

OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST



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

1 LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LE BAS-RHIN

34

unités de méthanisation dont 4 mises en service en 2022

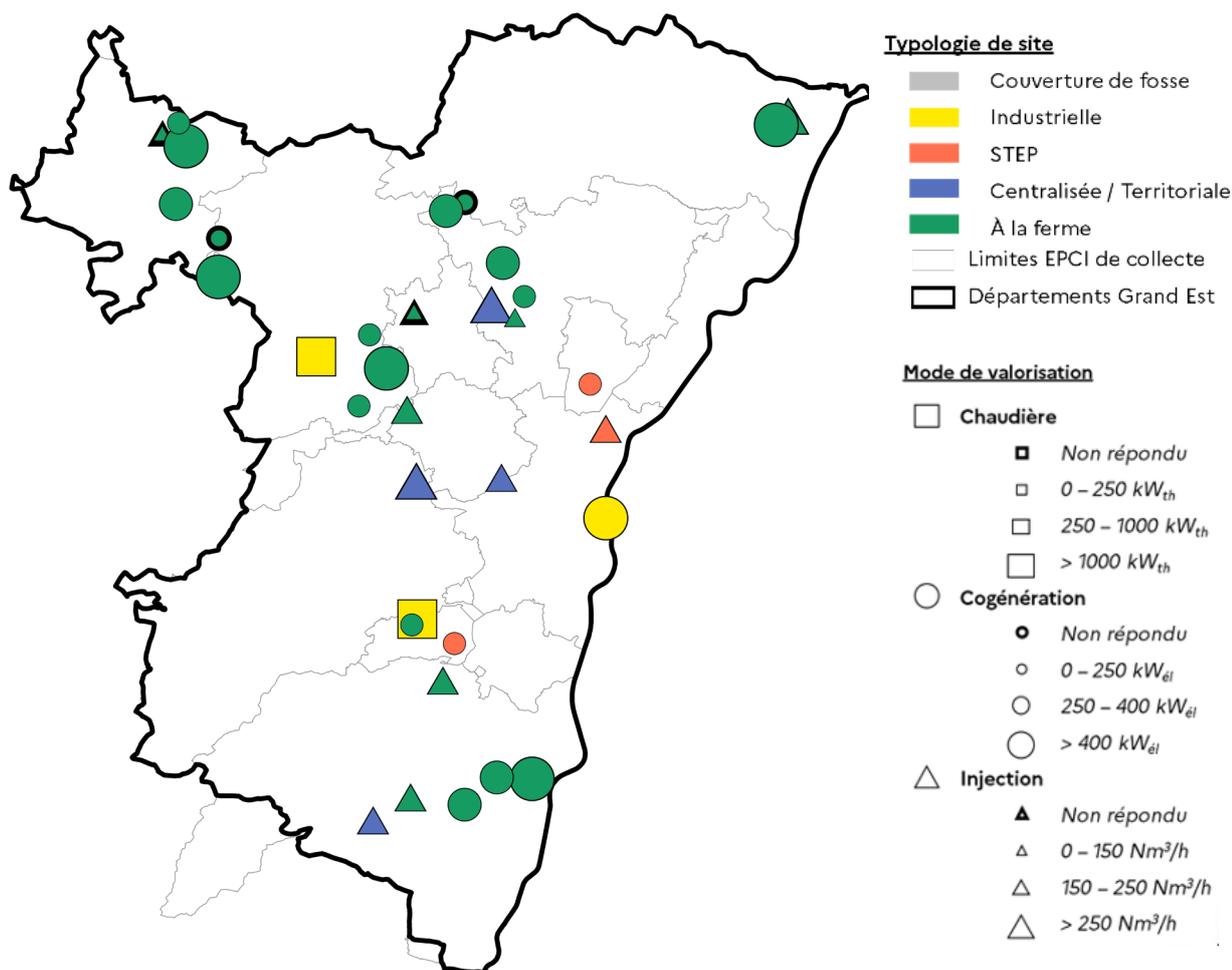
30

installations ont répondu à l'enquête dont 4 mises en service en 2022*

18 Sites en cogénération : 10 Sites en injection : 2 Sites avec chaudière

La majorité sont des installations à la ferme (20 réponses). On recense également des installations centralisées / territoriales (4 réponses), des installations industrielles (3 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 (4 sites) :

