

OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST



SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DE MOSELLE
ÉDITION 2023 (DONNÉES 2022)

1 LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LA MOSELLE

28

unités de méthanisation dont 3 mises en service en 2022

22

installations ont répondu à l'enquête dont 2 mises en service en 2022

14

Sites en cogénération

7

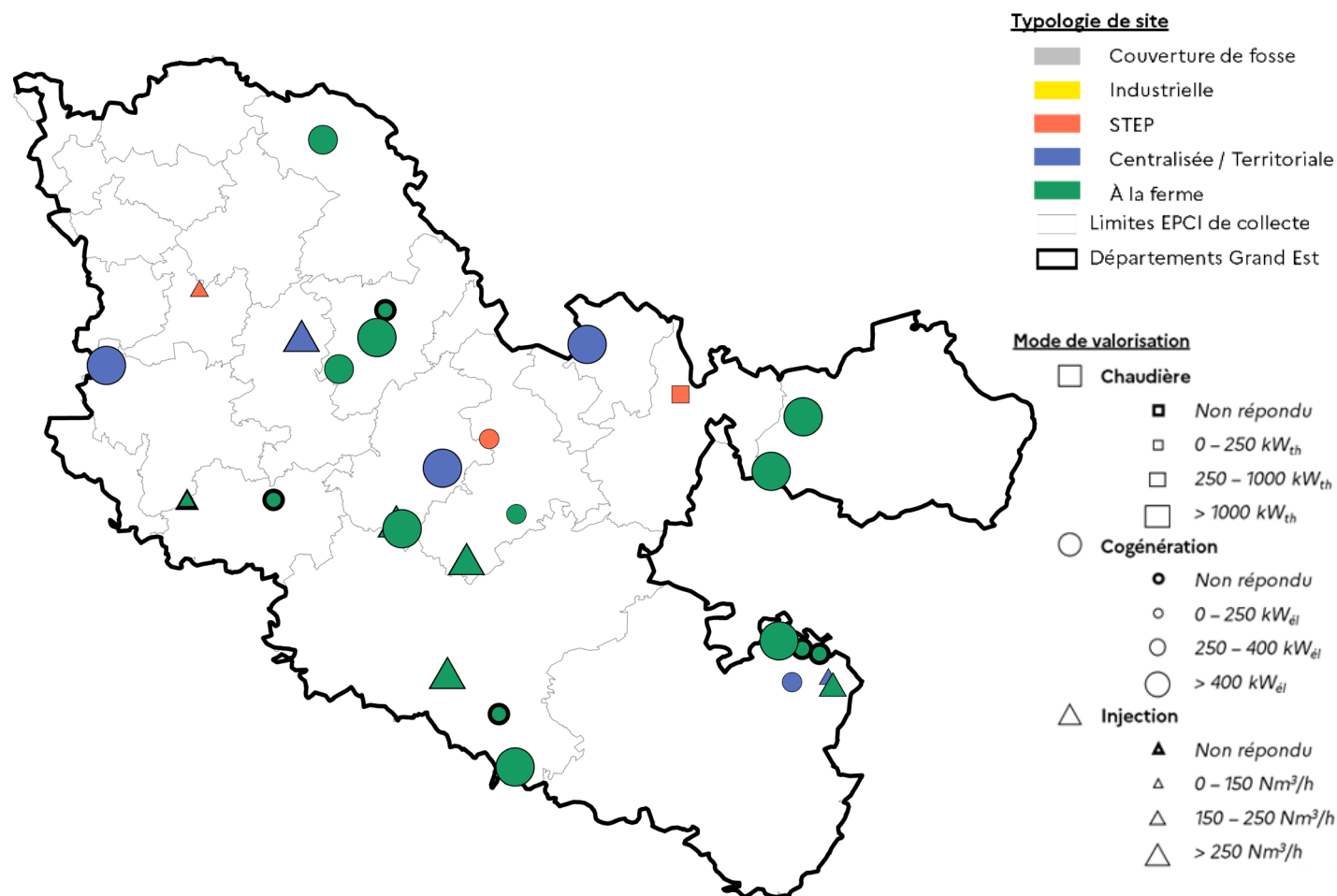
Sites en injection

1

Site avec chaudière

La majorité sont des installations à la ferme (13 réponses). On recense également des installations centralisées / territoriales (6 réponses) et des stations d'épuration (3 réponses).

