

Panorama des EnR en Grand Est

Bilan de l'année 2017

Audrey HAMM

DREAL GRAND EST

**Pôle EnR / Service Aménagement
Energies Renouvelables**

Assises régionales des EnR

11 décembre 2018



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Grand Est

www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr

Situation 2017 et objectifs régionaux 2020

Production totale d'EnR en 2017
40 178 GWh

Consommation finale d'énergie
estimée en 2017
192 200 GWh

Part de la production d'EnR
dans la consommation
finale d'énergie
21 %

Objectif SRCAE
24 %

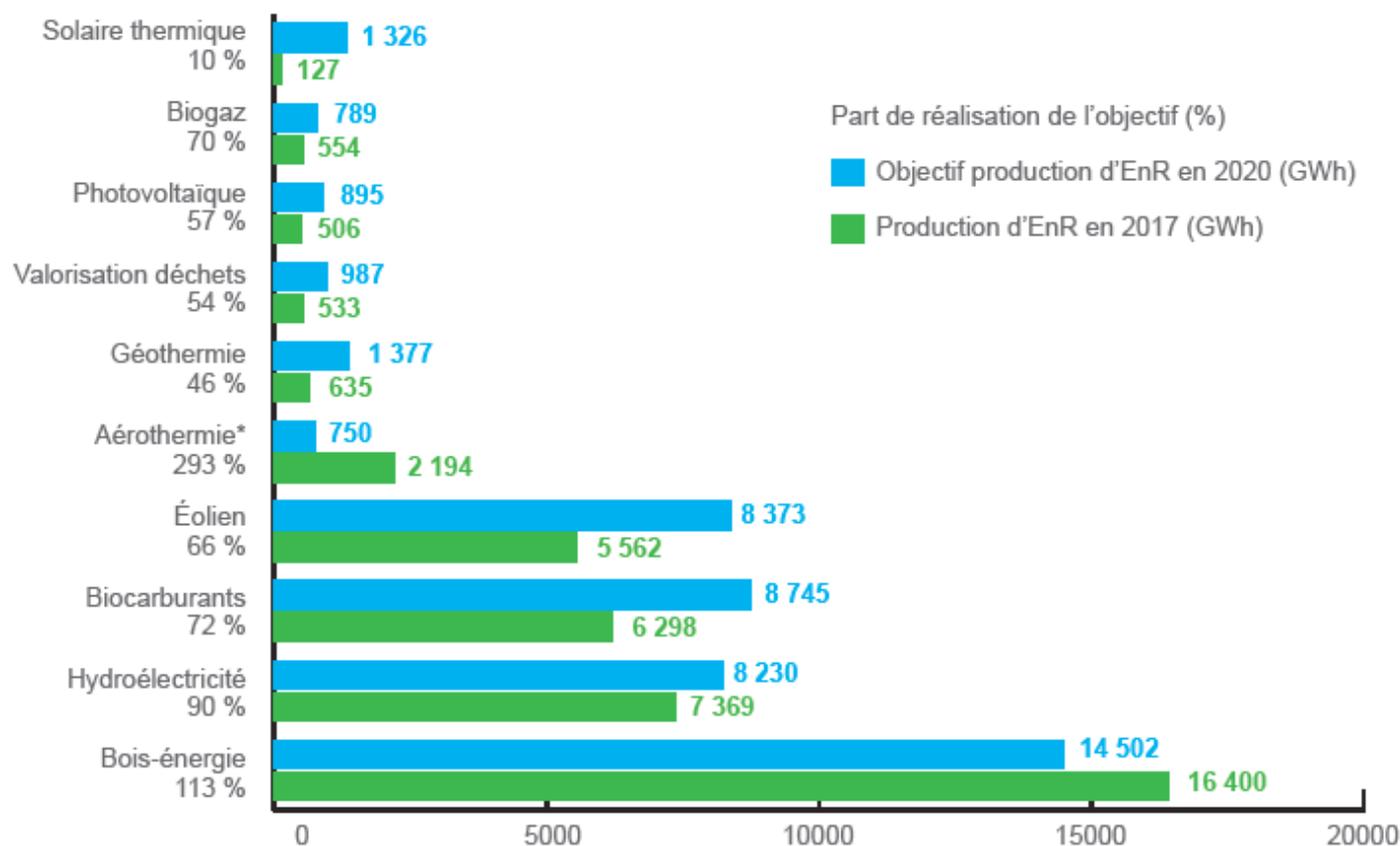
Production d'électricité
renouvelable
14 017 GWh

Consommation finale d'électricité
renouvelable
42 115 GWh

Part de la production d'EnR électrique
sur la consommation finale d'électricité
33 % (soit 14 017 GWh)

