

OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST



SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DU HAUT-RHIN
ÉDITION 2023 (DONNÉES 2022)

1 LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LE HAUT-RHIN

8

unités de
méthanisation

6

installations ont
répondu à l'enquête

3

Sites en
cogénération

1

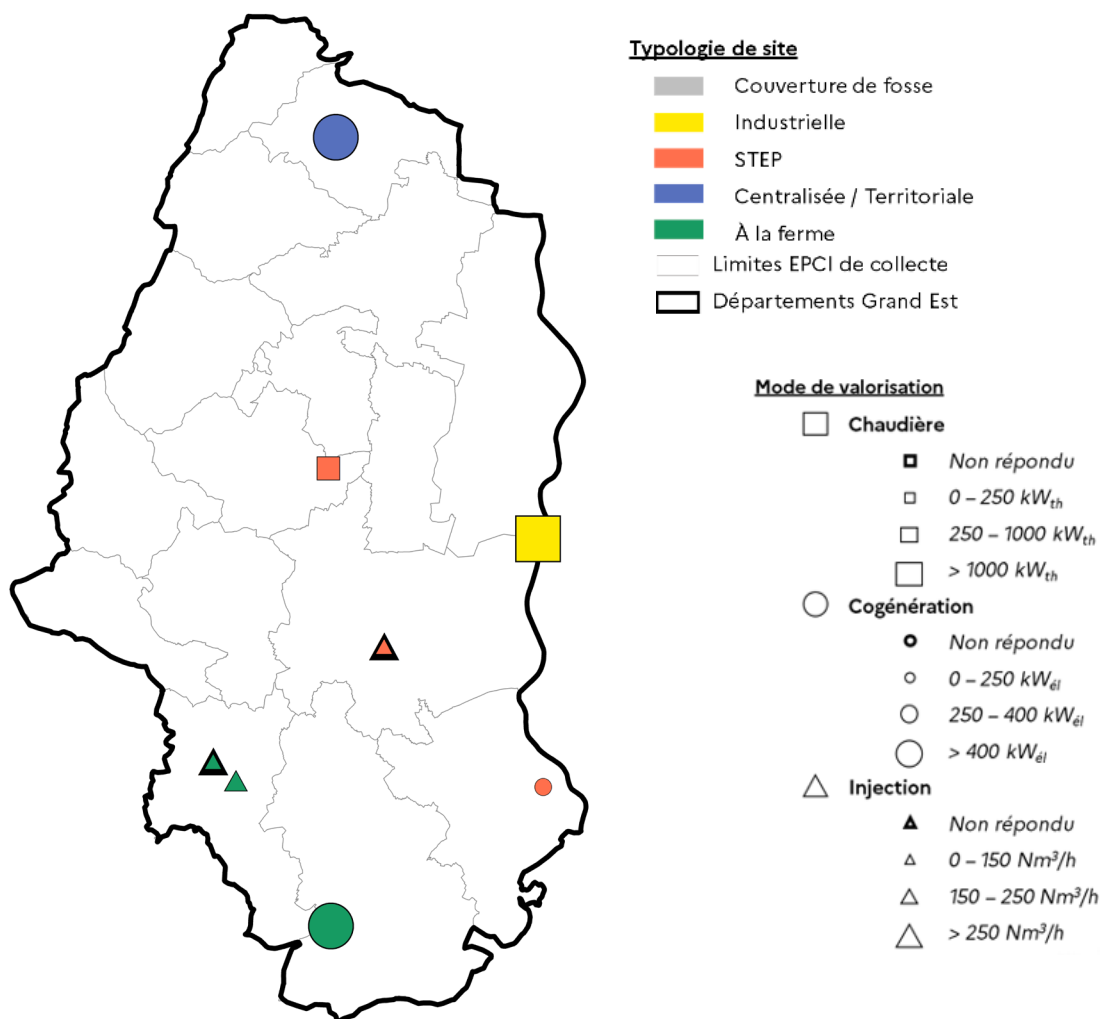
Site en
injection

2

Sites avec
chaudière

La majorité sont des installations à la ferme (**2 réponses**). On recense également une installation centralisée / territoriale, une installation industrielle, et des stations d'épuration (**2 réponses**).

