

OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST



SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DES VOSGES
ÉDITION 2023 (DONNÉES 2022)

1 LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LES VOSGES

43

unités de méthanisation
dont 1 mise en service en
2022

35

installations ont
répondu à l'enquête

32 Sites en cogénération : 3 Sites en injection

La majorité sont des installations à la ferme (**34 réponses**). On recense également **une** installation industrielle.

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**) :

Typologie de site

- Couverture de fosse
- Industrielle
- STEP
- Centralisée / Territoriale
- À la ferme
- Limites EPCI de collecte
- Départements Grand Est

Mode de valorisation

Chaudière

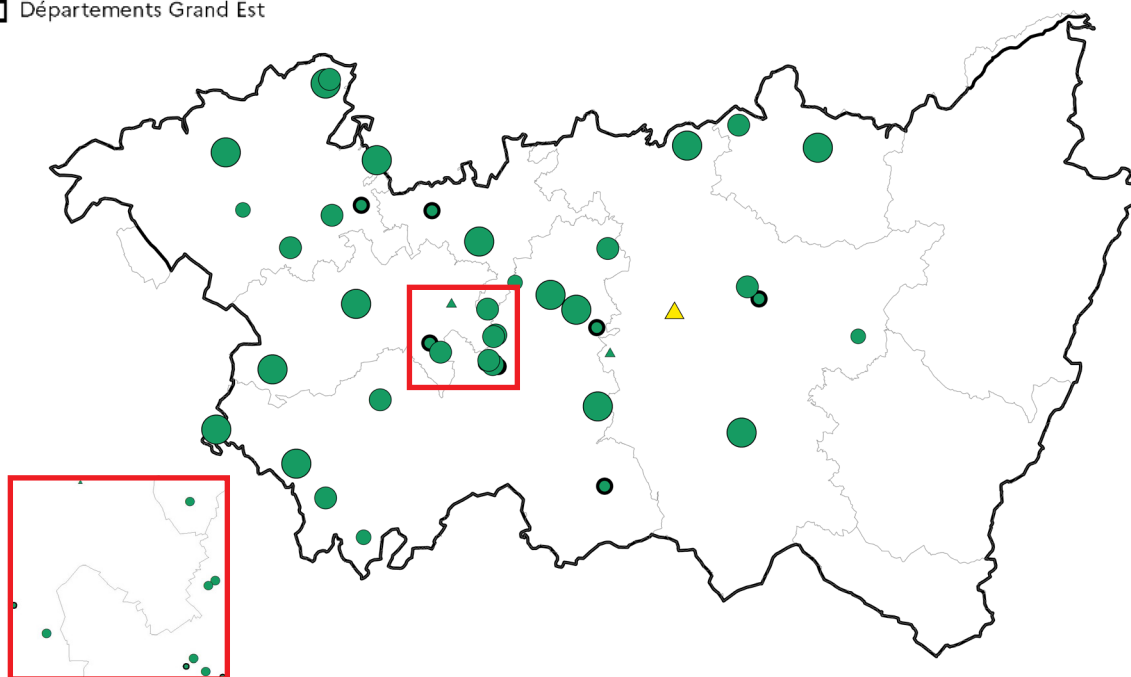
- Non répondu
- 0 – 250 kW_{th}
- 250 – 1000 kW_{th}
- > 1000 kW_{th}