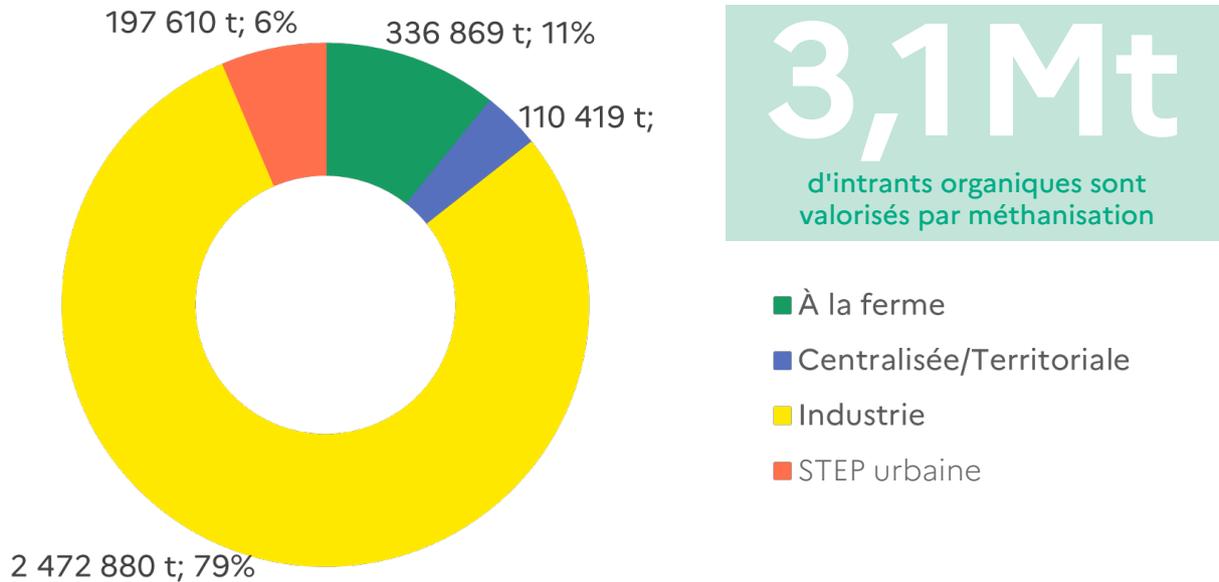


★ Parc des unités de méthanisation dans le Bas-Rhin

*2 en cogénération et 2 en injection

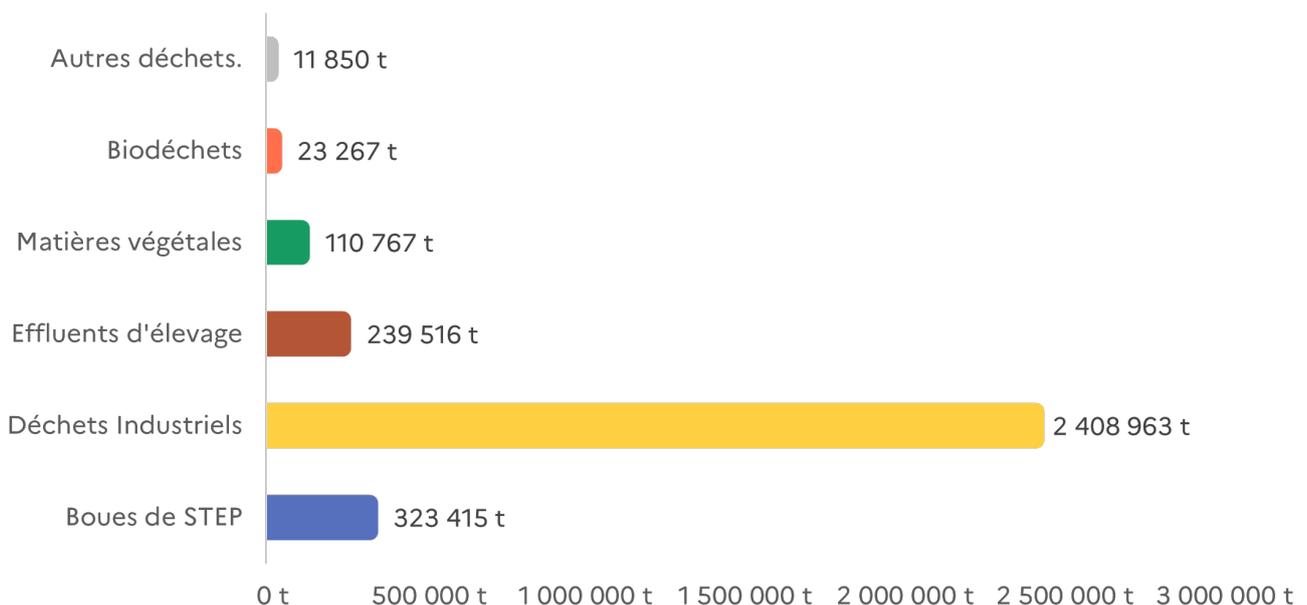
2 INTRANTS TRAITÉS PAR LA MÉTHANISATION DANS LE BAS-RHIN