La carte ci-dessous présente l'ensemble des unités de méthanisation du département y compris celles n'ayant pas répondu à l'enquête (6 sites) :

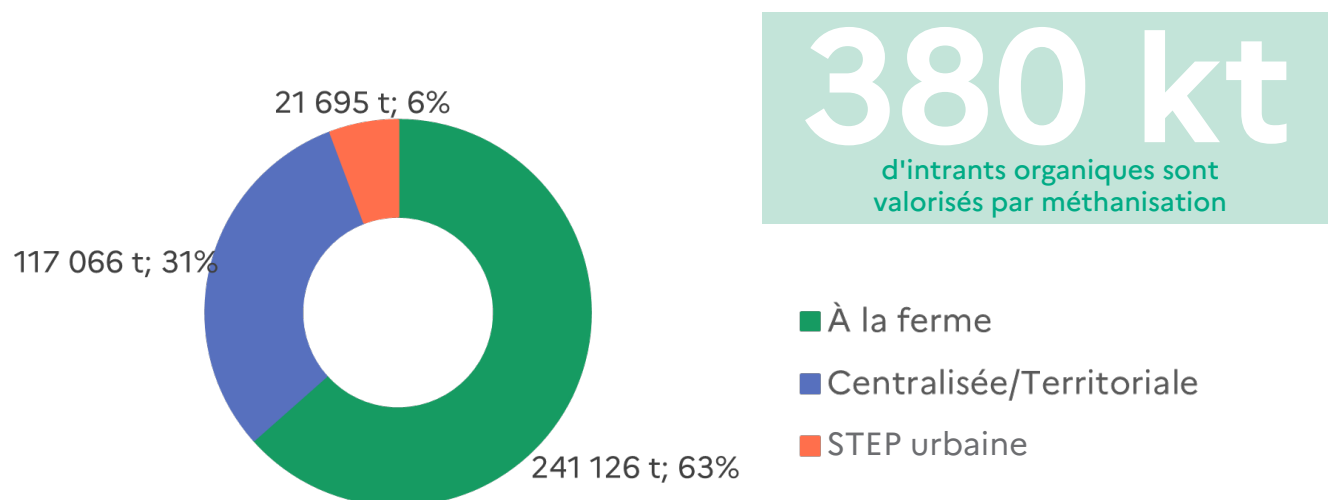


★ Parc des unités de méthanisation dans la Moselle

*1 en cogénération et 1 en injection

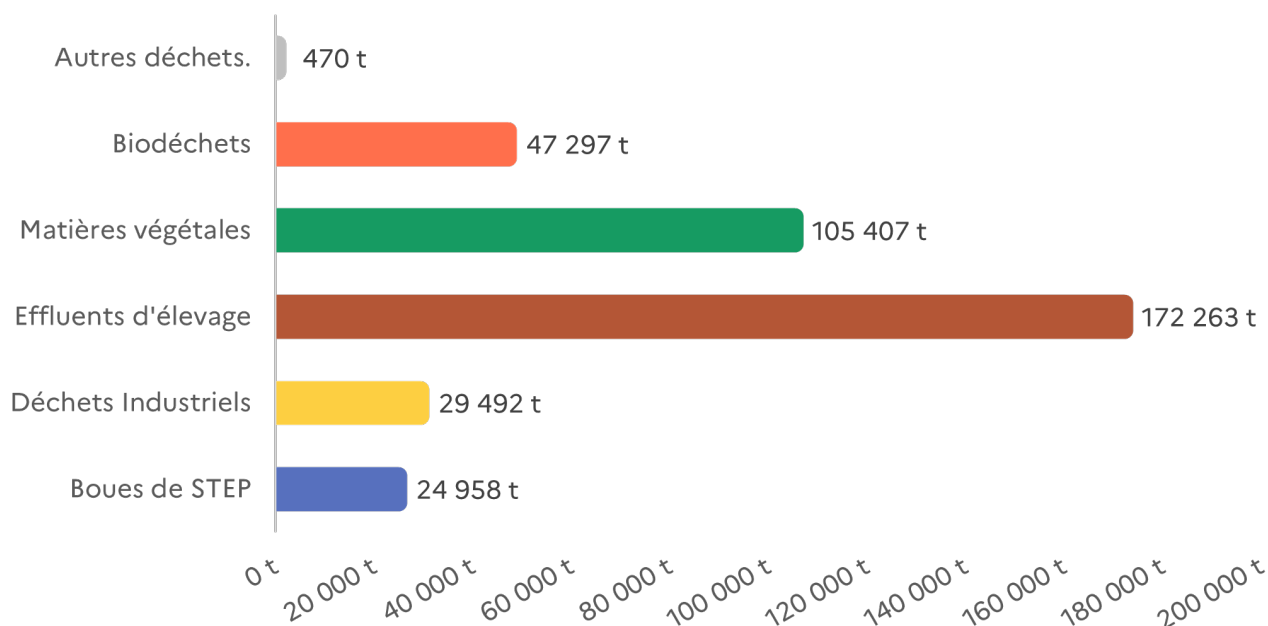
2 INTRANTS TRAITÉS PAR LA MÉTHANISATION DANS LA MOSELLE