Situation 2017 et objectifs régionaux 2020

État d'avancement de l'objectif 2020 de production d'EnR (SRCAE)
87 %



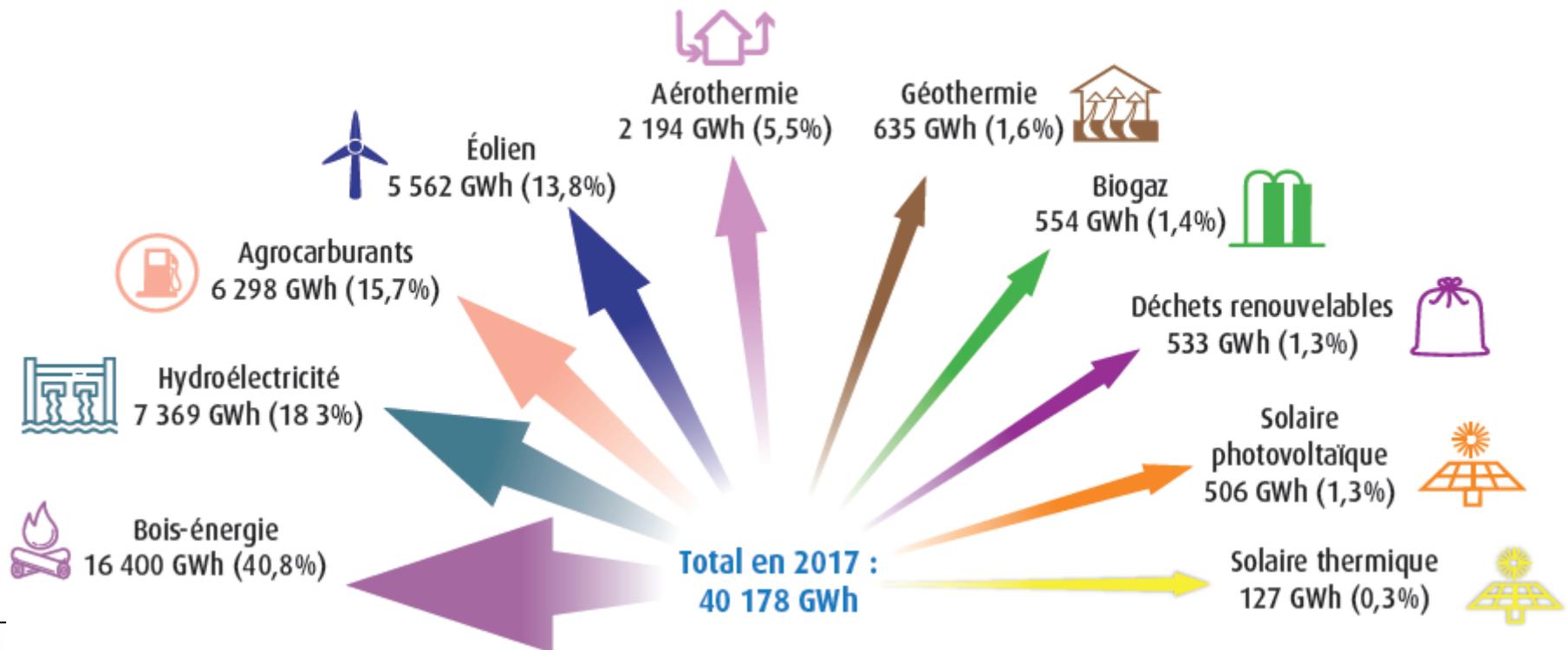
* Le SRCAE d'Alsace ne propose pas d'objectif en termes de développement de l'aérothermie. Pour la Lorraine, cet objectif a été couplé à celui de la géothermie. En Champagne-Ardenne, il a été fixé à 750 GWh.

Source : DREAL Grand Est, ADEME, RTE, SDES

Bilan des énergies renouvelables Grand Est

(production en GWh en 2017)

Production d'énergies renouvelables en Grand Est par filière

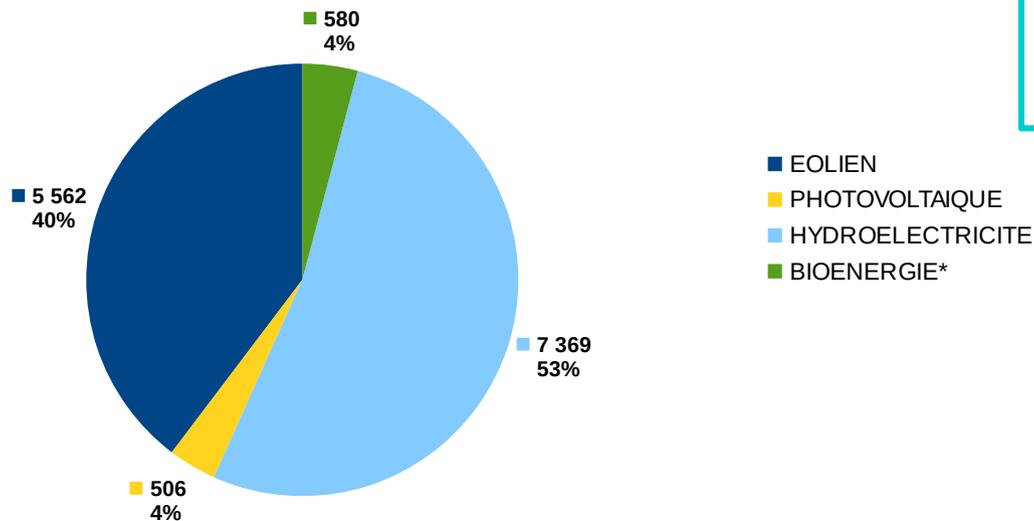


40 178 GWh
13 % de la production française

Bilan des énergies électriques renouvelables – Grand Est



Production d'électricité renouvelable en 2017 en GWh



14 017 GWh produits en 2017

* La filière bioénergie correspond à la part électrique du biogaz (1,7 %), du bois énergie (1,5 %) et de la valorisation des déchets (0,9 %).

