

# OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST



**SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DES ARDENNES**  
ÉDITION 2023 (DONNÉES 2022)

# 1 LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LES ARDENNES

45

unités de méthanisation dont 11 mises en service en 2022

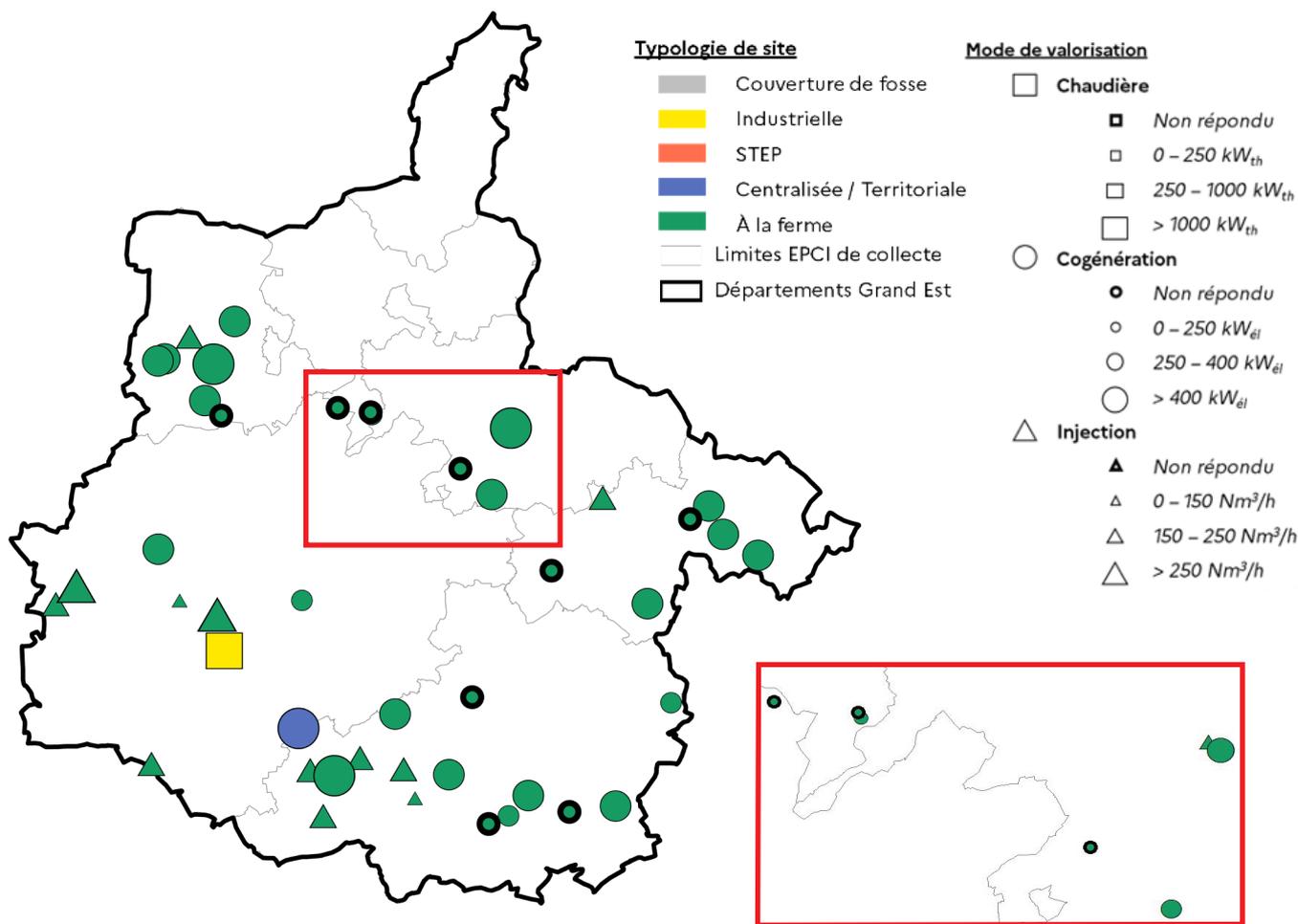
36

installations ont répondu à l'enquête dont 8 mises en service en 2022 (toutes en injection)

22 Sites en cogénération : 13 Sites en injection : 1 Site avec chaudière

La quasi-totalité sont des installations à la ferme (34 réponses). On recense également 1 unité de méthanisation centralisée / territoriale et 1 unité de méthanisation industrielle.