Plus de **380 000 tonnes** d'intrants organiques sont valorisés par méthanisation dans le département (-5% par rapport à 2021).



★ Répartition des intrants traités par typologie d'installation

Pour les installations à la ferme et centralisées/territoriales, 45% en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage, et 29% 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 par grande catégories sont très proches de celles recensées l'année précédente :

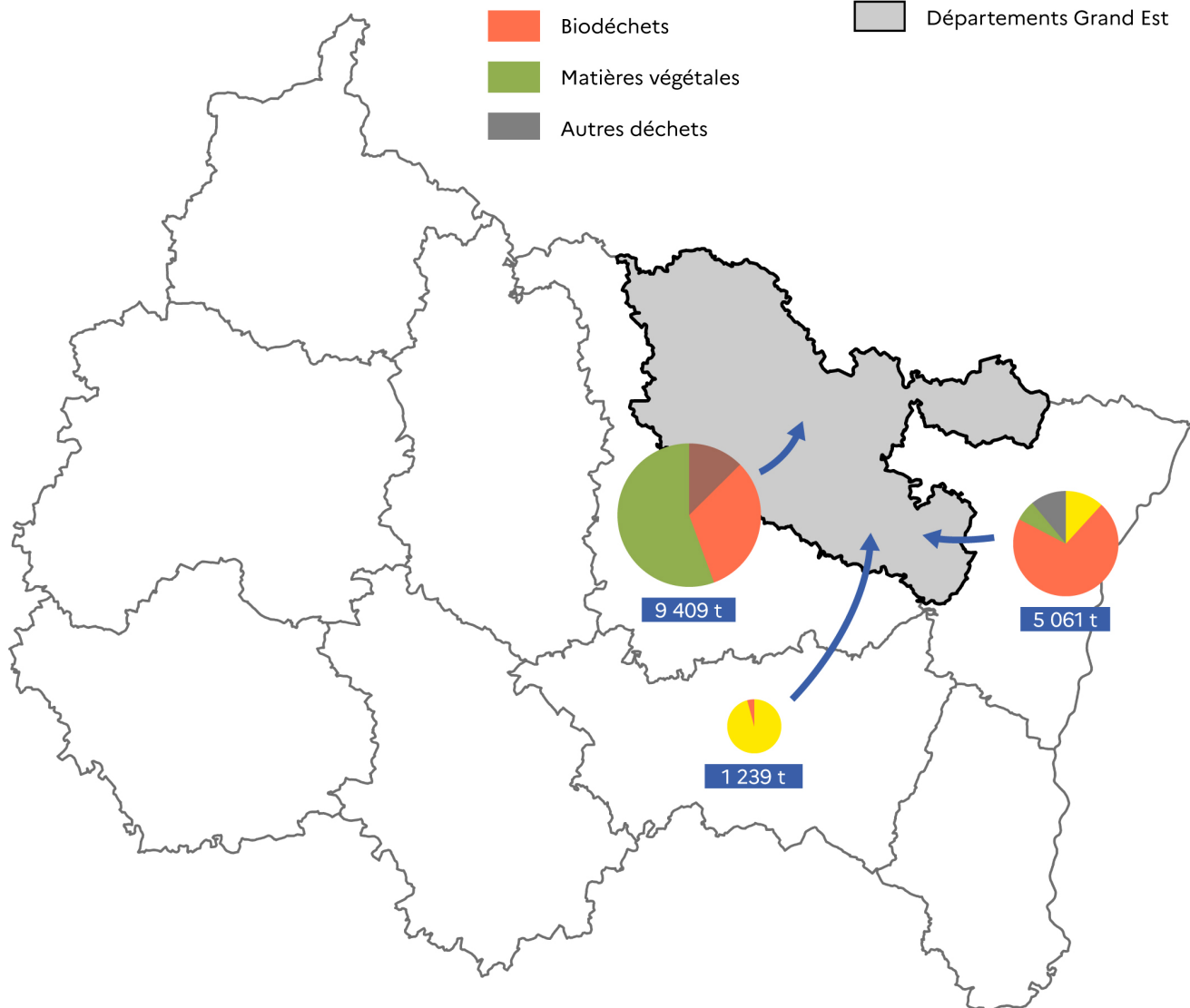
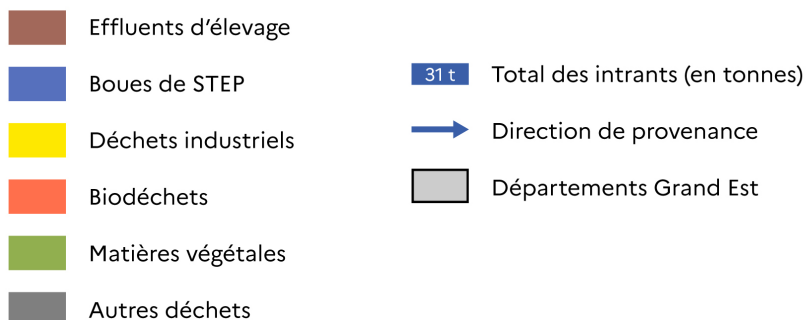