Puissance installée de 6 070 MW
3ème parc
d'installations de production d'électricité
renouvelable le plus important de France

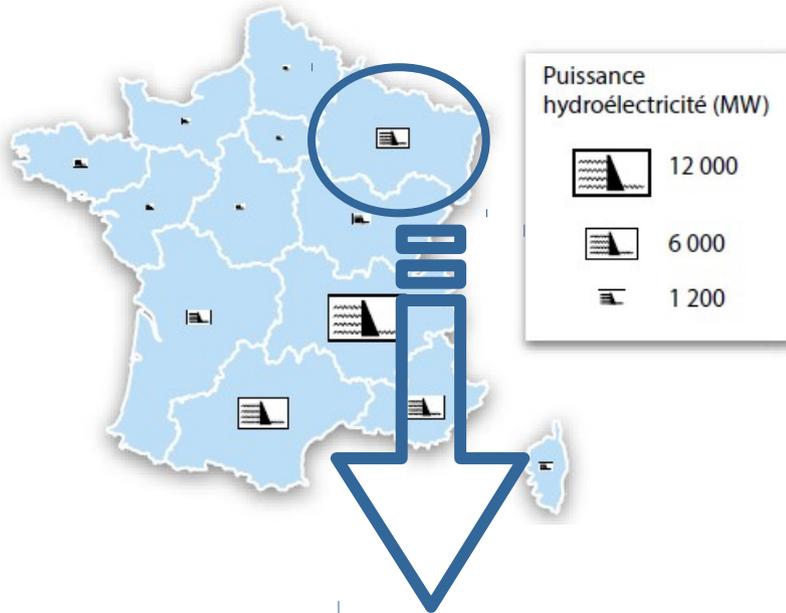


PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

L'hydroélectricité en Grand Est



Source : Enedis



1505 MW
7 369 GWh

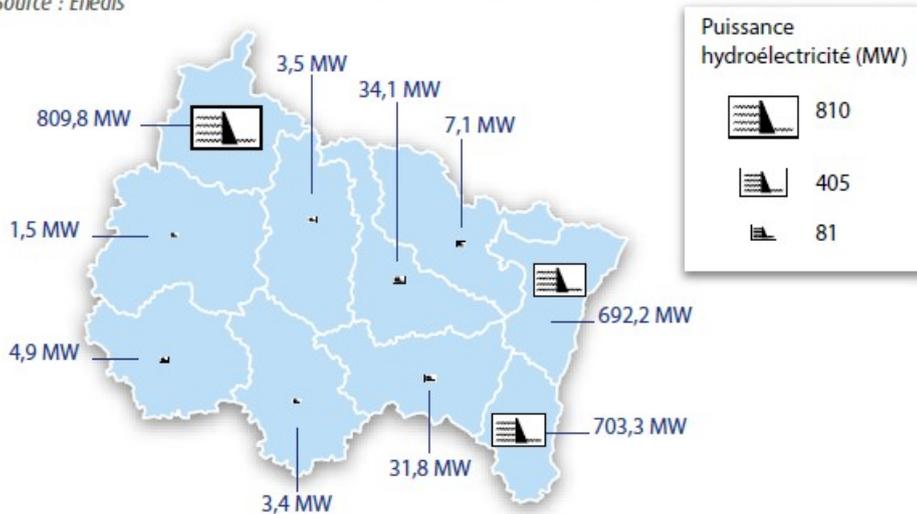
4ème
région de
France

1ère
source d'EnR
électrique

Part de la production
D'EnR
18 %

Puissance d'hydroélectricité par département au 31 décembre 2017

Source : Enedis



- Les départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin concentrent plus de **60 %** du parc régional



L'éolien en Grand Est



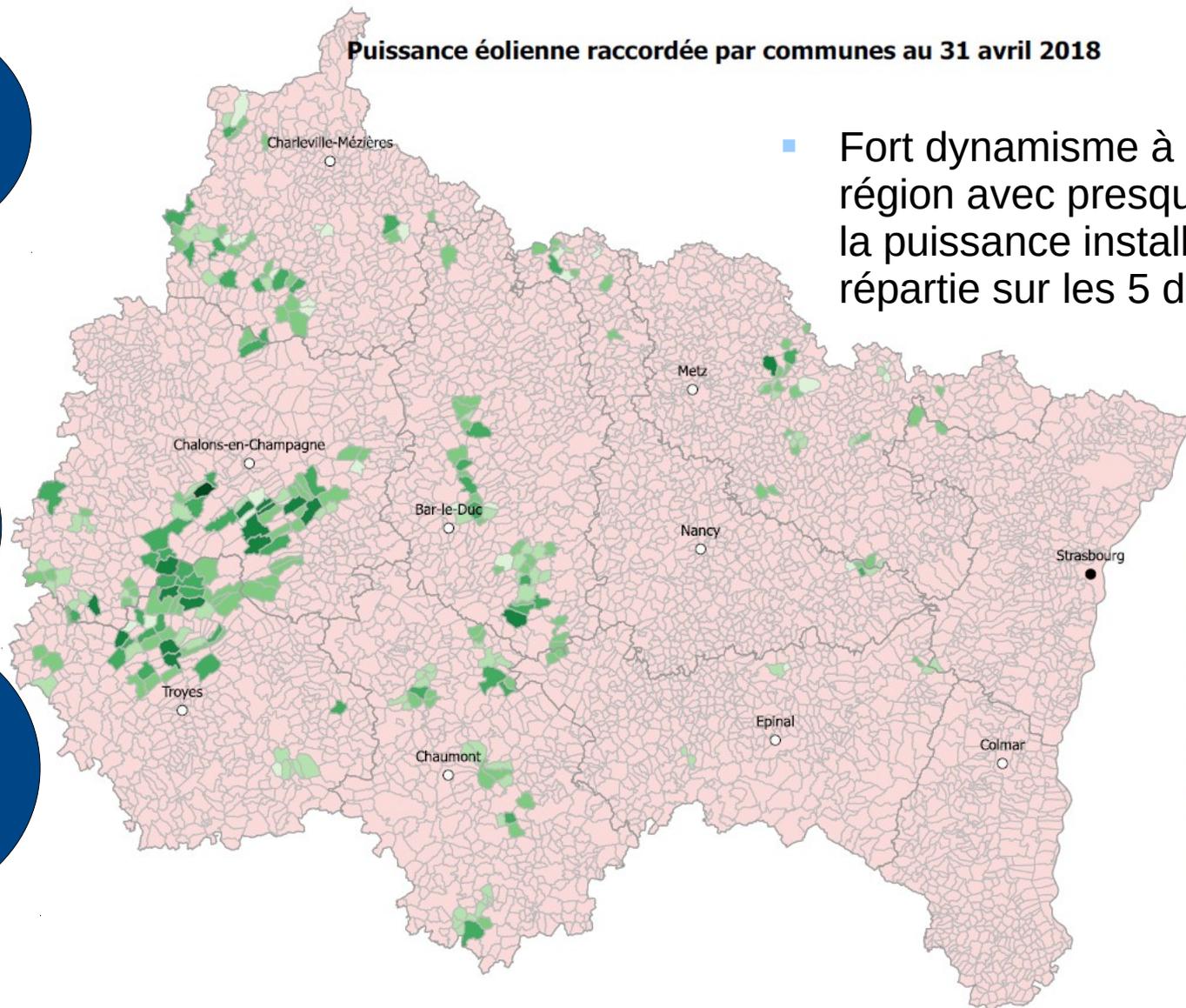
Puissance éolienne raccordée par communes au 31 avril 2018