Cogénération

- Non répondu
- 0 – 250 kW_{el}
- 250 – 400 kW_{el}
- > 400 kW_{el}

Injection

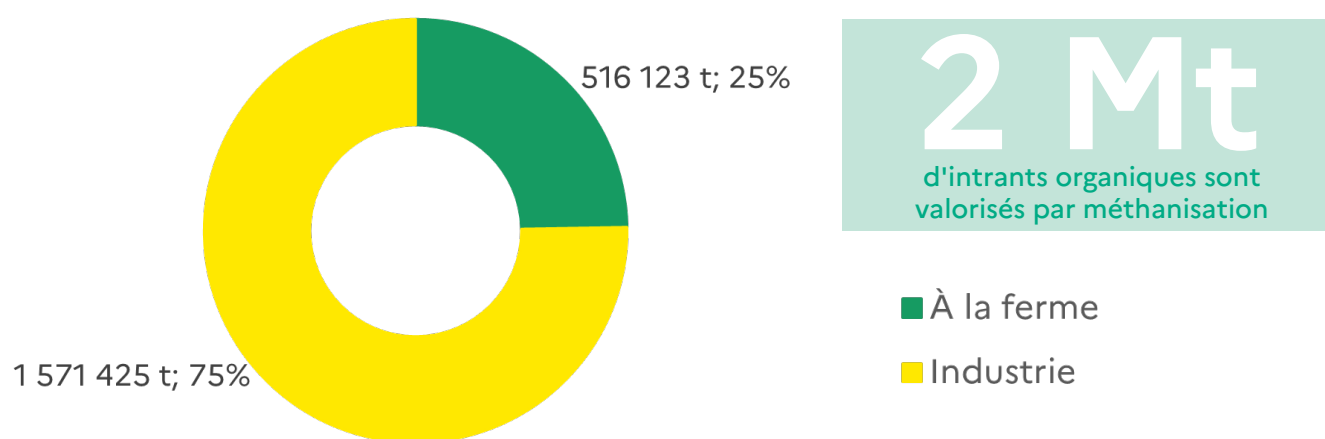
- Non répondu
- 0 – 150 Nm³/h
- 150 – 250 Nm³/h
- > 250 Nm³/h



★ Parc des unités de méthanisation dans les Vosges

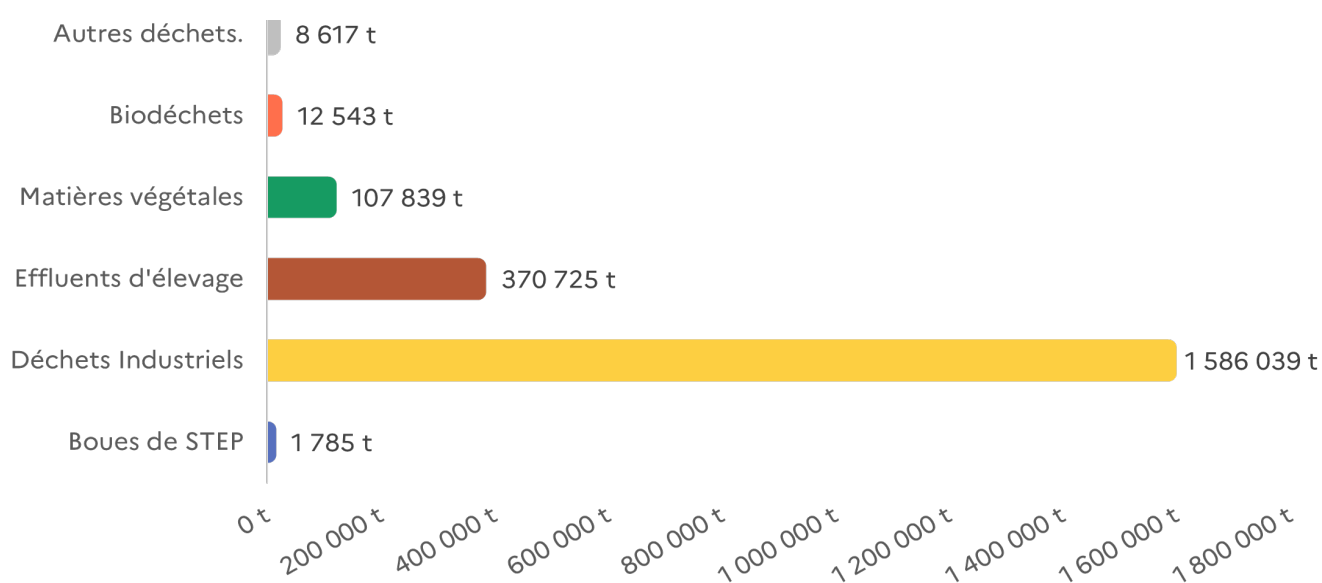
2 INTRANTS TRAITÉS PAR LA MÉTHANISATION DANS LES VOSGES

Plus de **2 100 000 tonnes** d'intrants organiques sont valorisés par méthanisation dans le département dont 516 000 tonnes sur des unités à la ferme.