★ Quantité d'intrants traités par catégorie

Le département de la Moselle traite en méthanisation plus de **15 000 tonnes** d'intrants provenant des autres départements de la Région. Les intrants externes sont principalement des biodéchets et des matières végétales. Les différents Flux de provenance sont présentés dans la carte ci-dessous.

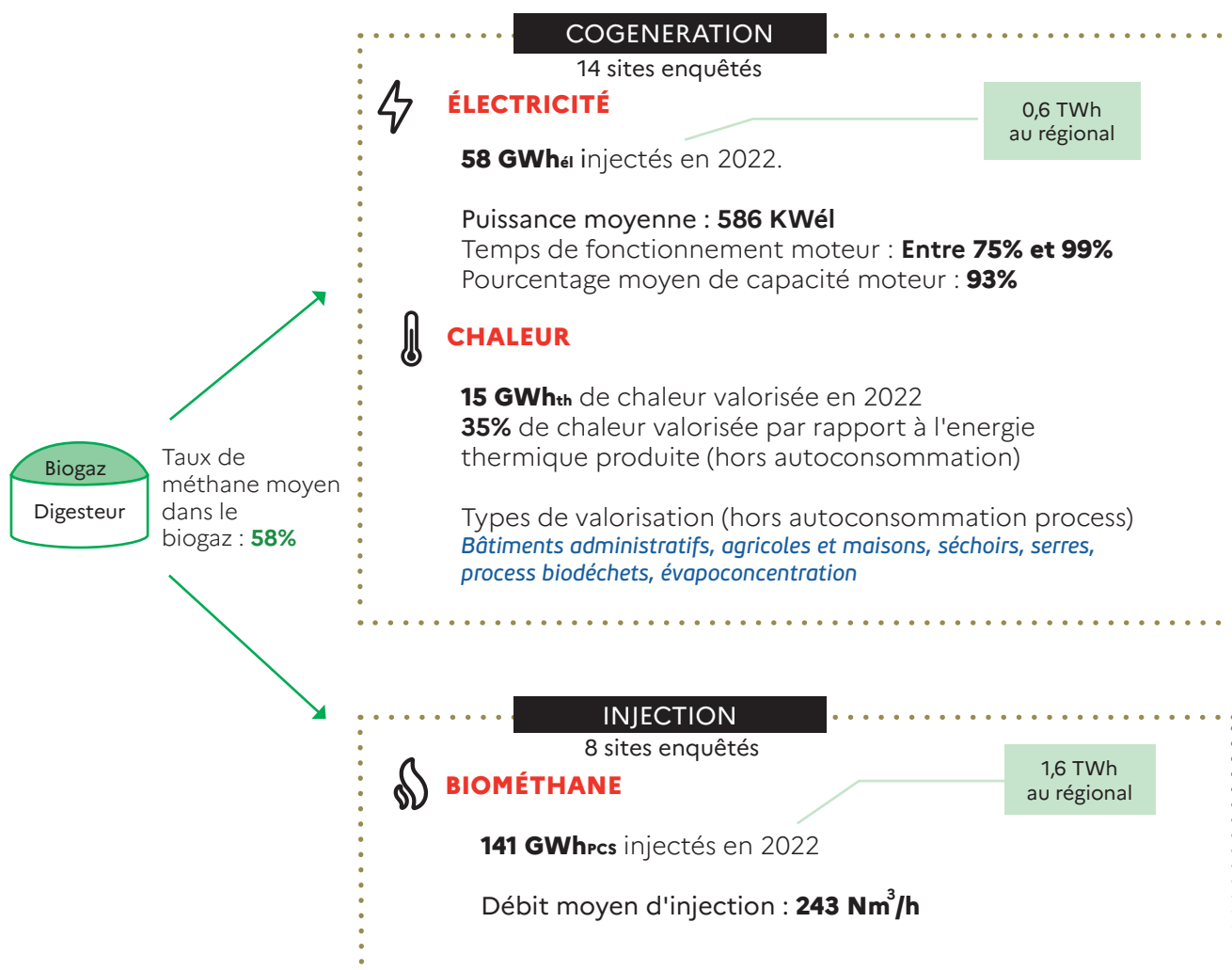
Légende

Répartition des intrants



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

3 VALORISATION DU BIOGAZ



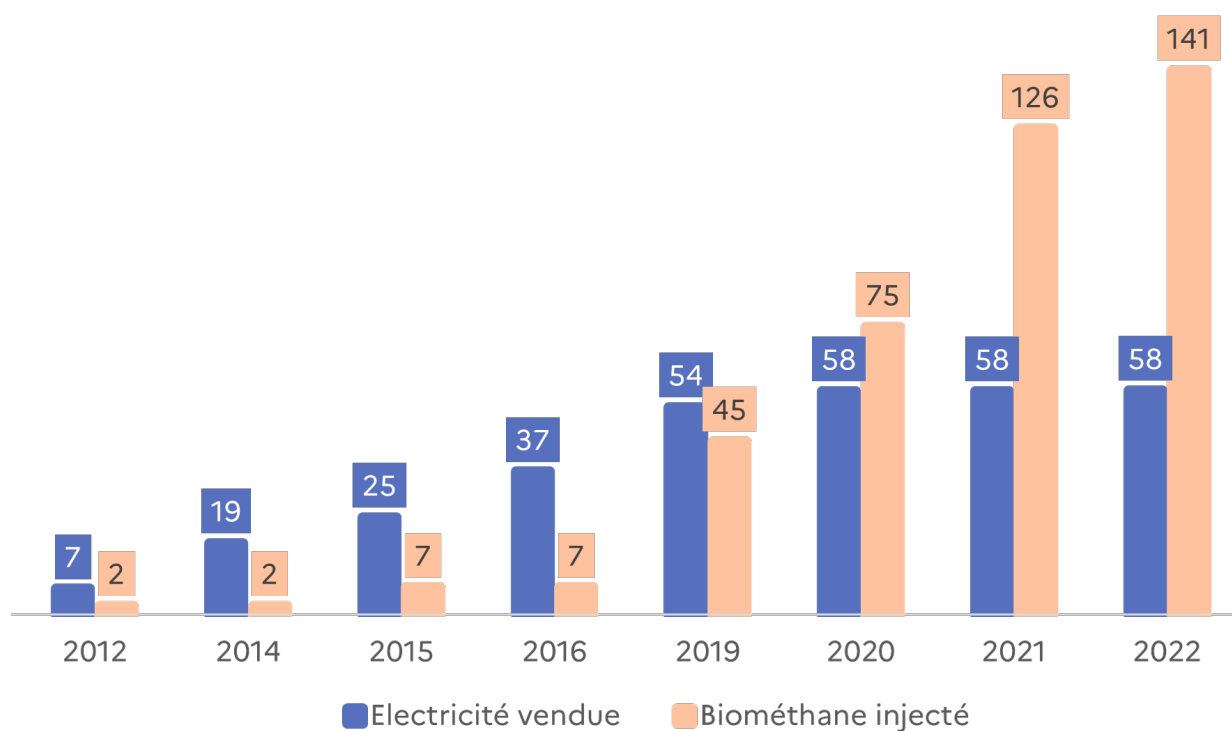
★ Schéma des chiffres clés sur l'énergie produite

