



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

# OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST

—  
SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DU HAUT-RHIN  
ÉDITION 2021



S3D

L'énergie des déchets

**Grand Est**

ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

*L'Europe s'invente chez nous*

# 1. LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LE HAUT-RHIN

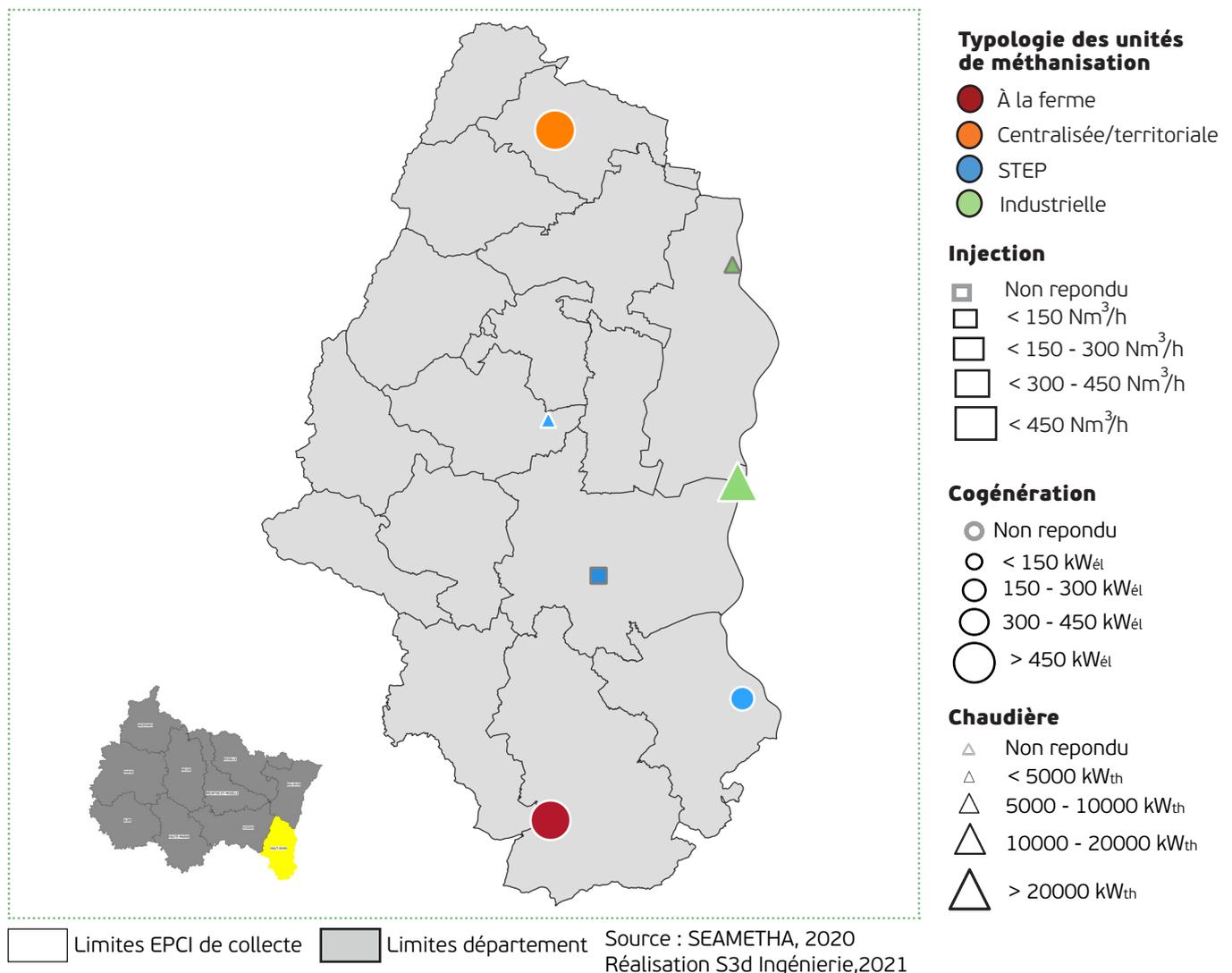
On recense dans le Haut-Rhin 7 unités de méthanisation, dont 5 ayant répondu à l'enquête. Parmi elles :

Cogénération*	Injection	Chaudière	Total
3	0	2	5

\* Le biogaz produit par cogénération est destiné à la production d'électricité et de chaleur

Deux des installations sont sur des stations d'épuration. Il a également une installation à la ferme, une installation centralisée/territoriale et une installation industrielle.