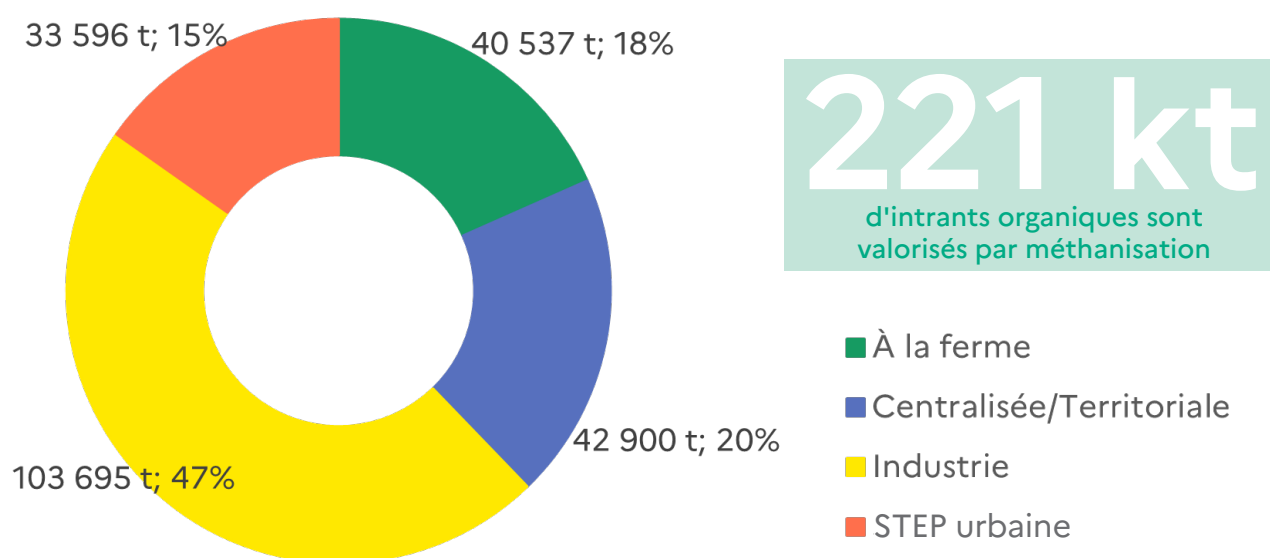
La carte ci-dessous présente l'ensemble des unités de méthanisation du département y compris celles n'ayant pas répondu à l'enquête (**2 sites**) :



★ Parc des unités de méthanisation dans le Haut-Rhin

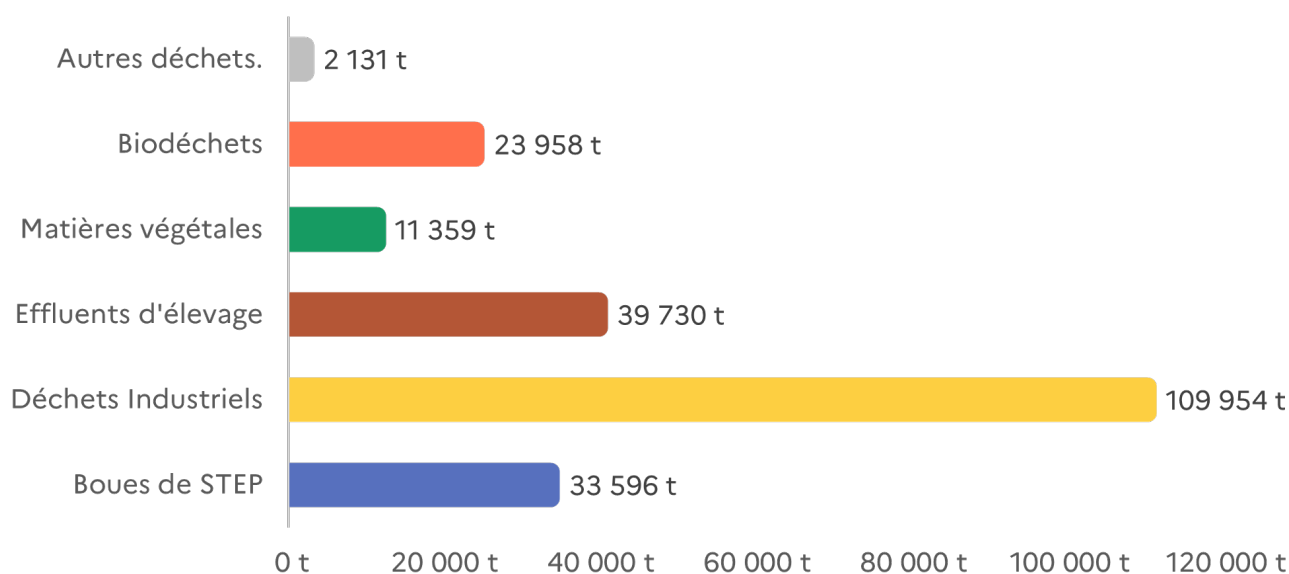
2 INTRANTS TRAITÉS PAR LA MÉTHANISATION DANS LE HAUT-RHIN

Plus de **221 000 tonnes** d'intrants organiques ont été valorisés par méthanisation sur les installations ayant répondu à l'enquête dans le département, dont **83 000 tonnes** sur des installations à la ferme ou centralisés/territoriales.