★ Répartition des intrants traités par typologie d'installation

Pour ces installations à la ferme, **72%** en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage, et **21%** en moyenne des matières végétales. Les cultures principales représentent **7,2%** des gisements utilisés et les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) représentent **11,3%**.

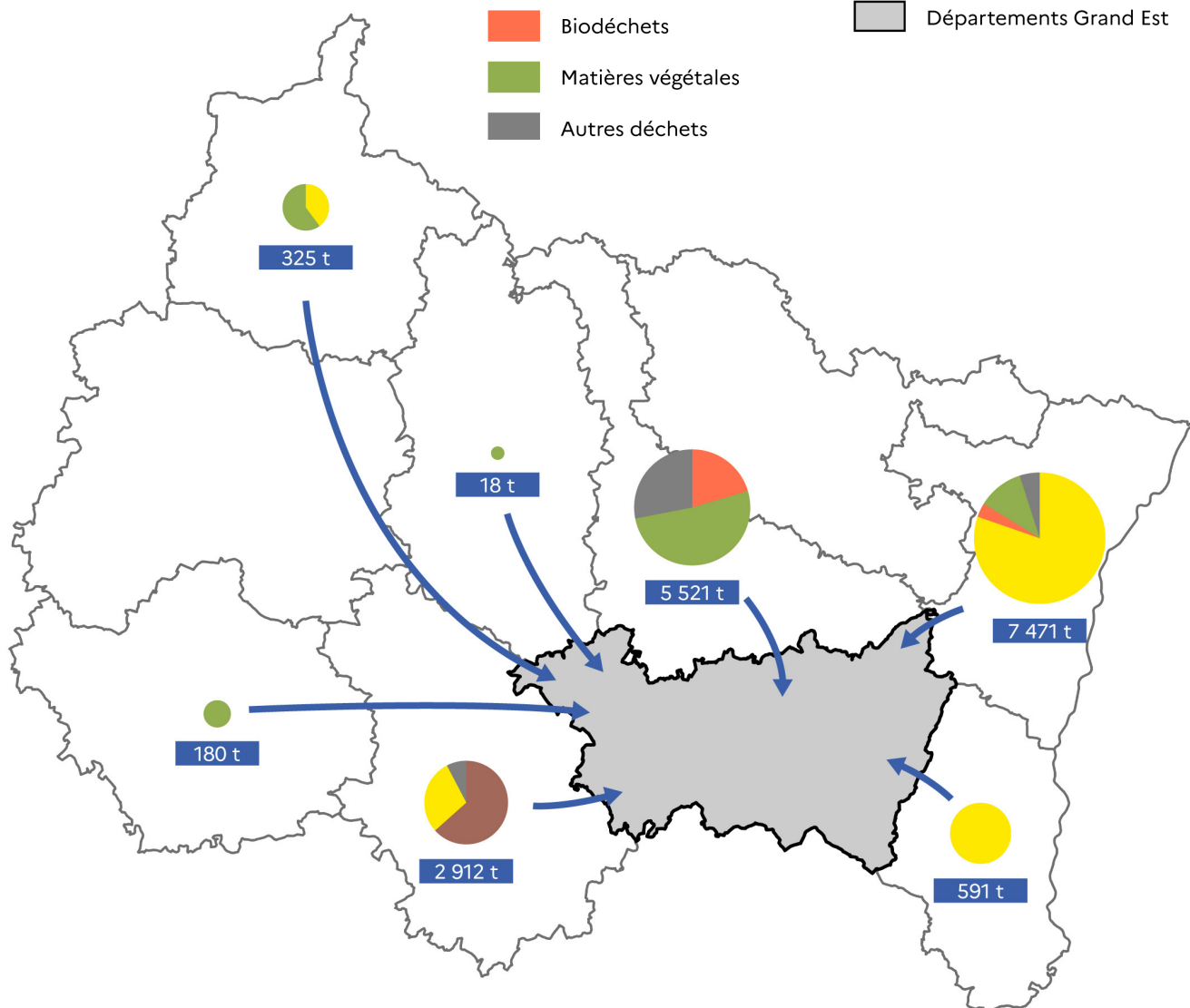
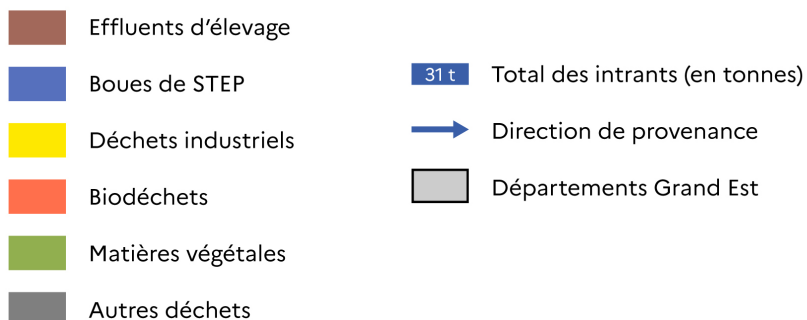


