



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

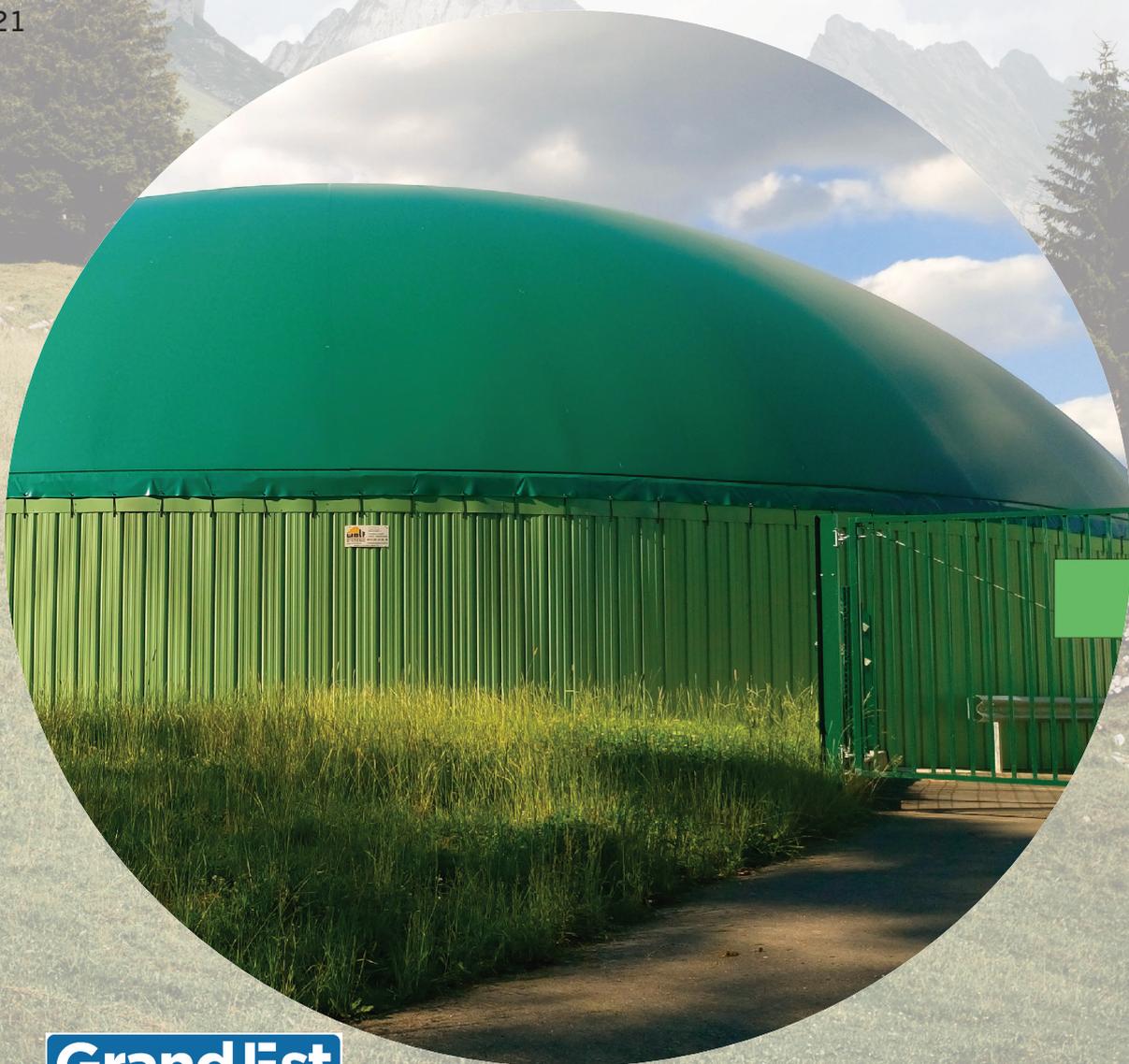
ADEME



**AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

OBSERVATION RÉGIONALE DE LA MÉTHANISATION EN RÉGION GRAND EST

—
SYNTHÈSE DÉPARTEMENT DES VOSGES
ÉDITION 2021



1. LES INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION DANS LES VOSGES

