



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

*Liberté
Égalité
Fraternité*

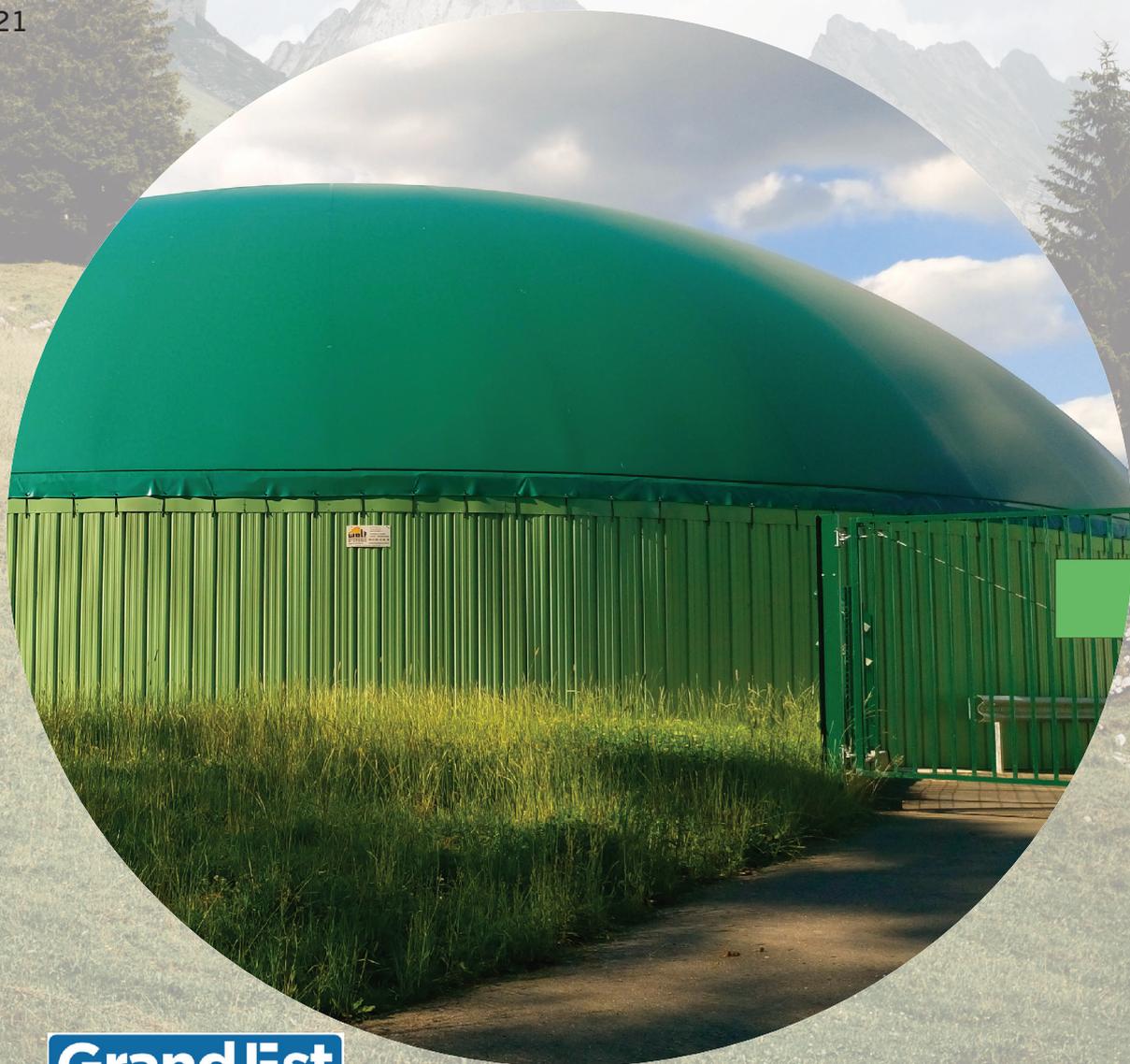
ADEME



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