★ Quantité d'intrants traités par catégorie

Le département des Vosges traite en méthanisation plus de **28 000 tonnes** d'intrants provenant des autres départements de la Région. Les intrants externes sont principalement des effluents d'élevage, des déchets industriels et des matières végétales. Les différents Flux de provenance sont présentés dans la carte ci-dessous.

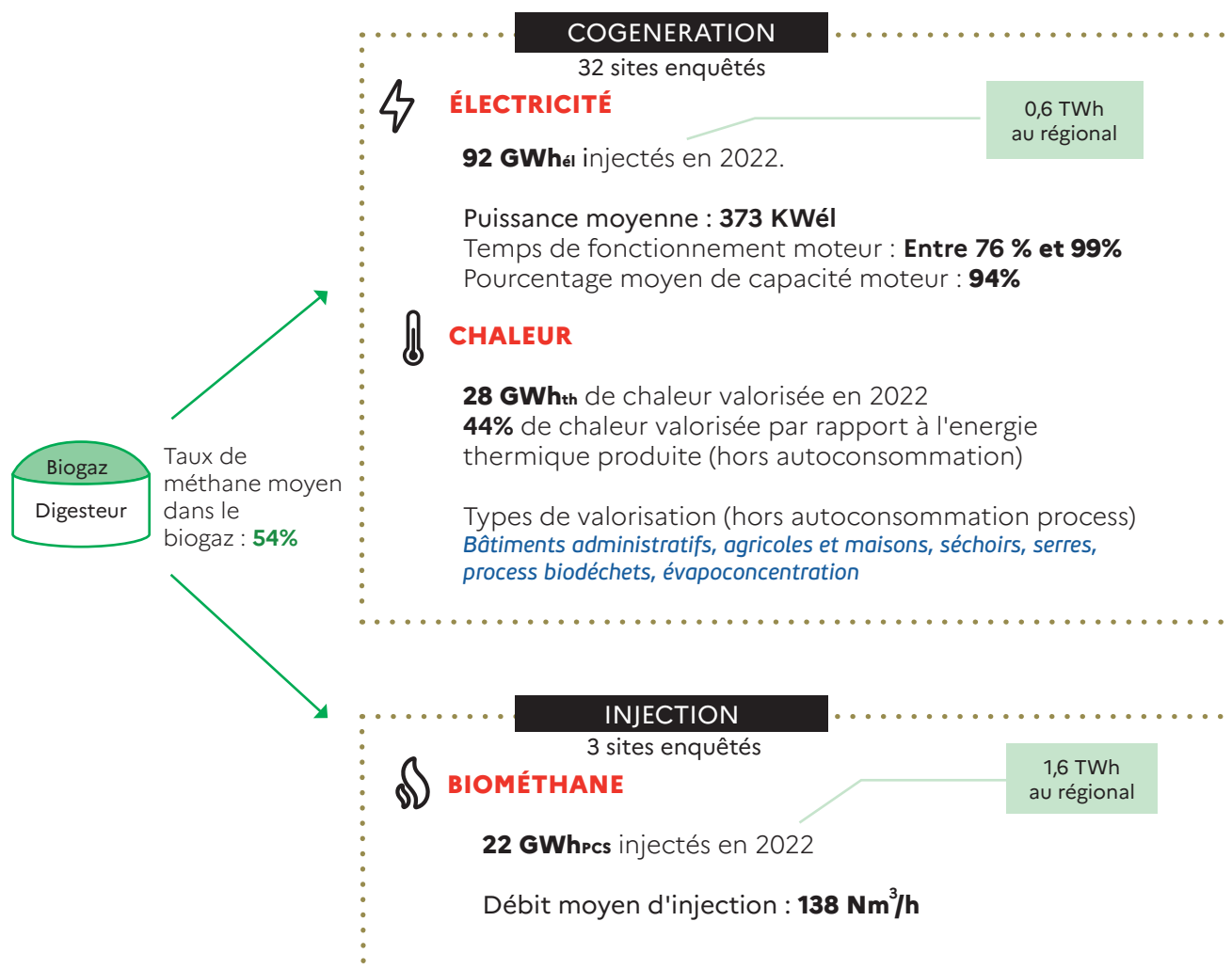
Légende

Répartition des intrants



★ Répartition des catégories d'intrants en provenance des départements externes aux Vosges