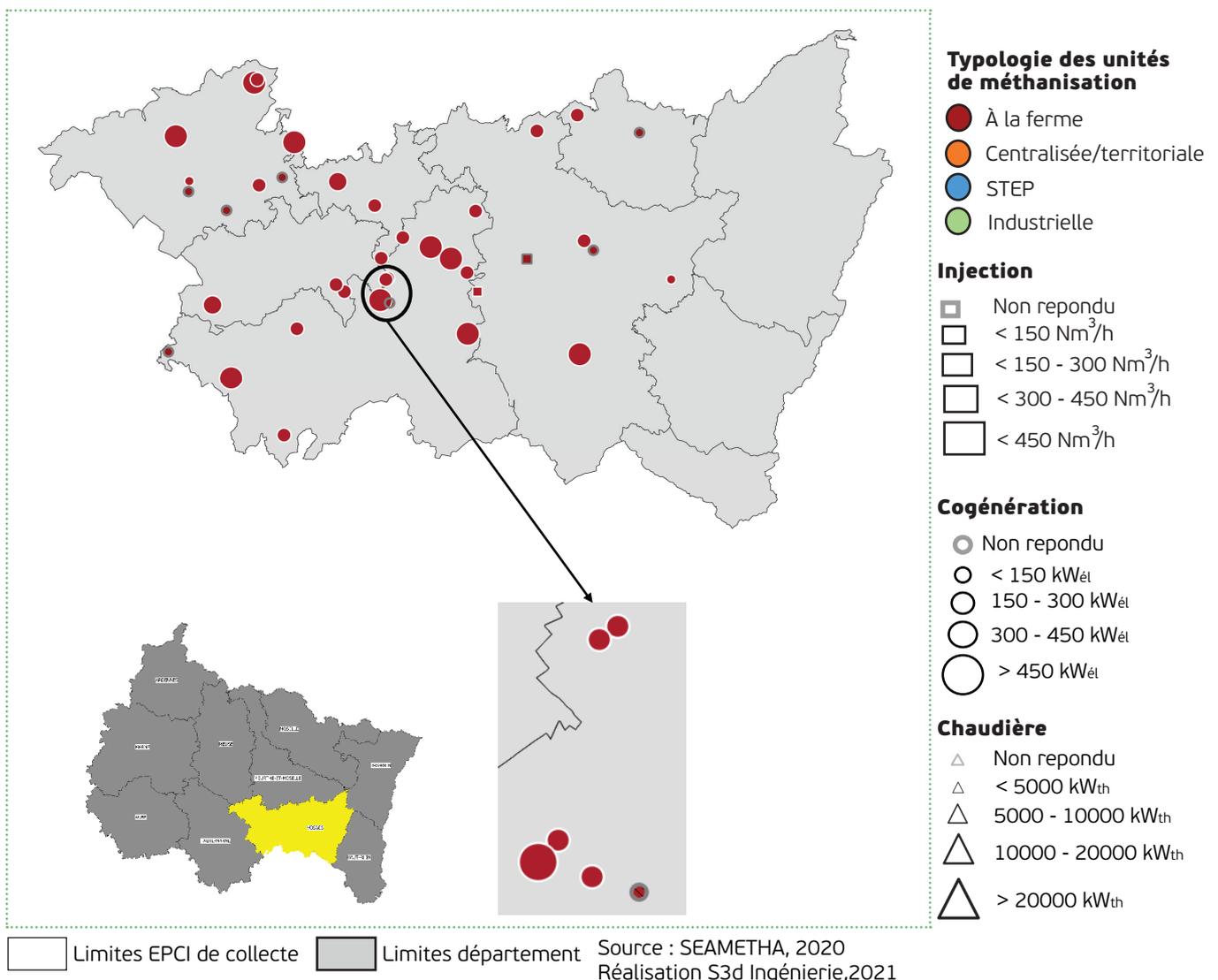
On recense dans les Vosges 41 unités de méthanisation dont 32 ayant répondu à l'enquête. Parmi elles :

Cogénération*	Injection	Chaudière	Total
31	1	0	32

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

Les installations sont toutes à la ferme (32 réponses).

