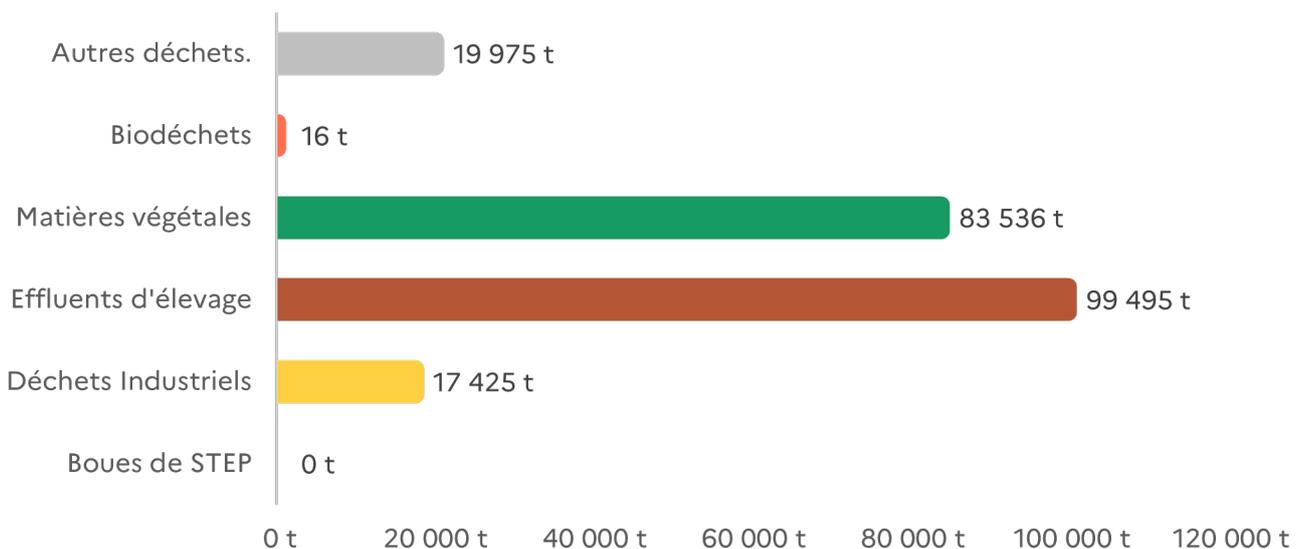
220 kt
d'intrants organiques sont valorisés par méthanisation

- À la ferme
- Centralisée/Territoriale

189 237 t; 86%

★ Répartition des intrants traités par typologie d'installation

45% en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage, et **38%** en moyenne des matières végétales. Les cultures principales représentent **9,5%** des gisements utilisés et les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) représentent **11,7%**. Les quantités d'intrants traités ont baissé par rapport à 2021 mais cela est dû à un nombre de réponses à l'enquête plus faible :