3 VALORISATION DU BIOGAZ

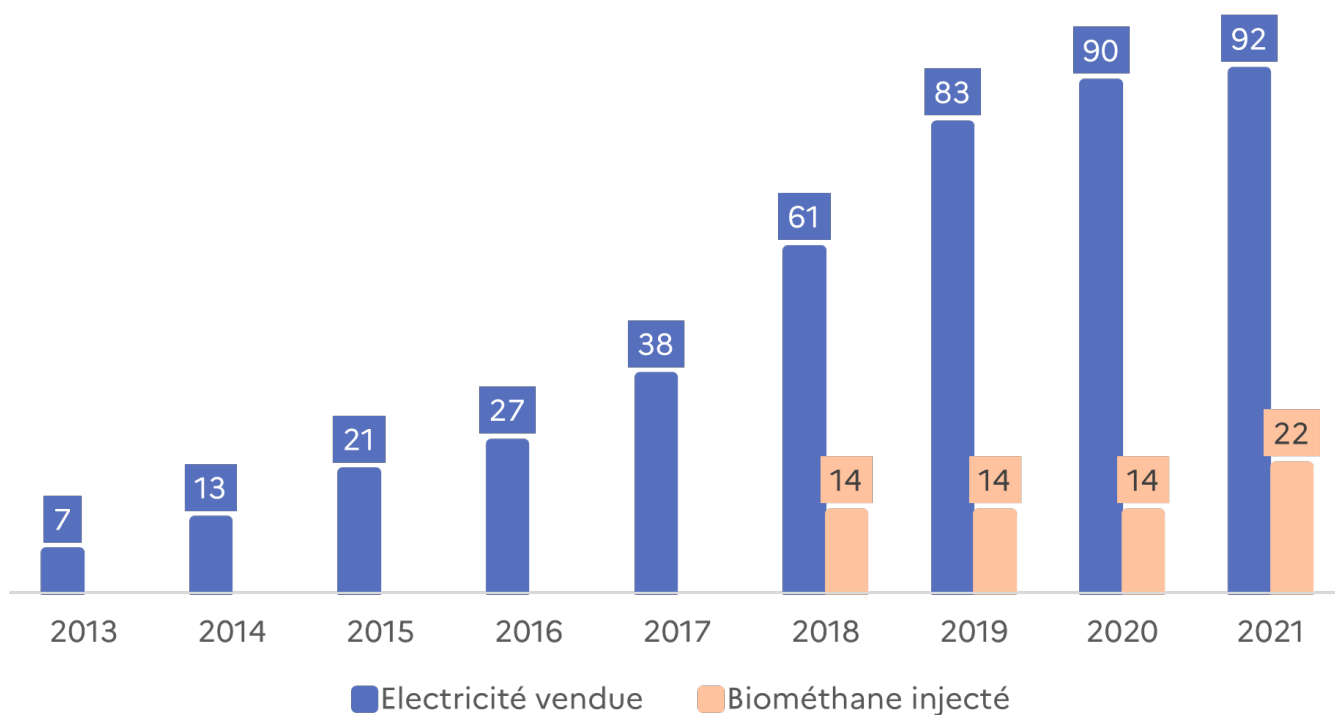


★ Schéma des chiffres clés sur l'énergie produite

	0 - 250 kWél	250 - 400 kWél	400 kWél et +
À la ferme	4	14	14

	0 - 150 Nm ³ /h	150 - 250 Nm ³ /h	250 - Nm ³ /h et +