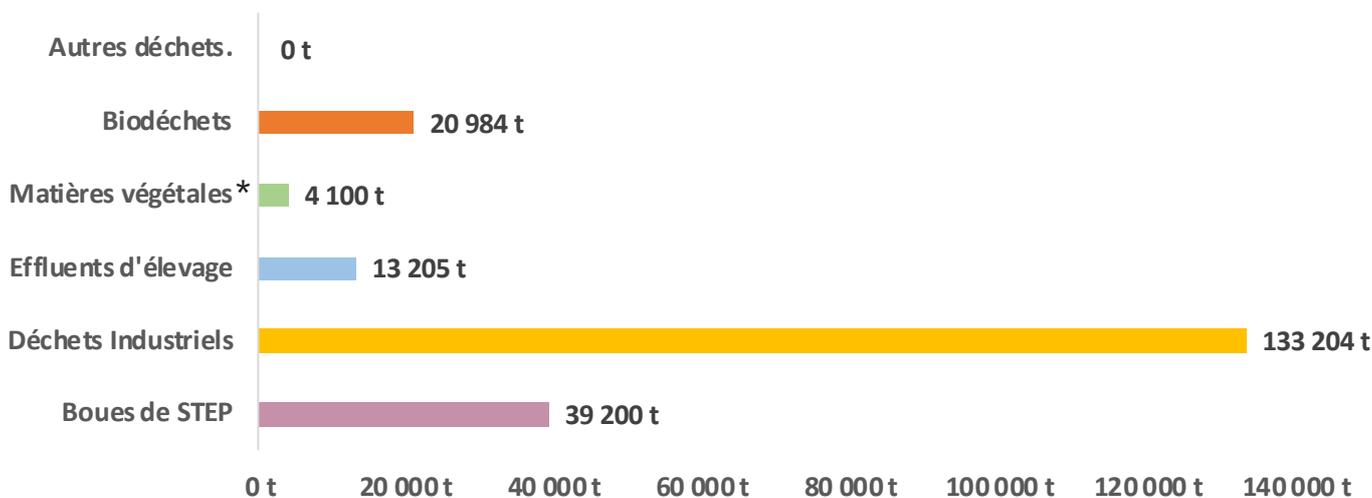
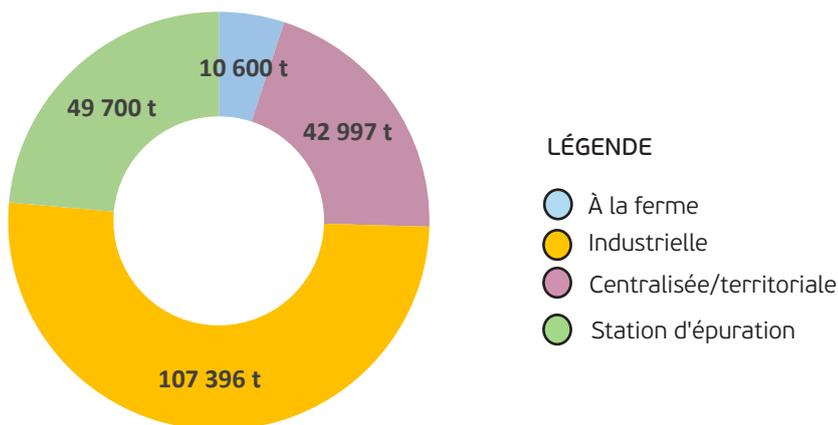
La carte ci-dessous présente l'ensemble des unités de méthanisation du département y compris celles n'ayant pas répondu à l'enquête :



## 2. DÉCHETS TRAITÉS ET DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LE HAUT-RHIN

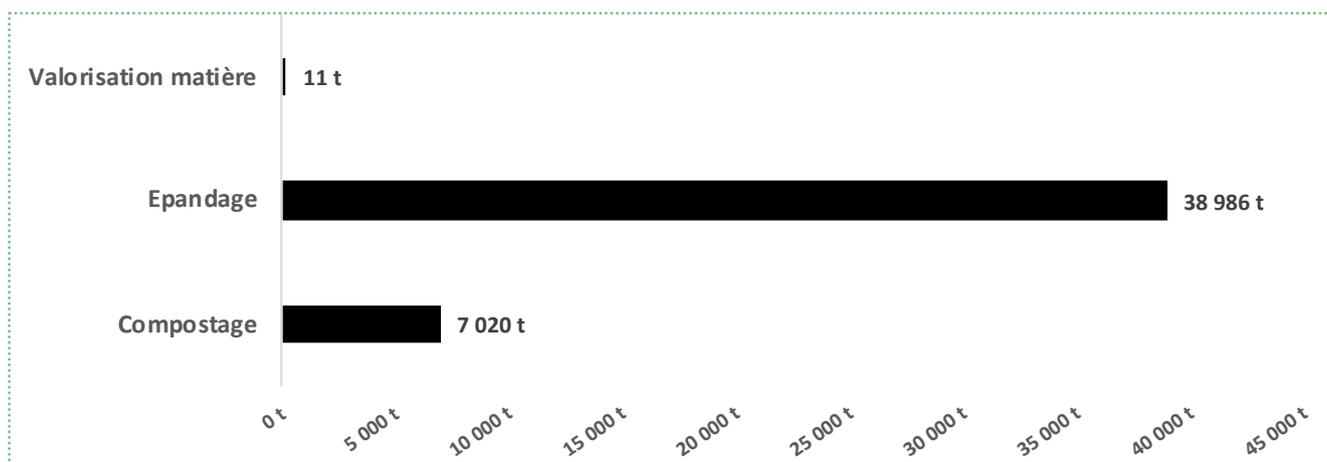
Plus de **210 000 tonnes** de déchets organiques sont valorisés par méthanisation dans le département, dont **51%** dans l'installation industrielle.