3 102 MW
5 562 GWh



2ème
région de
France

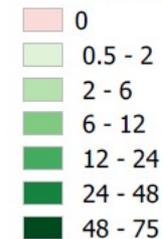
Part de la
production
D'EnR
14 %



- Fort dynamisme à l'ouest de la région avec presque 85 % de la puissance installée en région répartie sur les 5 départements

Légende

Puissance éolienne (MW)



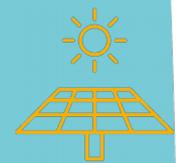
Villes principales

- Préfecture de région
- Préfecture



Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

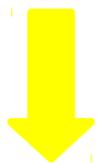
PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST



Le photovoltaïque en Grand Est



470 MW
506 GWh



5ème rang national
7 % de la puissance
installée en France

**Part de la
production
D'EnR
1,3 %**

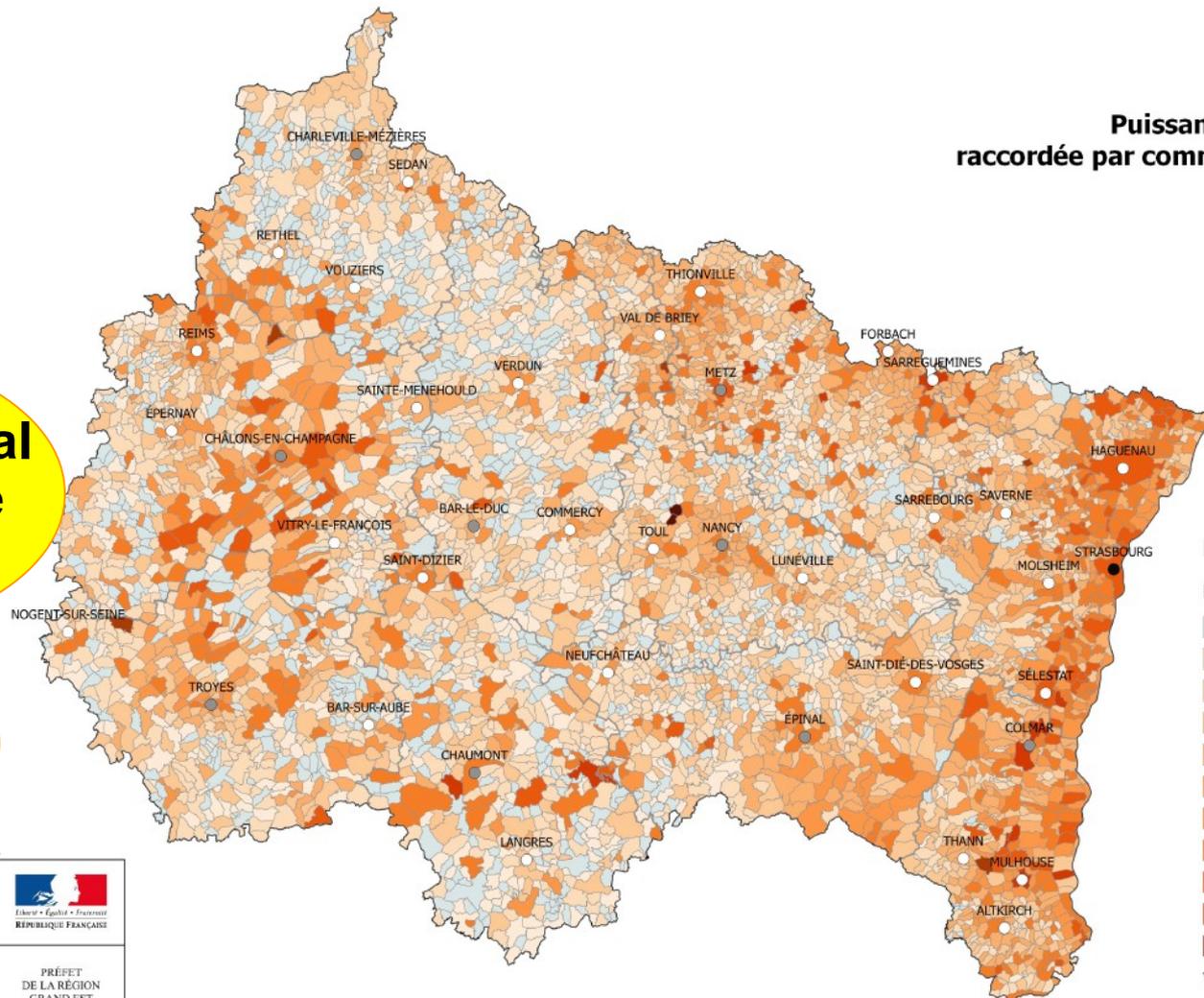


PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST



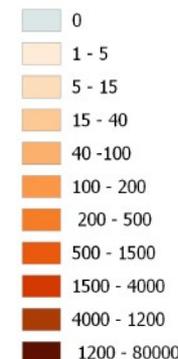
Les départements sur la moitié Est de la région
concentrent près de **75 %** du parc solaire

**Puissance photovoltaïque
raccordée par commune en Grand Est**



Légende

Puissance photovoltaïque raccordée (kWc)



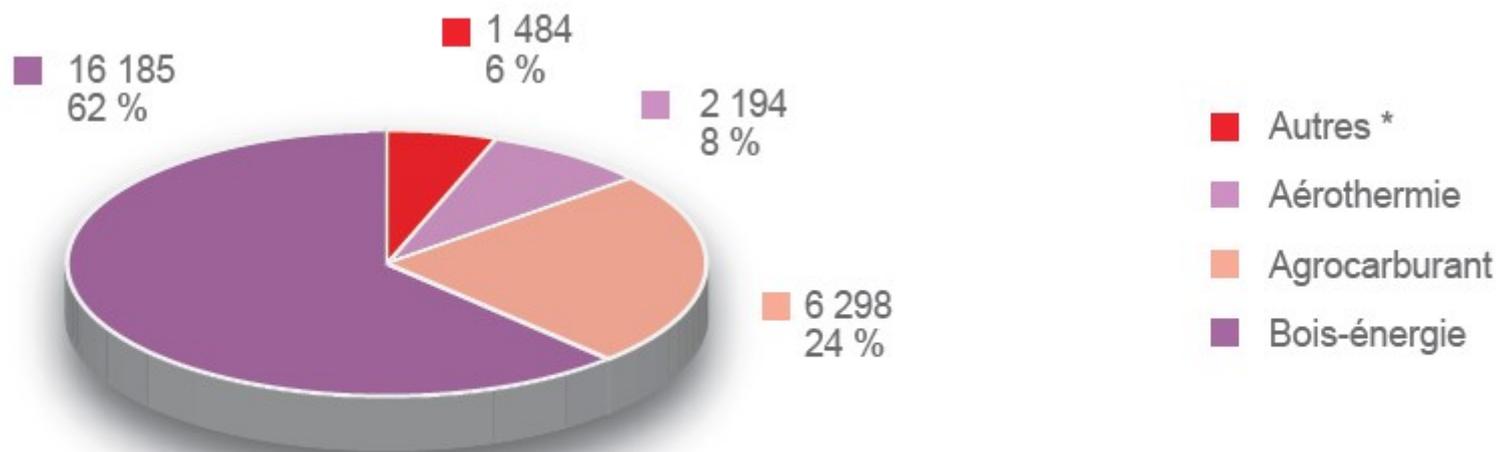
Villes principales

- Préfecture de région
- Préfecture
- Sous-préfecture

Chaleur renouvelable et agrocarbutants en Grand Est



Production de chaleur renouvelable en 2017 (GWh)



Source : DREAL Grand Est, ADEME, SDES

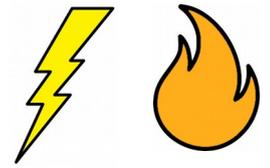
* Les autres EnR chaleur correspondent à la géothermie (1,6 %), à la valorisation de déchets (1,1 %), au biogaz (0,8 %) et au solaire thermique (0,3 %).

26 161 GWh

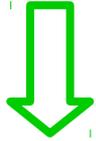
* Les autres EnR chaleur correspondent à la géothermie (2,4 %), à la valorisation de déchets (1,6 %), au solaire thermique (0,5 %) et au biogaz (0,3 %).