★ Répartition des intrants traités par typologie d'installation

Pour les installations à la ferme et centralisées/territoriales, **48%** en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage, et **14%** en moyenne des matières végétales. Les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) représentent **5,8%** des gisements utilisés. Aucune culture principale n'a été utilisée en méthanisation dans le département en 2022.

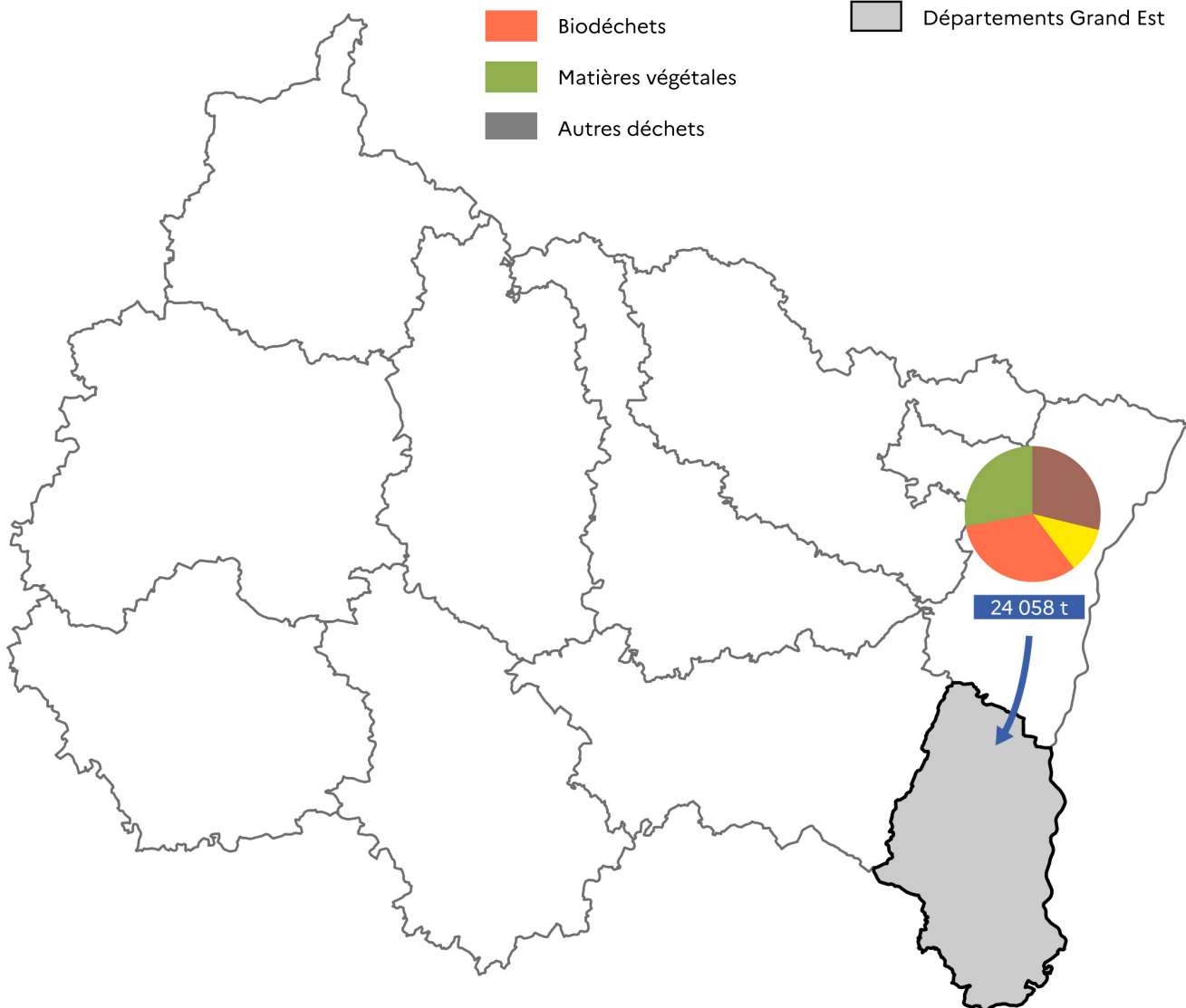
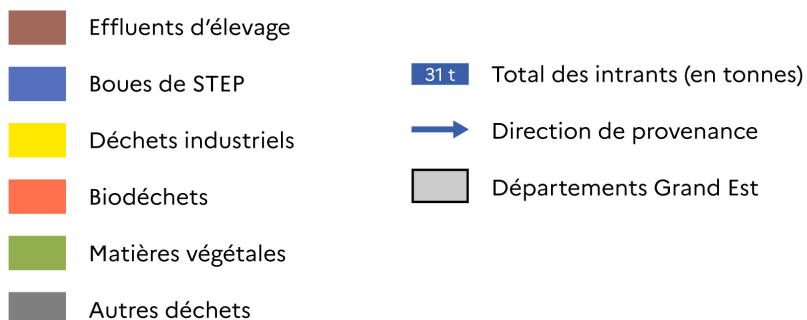