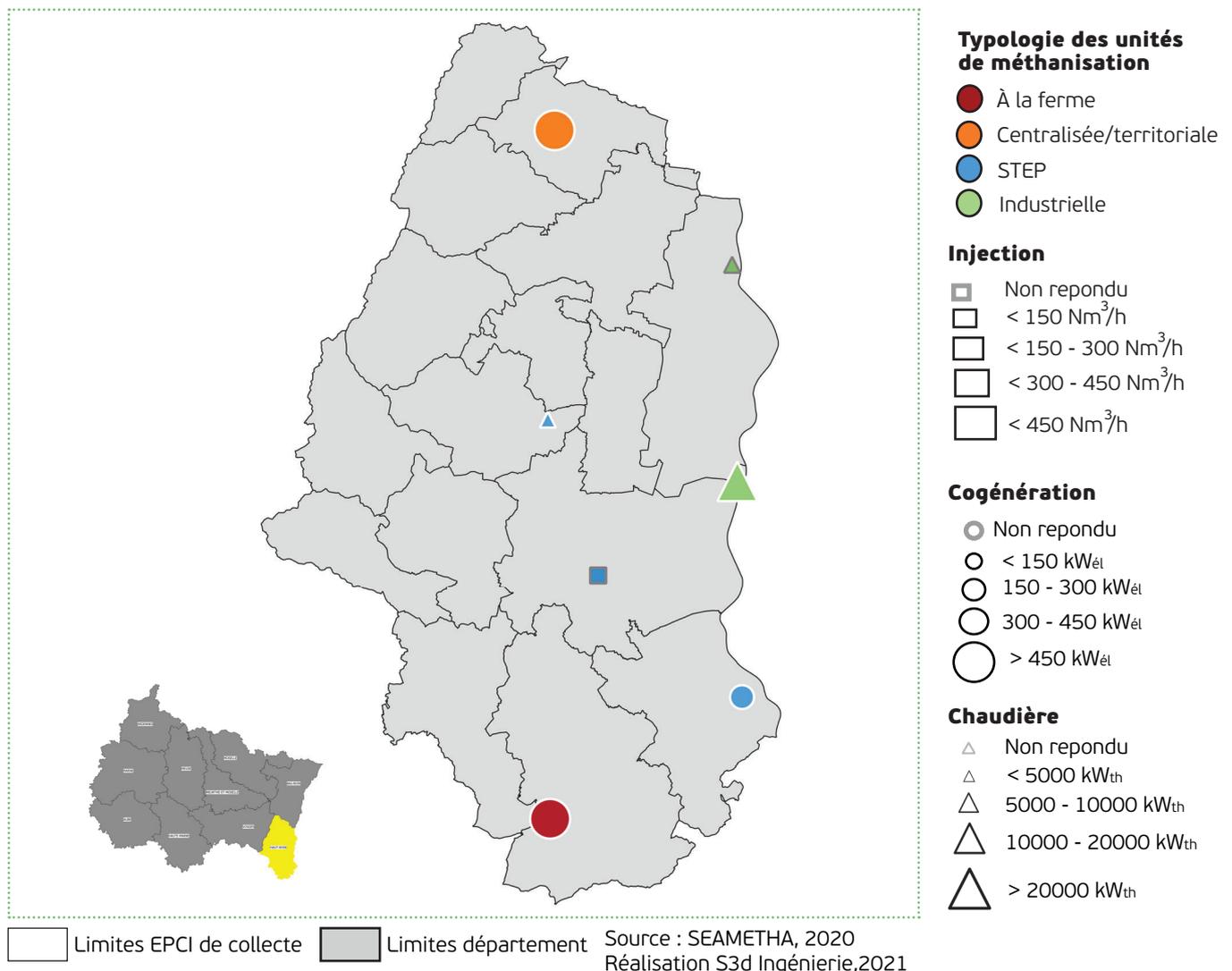
On recense dans le Haut-Rhin 7 unités de méthanisation, dont 5 ayant répondu à l'enquête. Parmi elles :

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.