Plus de **3,1 millions de tonnes d'intrants** organiques sont valorisés par méthanisation dans le département dont **79%** dans les installations industrielles.



★ Répartition des intrants traités par typologie d'installation

Pour les installations à la ferme et centralisées/territoriales, **54%** en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage, et **25%** en moyenne des matières végétales. Les cultures principales représentent **3,7%** des gisements utilisés et les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) représentent 9%. Les quantités de matières végétales et les biodéchets valorisés en méthanisation ont augmenté de 35%, et les effluents d'élevage ont augmenté de 20% par rapport à l'année 2021.



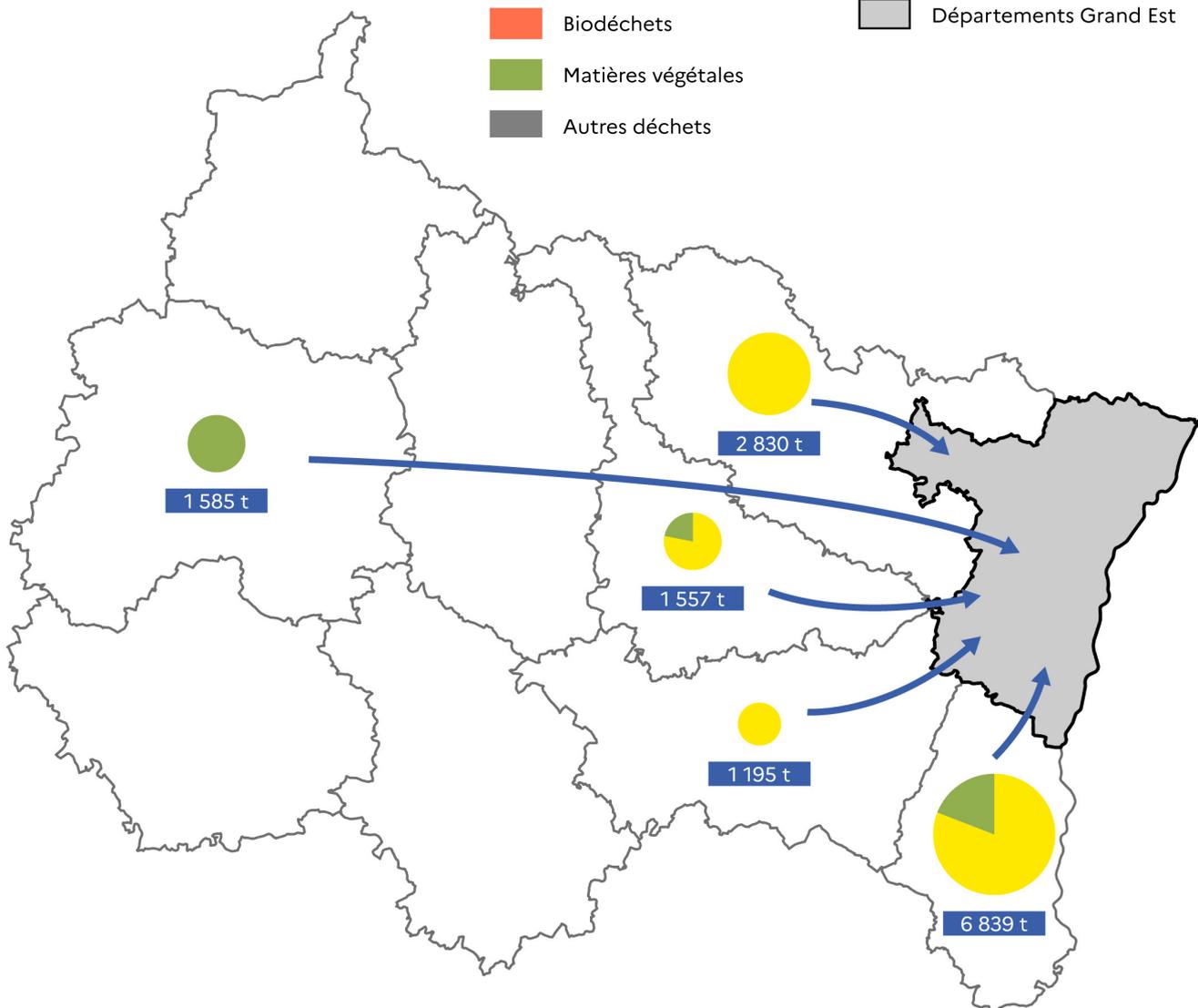
★ Quantité d'intrants traités par catégorie