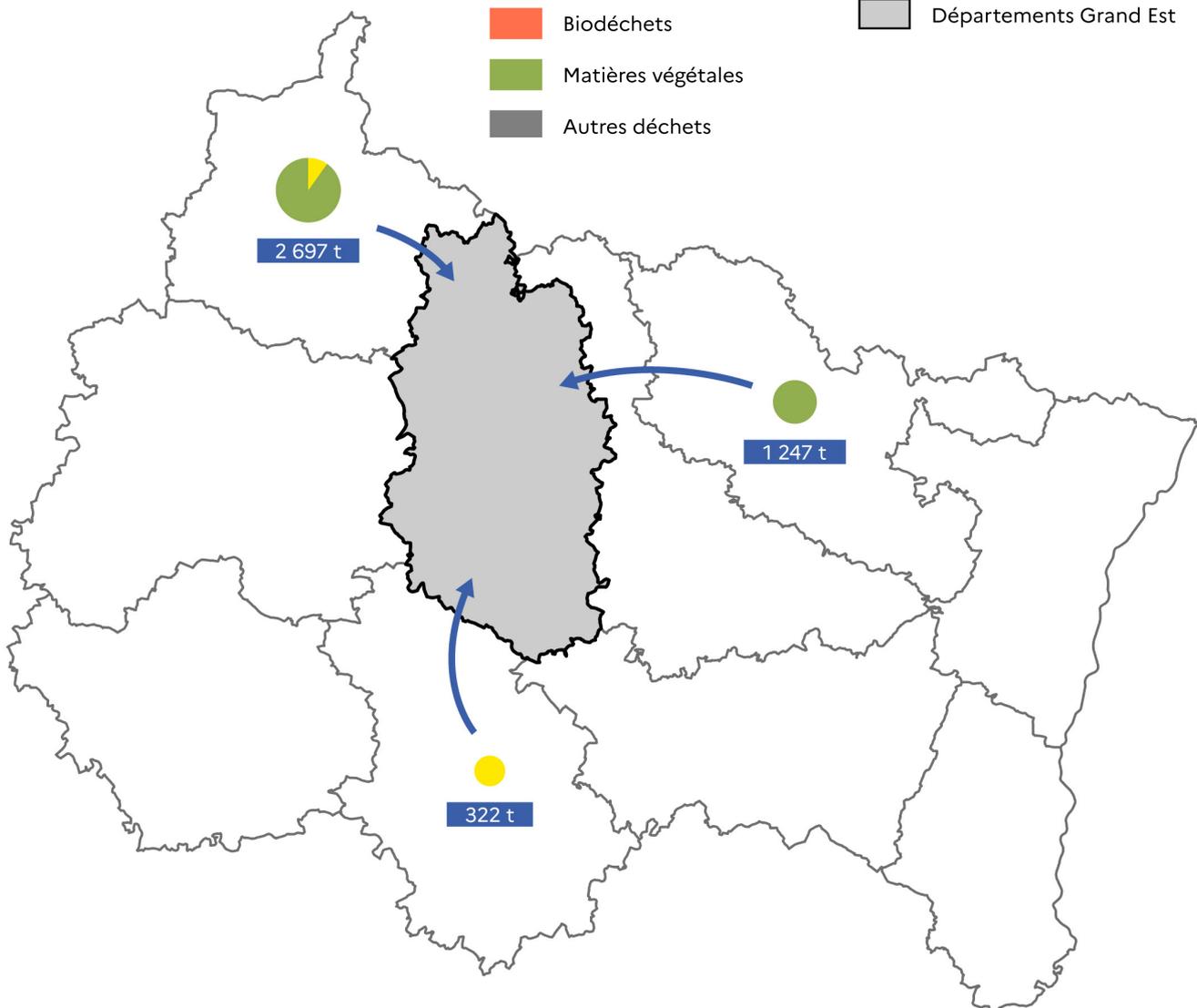
★ Quantité d'intrants traités par catégorie

Le département de la Meuse traite en méthanisation plus de **4 300 tonnes** d'intrants provenant des autres départements de la Région. Les intrants externes sont principalement des matières végétales et des déchets industriels. Les différents flux de provenance sont présentés dans la carte ci-dessous.

Légende

Répartition des intrants

- Effluents d'élevage
 - Boues de STEP
 - Déchets industriels
 - Biodéchets
 - Matières végétales
 - Autres déchets
- 31 t Total des intrants (en tonnes)
 - Direction de provenance
 - Départements Grand Est



★ Répartition des catégories d'intrants en provenance des départements externes à la Meuse

3 VALORISATION DU BIOGAZ



Taux de méthane moyen dans le biogaz : **56%**

COGENERATION

10 sites enquêtés



ÉLECTRICITÉ

29 GWh_{él} injectés en 2022.

0,6 TWh
au régional

Puissance moyenne : **389 kW_{él}**

Temps de fonctionnement moteur : **Entre 65% et 99%**

Pourcentage moyen de capacité moteur : **88%**



CHALEUR

5 GWh_{th} de chaleur valorisée en 2022

25% de chaleur valorisée par rapport à l'énergie thermique produite (hors autoconsommation)

Types de valorisation (hors autoconsommation process)
Bâtiments administratifs, agricoles et maisons, séchoirs, serres, process biodéchets, évapoconcentration