Les données sur les sites qui valorisent le biogaz en chaudière ne sont pas présentés sur ce focus par département.

	0 - 250 kWél	250 - 400 kWél	400 kWél et +
À la ferme	1	2	6
Centralisée/ territoriale	1	/	3
Station d'épuration	1	/	/

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

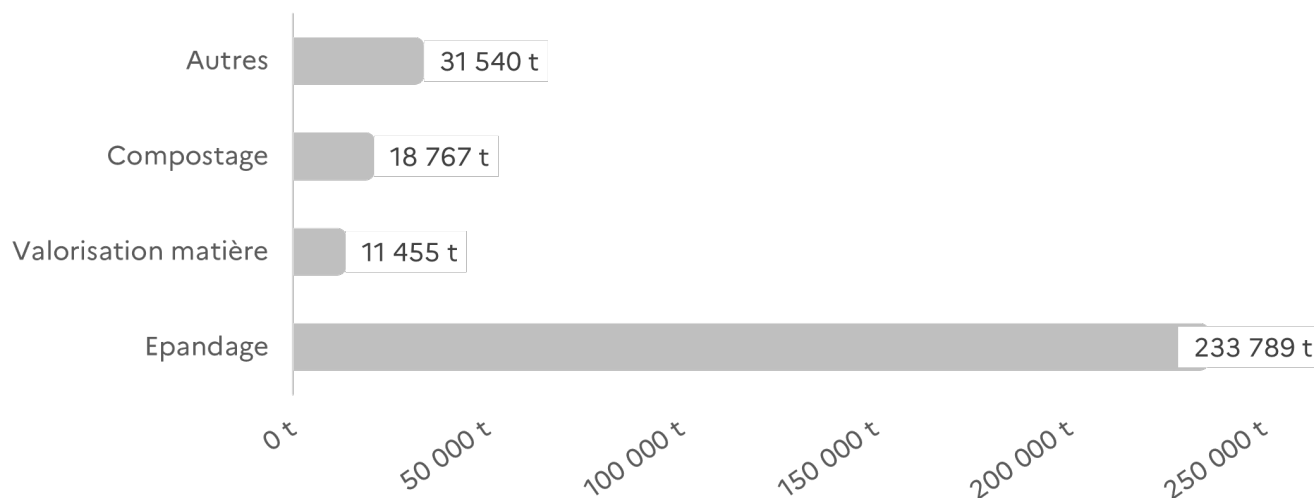
★ Nombre de sites par typologie d'installation et par tranche de puissance (cogénération) ou de débit (injection)



★ 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})