Le biogaz en Grand Est



554 GWh

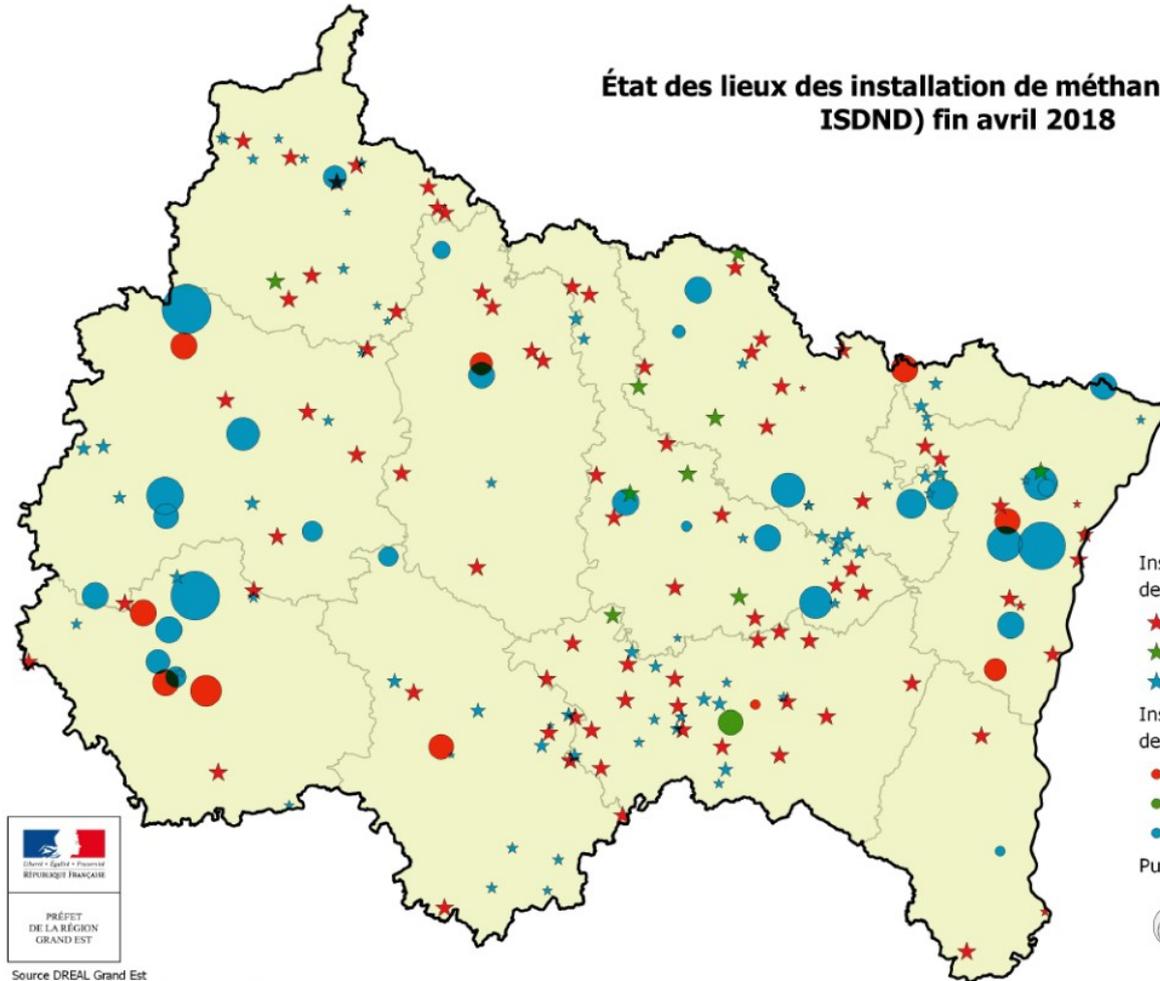


1ère région de France en méthanisation

1ère région en quantité de biogaz injecté

Part de la production D'EnR 1,4 %

État des lieux des installation de méthanisation (hors ISDND) fin avril 2018

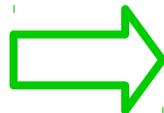


Source DREAL Grand Est
Conception : DrealGE/SAER/PER/AnV - 25/05/2018