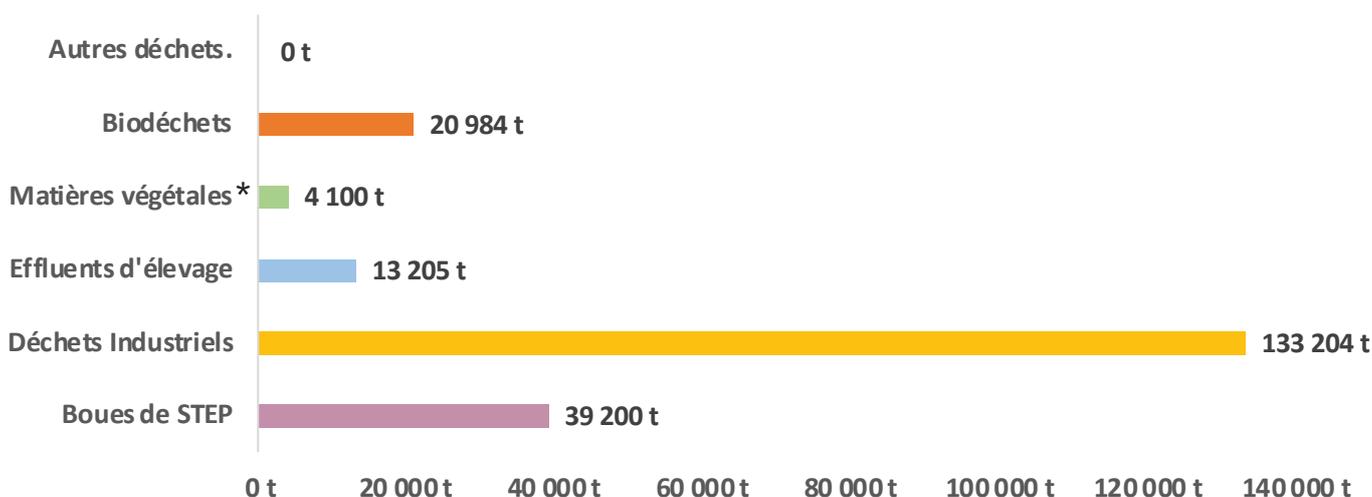
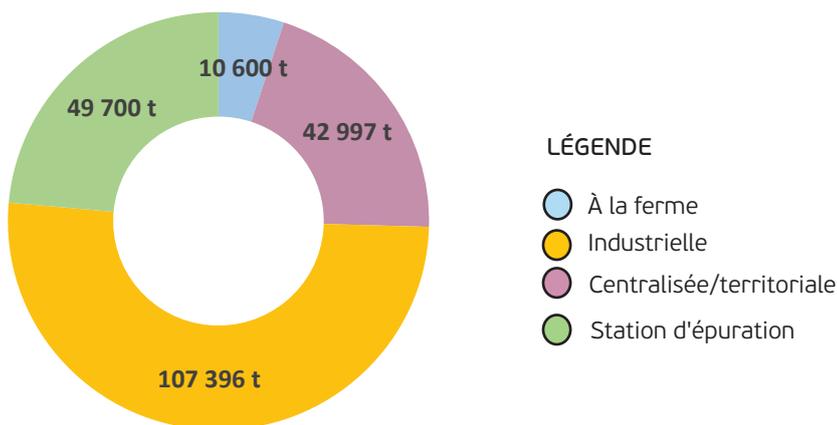
La carte ci-dessous présente l'ensemble des unités de méthanisation du département y compris celles n'ayant pas répondu à l'enquête :