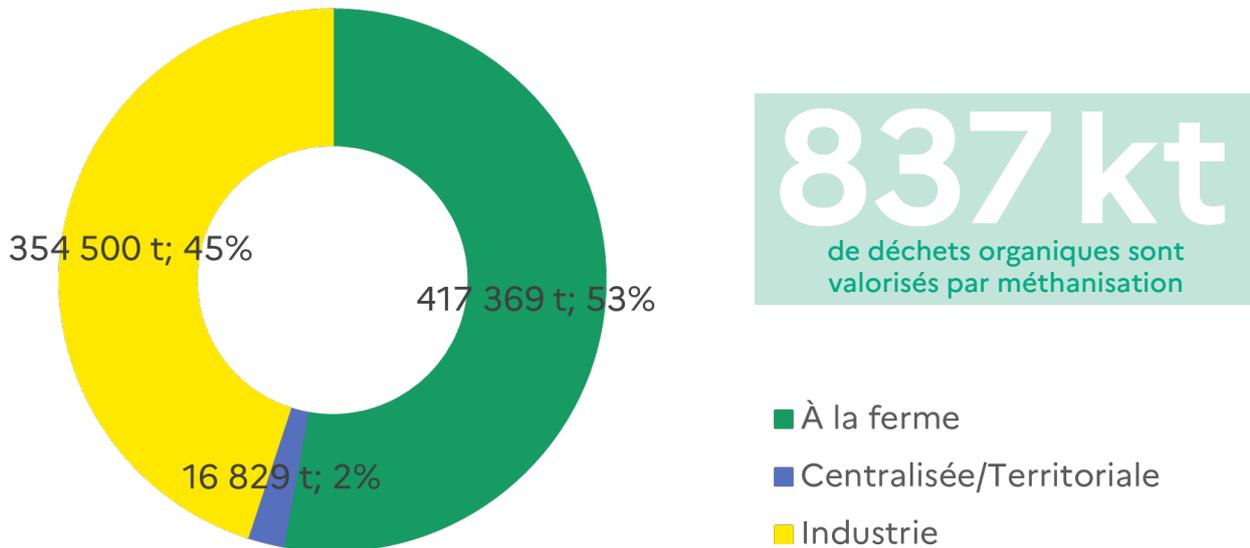
La carte ci-dessous présente l'ensemble des unités de méthanisation du département y compris celles n'ayant pas répondu à l'enquête (9 sites) :