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

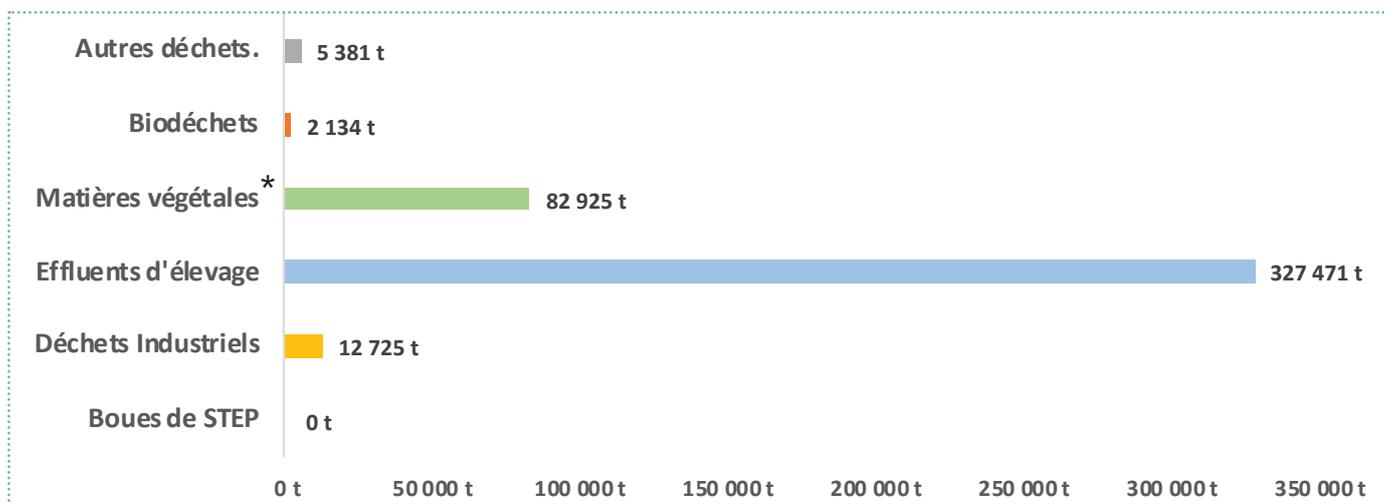
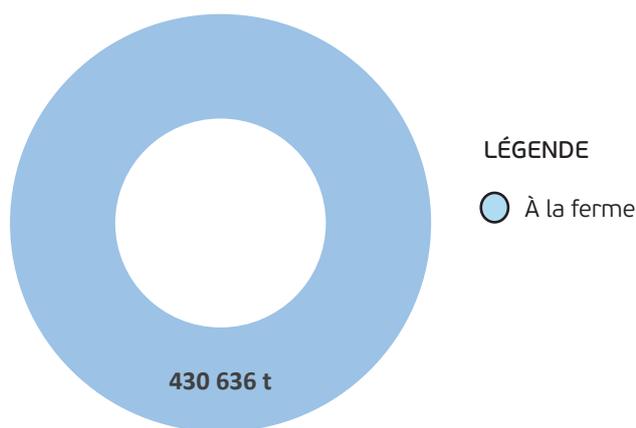


2. DÉCHETS TRAITÉS ET DIGESTAT BRUT PRODUIT PAR MÉTHANISATION DANS LES VOSGES

Plus de **430 000 tonnes** de déchets organiques sont valorisés par méthanisation dans le département.

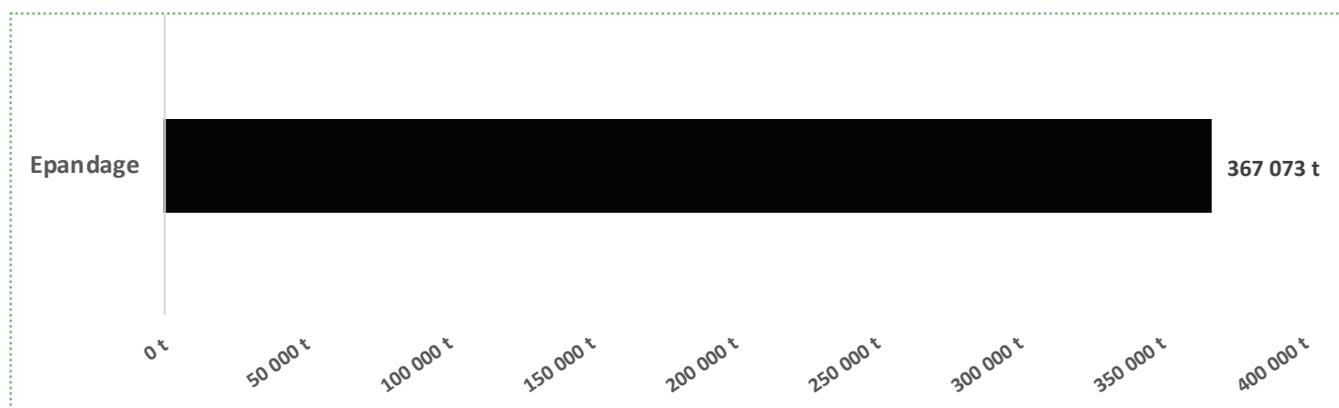
76% en moyenne des intrants sont des effluents d'élevage, et **19%** en moyenne des matières végétales.