Le département du Bas-Rhin traite en méthanisation près de **14 000 tonnes** d'intrants provenant des autres départements de la Région **(+87% par rapport à 2021)**. Les intrants externes sont majoritairement des déchets industriels. Les différents Flux de provenance sont présentés dans la carte ci-dessous.

Légende

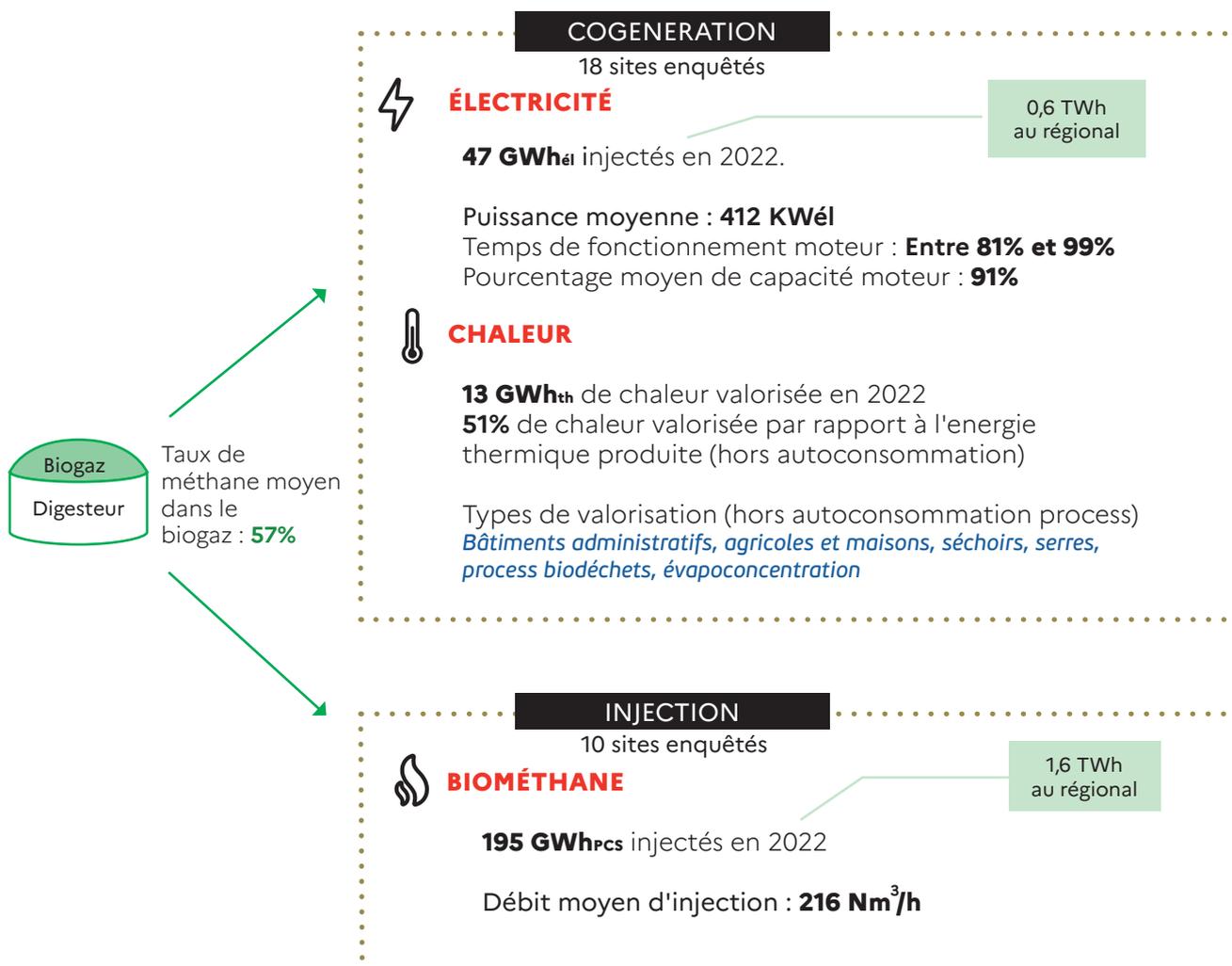
Répartition des intrants

- 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 au Bas-Rhin

3 VALORISATION DU BIOGAZ

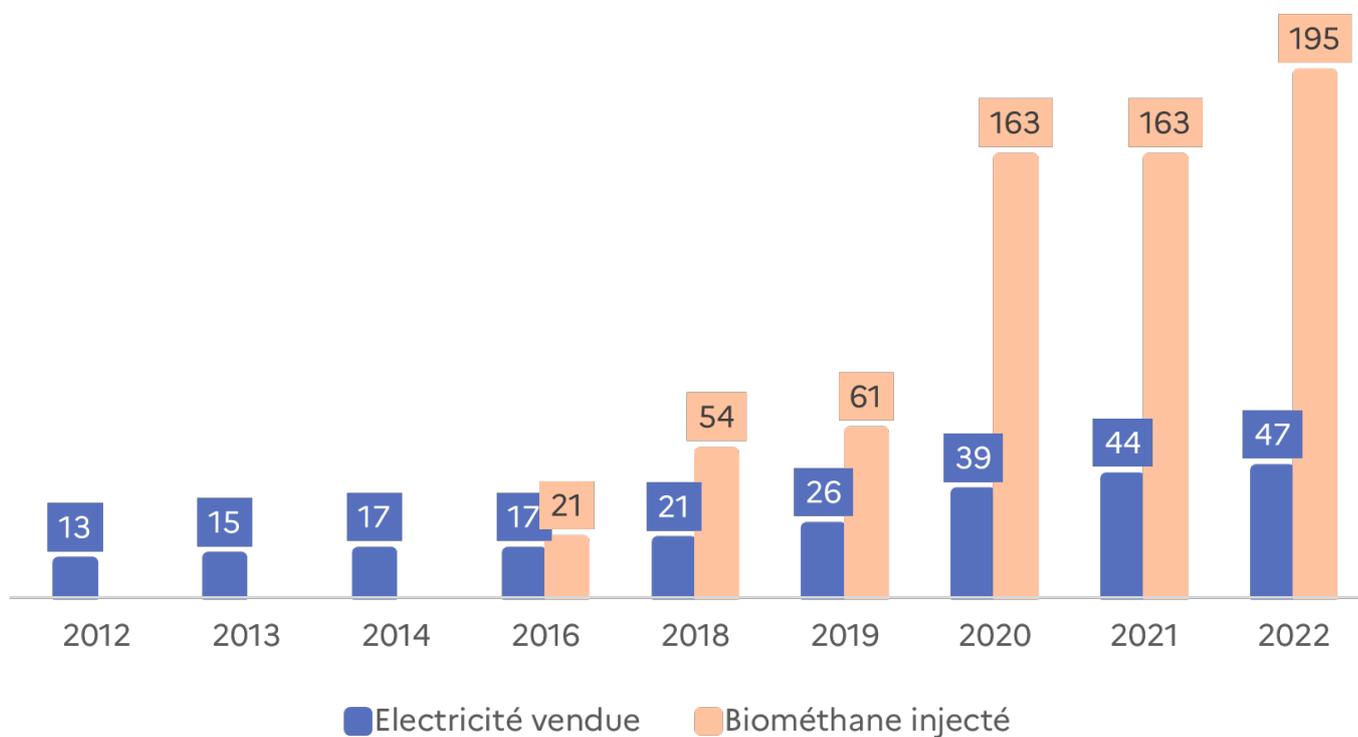


Les données sur les sites qui valorisent le biogaz en chaudière ne sont pas présentés sur ce focus par département.