Remarque : le nombre de sites est insuffisant pour diffuser des informations plus précises sur les intrants par typologie d'installation.



★ Répartition des tonnages d'intrant par catégorie

La majorité des installations valorisent leur digestat par épandage



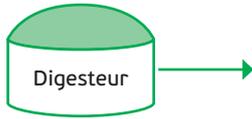
★ Répartition des tonnages de digestat par type de traitement

Remarque : L'enquête n'a pas toujours permis de bien caractériser les modes de traitement et de valorisation : les tonnages indiqués peuvent être sous forme de digestat brut ou après post-traitement, et certains sites ont dû être exclus du traitement des données sur la valorisation du digestat

\* Il s'agit de cultures intermédiaires et principales, des résidus cultures et de déchets verts

# 3. VALORISATION DU BIOGAZ

*Remarque : Les données sur les sites qui valorisent le biogaz en chaudière ne sont pas présentés sur cette synthèse*



Taux de méthane moyen dans le biogaz : **63%**

## COGENERATION

3 sites enquêtés

### ELECTRICITÉ

**21 GWh<sub>él</sub>** injectés en 2020.  
 Puissance moyenne installée : **1163 kW<sub>él</sub>**  
 Temps de fonctionnement moteur entre **64% et 98%**  
 Pourcentage moyen de capacité moteur : **81%**

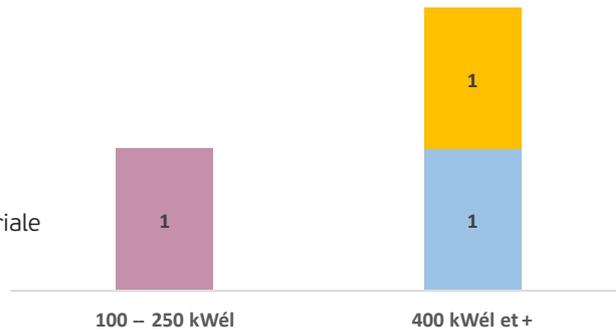
387 GWh<sub>él</sub>  
au régional

### CHALEUR

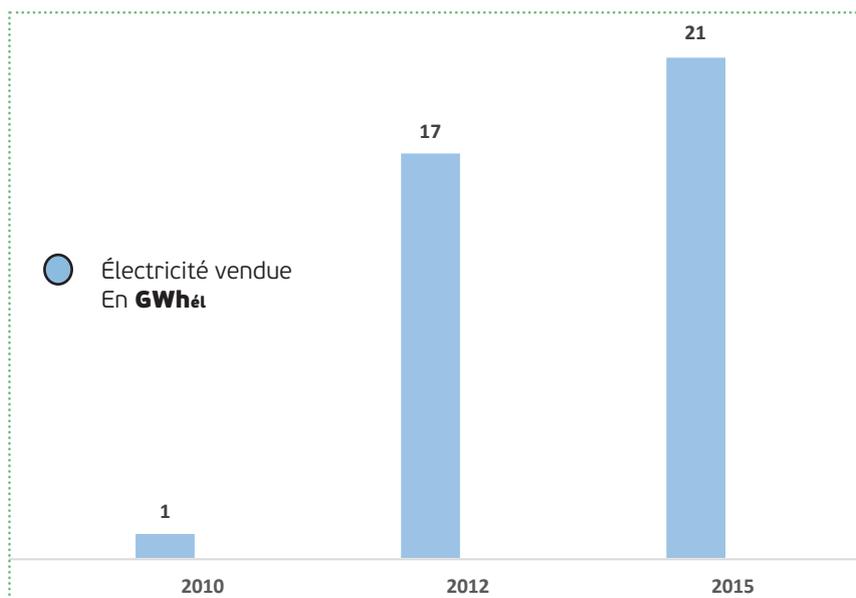
**10 GWh<sub>th</sub>** de chaleur valorisée en 2020  
**91%** de chaleur valorisée par rapport à l'énergie thermique produite (hors autoconsommation)

Types de valorisation (hors autoconsommation)  
*Bâtiments administratifs, agricoles et maisons, séchoirs, serres, process biodéchets, évapoconcentration*

- Station d'épuration
- A la ferme
- Centralisée/Territoriale



★ Nombre de site par typologie d'installation et par tranche de puissance (cogénération)



★ 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 2020