- Légende
- Installation de production de biogaz en cogénération
 - ★ En fonctionnement
 - ★ En construction
 - ★ En projet
 - Installation de production de biogaz en injection
 - En fonctionnement
 - En construction
 - En projet
 - Puissance de l'installation (MW)
 - 1
 - 3
 - 5



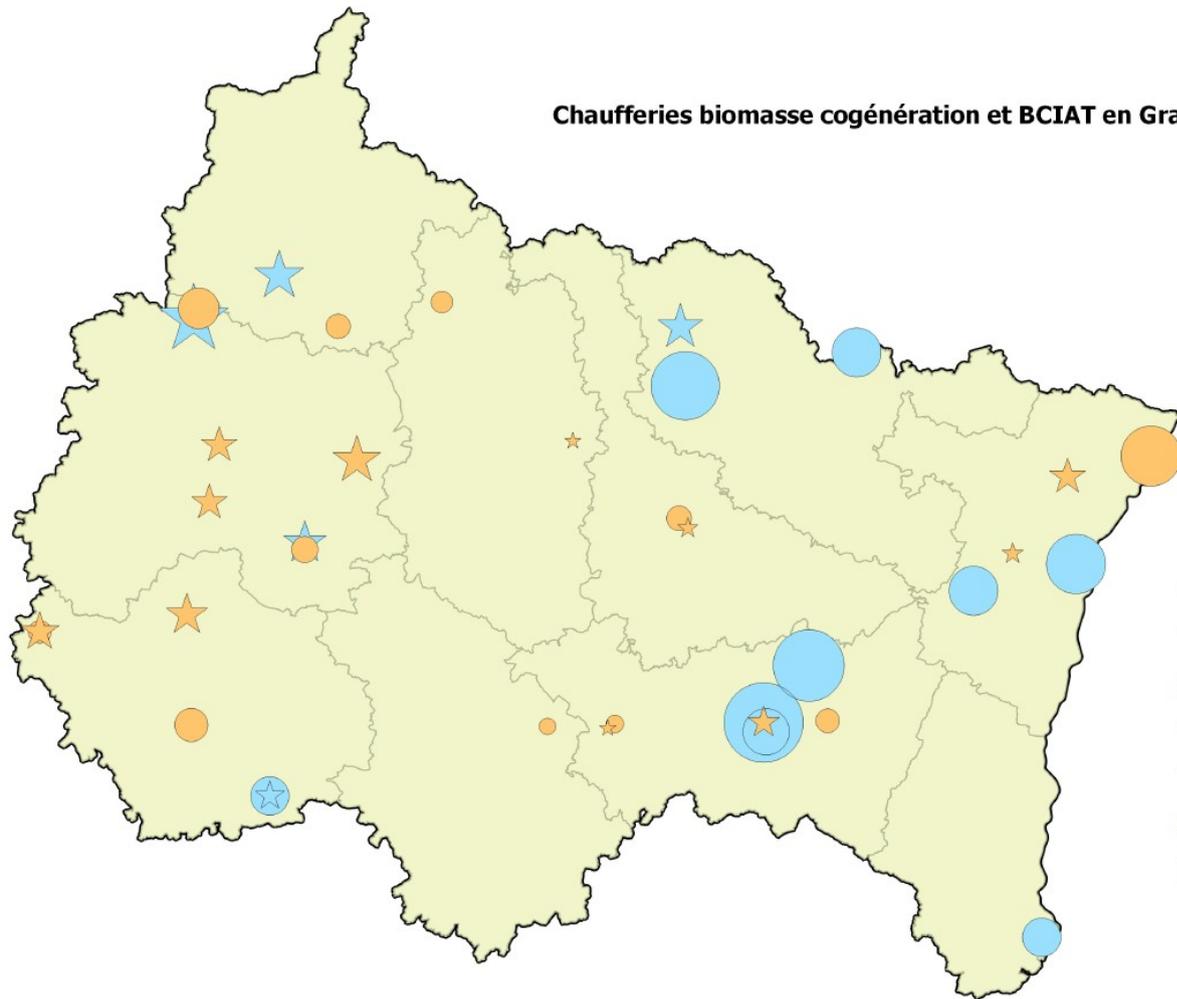
PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST



Développement assez équilibré sur le territoire
Filière dynamique avec de nombreux projets principalement agricoles



Le bois-énergie en Grand Est



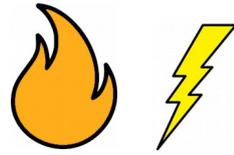
16 400 GWh

Première source d'énergie renouvelable régionale

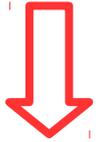
Part de la production D'EnR 41 %



La géothermie en Grand Est



635 GWh

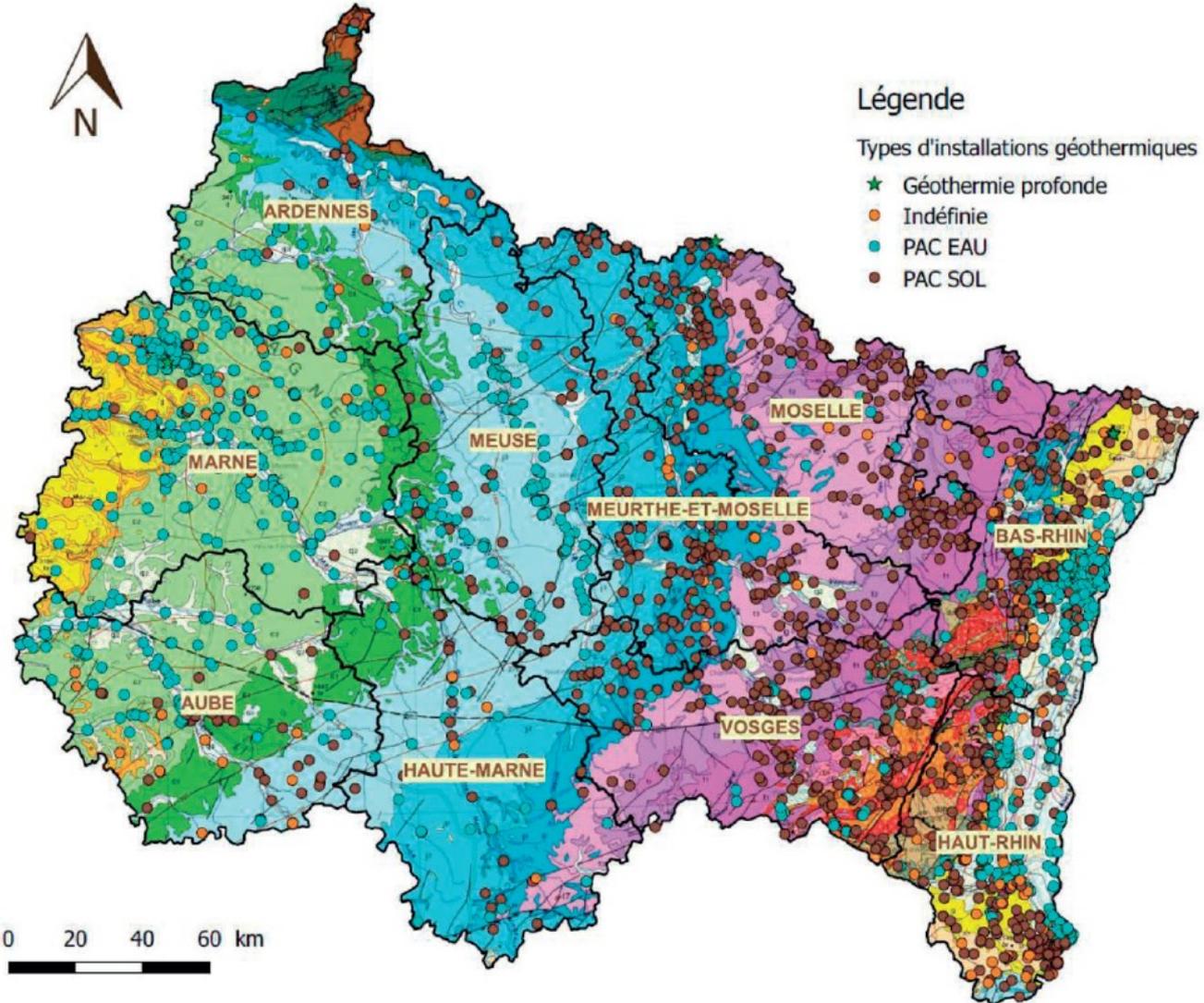


+30,1 %

Part de la
production
D'EnR
1,6 %

Carte de l'ensemble des installations recensées dans la région Grand Est

SOURCE : SUEZ, état des lieux de la filière géothermie de minime importance en région Grand Est