INJECTION

5 sites enquêtés



BIOMÉTHANE

87 GWh_{pcs} injectés en 2022

1,6 TWh
au régional

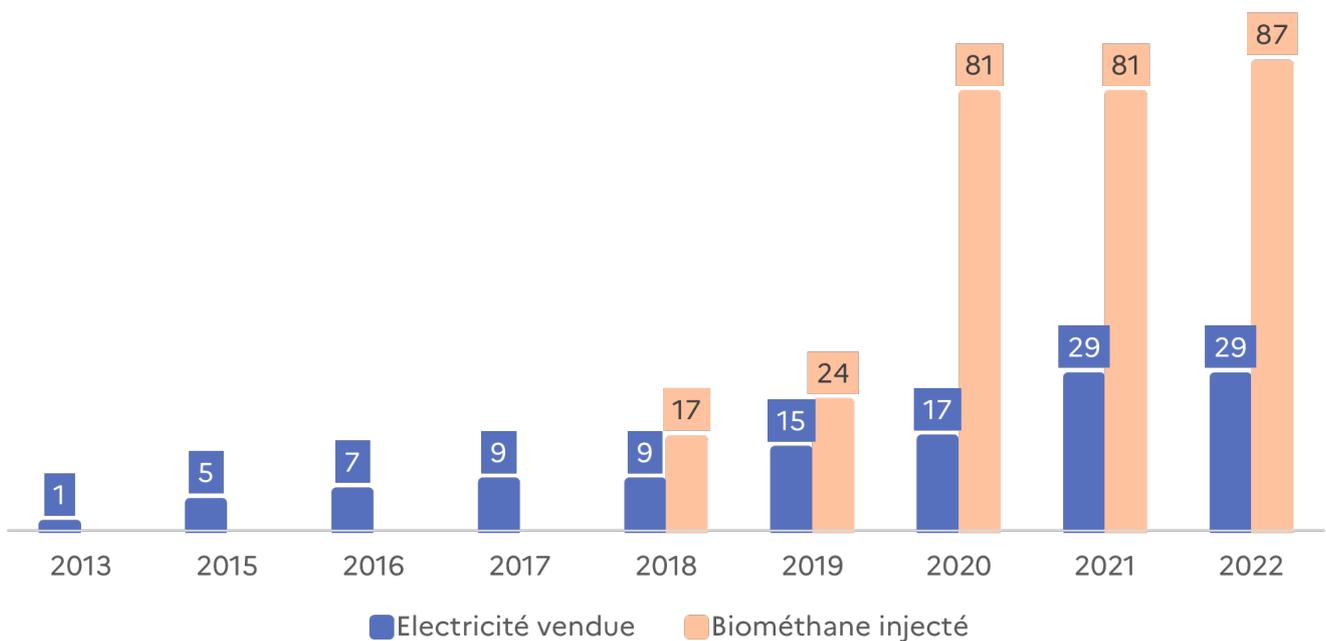
Débit moyen d'injection : **186 Nm³/h**

★ Schéma des chiffres clés sur l'énergie produite

	0 - 250 kW _{él}	250 - 400 kW _{él}	400 kW _{él} et +
À la ferme	2	3	5

	0 - 150 Nm ³ /h	150 - 250 Nm ³ /h	250 - Nm ³ /h et +
À la ferme	3	/	1
Centralisée/ territoriale	/	1	/

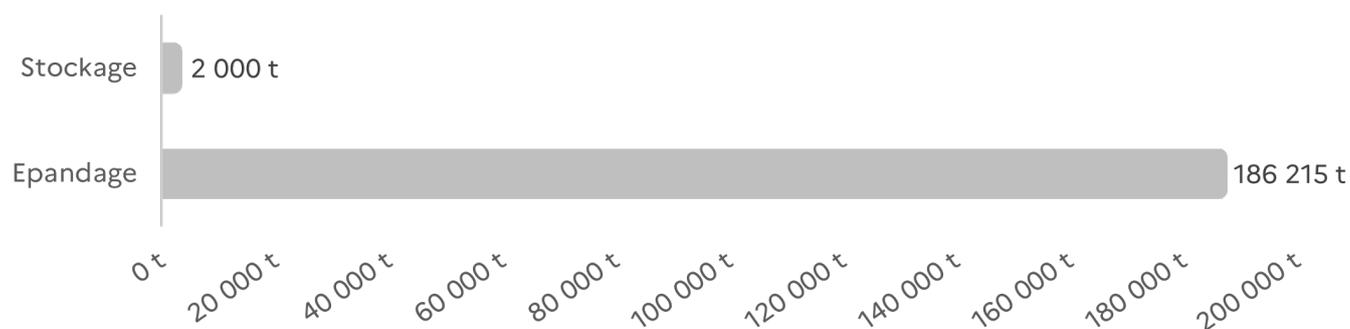
★ Nombre de sites par typologie d'installation et par tranche de puissance (cogénération) ou de débit (injection)



★ Estimation de la quantité d'énergie produite annuellement en fonction des années de mise en service et des données d'énergie produite de l'année 2022 (Biométhane en GWh_{PCS} et électricité en GWh_{él})

4 DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LA MEUSE

La majorité des installations valorisent leur digestat par épandage.



★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

Tout le digestat produit par les unités de méthanisation de la Meuse est valorisé dans le département.