Les cultures principales représentent **6,6%** des gisements utilisés dans les installations à la ferme, et les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) représentent **9,5%**.



★ Répartition des tonnages d'intrant par catégorie

Toutes les 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

COGENERATION

31 sites enquêtés

ELECTRICITÉ

80 GWh_{él} injectés en 2020.
 Puissance moyenne installée : **343 kW_{él}**
 Temps de fonctionnement moteur entre **80% et 99%**
 Pourcentage moyen de capacité moteur : **94%**

CHALEUR

25 GWh_{th} de chaleur valorisée en 2020
61% 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

387 GWh_{él}
au régional

BIOMÉTHANE

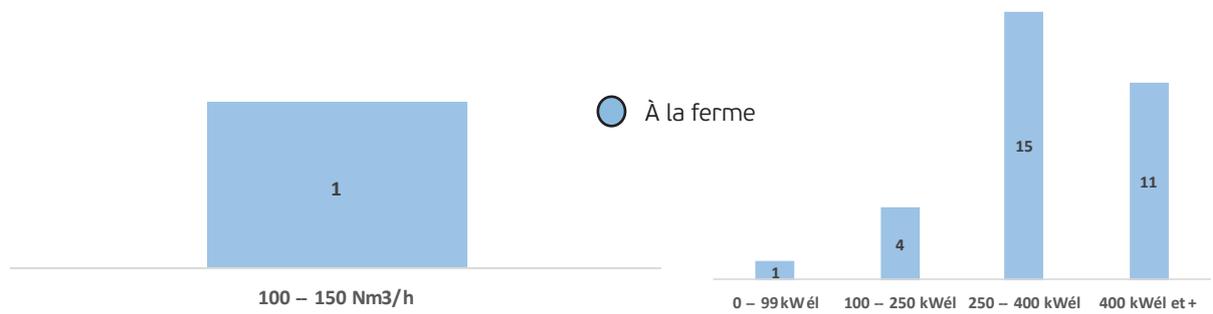
13 GWh_{Pcs} injectés en 2020

Débit moyen d'injection **140 Nm³/h**

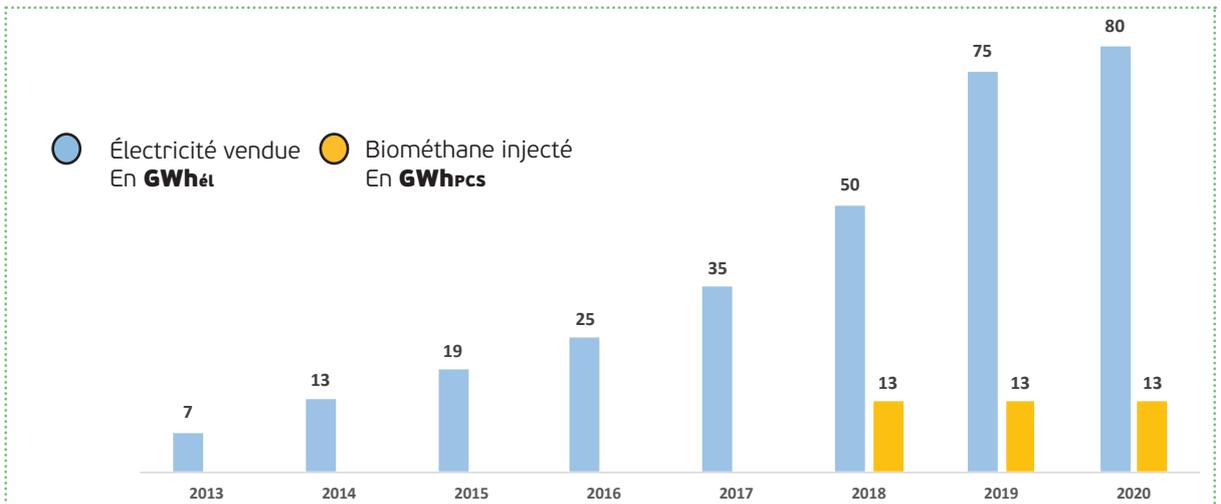
385 GWh_{Pcs}
au régional

Digesteur

Taux de méthane moyen dans le biogaz : 54%



★ Nombre de site 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 2020