	0 - 250 kW _{él}	250 - 400 kW _{él}	400 kW _{él} et +
À la ferme	5	5	5
Industrie	/	/	1
Station d'épuration	2	/	/

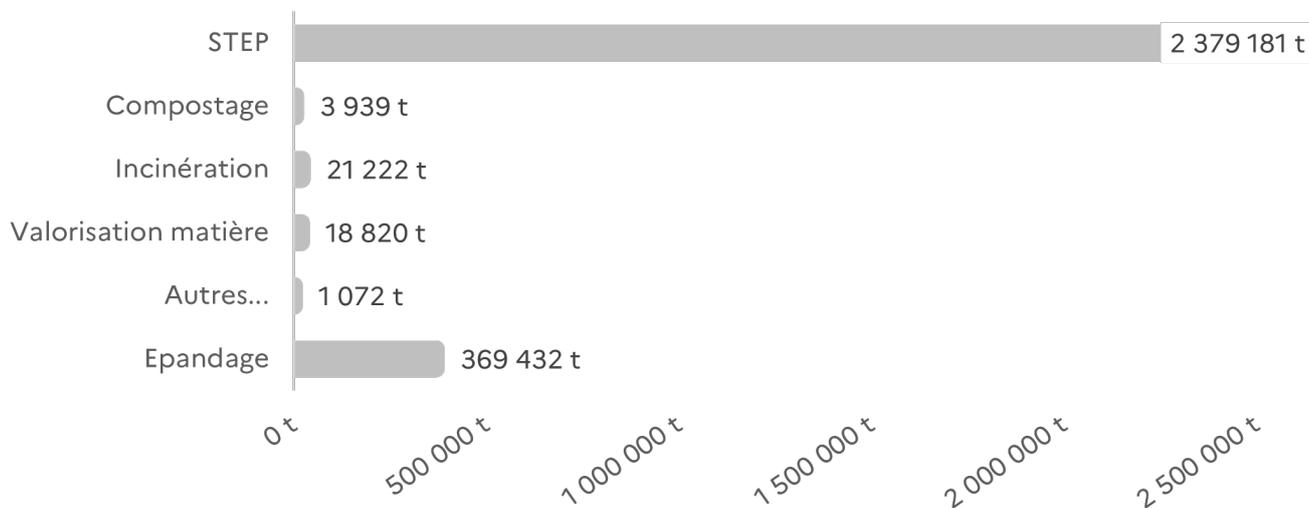
	0 - 150 Nm /h	150 - 250 Nm /h	250 - Nm /h et +
À la ferme	1	3	1
Centralisée/ Territoriale	/	2	2
Station d'épuration	/	1	/

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



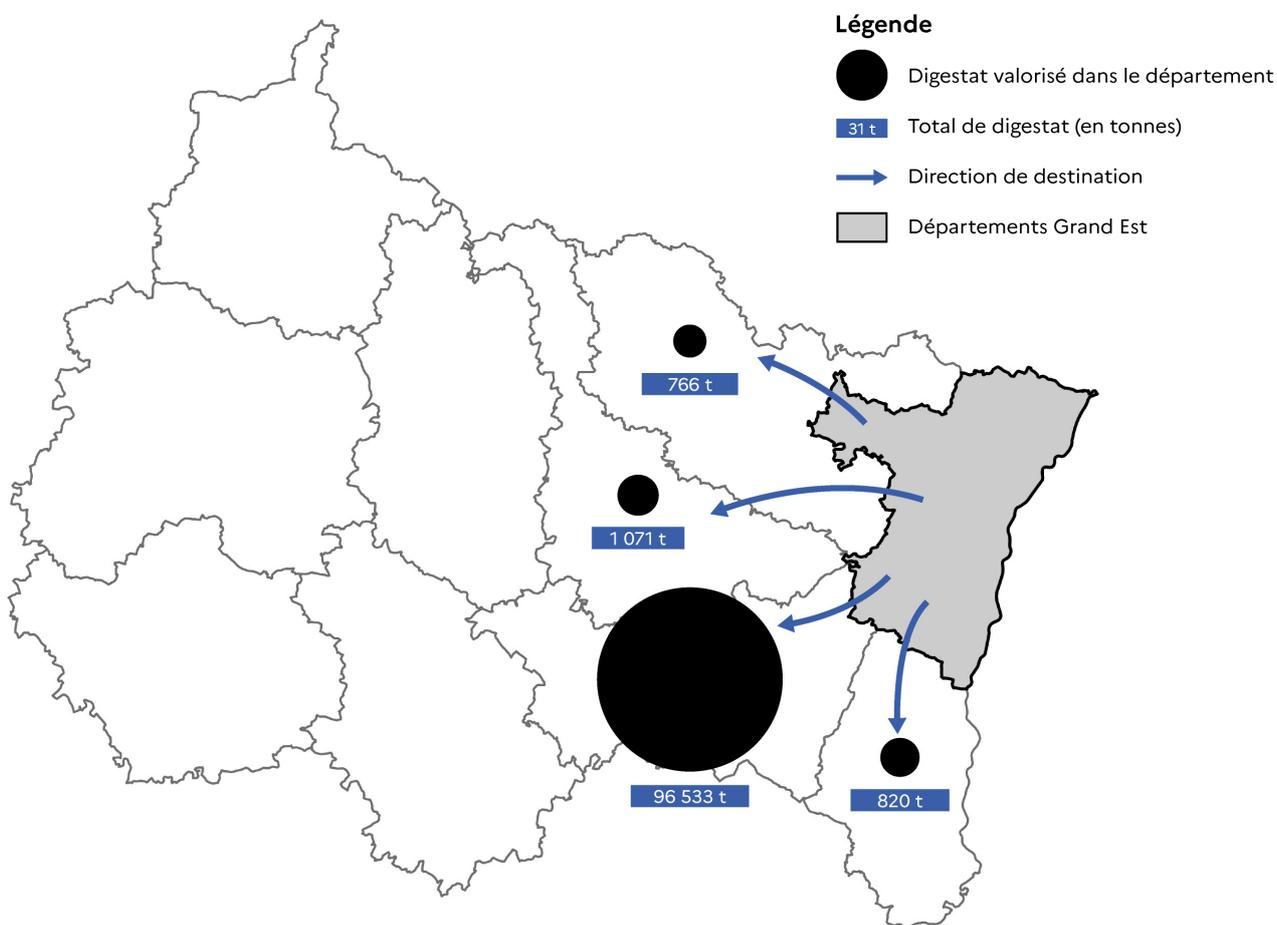
★ Estimation de la quantité d'énergie produite annuellement en fonction des années de mise en service et des données d'énergie produite de l'année 2022 (Biométhane en GWh_{PCS} et électricité en GWh_{él})

4 DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LE BAS-RHIN



★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

Près de **100 000 tonnes** de digestat produit par les unités de méthanisation dans le Bas-Rhin sont valorisées dans d'autres départements et très majoritairement dans les Vosges. Les flux de destination de digestat sont présentés sur la carte ci-dessous.



★ Quantités de digestat par département de destination externes au Bas-Rhin