★ Quantité d'intrants traités par catégorie

Le département du Haut-Rhin traite en méthanisation plus de **24 000 tonnes** d'intrants provenant des autres départements de la Région (Bas-Rhin). Les intrants externes sont majoritairement des biodéchets et des effluents d'élevage. Les différents flux de provenance sont présentés dans la carte ci-dessous.

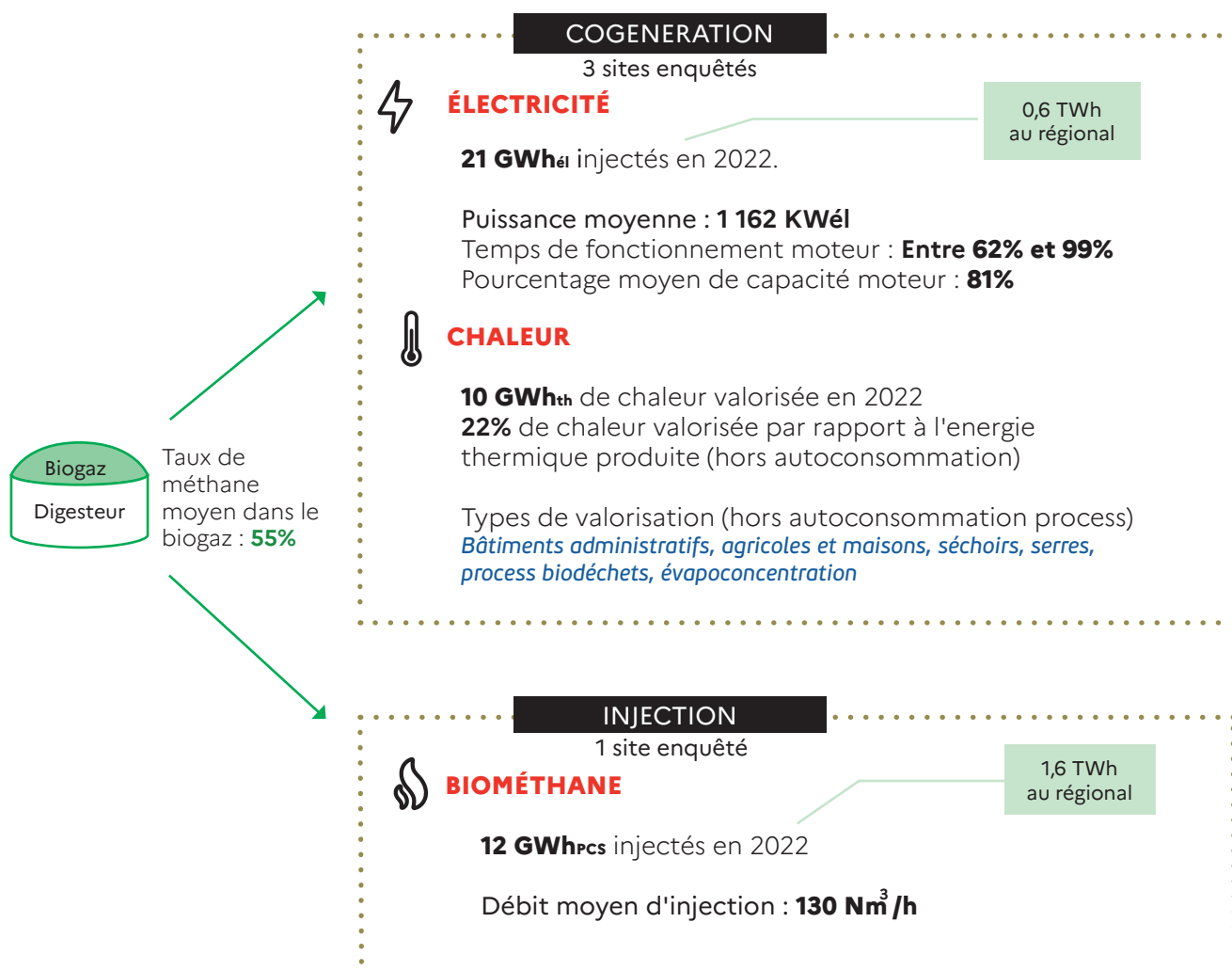
Légende

Répartition des intrants



★ Répartition des catégories d'intrants en provenance des départements externes au Haut-Rhin

3 VALORISATION DU BIOGAZ



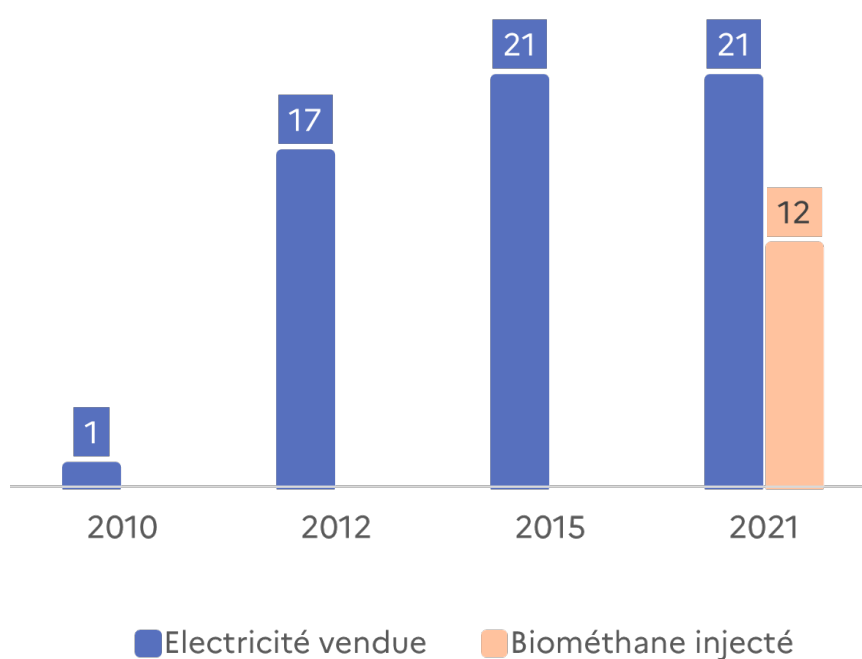
★ Schéma des chiffres clés sur l'énergie produite

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
Centralisée/ territoriale	/	/	1
Station d'épuration	1	/	/

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

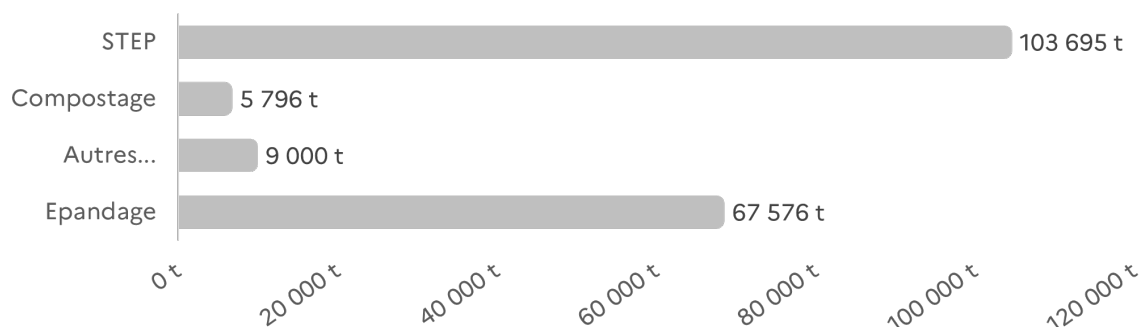
★ Nombre de sites par typologie d'installation et par tranche de puissance (cogénération) ou de débit (injection)



★ 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})

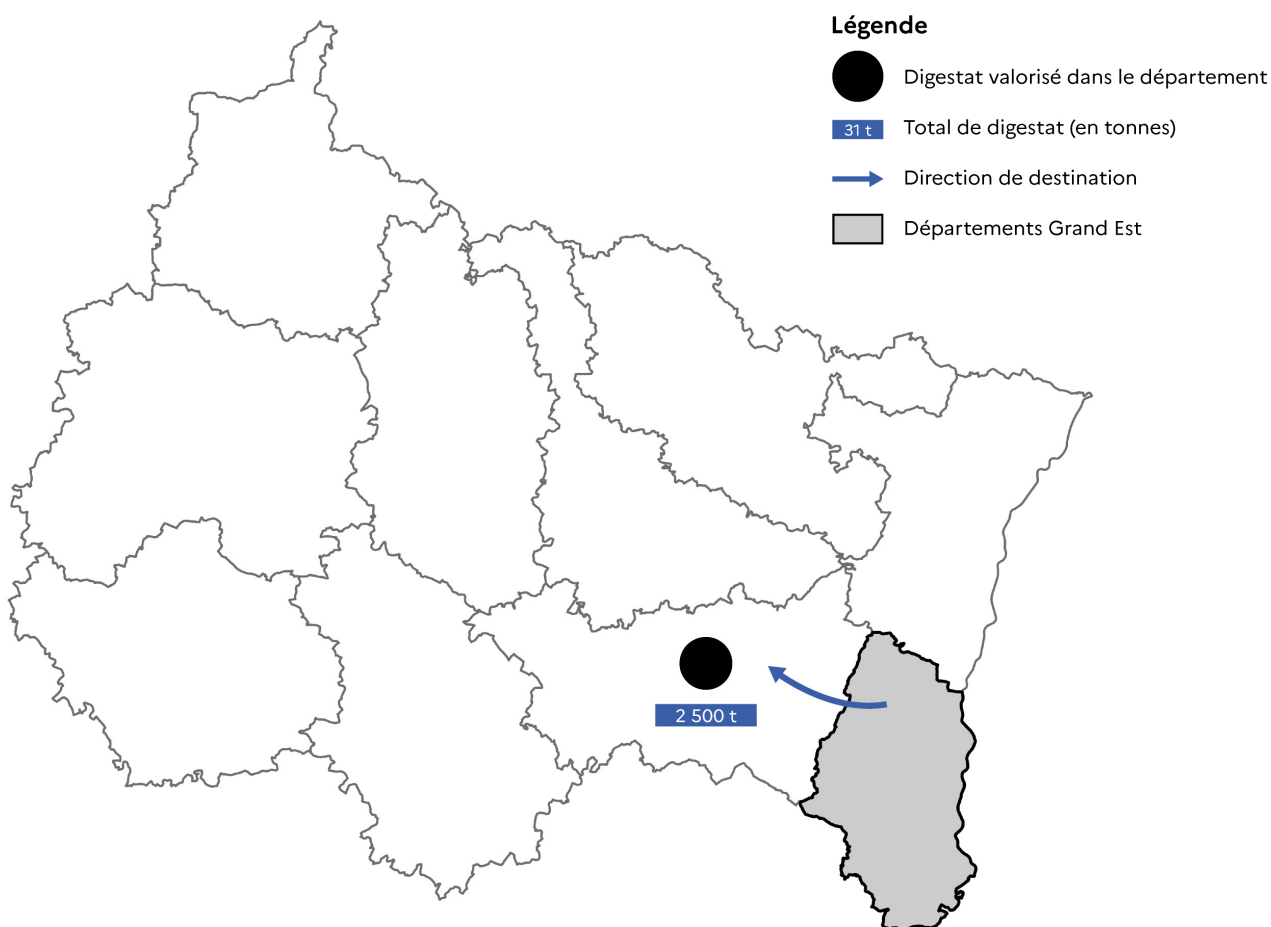
4 DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LE HAUT-RHIN

Le traitement d'une partie importante des digestat en STEP est lié à la présence d'unités industrielles et des stations d'épuration traitant de gros volumes d'intrants très liquides.



★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

2 500 tonnes de digestat produit par les unités de méthanisation dans le Haut-Rhin sont valorisées dans d'autres départements et plus précisément les Vosges. Les flux de destination de digestat sont présentés sur la carte ci-dessous.



★ Quantités de digestat par département de destination externes dans le Haut-Rhin