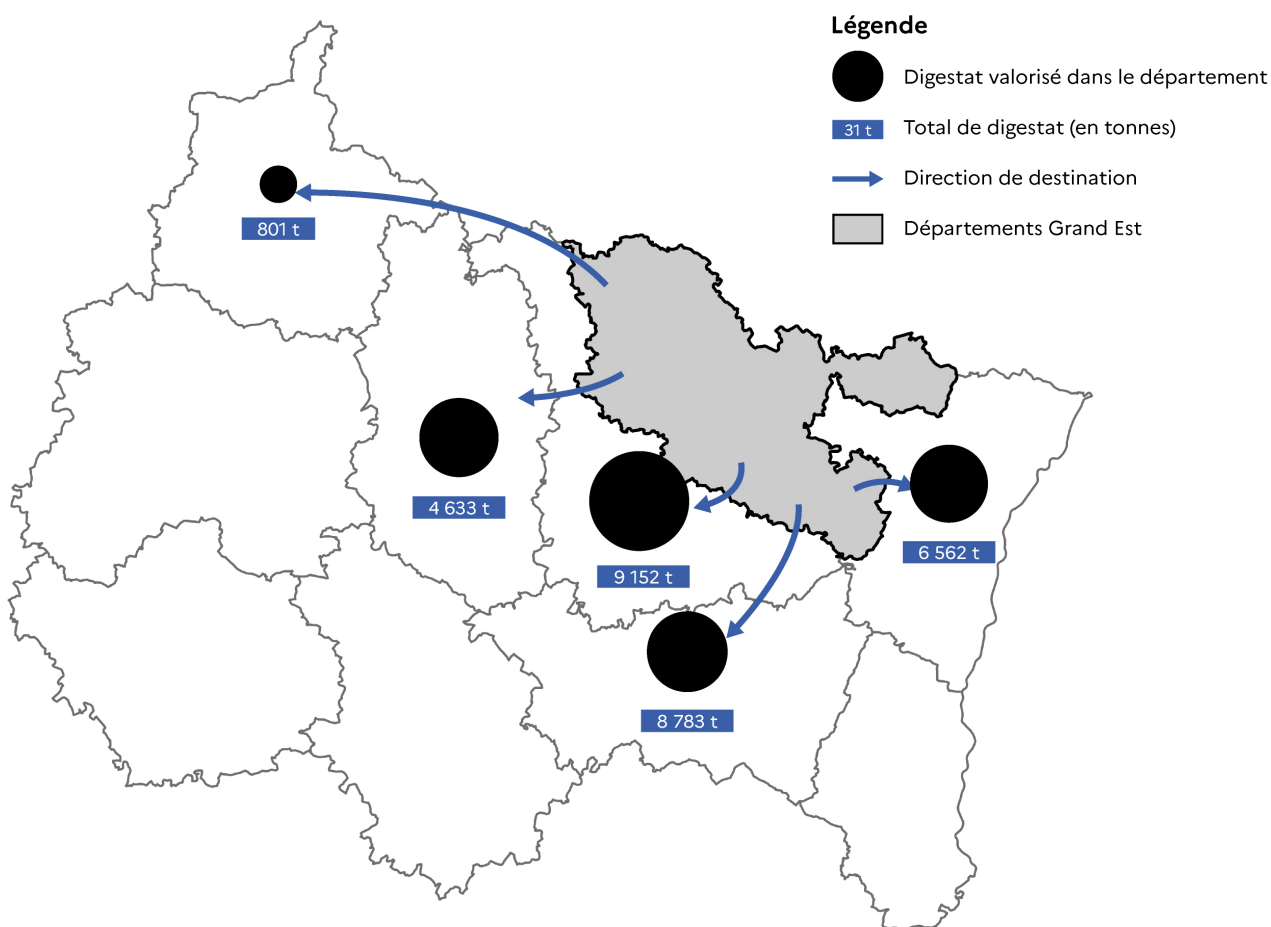
4 DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LA MOSELLE

La majorité des installations valorisent leur digestat par épandage.



★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

Près de **30 000 tonnes** de digestat produit par les unités de méthanisation dans la Moselle sont valorisées dans d'autres départements et plus principalement la Meurthe-et-Moselle, les Vosges, le Bas-Rhin et la Meuse. Les flux de destination de digestat sont présentés sur la carte ci-dessous.



★ Quantités de digestat par département de destination externe à la Moselle