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

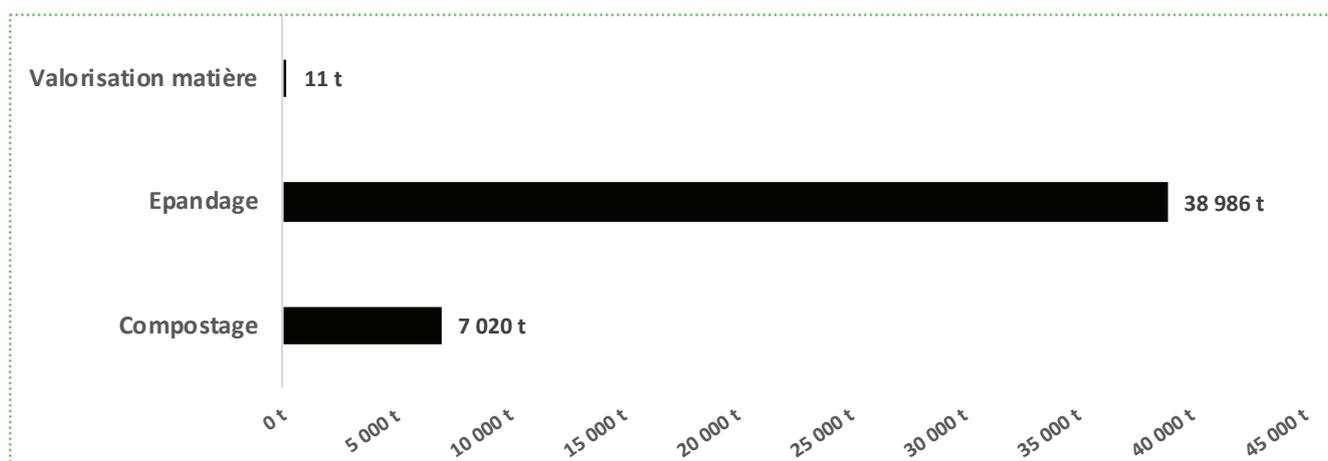
Plus de **210 000 tonnes** de déchets organiques sont valorisés par méthanisation dans le département, dont **51%** dans l'installation industrielle.

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_{él} injectés en 2020.
 Puissance moyenne installée : **1163 kW_{él}**
 Temps de fonctionnement moteur entre **64% et 98%**
 Pourcentage moyen de capacité moteur : **81%**

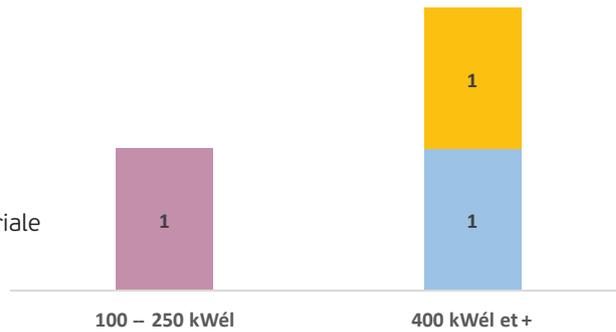
387 GWh_{él}
au régional

CHALEUR

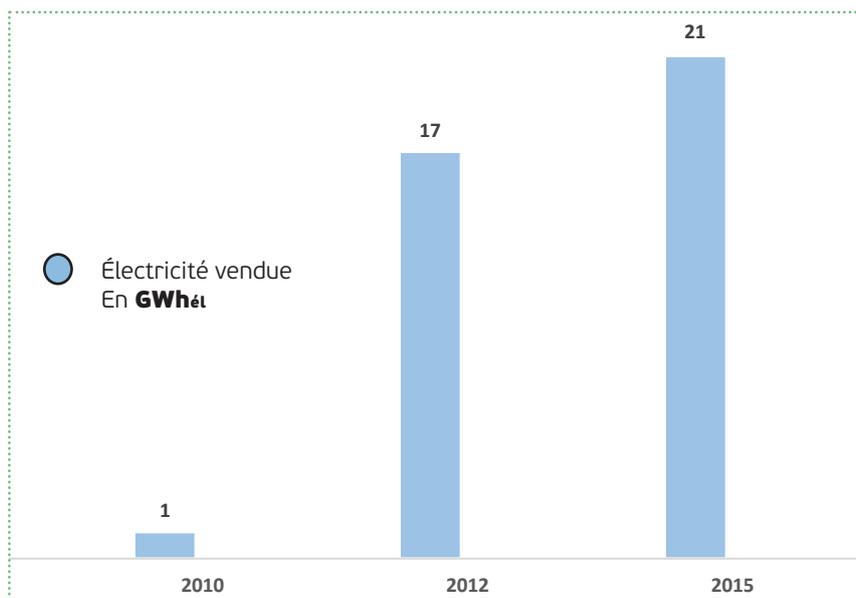
10 GWh_{th} de chaleur valorisée en 2020
91% de chaleur valorisée par rapport à l'énergie thermique produite (hors autoconsommation)

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