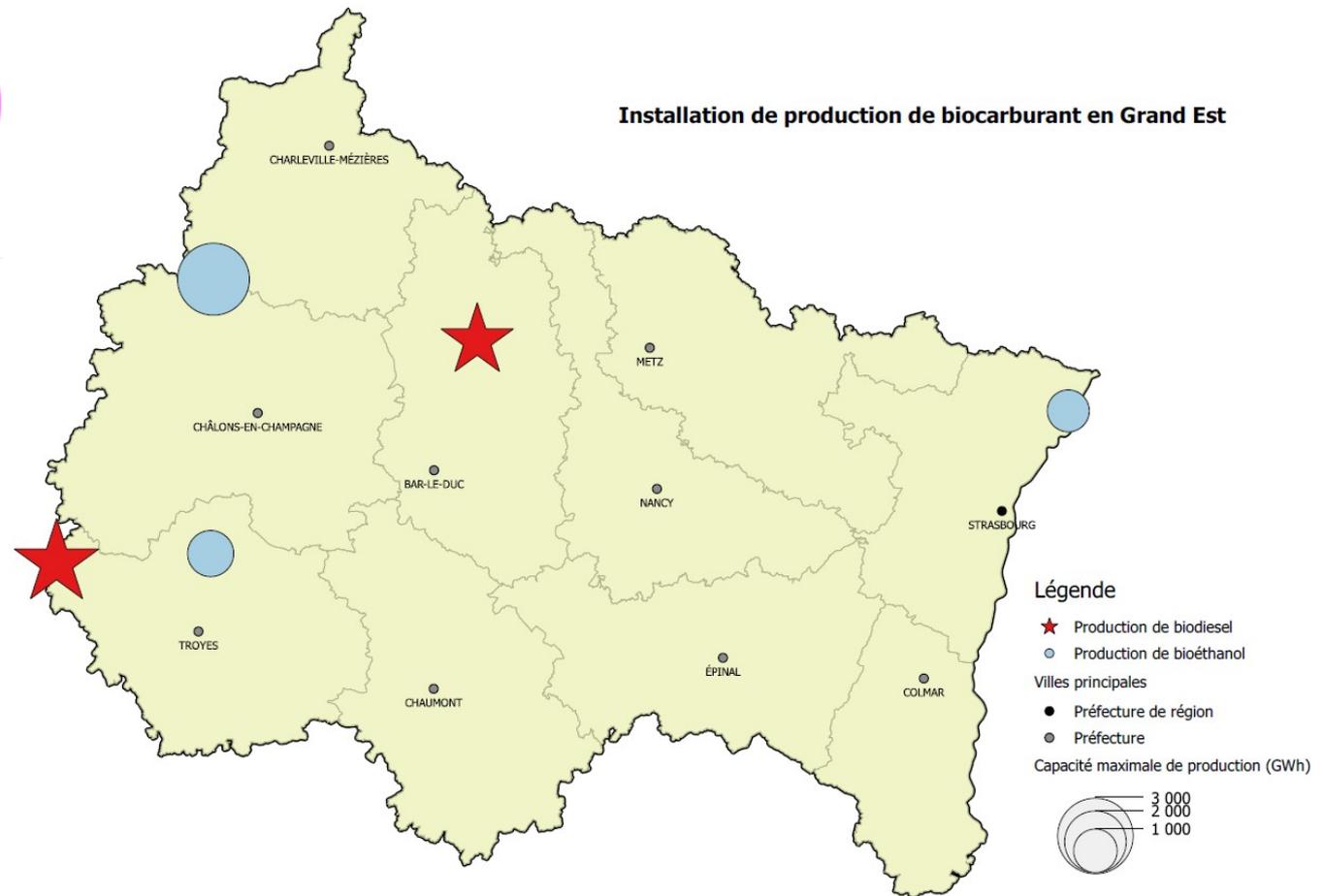
Les biocarburants en Grand Est

6 298 GWh
700 000 tonnes
5 sites de production



Part de la
production
D'EnR
15,7 %

Installation de production de biocarburant en Grand Est



Pour aller plus loin

Bilan année 2017

Document réalisé par
la DREAL Grand Est



**Observatoire
climat · air · énergie
Grand Est**

Édition **2018**

**Panorama
des énergies
renouvelables
et de
récupération
en région
Grand Est**











CHIFFRES CLÉS DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN GRAND EST – BILAN 2017

Réalisé par la DREAL Grand Est - Édition 2018

En 2017, les énergies renouvelables ont couvert 21 % de la consommation d'énergie de la région Grand Est soit environ 40 000 GWh produits au cours de l'année ce qui représente 13 % de la production française.

Avec plus de 6 000 MW, la région Grand Est accueille, au 31 décembre 2017, le troisième parc d'installations de production d'électricité renouvelable le plus important de France, qui permet de couvrir 33 % de la consommation électrique régionale.

Production d'énergies renouvelables en Grand Est par filière



FIN



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Grand Est

www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr