



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LE WEBINAIRE DE PRÉSENTATION DU
PANORAMA DES ENR&R DU GRAND EST
COMMENCERA DANS QUELQUES
MINUTES**



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

PANORAMA DES ENR&R DU GRAND EST

Bilan de l'année 2024

Webinaire du 21 novembre 2025

Déroulé du webinaire

- Présentation des Générateurs et du programme Energi'Choix
 - Présentation du bilan général et des filières
 - Sessions de **questions/réponses**
- Vous pouvez poser vos questions tout au long de la présentation dans le tchat situé à gauche de votre écran (tchat non visible en mode plein écran)
- Vous pourrez retrouver la présentation et le replay sur le site internet de la DREAL Grand Est



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Introduction



Par David Mazoyer – Directeur régional adjoint DREAL Grand Est

Présentation de l'équipe énergies renouvelables de la DREAL



Gauthier Boutineau,
chef du pôle EnR



Lyne Raguet, adjointe au
chef du pôle EnR



Maud Berger, chargée de mission
méthanisation et biomasse



Aude Albert, chargée de mission
comité régional de l'énergie



Sandrine Crespo, chargée de mission éolien
et animation de la transition énergétique



William Mundschau, chargé de mission
photovoltaïque et géothermie

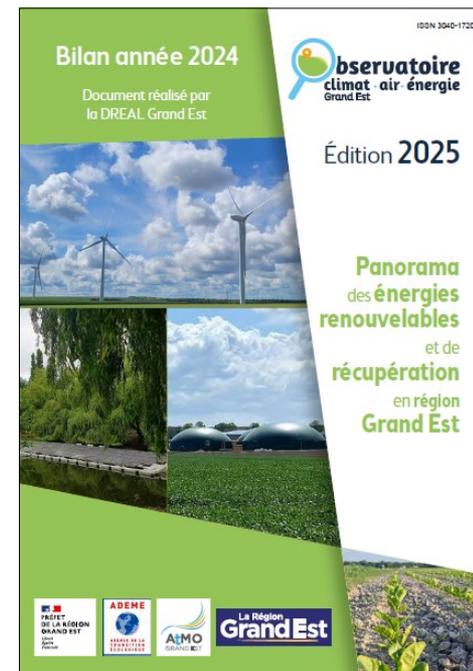
Le panorama des énergies renouvelables et de récupération

- Est issue de plusieurs sources :
 - Données publiques des institutionnels comme le SDES, ODRé et RTE
 - Données produites par la DREAL par retour d'enquêtes ou de suivi des filières
 - Outil « état des lieux » développé par le pôle national connaissance EnR :



- Élaboré dans le cadre de l'observatoire climat air énergie
- Disponible sur l'internet de la DREAL Grand Est

10^{ème} édition
publiée en octobre
2025





**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

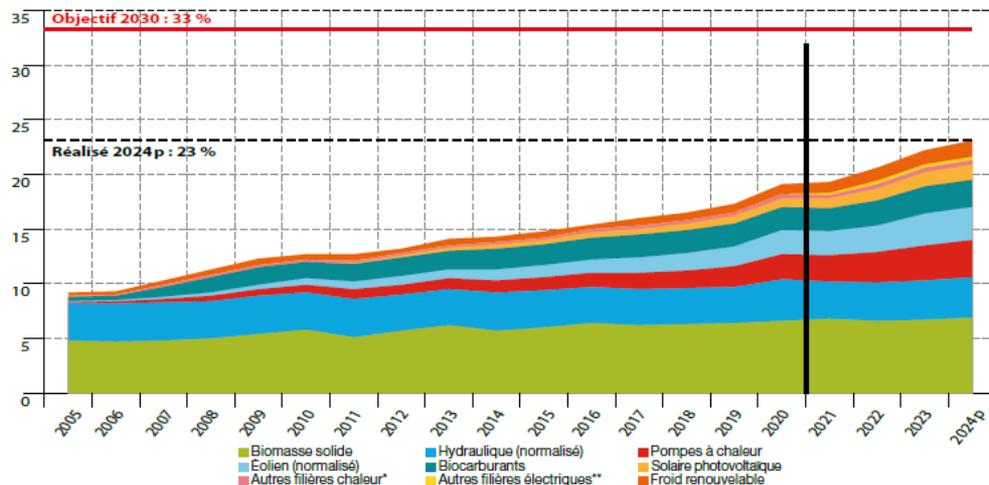
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Les objectifs européens, nationaux et régionaux

Objectifs européens et nationaux de développement des EnR&R

Objectif européen : **42,5 % d'EnR&R** (si possible 45%) dans la consommation finale d'énergie en 2030

Objectif français : **33 % d'EnR&R** dans la consommation finale d'énergie en 2030 (Loi Énergie Climat)



BILAN 2024

23% d'EnR dans le bouquet énergétique

34 % de la consommation finale d'énergie régionale est issue d'énergie renouvelable (21 % en 2015)

p = données provisoires susceptibles d'être révisées.

** Solaire thermique, géothermie, déchets renouvelables et biogaz.*

*** Énergies marines et électricité à partir de déchets renouvelables, de biogaz et géothermie.*

Note : à partir de 2021, la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie est calculée à partir de la directive (UE) 2018/2001.

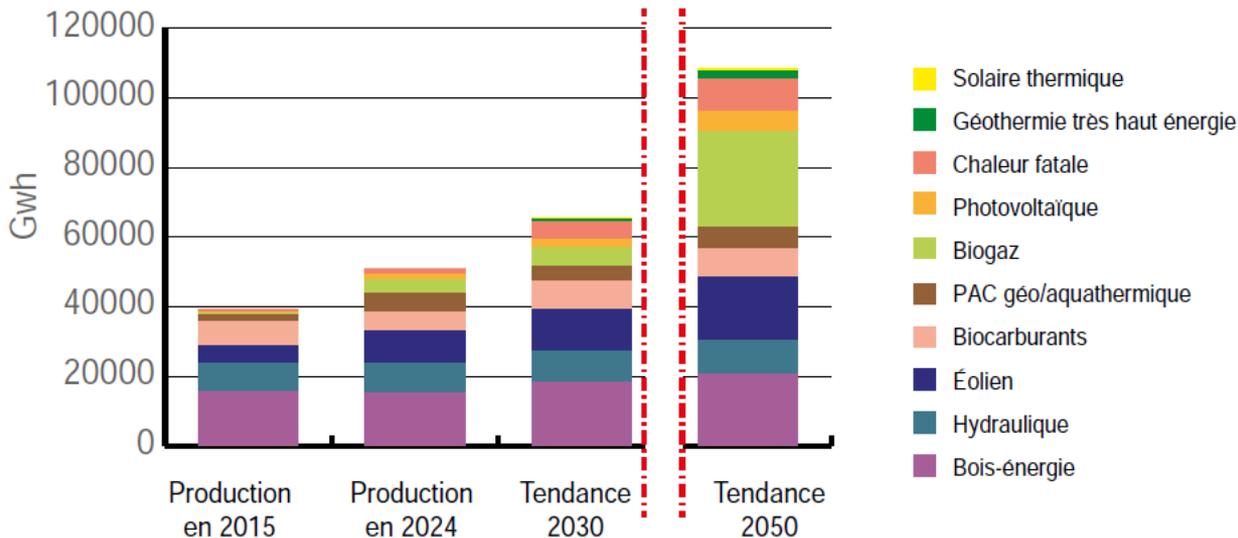
Le changement de méthodologie est matérialisé par la droite noire verticale (voir méthodologie).

Source²³ : calculs SDES

Objectifs régionaux de développement des EnR&R

- Objectifs régionaux : **41 % d'EnR&R** dans la consommation finale d'énergie en 2030 et 100 % en 2050 → objectif « Région Grand Est à énergie positive et bas carbone » du SRADDET

Comparatif entre la production d'énergie renouvelable en 2015, en 2024 et la tendance du SRADDET en 2030 et 2050



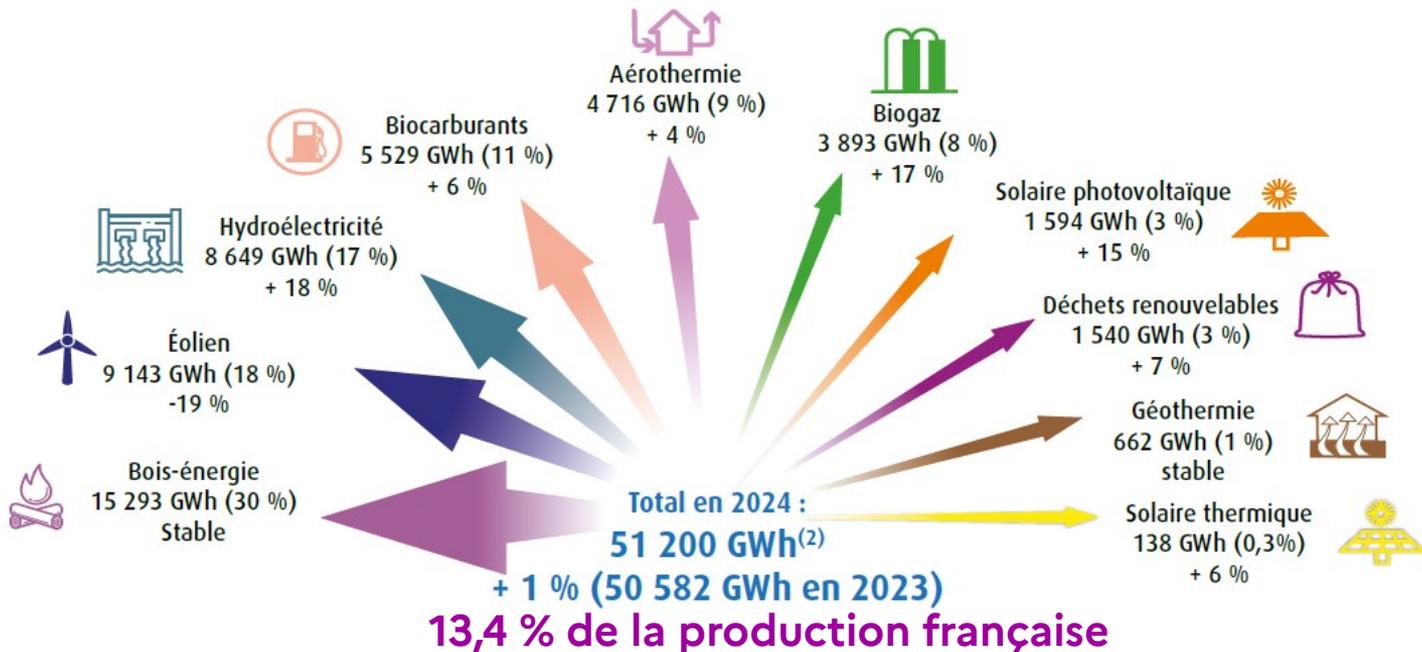
34 % d'EnR en 2024
dans la consommation finale
d'énergie
-
78 %
de l'objectif de production
2030



Construisons
notre avenir
en Grand

Bilan des énergies renouvelables en Grand Est

Production d'énergies renouvelables et de récupération en Grand Est par filière



Source : DREAL Grand Est

(1) - Production annuelle d'ENR&R rapportée à la consommation énergétique finale estimée à N-1 (chiffre non définitif)

(2) - Donnée corrigée/consolidée depuis la publication du panorama précédent avec les dernières informations disponibles

Bilan des énergies renouvelables en Grand Est

10 ans de panorama

Un regard sur la montée en puissance des Enr

Les % et facteurs de multiplication indiquent l'évolution de la production de 2015 à 2025 (source : DREAL Grand Est)



Bois-énergie :
15,3 TWh
Production variable en fonction du climat



Solaire thermique + 15 %
0,12 TWh → 0,14 TWh



Hydroélectricité : **8,6 TWh**
Puissance installée stable, production fluctuante en fonction des précipitations



Biocarburants - 19 %
6,8 TWh → 5,5 TWh



Déchets renouvelables + 70 %
0,9 TWh → 1,5 TWh
Nouveau site en service
Meilleure valorisation de l'énergie



Solaire photovoltaïque x 3
0,5 TWh → 1,6 TWh
Forte croissance depuis 2021



Biogaz x 10
0,4 TWh → 3,8 TWh
Forte croissance notamment due à l'émergence de l'injection



Éolien + 77 %
5 TWh → 9 TWh
Croissance régulière



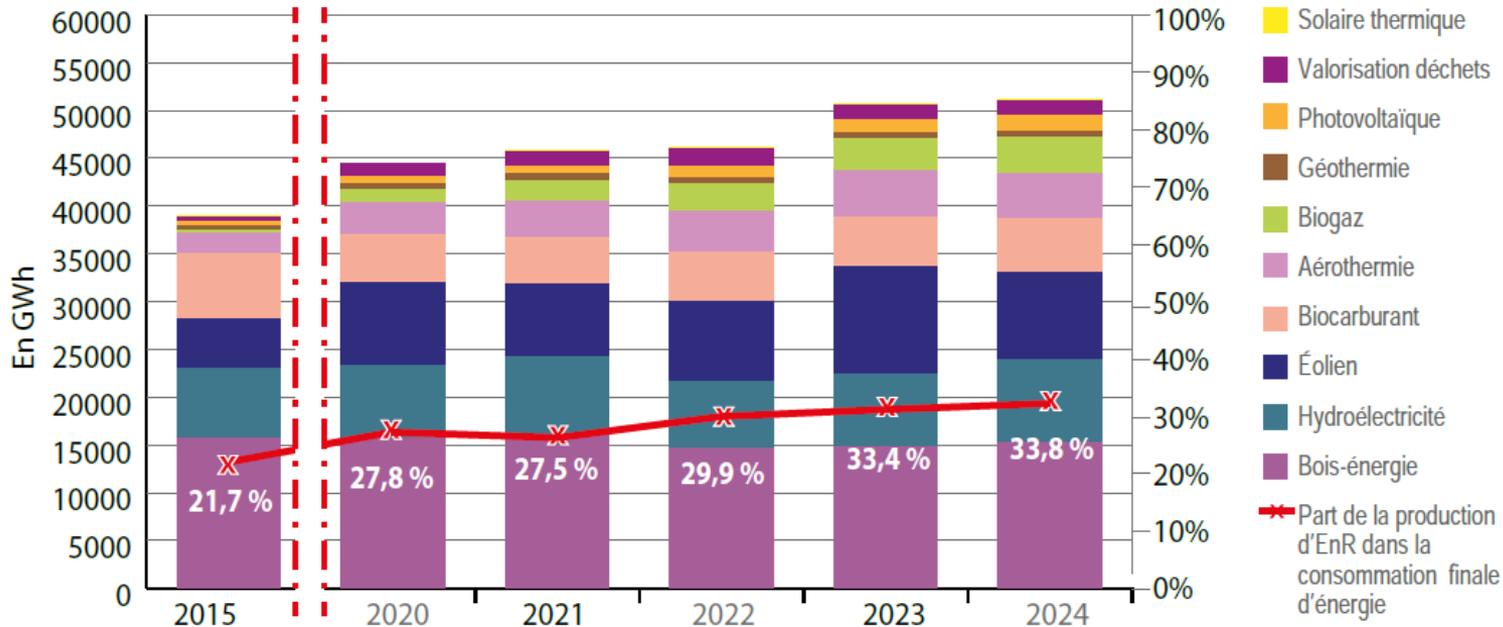
Aérothermie x 3
1,7 TWh → 4,7 TWh



Géothermie + 64 %
0,4 TWh → 0,6 TWh

Évolution de la production d'EnR en Grand Est depuis 2015

Évolution de la production d'énergie renouvelable en Grand Est depuis 2015 (Gwh)

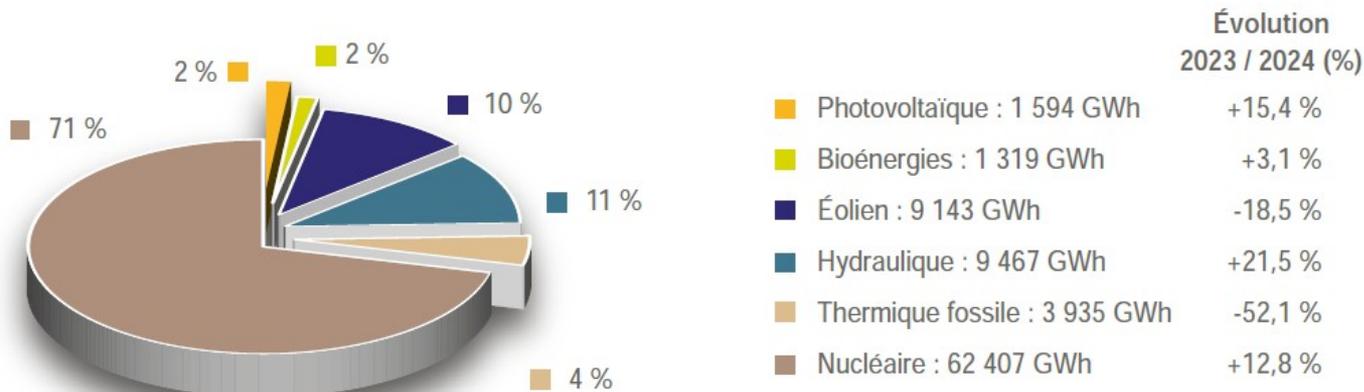


Augmentation de la production entre 2015 et 2024 : + 29 %

Source : DREAL Grand Est

L'électricité en France et en Grand Est

Production électrique du Grand Est en 2024 et évolution par rapport à 2023 (%)



Total : 87,9 TWh

Source : Open data réseaux énergies

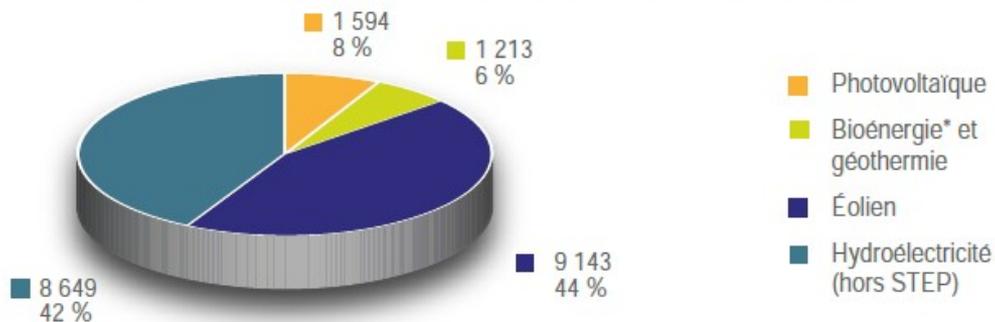
20 % de l'électricité française est produite en Grand Est

13 % de la production d'électricité issue d'EnR est produite dans le Grand Est

Augmentation de la production d'électricité dans le Grand Est :
+3 % par rapport à 2023

L'électricité renouvelable en Grand Est

Production d'électricité renouvelable en 2024 en GWh



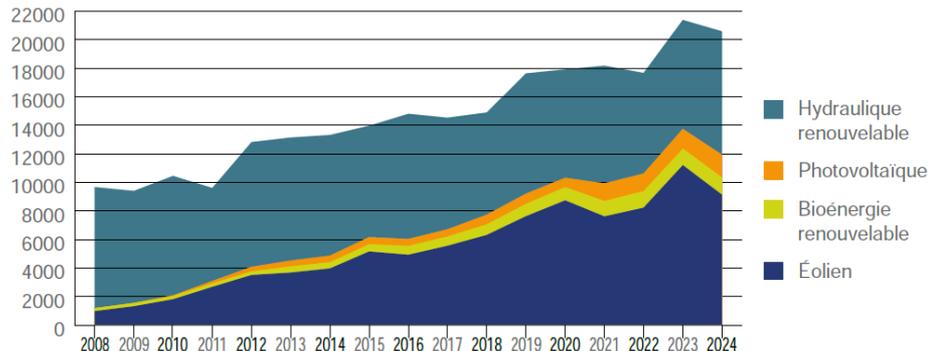
* La filière bioénergie correspond à la part électrique du biogaz (3 %), du bois énergie (2,7 %) et de la valorisation des déchets (0,6 %).

SOURCE : Open data Réseaux Énergies

4ème parc d'installations de production d'électricité renouvelable le plus important de France

20 600 GWh
Légère baisse par rapport à 2023
40 % des énergies renouvelables

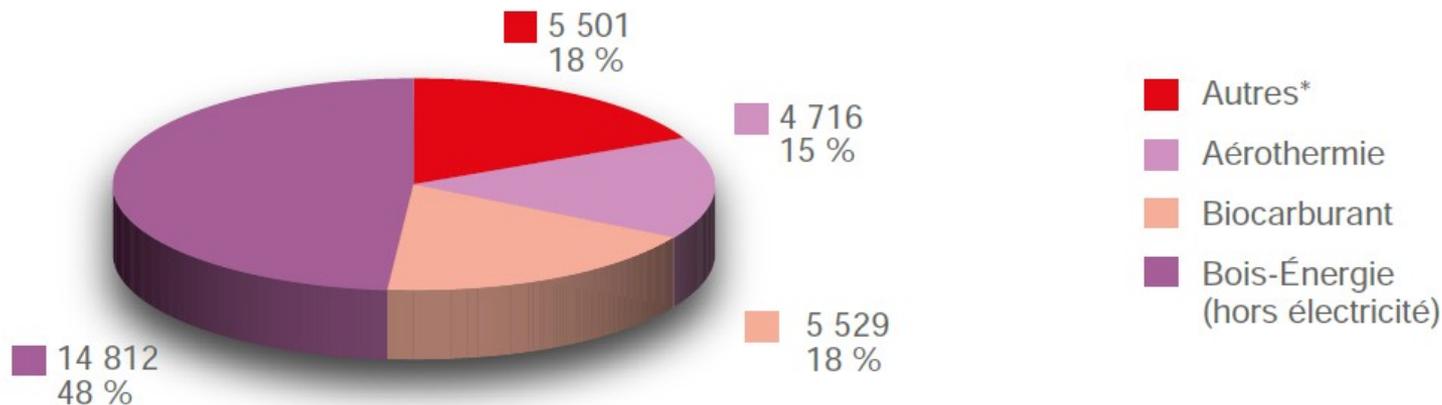
Évolution de la production d'électricité renouvelable en région Grand Est depuis 2008



Source : Open data réseaux Énergies

La chaleur renouvelable et les biocarburants en Grand Est

Production de chaleur renouvelable en 2024 en GWh



* Les autres EnR chaleur correspondent au biogaz (11%), à la valorisation de déchets (4,4 %), à la géothermie (2,2 %) et au solaire thermique (0,5 %).

Source : DREAL Grand Est, SDES

30 560 GWh
+ 4,5 % par
rapport
à 2023

Environ 60 % des
énergies
renouvelables



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Les différentes filières EnR&R



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

L'éolien en Grand Est



L'éolien – Objectifs nationaux



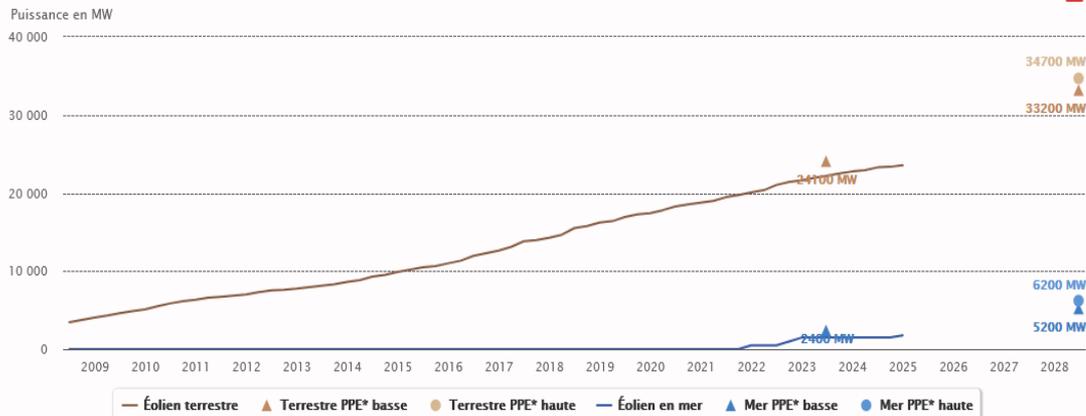
- Objectifs nationaux (PPE 2) :

Objectif PPE 2 à 2028 : 67 à 70 %

Au 30 juin 2025, la puissance du parc éolien atteint 23,6 GW,

Puissance installée (GW)	Réalisée en 2024	2028	
		Option basse	Option haute
Éolien terrestre	23,4	33,2	34,7

Évolution du parc éolien en France continentale



Lancement des appels d'offres « PPE2 » par la commission de la régulation de l'énergie de 2021 jusqu'en 2026 :

2 AO / an



925 MW
chacun
jusqu'en 2026

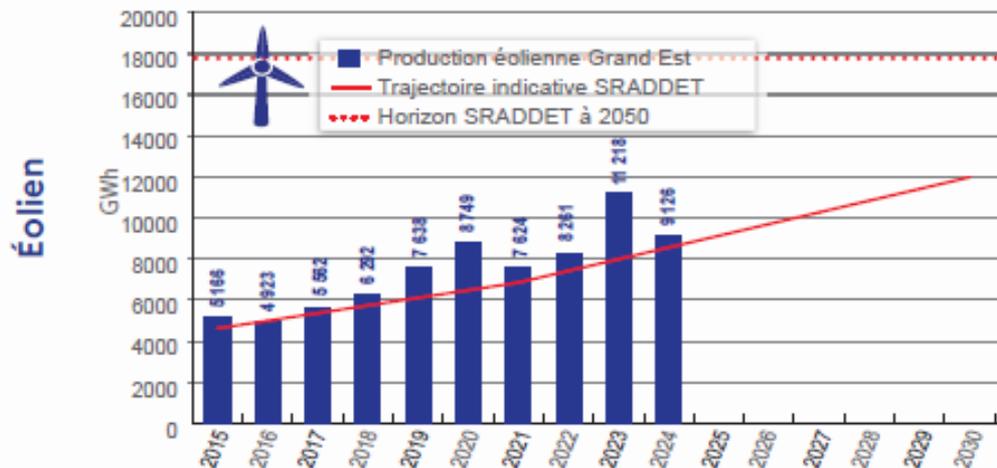


- Trajectoire de développement de la filière éolienne en région (SRADDET) :



Production en GWh	Réalisée en 2024	2030	2050	2012/2050
Éolien terrestre	9 126	11 988	17 982	x 5,1

18 % de la part
de la
production
d'EnR en région



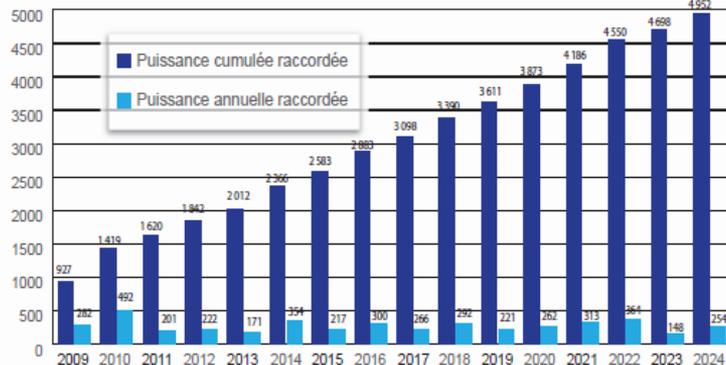
Source DREAL GRAND EST

L'éolien en Grand Est



501 parcs éoliens
(+ 5 % en 2024)
4952 MW raccordés

Évolution de la puissance éolienne raccordée depuis 2009 en région Grand Est (MW)



Source : SDES et DREAL Grand Est

Puissance éolienne par région au 31 décembre 2024



Puissance éolien (MW)

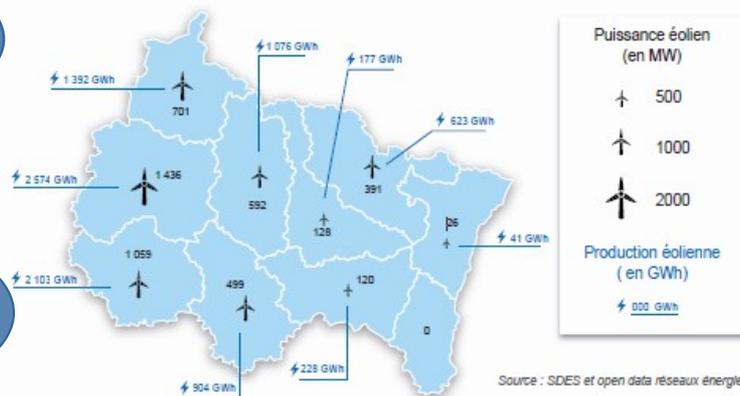


Source : SDES

2^{ème} rang national

19,5% de la production nationale

Production et puissance éolienne par département au 31 décembre 2024

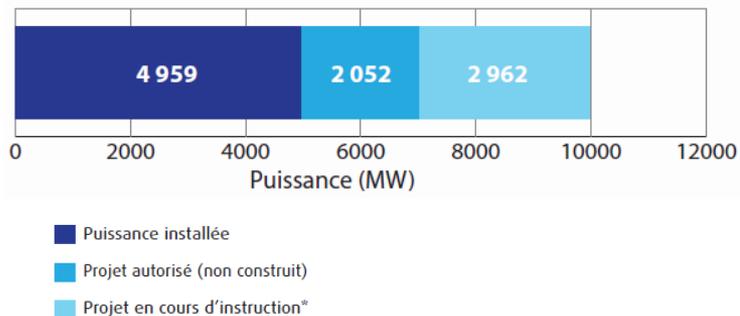


Source : SDES et open data réseaux énergies



- Perspectives d'évolution :

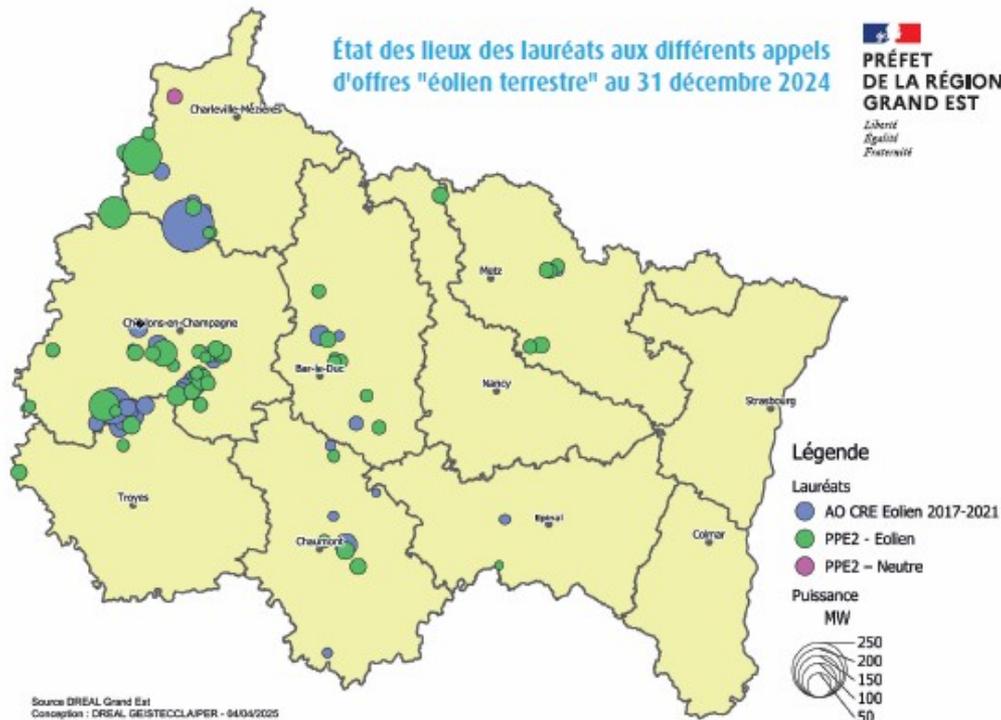
Pour l'année 2024, au total, 21 parcs éoliens ont été lauréats des appels d'offres PPE2 période 9 et 10 pour 475MW



Source : DREAL Grand Est

* Ne préjuge pas de l'autorisation ultérieure du projet

État des lieux des lauréats aux différents appels d'offres "éolien terrestre" au 31 décembre 2024





- Atlas de l'éolien :

- Cartographie disponible sur le site internet de la DREAL
- Ensemble de données téléchargeables et mises à jour régulièrement

- Nouvelle **circulaire du 5 septembre 2025** relative à l'appréciation des **projets de renouvellement** des parcs éoliens terrestres

- Mise en ligne des **suivis environnementaux** sur la cartographie des éoliennes

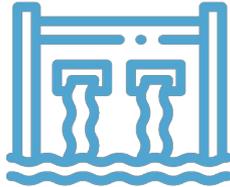




**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

L'hydroélectricité en Grand Est



L'hydroélectricité : les objectifs



- Objectifs nationaux (PPE 2) :



Puissance installée (GW)	Réalisée en 2024	2028	
		Option basse	Option haute
Hydroélectricité (dont énergie marémotrice)	25,7	26,4	26,7

Nouvel appel d'offres lancé en 2024 avec 3 périodes : 2024 (30MW) , 2025 (35 MW), 2026 (40MW).

- Objectifs régionaux (SRADDET) :



Construisons
notre avenir
en Grand

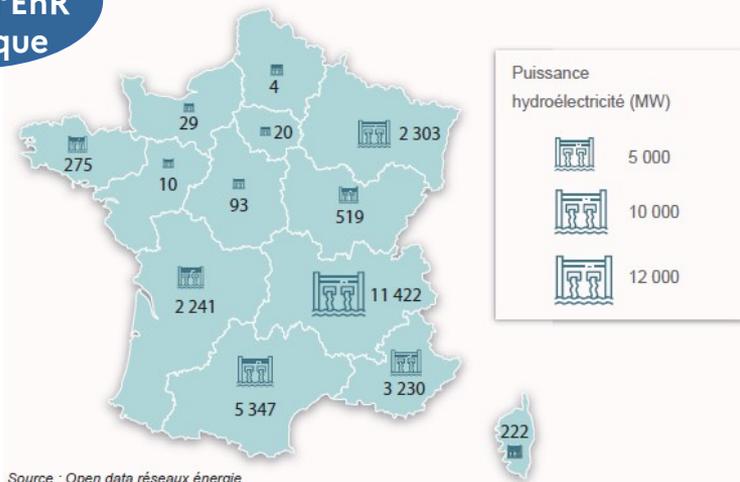
Production GWh	Réalisée en 2024	2030	2050	2012/2050
Hydraulique	8 649	9 016	9 800	x 1,2

L'hydroélectricité en Grand Est

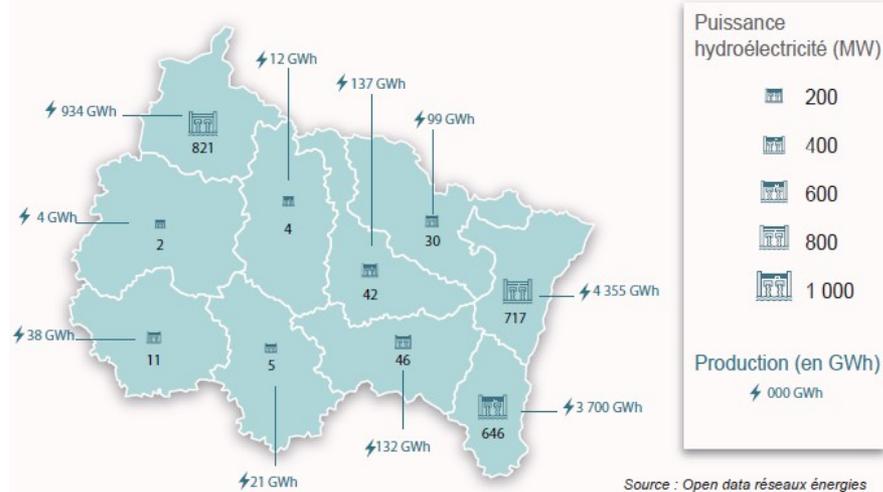


2nd
source d'EnR
électrique

Puissance hydroélectrique par région au 31 décembre 2024



Production et puissance hydroélectrique raccordée par département au 31 décembre 2024



1503 MW*
8 649 GWh*
+18 % / 2023

* hors STEP
de Revin

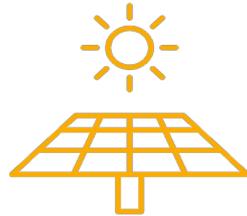
Les départements du Haut-
Rhin et du Bas-Rhin
concentrent plus de **60 %** du
parc régional



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le photovoltaïque en Grand Est



Le photovoltaïque – Objectifs nationaux



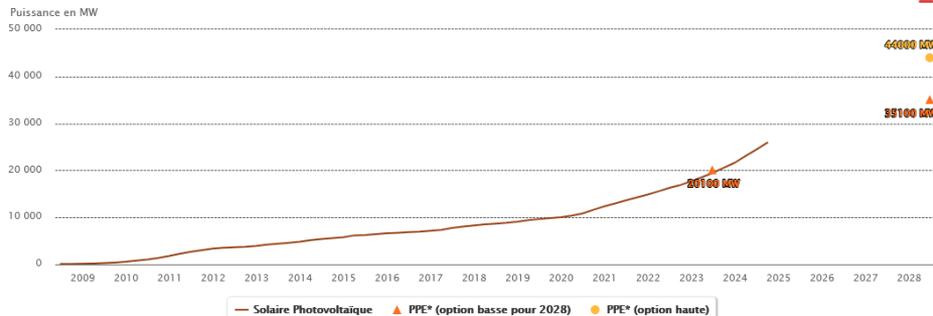
Objectifs nationaux (PPE 2) :

Objectif PPE 2 à 2023 : atteint
Objectif PPE 2 à 2028 : 64 à 80 %

Au 30 juin 2025, la puissance du parc solaire photovoltaïque atteint 28,2 GW

Puissance installée (GWc)	Réalisée en 2024	2028	
		Option basse	Option haute
Photovoltaïque	25,3	35,1	44,0

Évolution du parc solaire photovoltaïque, en France continentale



Lancement des appels d'offres « PPE2 » par la commission de la régulation de l'énergie de 2021 jusqu'en 2026 :

4 AO PV

(sol, bâtiment,
Autoconsommation,
simplifié)



**2,95 GW
appelés
en 2024**

* La programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE), actuellement en cours de révision, prévoit un premier objectif de puissance installée pour fin 2023 et deux options (haute et basse) pour fin 2028 (cf. décret n°2020-456 du 21 avril 2020).

Le parc inclut également les installations raccordées au réseau d'Enedis sans convention d'injection.

Champ : France continentale

Source : SDES d'après Enedis, RTE et CRE

Le photovoltaïque en Grand Est



- Trajectoire de développement du photovoltaïque en région (SRADDET) :

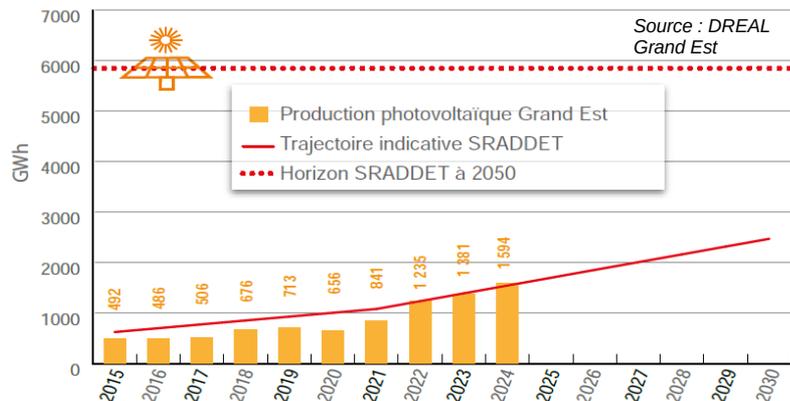


Construisons
notre avenir
en Grand

Production en GWh	Réalisée en 2024	2030	2050	2024/2050
Solaire photovoltaïque	1594	2 470	5 892	X 3,7

3 % de la part de la production d'EnR en région

+ 15 % de production en 2024

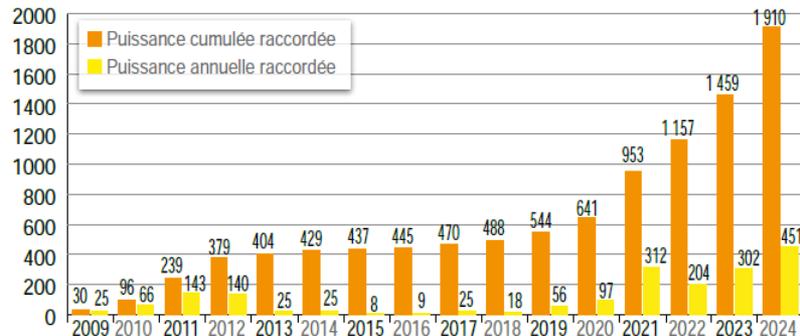


Le photovoltaïque en Grand Est



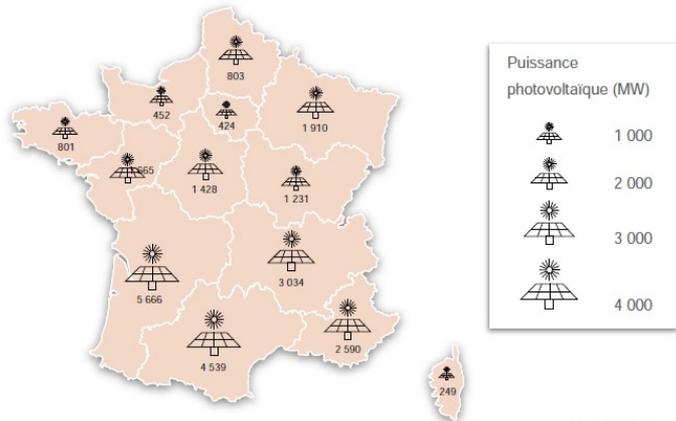
**84 466 installations
(+ 28% en 2024)
1910 MW installés
(+31 % en 2024)**

Évolution de la puissance photovoltaïque raccordée depuis 2009 en Grand Est (MW)



Source : SDES

Puissance photovoltaïque par région au 31 décembre 2024

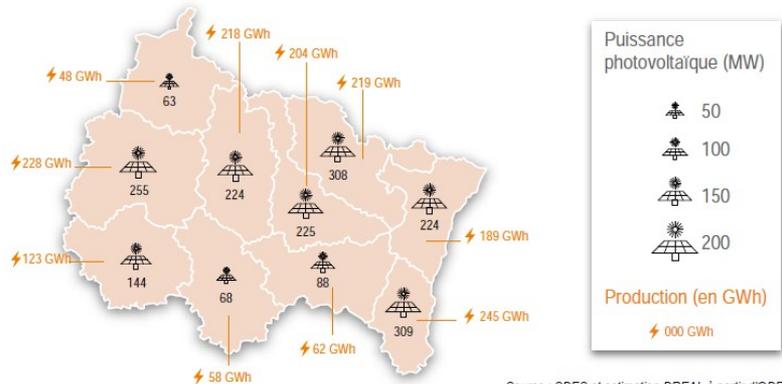


Source : SDES

**5^{ème} rang
national**

**6,4 % de la
production
nationale**

Production et puissance photovoltaïque par département au 31 décembre 2024



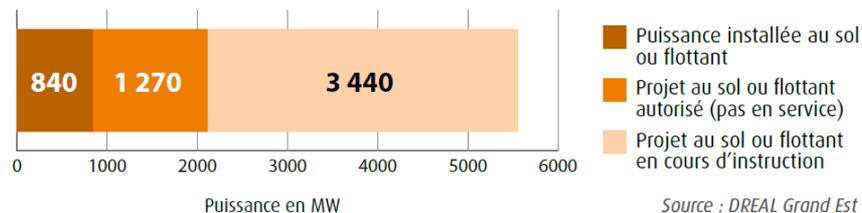
Source : SDES et estimation DREAL à partir d'ODRE

Le photovoltaïque en Grand Est : perspectives d'évolution



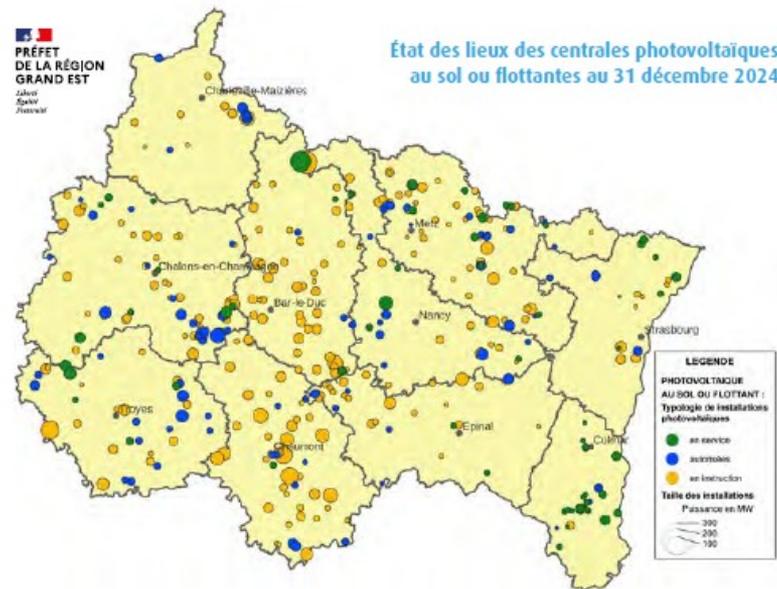
• Perspectives d'évolution :

Pour l'année 2024, au total, 42 projets ont été lauréats des appels d'offres CRE pour 370 MW



* Ne préjuge pas de l'autorisation ultérieure du projet

Source : DREAL Grand Est





- **Guide synthétique** sur l'ensemble des procédures réglementaires auxquelles sont soumises les installations photovoltaïques au sol
- Publication d'un **article internet** fournissant les données utiles et les contacts utiles à l'amont d'un projet photovoltaïque au sol
- 2^{ème} édition des Rencontres Solaires de l'Est organisée par l'association Cap à l'Est à Toul, le mardi 28 janvier 2025 - intervention du pôle EnR
Prochaine rencontre le 27 janvier 2026 à Mutzig





- Nouvelle instruction technique ministérielle du 18 février 2025 relative aux installations agrivoltaïques et photovoltaïques au sol dans les espaces naturels, agricoles et forestiers :
 - Instruction et suivi des demandes d'urbanisme
 - Définition des différents types exploitations
 - Rappel de leur cycle de vie
- L'arrêté tarifaire actuellement en vigueur (arrêté « S21 ») a été modifié par un arrêté du 26 mars 2025. Suite à une sur-souscription en 2024 sur la précédente version de l'arrêté (3,35 GW mis en service et 6,5 GW contractualisé pour un objectif de 1,82 GW de projets/an fixé par la programmation pluriannuelle de l'énergie) :
 - de 0 à 9 kWc (autoconsommation résidentielle) : avec un niveau de prime et de tarif d'achat du surplus fortement réduits ;
 - de 9 à 100 kWc : évolution de la formule de dégressivité rendue plus réactive et impactante en fonction du volume d'installations réalisées ;
 - de 100 à 500 kWc : mise en place d'un nouvel appel d'offres simplifié.



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Questions - réponses



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Présentation Générateurs



Avec le soutien de

climaxion
antipar - économiser - valoriser


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

ADEME

AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous

Présentation du Réseau National des Conseillers **éolien** et **photovoltaïque**

Trois associations dans le Grand Est



Agence Locale de l'Énergie et du Climat des Ardennes

Créée en 2002

6 salariés

2 sites en Champagne-Ardenne :
Charleville-Mézières, Attigny



Lorraine Énergies Renouvelables

Créée en 2005

20 salariés

3 sites en Lorraine : Blâmont,
Toul, Lunéville



Alter Alsace Énergies créée en 1980

18 salariés

3 bureaux en Alsace (Lutterbach,
Colmar, Strasbourg)

Historiquement active chacune sur leur territoire, les trois associations travaillent en réseau pour agir sur l'ensemble de la région Grand Est.

Présentation du réseau LES GÉNÉRATEURS Grand Est



Paul Vasseur



Maxime Petitcolas



Apolline
Hagenbach



Charlotte Raulin

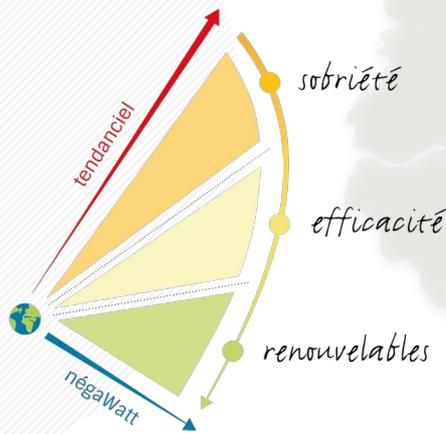


Audrey Petit



Trois associations, un même objectif

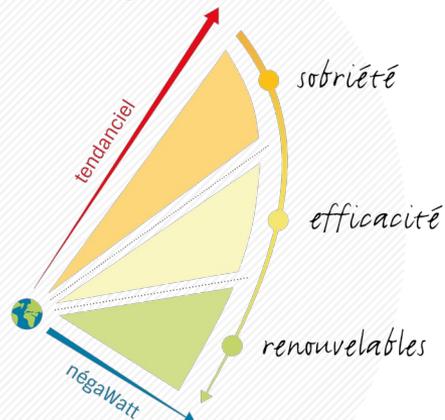
Accompagner tous les acteurs de la société pour mettre en oeuvre la transition énergétique vers une énergie 100% renouvelable.



Trois associations, une même démarche

Sensibilisation et accompagnement technique dans le cadre de la démarche négawatt : sobriété, efficacité, énergies renouvelables.

Nos projets :



	 <i>politiques publiques</i>	 <i>Patrimoine des collectivités</i>	 <i>citoyens</i>	 <i>scolaires</i>
	CAE Conseil Climat, Air, Energie	CEP Conseil en énergie partagé	défi d'économies d'énergie conseil France rénov	inter- ventions péda- gogiques
	réseau des Générateurs		réseau Gecier	

Les missions

Sensibilisation et animation

- Rôle de la collectivité
- Partage de culture commune

Conseil sur mesure

- Recherche de l'accompagnement externe adéquat
- Identification de potentiels photovoltaïques
- Accompagnement juridique, technique et financier

Partage d'expérience et mise en réseau

- Sensibilisation du territoire
- Visites de sites
- Démarches réussies, échanges et témoignages
- Rencontres avec des acteurs institutionnels et techniques

Nos outils

Accompagnement et conseil :

- Etudes flash de potentiel
- Rédaction de notes d'opportunités
- Accompagnement technique, administratif, juridique, financier
- Soutien dans le dialogue avec les développeurs
- Recherche de l'accompagnement externe adéquat
- Accompagnement à l'émergence d'un projet citoyen
- Coordination avec ENEDIS
- Information éligibilité subvention

Formations :

- Monter un projet photovoltaïque
- Porter un projet en codéveloppement
- L'autoconsommation collective
- Formations personnalisées

Sensibilisation :

- Webinaires
- Réunions publiques
 - ZAEnR
 - Culture commune sur l'énergie
 - Comprendre l'énergie citoyenne
 - Le rôle des collectivités
 - L'ACC
- Témoignages de porteurs de projets

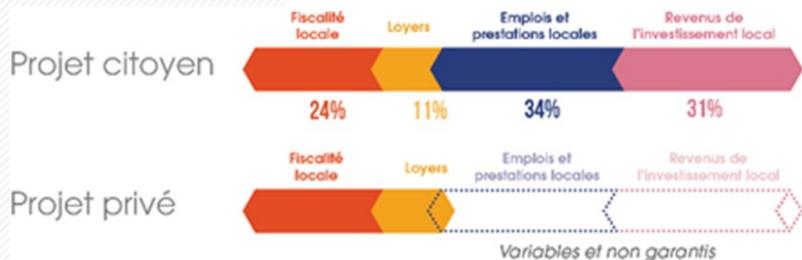
Mobilisation territoriale :

- Information, Concertation autour d'un projet
- Organiser une collecte locale
- Trouver des consommateurs pour une opération d'ACC

Mise en réseau :

- Visites de sites
- Mise en lien d'acteurs locaux
- Retours d'expériences sur des démarches réussies
- Groupes de travail thématiques

Retombées économiques locales



Impact social



L'exemple de Truchtersheims (67)

- Échanges en conseil municipal
- Étroite collaboration avec le maire et les services techniques
- Réalisation d'une note d'opportunité
- Accompagnement de la commune tout au long du projet
- Nouveau projet d'ACC en cours (auto-consommation collective)



L'exemple de Truchtersheims (67)

Contexte :

Rénovation du toit de l'Église de la commune

La boucle d'ACC :

- La mairie,
- Les écoles,
- La crèche,
- Les ateliers municipaux,
- L'espace culturel Le Terminus
- Le gymnase,
- La maison des associations,
- Les stades,
- Les bornes de recharges pour véhicules électriques (IRVE).

Détails techniques :

Subvention à l'investissement de Climaxion
(don du surplus)

- Coût du projet : 110 000 euros
- Subvention : 24 000 euros
- Installation : 155 modules
 - ◆ 92 église
 - ◆ 63 SdF
- Puissance : 60 kWc
 - ◆ 36 église
 - ◆ 24 SdF
- Consommation des sites : 244 000 kWh/an
- Production de l'installation : 62 700 kWh/an
- TAC : 92 %
- TRI : 7-8 ans



Nous contacter

Paul Vasseur
03 24 30 90 54
p.vasseur@ale08.org



Maxime Petitcolas
07 67 52 33 23
lesgenerateurs@asso-ler.fr



Audrey Petit
03 89 50 06 20
audrey.petit@alteralsace.org

Apolline Hagenbach
03 88 23 33 90
apolline.hagenbach@alteralsace.org





**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Questions - réponses



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le bois-énergie en Grand Est





- Objectifs nationaux (PPE 2) :



Production globale (TWh)	Réalisée en 2024	2028	
		Option basse	Option haute
Biomasse	120	157	169

- Objectifs régionaux (SRADDET) :



Construisons
notre avenir
en Grand

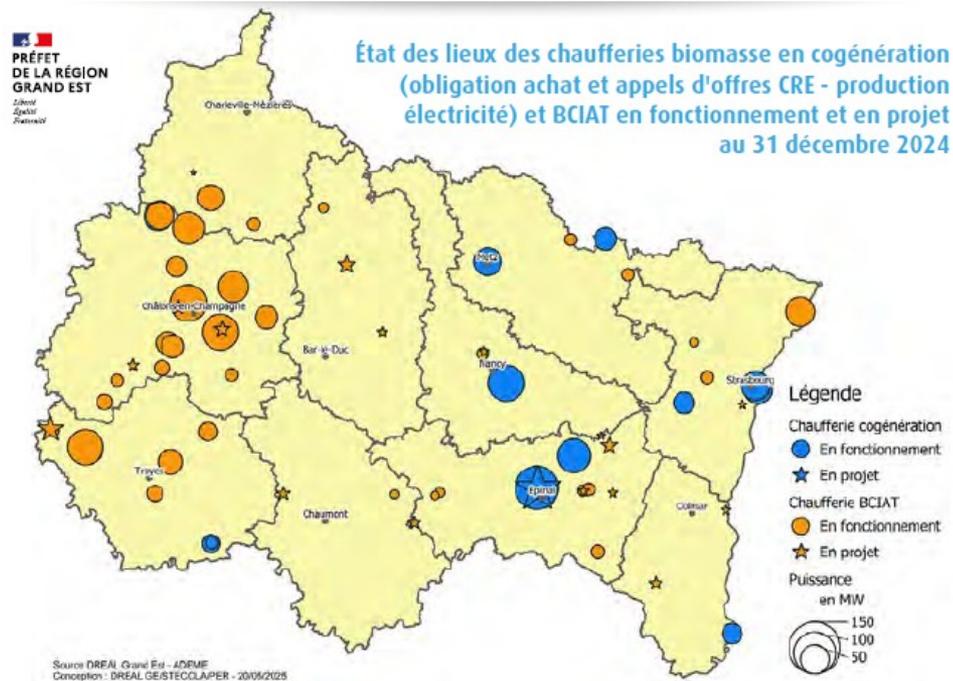
Production (GWh)	Réalisée en 2024	2030	2050	2012/2050
Bois-énergie	15 300	18 370	20 730	x 1,7



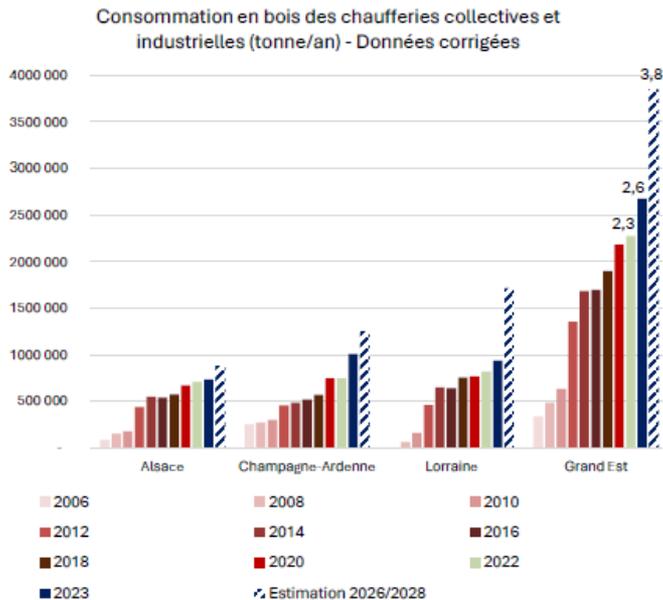
Estimation 2024 : 15 300 GWh
Stable / 2023
Dépendant des conditions
météorologiques

1^{ère} source
d'énergie
renouvelable
régionale

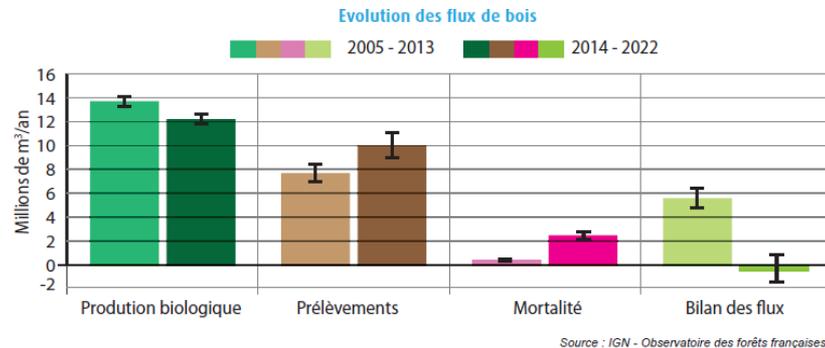
30 % de la
part de la
production
d'EnR en
région



Le bois-énergie en Grand Est



Source FIBOIS



- Un peu plus de 4 millions de stères de bois consommés par les particuliers (estimation 2018 et hiver 2022/2023) – forte incertitude de cette données
- forte dynamique des chaufferies collectives et industrielles - 2,6 millions de tonnes de bois consommés (estimation 2023)



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le biogaz en Grand Est



Le biogaz en Grand Est - Objectifs nationaux



- Objectifs nationaux (PPE 2) :

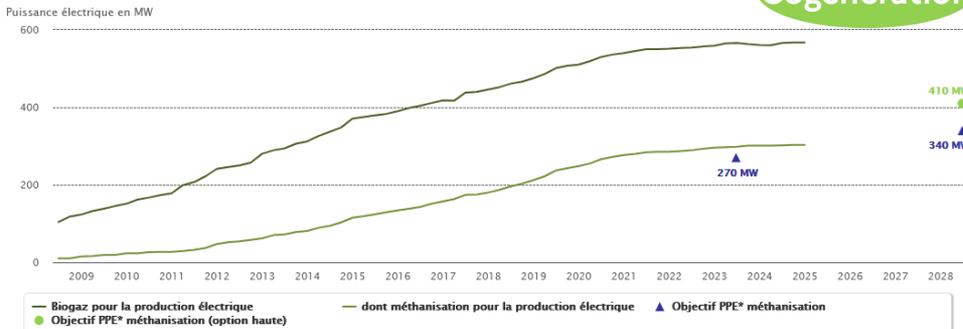
7 à 10 %
de la consommation
de gaz en 2030

Objectif PPE 2 à 2028 : 61 à 81 %

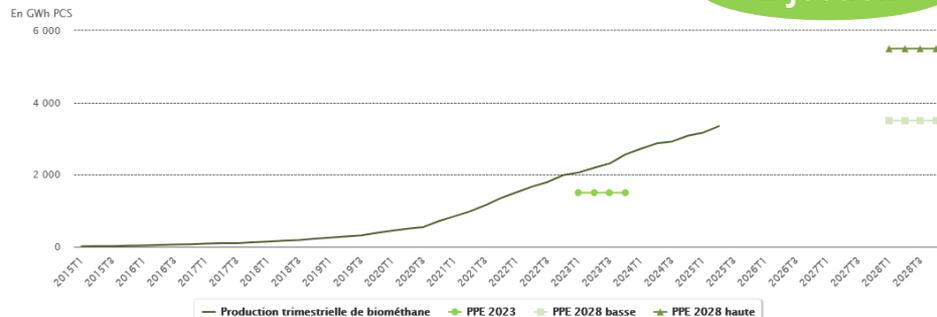
Production (TWh)	Réalisée en 2023	2028	
		Option basse	Option haute
Biogaz	19,5 TWh dont 9 injectés	24 TWh dont 14 injectés	32 TWh dont 22 injectés

- > suppression de l'appel d'offres CRE biométhane
- > mise en place des Certificats de Production de Biogaz (CPB)

Évolution du parc des installations de production d'électricité à partir de biogaz, en France continentale



Évolution de la production nationale trimestrielle de biométhane



Le biogaz en Grand Est



- Trajectoire de développement de la filière biogaz en région (SRADDET) :

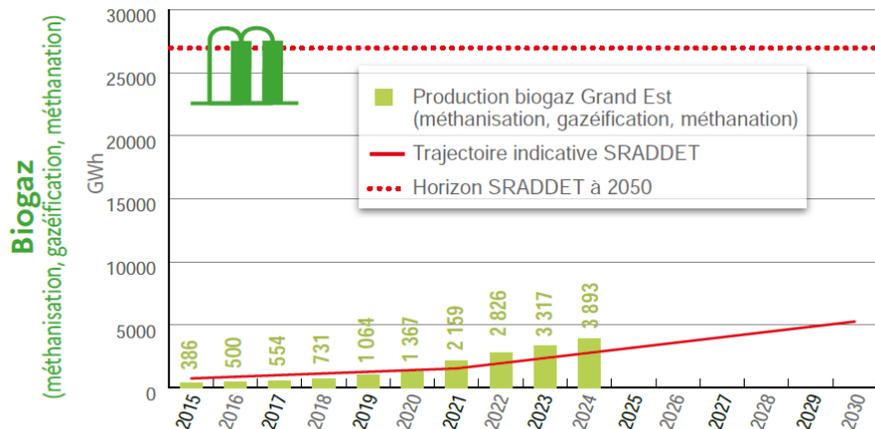


Construisons
notre avenir
en Grand

Production en GWh	Réalisée en 2024	2030	2050	2012/2050
Biogaz	3 893	5 267	27 184	x 80

8 % de la part
de la
production
d'EnR en
région

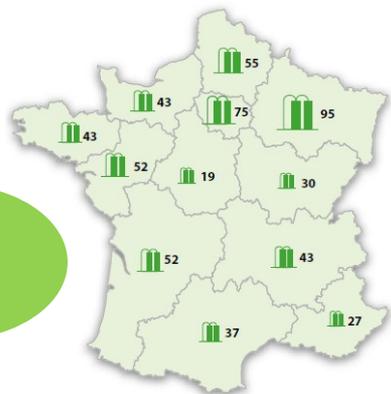
+ 17 % de
production
en 2024



Source : SRADDET, Panoramas des ENR&R Grand Est



Le biogaz en Grand Est

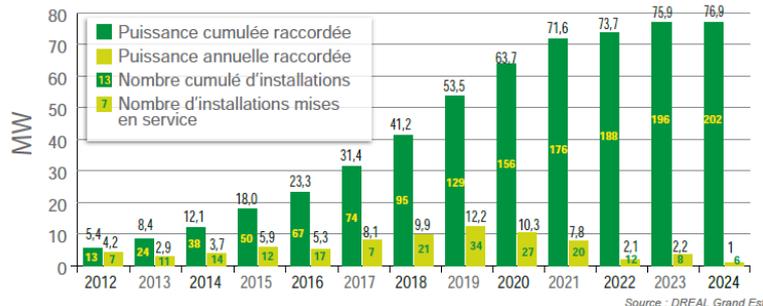


1^{ère}
région
de
France



Source : DREAL

Évolution de la puissance et du nombre de méthanisation en cogénération raccordée depuis 2012 en MW (hors STEP et ISDND)

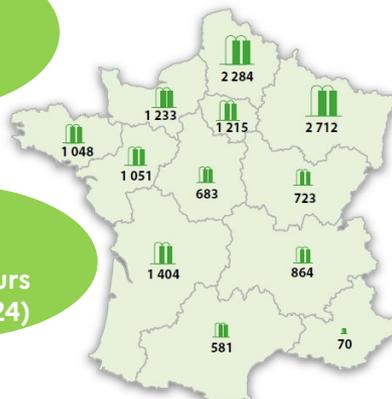


Source : DREAL Grand Est

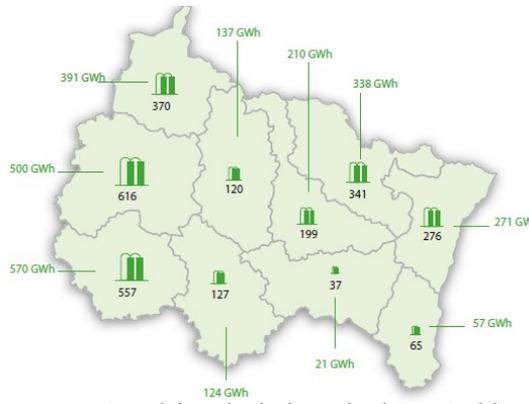
Puissance électrique raccordée en MW

Puissance électrique en MW et production en 2024 en GWh

252 MW
(+4%)
équivalent
électrique

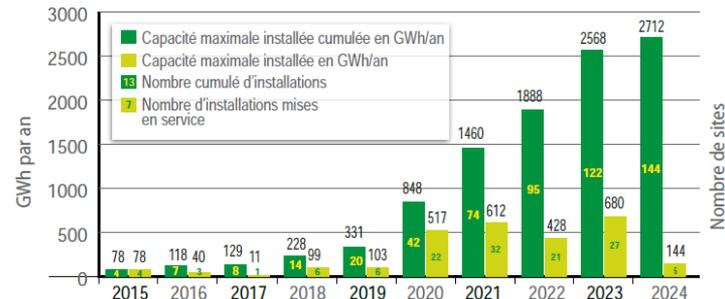


Capacité maximale de production en GWh/an



Capacité maximale de production en GWh/an et production en 2024 en GWh

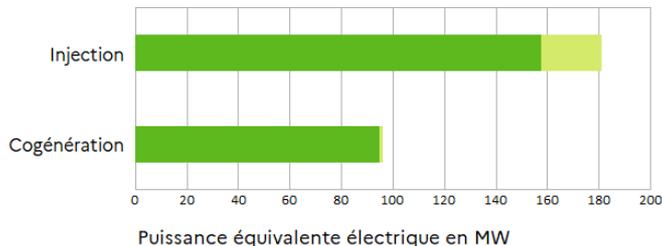
Évolution de la capacité maximale installée et du nombre de sites en fonctionnement depuis 2015



Le biogaz en Grand Est - perspectives d'évolution



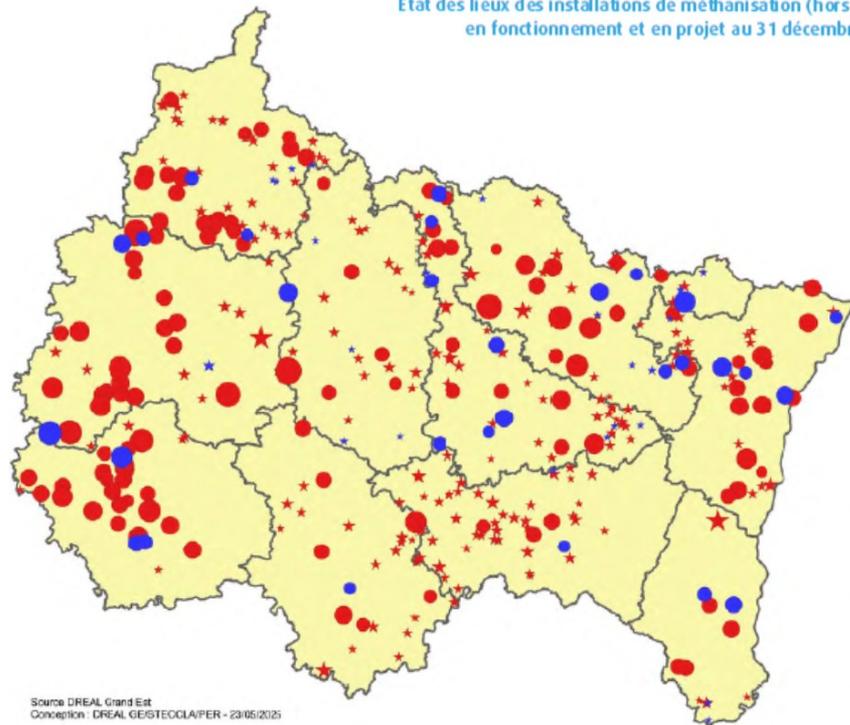
- Filière cogénération en difficulté
- Redémarrage filière injection (de nouveaux projets en injection, conversion cogénération vers injection)



■ Projet en cours

■ Puissance installée (équivalent électrique)

État des lieux des installations de méthanisation (hors ISDND)
en fonctionnement et en projet au 31 décembre 2024



Légende

Installation de production de biogaz en cogénération

★ En fonctionnement

★ En projet

Installation de production de biogaz en injection

● En fonctionnement

● En projet

Installation de production de biogaz mixte (cogénération et injection)

★ En fonctionnement

Puissance équivalente électrique de l'installation



Source: DREAL Grand Est
Conception: DREAL GESTE/CCLA/PER - 23/05/2025



- Transition de la filière cogénération
 - Fin des nouvelles installations sous tarif d'achat (abrogation de l'arrêté)
 - Facilitation de la sortie des contrats cogénération : pas d'indemnités de rupture de contrat si conversion à l'injection, la chaleur ou le bioGNV
 - Projet d'arrêté modifiant les coefficients de modulation du dispositif de certificats de production de biogaz (CPB)



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Les réseaux de chaleur en Grand Est



Les réseaux de chaleur en Grand Est



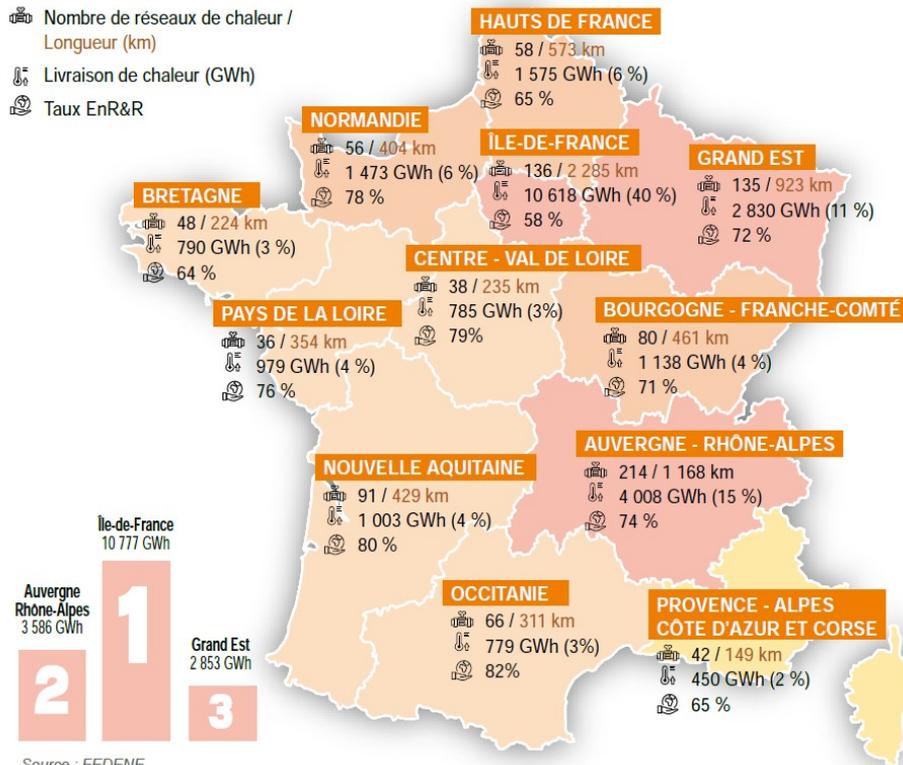
Répartition régionale de la livraison annuelle de chaleur des réseaux,
du nombre de réseaux, des longueurs et du taux d'EnR&R entrant en 2023

135 réseaux



2 830 GWh
en 2023 dont
72 % d'EnR&R

923 km de
réseaux
de chaleur
et de froid



Source : FEDENE

Perspective :

environ 40 projets de créations/extensions sont en cours d'instruction ou en réflexion pour un prévisionnel de production de plus de 500 GWh/an

Objectif PPE 2 :

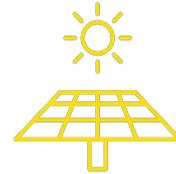
+ 40 à 60 % de consommation de chaleur renouvelable par rapport à 2017 d'ici 2028



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Les autres EnR&R en Grand Est



Les autres EnR&R en Grand Est



Géothermie



2 sites de géothermie
très haute énergie
662 GWh (stable)

1 % des
EnR
régionales



Valorisation
des déchets

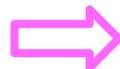


11 installations
1540 GWh (+7 %)

3 %
des EnR
régionales



Aérothermie



+ 75 000
installations (baisse de
20 % des ventes en 2024)
4 716 GWh (+ 4 %)

9 %
des EnR
régionales



Solaire
thermique



288 000 m²
138 GWh

0,3 %
des EnR
régionales



Installations de production de biocarburant en Grand Est au 31 décembre 2024

5 529 GWh
(+6%)
618 000 tonnes



70 %
capacité
maximale

Part de la
production
d'EnR
11 %



Source DREAL Grand Est



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Questions - réponses



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Présentation Energi'Choix



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Présentation de la démarche « Energi'Choix »

Sommaire

1. Pourquoi un tel outil ?
2. Comment Energi'Choix se présente ?
3. Quels sont les messages-clés ?



1/ Pourquoi un tel outil ?

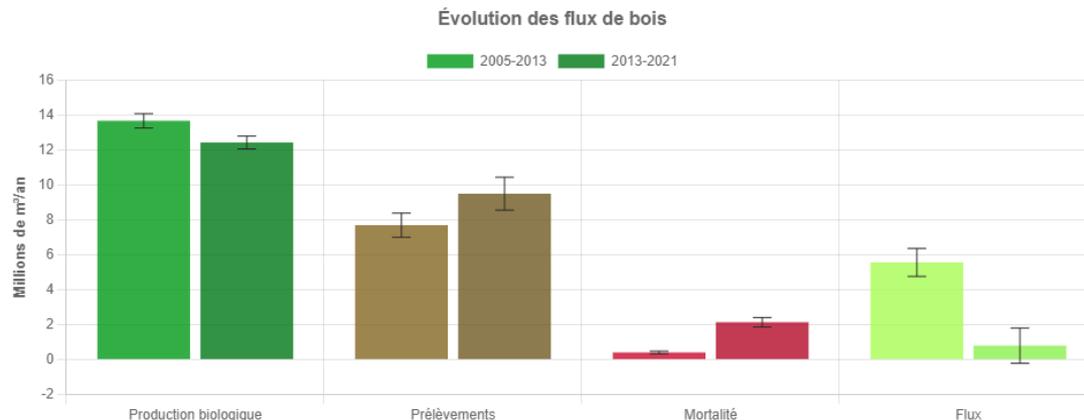
Un outil de priorisation des EnR&R



Pourquoi ?

- Evolution de la disponibilité des ressources (tension sur la ressource en bois énergie)

Dernière situation connue de la biomasse forestière en Grand-Est



Source : [observatoire de la biomasse IGN 2023](#)

Un outil de priorisation des EnR&R



Pourquoi ?

- Evolution de la disponibilité des ressources (tension sur la ressource BE)
- Soutien et redynamisation de certaines filières (solaire thermique, géothermie)
- Diversifier le mix énergétique en Région GE. Mobiliser l'ensemble des ressources disponibles
- Favoriser la mobilisation des territoires autour de la transition énergétique



Un outil de priorisation des EnR&R

Pourquoi ?



- Evolution de la disponibilité des ressources (tension sur la ressource BE)
- Soutien et redynamisation de certaines filières (solaire thermique, géothermie)
- Diversifier le mix énergétique en Région GE. Mobiliser l'ensemble des ressources disponibles
- Favoriser la mobilisation des territoires autour de la transition énergétique



Pour qui ?

- Décideurs des collectivités et des entreprises
- Bureaux d'études, Maitres d'ouvrage
- Ne s'adresse pas directement aux particuliers même si messages similaires

2/ Energi'Choix, qu'est-ce que c'est ?

Energi'Choix est un portail internet pédagogique permettant d'éclairer les choix des territoires et des entreprises en fonction des potentiels et des enjeux régionaux

Ce portail, intégré au site Climaxion.fr, a pour objectifs de :

1. Présenter les priorités régionales de l'ADEME et de la Région, ainsi que de l'Etat et des partenaires pour répondre aux enjeux actuels en matière de transition énergétique
2. Mettre en avant les solutions avec un mix énergétique diversifié (solutions utilisant plusieurs technologies) et des alternatives au bois énergie
3. Réorienter les porteurs vers les différentes pages thématiques déjà existantes

La démarche Energi'Choix :

Quelles sont les priorités ?

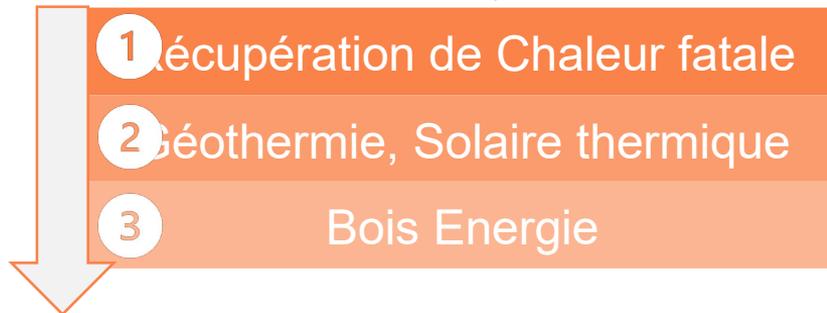
Priorité 1 : Réduire les consommations énergétiques (sobriété et efficacité énergétique)

Priorité 2 :

- Mutualiser les systèmes de production et de distribution de chaleur
- Mobiliser le territoire et créer des dynamiques territoriales autour des projets d'énergies renouvelables

Priorité 3 : Optimiser et prioriser le recours aux Energies renouvelables et de récupération :

THERMIQUE



ELECTRIQUE

Prise en compte
des impacts
sociaux et
environnementaux

Energi'Choix est donc :

Outil d'aide à la décision

- Retours d'expériences
- Arbre des choix

Centre de ressources

- Documentations techniques
- Exemples de cahier des charges
- Liens vers ressources externes (observatoires, base de données, études, aides publiques, etc)

Outil de communication

- Site internet ergonomique
- Schémas simplifiés
- Guides de bonnes pratiques

Pour l'ADEME : C'est un outil permettant **d'orienter les subventions** au niveau régional (**surtout en 2026 !**).

RÉDUIRE LES
CONSOMMATIONS
ÉNERGÉTIQUES

MUTUALISER
LES BESOINS

PRIORISER
LES ENR&R

POUR UNE
APPROCHE
TERRITORIALE

CENTRE DE
RESSOURCES

CONTACT

COLLECTIVITÉS TERRITORIALES,
GESTIONNAIRES DE PATRIMOINE, AMÉNAGEURS...
PRENEZ LES BONNES DÉCISIONS !



Avec EnR'CHOIX la Direction régionale Ile-de-France de l'ADEME vous accompagne dans votre stratégie énergétique en tenant compte des potentiels de votre territoire et des priorités définies dans le Schéma Régional Climat Air Énergie (SRCAE).

EnR'CHOIX vous guide vers la sobriété et l'efficacité énergétique, la mutualisation des besoins, la priorisation des énergies renouvelables et de récupération pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire de vos bâtiments.
Les clés d'une transition énergétique réussie...



Energi'Choix vient compléter la démarche EnR'Choix en répondant à nos spécificités et enjeux régionaux.

- Développée en 2013 par la DR IdF.

- Adaptée au contexte national

- Démarche unilatérale de l'ADEME

➤ Création d'une solution adaptée à nos enjeux en partenariat avec la Région Grand Est.

3/ Quels sont les messages clés ?

A retenir

Le bois (et la biomasse en général) est dans une situation de moindre disponibilité en Région Grand Est pour les nouveaux projets.

Le dérèglement climatique et ses impacts sur les forêts poussent l'ADEME et ses partenaires, par principe de précaution, à **orienter les porteurs vers des solutions renouvelables autres** que le bois énergie.

Un **mix énergétique renouvelable** diversifié est un atout pour un territoire (résilience de la qualité du service rendu, souveraineté énergétique,...).

Energi'Choix est un **portail pédagogique** qui structure la démarche que doit adopter un porteur pour son projet de transition énergétique.

ÉnergiChoix

Bien choisir son énergie thermique

Septembre 2024

1 – RÉDUIRE

LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Limiter les consommations en changeant
les comportements

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Diminuer les consommations à service
rendu équivalent

2 – MUTUALISER

LES BESOINS ET LES MOYENS DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION

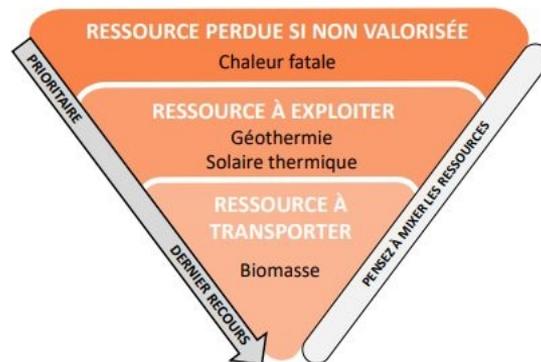
Se raccorder à un
réseau de chaleur
existant > 65%
d'EnR&R et/ou de
froid > 50% d'EnR&R

Créer un nouveau réseau
de chaleur 65 % EnR&R
et/ou de froid > 50%
d'EnR&R

Choisir une solution
EnR&R collective
« pied d'immeuble »

3 – OPTIMISER ET PRIORISER

LES RESSOURCES



*EnR&R : Énergies Renouvelables et de Récupération



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Questions - réponses



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Conclusion

Par Gauthier Boutineau, chef de pôle Énergies Renouvelables



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Merci pour votre attention

Replay disponible rapidement sur le site internet
de la DREAL Grand Est