★ Parc des unités de méthanisation des Ardennes

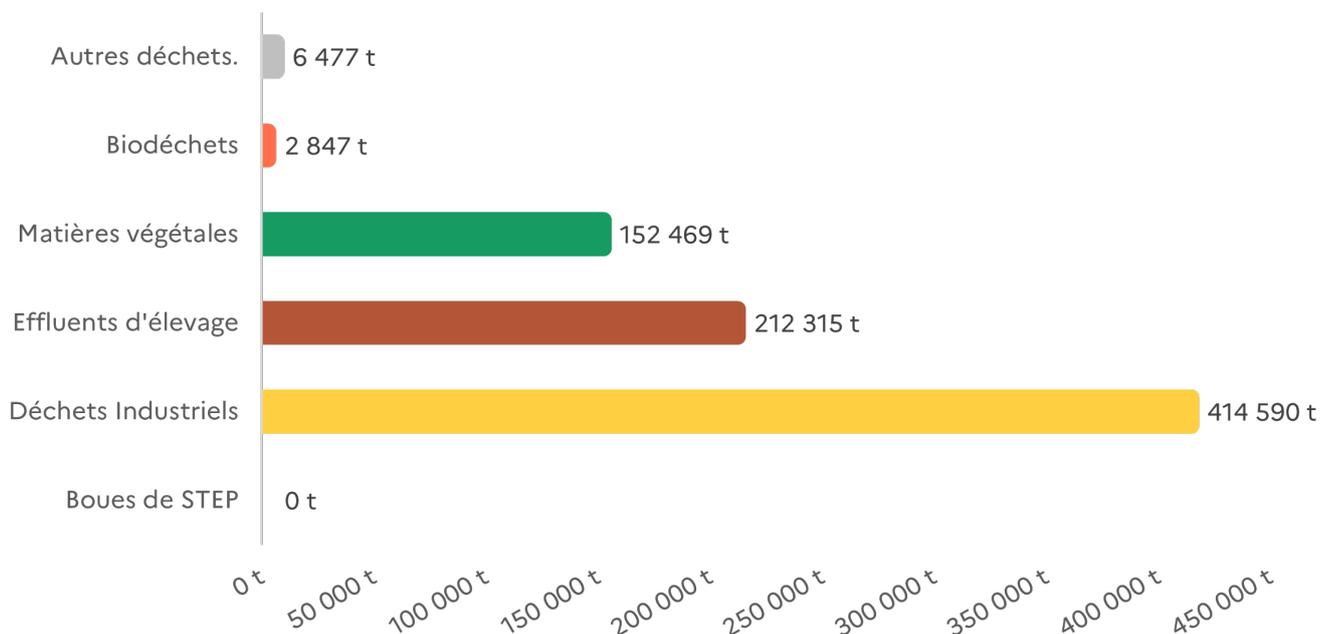
# 2 INTRANTS TRAITÉS PAR LA MÉTHANISATION DANS LES ARDENNES

Plus de **837 000 tonnes** de déchets organiques sont valorisés par méthanisation dans le département en 2022 **(+16% par rapport à 2021)**.



★ Répartition des intrants traités par typologie d'installation

Pour les installations à la ferme et centralisées/territoriales, **49%** en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage **(-12% par rapport à 2021)**, et **35%** en moyenne des matières végétales **(+10% par rapport à 2021)**. Les cultures principales représentent **10,7%** des gisements utilisés et les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) représentent **12,4%**. Comme en 2021, les quantités de matières végétales ont de nouveau doublé en 2022. Les effluents d'élevage ont augmenté de 12% et les déchets industriels ont diminué par rapport à 2021.



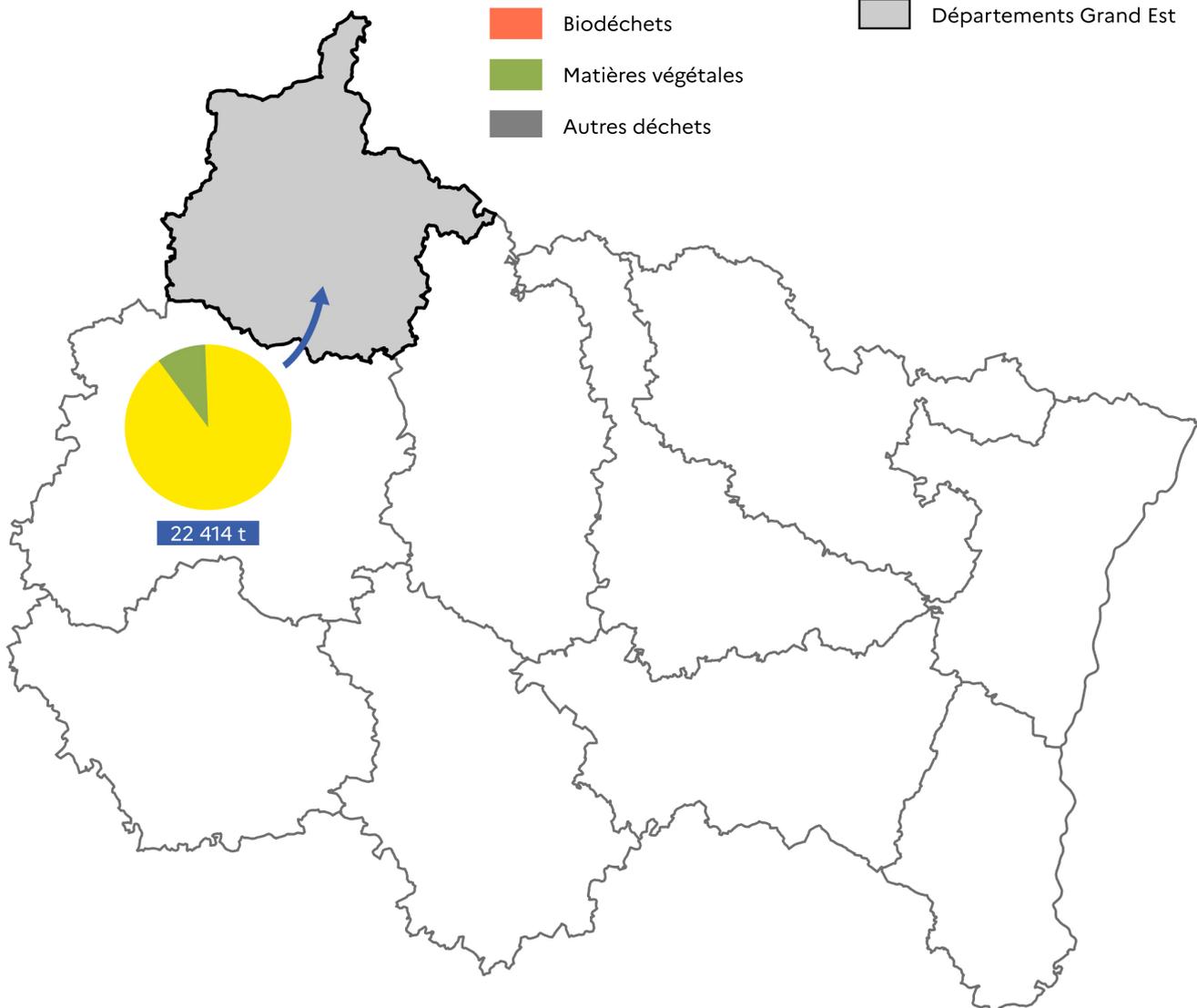
★ Quantité d'intrants traités par catégorie

Le département des Ardennes traite en méthanisation plus de **22 000 tonnes** d'intrants provenant de la Marne. Les intrants externes sont majoritairement des déchets industriels. Les différents flux de provenance sont présentés dans la carte ci-dessous.

### Légende

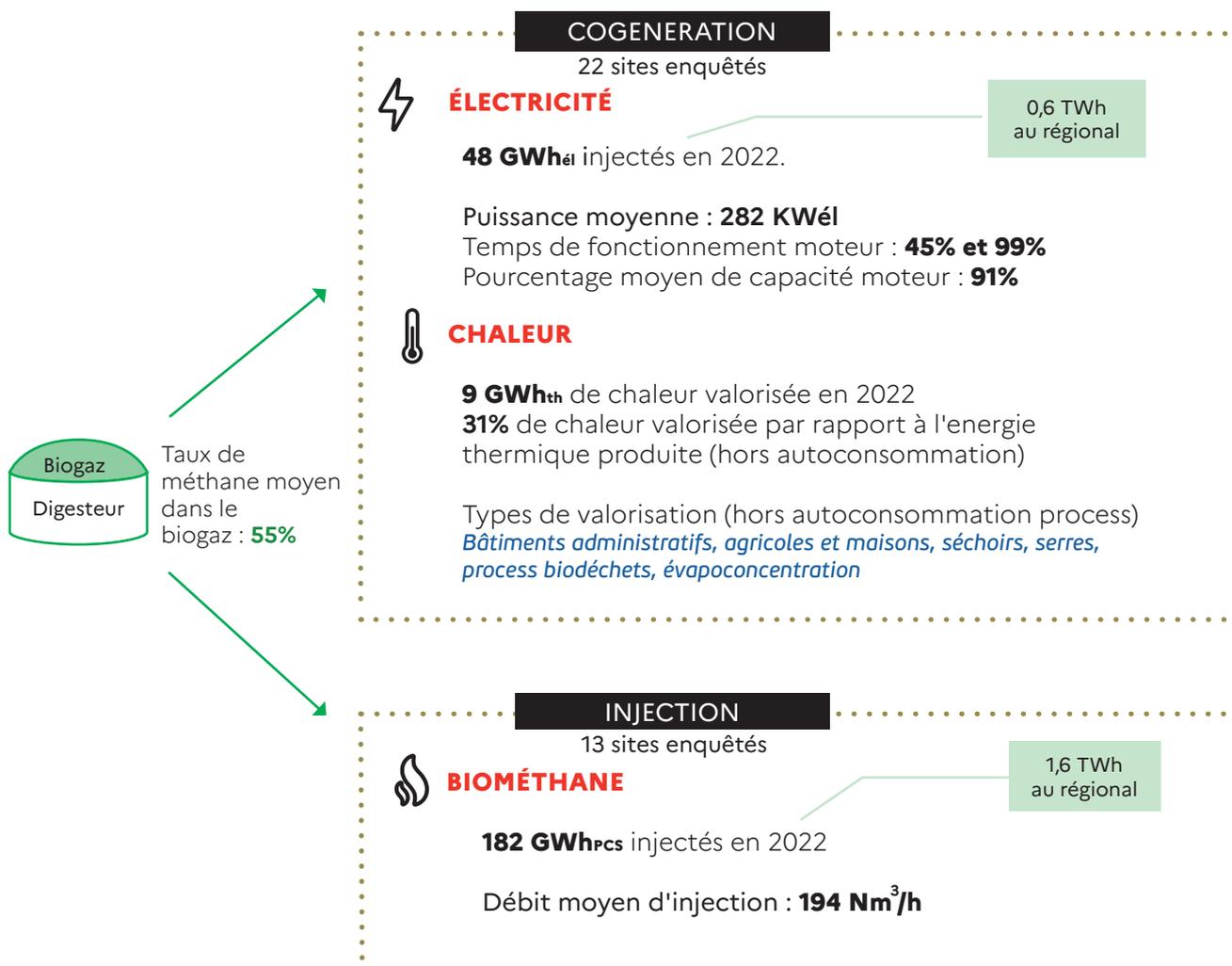
#### Répartition des intrants

- 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 aux Ardennes

# 3 VALORISATION DU BIOGAZ



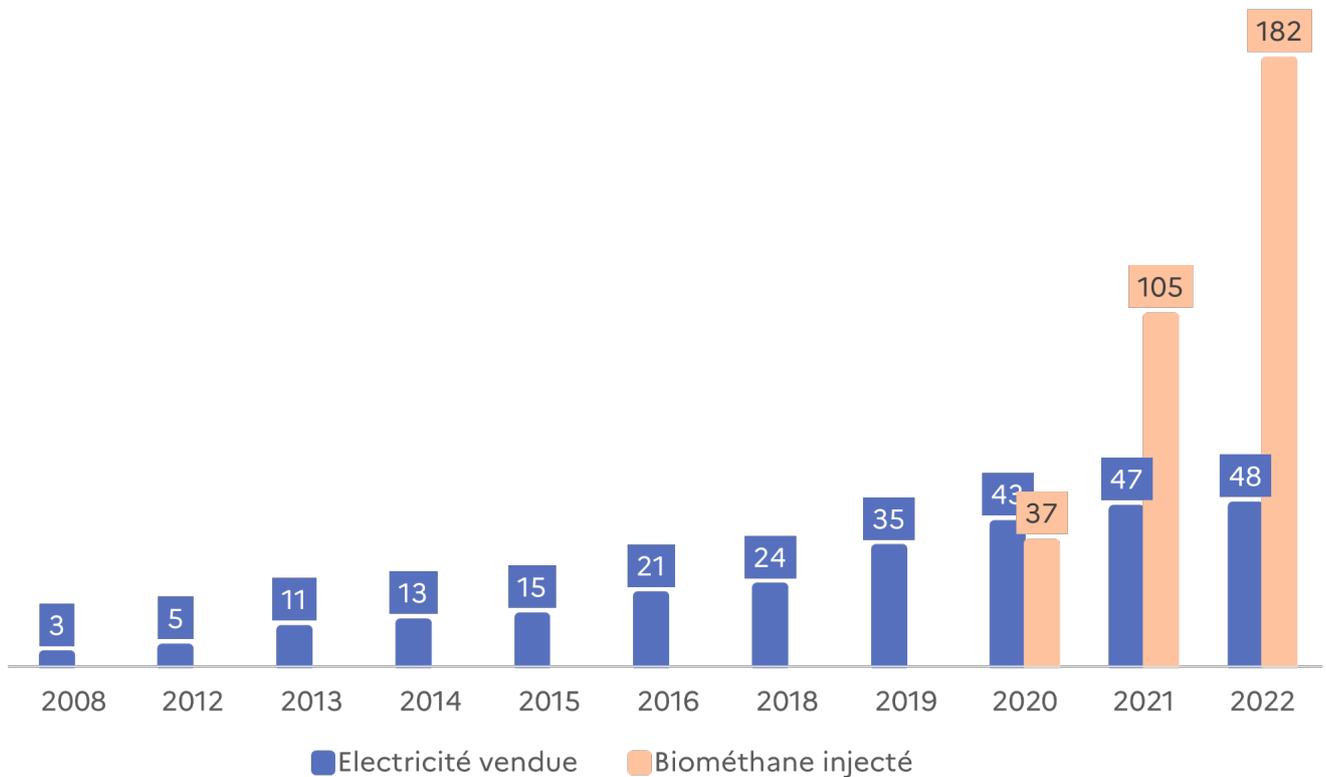
Les données sur les sites qui valorisent le biogaz en chaudière ne sont pas présentés sur ce focus par département.

	0 - 250 kW <sub>él</sub>	250 - 400 kW <sub>él</sub>	400 kW <sub>él</sub> et +
À la ferme	4	14	3
Centralisée/ territoriale	/	/	1

	0 - 150 Nm <sup>3</sup> /h	150 - 250 Nm <sup>3</sup> /h	250 - Nm <sup>3</sup> /h et +
À la ferme	2	9	2

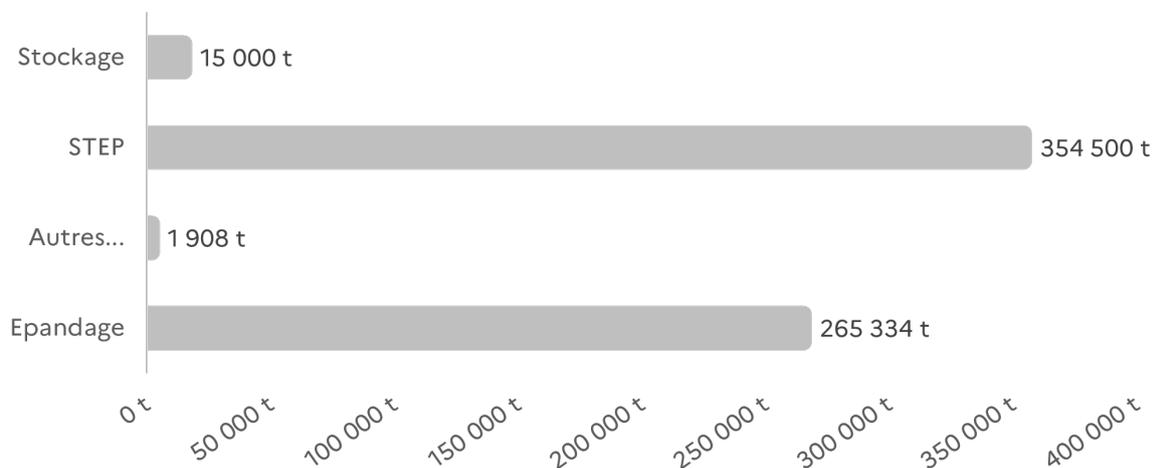
★ Nombre de sites par typologie d'installation et par tranche de puissance (cogénération) ou de débit (injection)



★ 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<sub>PCS</sub> et électricité en GWh<sub>él</sub>)

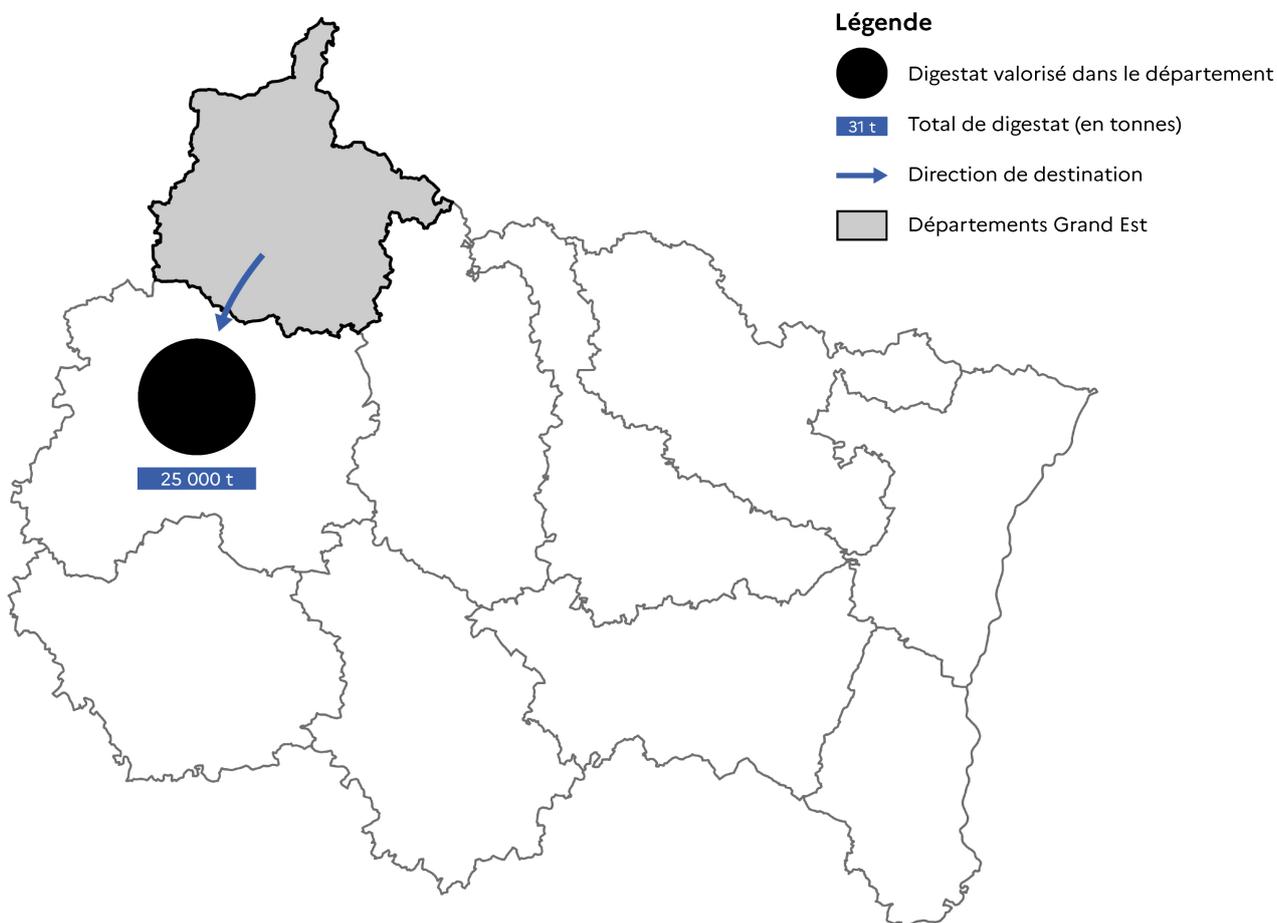
# 4 DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LES ARDENNES

La majorité des installations valorisent leur digestat par épandage, mais l'installation de méthanisation industrielle en particulier envoie son digestat vers une station d'épuration interne à l'entreprise.



★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

**25 000 tonnes** de digestat valorisés hors des Ardennes (dans la Marne).



★ Quantités de digestat par département de destination externe aux Ardennes