À la ferme	2	/	/
Industrie	1	/	/

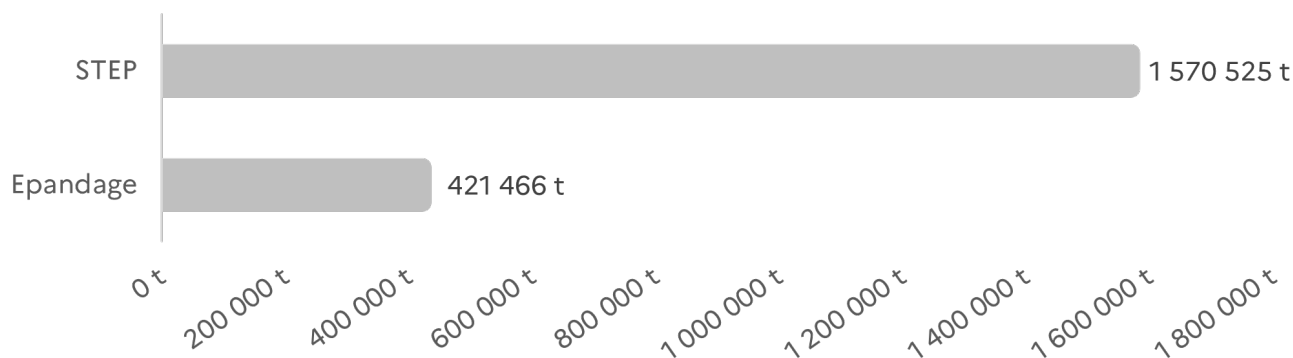
★ *Nombre de sites par typologie d'installation et par tranche de puissance (cogénération) ou de débit (injection)*



★ *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})*

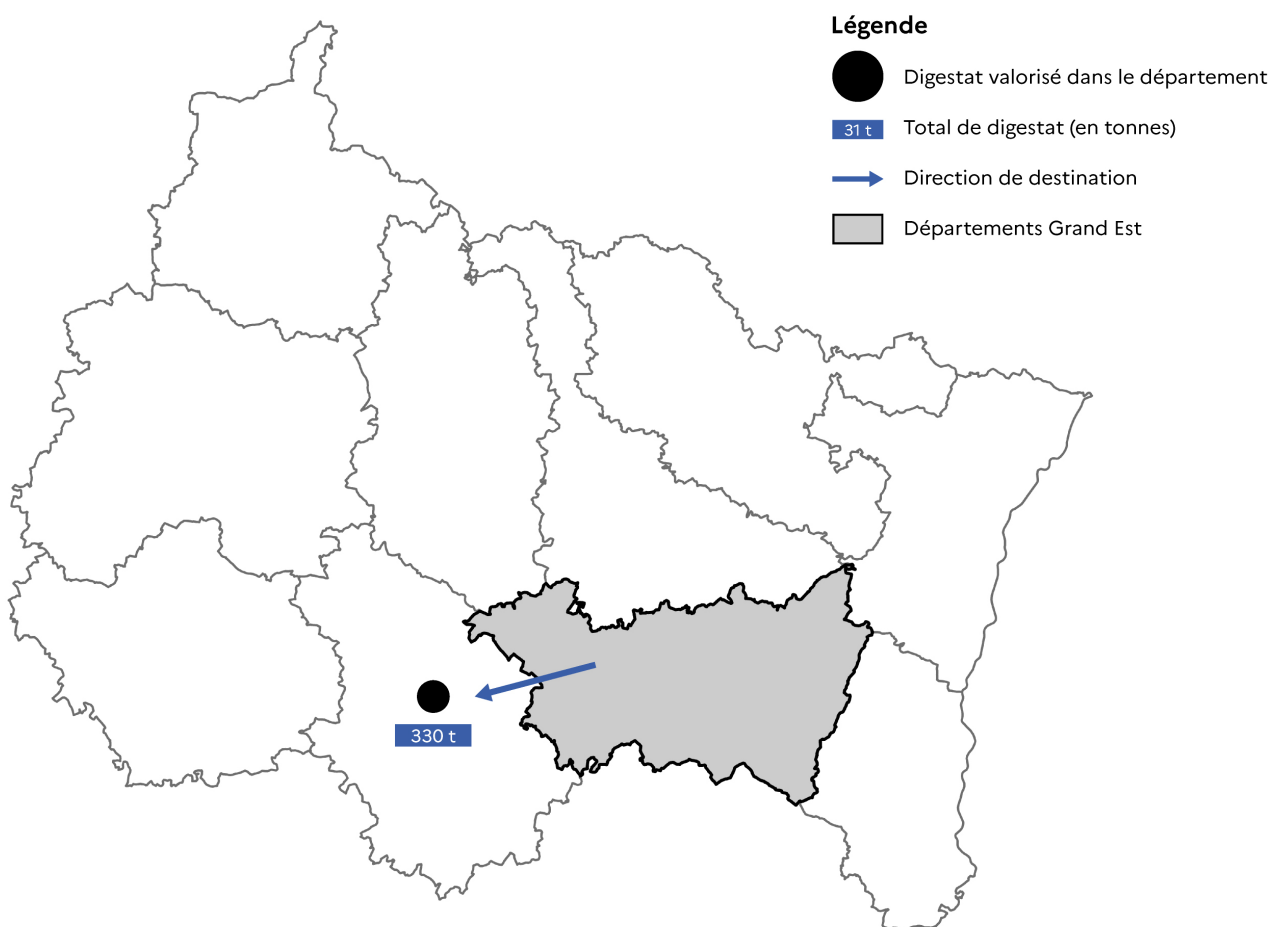
4 DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LES VOSGES

La majorité des installations valorisent leur digestat par épandage sauf les sites industriels et STEP qui traitent la majorité du digestat en station d'épuration, qui représentent la très grande majorité du tonnage déclaré en 2022.



★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

Près de **330 tonnes** de digestat produit par les unités de méthanisation dans les Vosges sont valorisées dans d'autres départements et plus précisément dans la Haute-Marne. Les flux de destination de digestat sont présentés sur la carte ci-dessous.



★ Quantités de digestat par département de destination externes aux Vosges