

Etat des lieux du développement des EnR

FNE – Languedoc-Roussillon
Observatoire régional climat-énergie d'Occitanie (ORCEO)

Plan de la présentation

- Présentation de l'ORCEO
- Bilan régional millésime 2025 - données de production 2024
- Focus - état des lieux production EnR échelle ex-Languedoc-Roussillon

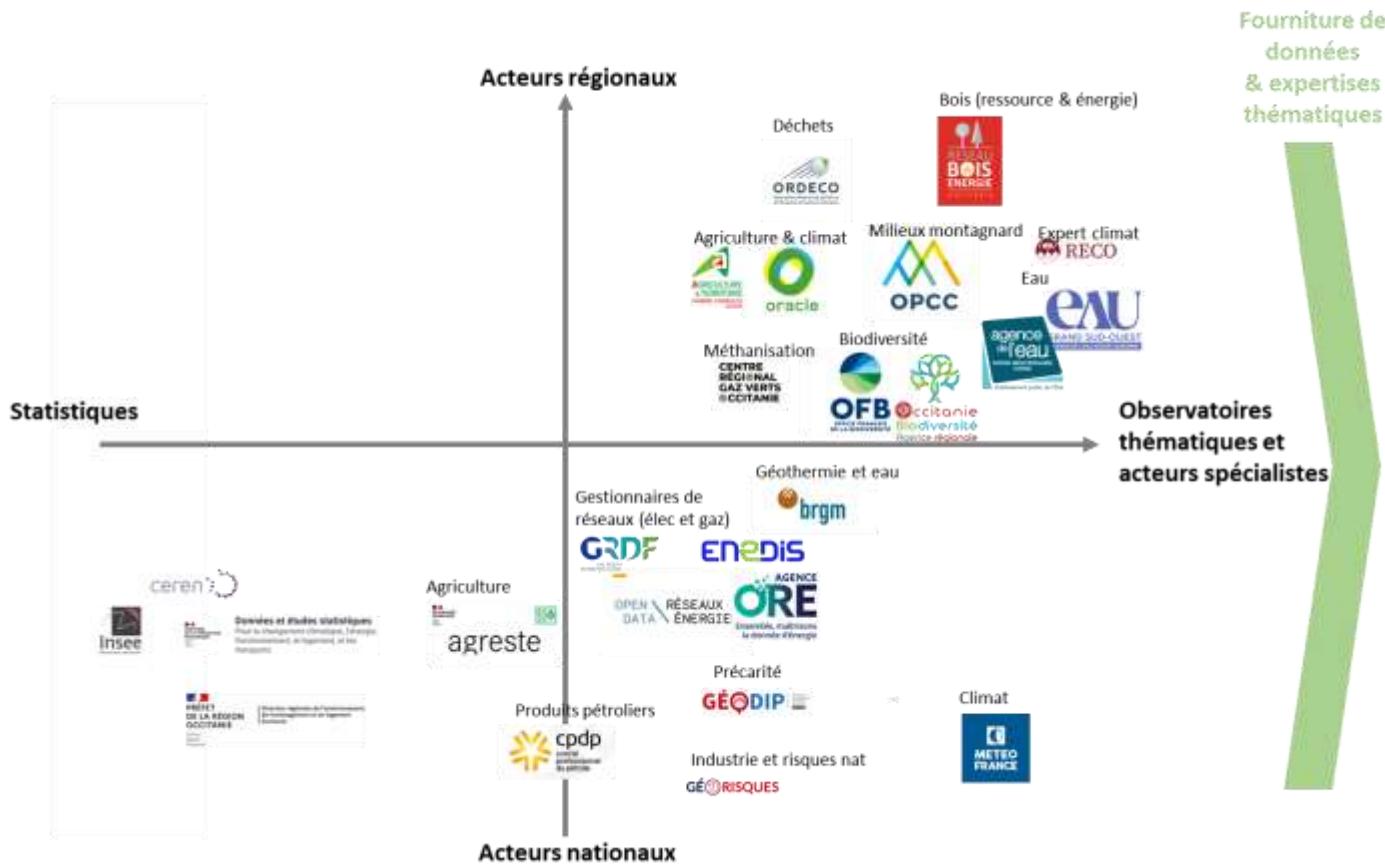
Plan de la présentation

- Présentation de l'ORCEO
- Bilan régional millésime 2025 - données de production 2024
- Focus - état des lieux production EnR échelle ex-Languedoc-Roussillon

Ses principales missions sont :

- 🔍 **Observer** la situation régionale en matière de climat et d'énergie pour en proposer une lecture quantitative et qualitative
- 📈 **Suivre la trajectoire REPOS** (Région à Energie Positive)
- 🤝 **Accompagner** les politiques climatiques et énergétiques locales (e.g. PCAET)
- 🌐 **Faire vivre la communauté d'acteurs partenaires**

OBSErvATOIRE RÉGIONAL CLIMAT+ÉNERGIE OCCITANIE



Production et relais d'indicateurs Climat & Energie

- Consommations énergétiques par vecteur et par secteur
- Productions d'énergies
- Emissions de gaz à effet de serre
- Effets et impacts du changement climatique

Membre du Réseau national des Agences Régionales de l'Energie

RaRe

Plaquette annuelle ORCEO



Plaquette ORCEO
présentant les données
régionales de l'énergie,
des GES et du climat

Publications OpenData

  **data.laregion.fr**

ACCUEIL DONNÉES OPEN DATA ? OUTILS

3 JEUX DE DONNÉES

Tri des jeux Récemment modifiés

Filtres actifs **ORCEO** • TOUT EFFACER

Recherche résultat: **orCEO**

FILTRES

territoire: **Occitanie**

Producteur: **AREC Occitanie - ORCEO**

Licence: **Licence Ouverte v2.0 (Etalab)**

Modifié: **20 septembre 2024 20:09**

FILTRES ACTIFS

Historique de la consommation d'énergie en Occitanie

Historique de la consommation d'énergie en Occitanie sur la période 1990 à 2022, par secteur et par énergie.

Producteur: **AREC Occitanie - ORCEO**
Licence: **Licence Ouverte v2.0 (Etalab)**
Modifié: **20 septembre 2024 20:09**

HISTORIQUE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN OCCITANIE

HISTORIQUE DES ÉMISSIONS DE GES EN OCCITANIE

Historique des émissions de gaz à effet de serre en Occitanie, sur la période 1990-2022.

Producteur: **AREC Occitanie - ORCEO**
Licence: **Licence Ouverte v2.0 (Etalab)**
Modifié: **20 septembre 2024 10:26**

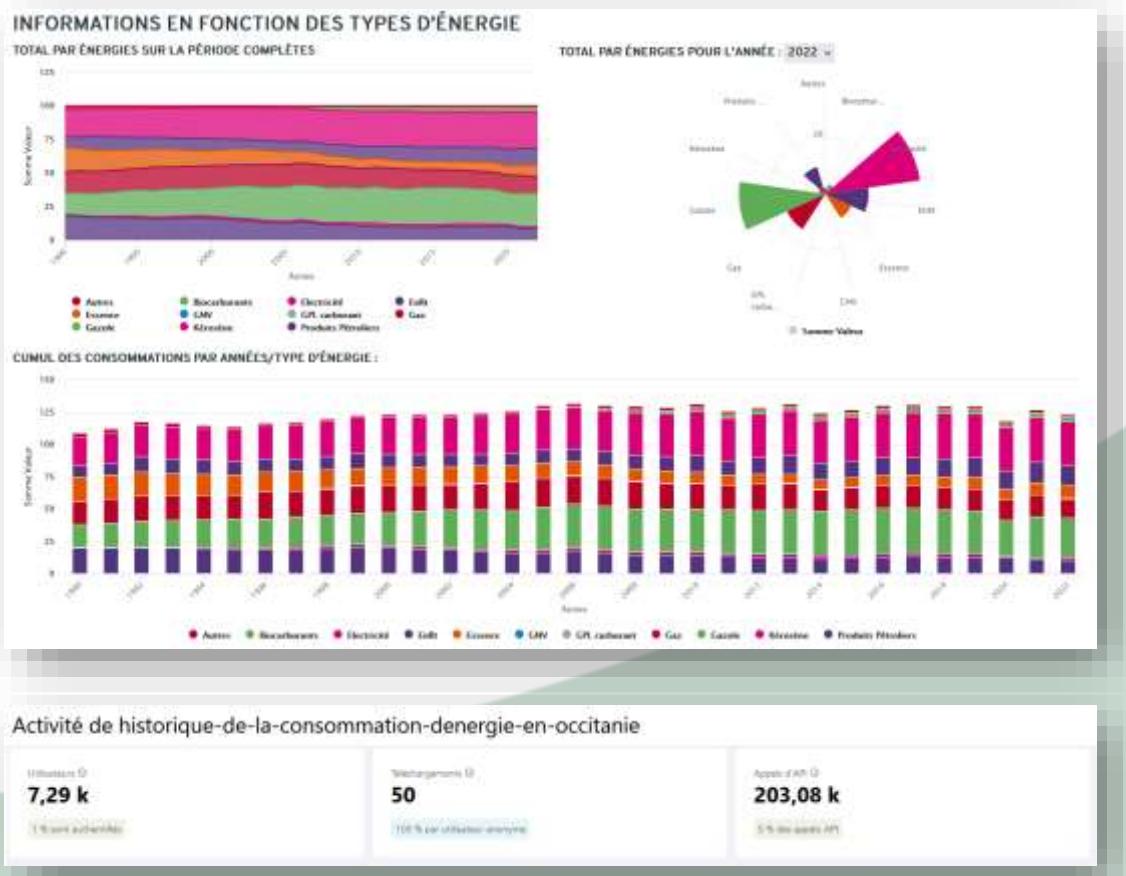
PANORAMA DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Historique de la production d'énergie renouvelable en Occitanie, sur la période 2008-2023.

Producteur: **AREC Occitanie - ORCEO**
Licence: **Licence Ouverte v2.0 (Etalab)**
Modifié: **20 septembre 2024 10:17**

Thèmes: **électricité énergies renouvelables énergie**

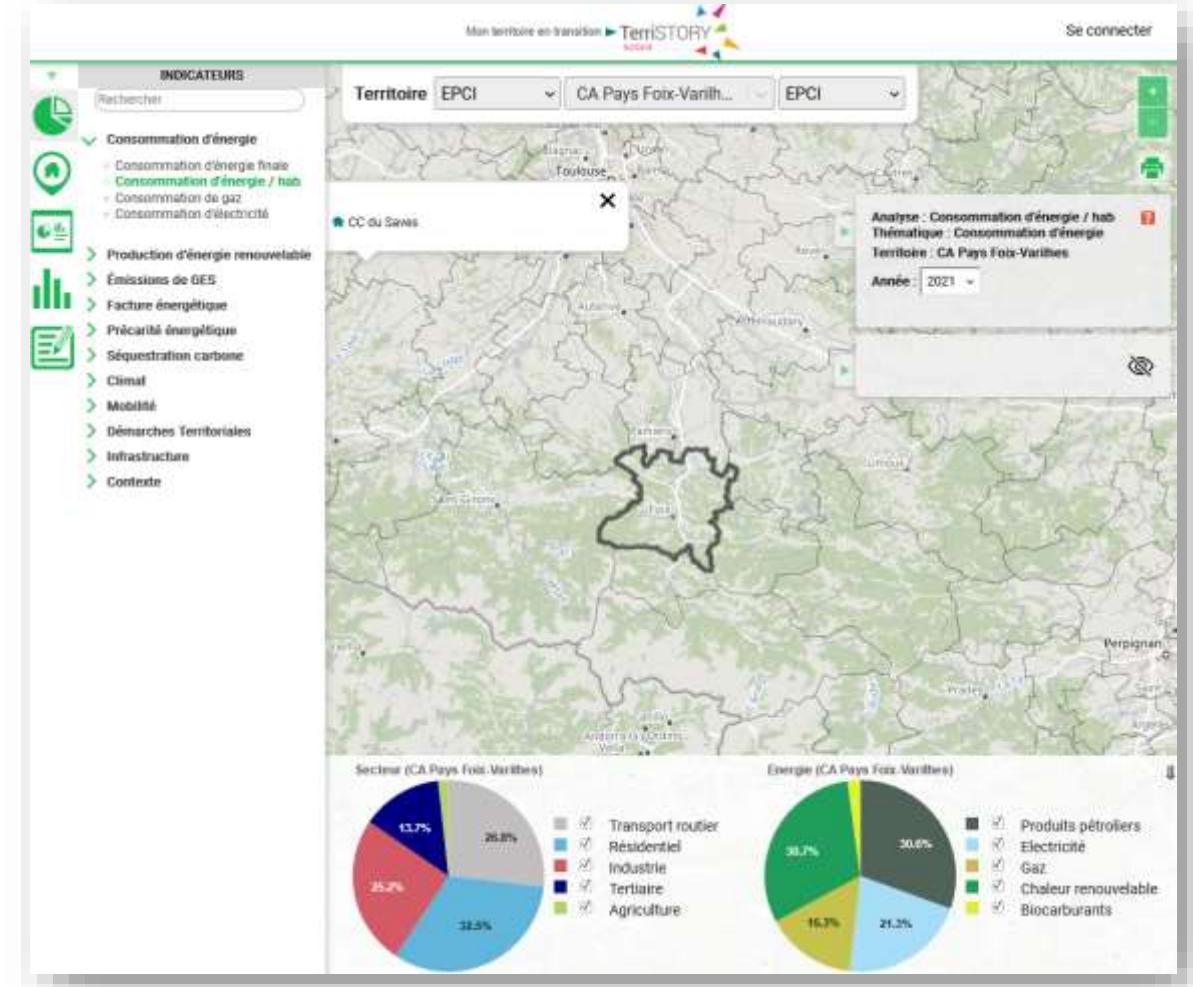
Tableau Analyse Export API Vue personnalisée



Données accessibles sur TerriSTORY



Un outil au service des territoires
Intégré à un écosystème global pour faciliter l'accès aux indicateurs



Plan de la présentation

- Présentation de l'ORCEO
- Bilan régional millésime 2025 - données de production 2024
- Focus - état des lieux production EnR échelle ex-Languedoc-Roussillon

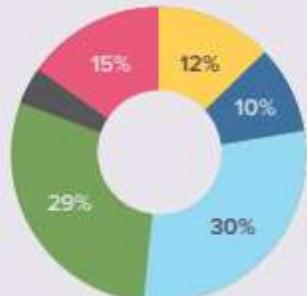
ÉNERGIE ET CLIMAT EN OCCITANIE

LES GRANDS INDICATEURS

27,5%

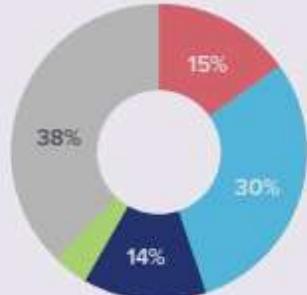
DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN OCCITANIE PROVENAIT DES ENR EN 2023

Le calcul de ce coefficient REPOS est réalisé entre la production nette normalisée (33 TWh en 2023) et la consommation corrigée des variations climatiques (120 TWh en 2023).



PRODUCTION D'ENR PAR FILIÈRE, EN 2024

En 2024, l'hydroélectricité et le bois-énergie (chaleur) sont les principales sources d'EnR produites en Occitanie.



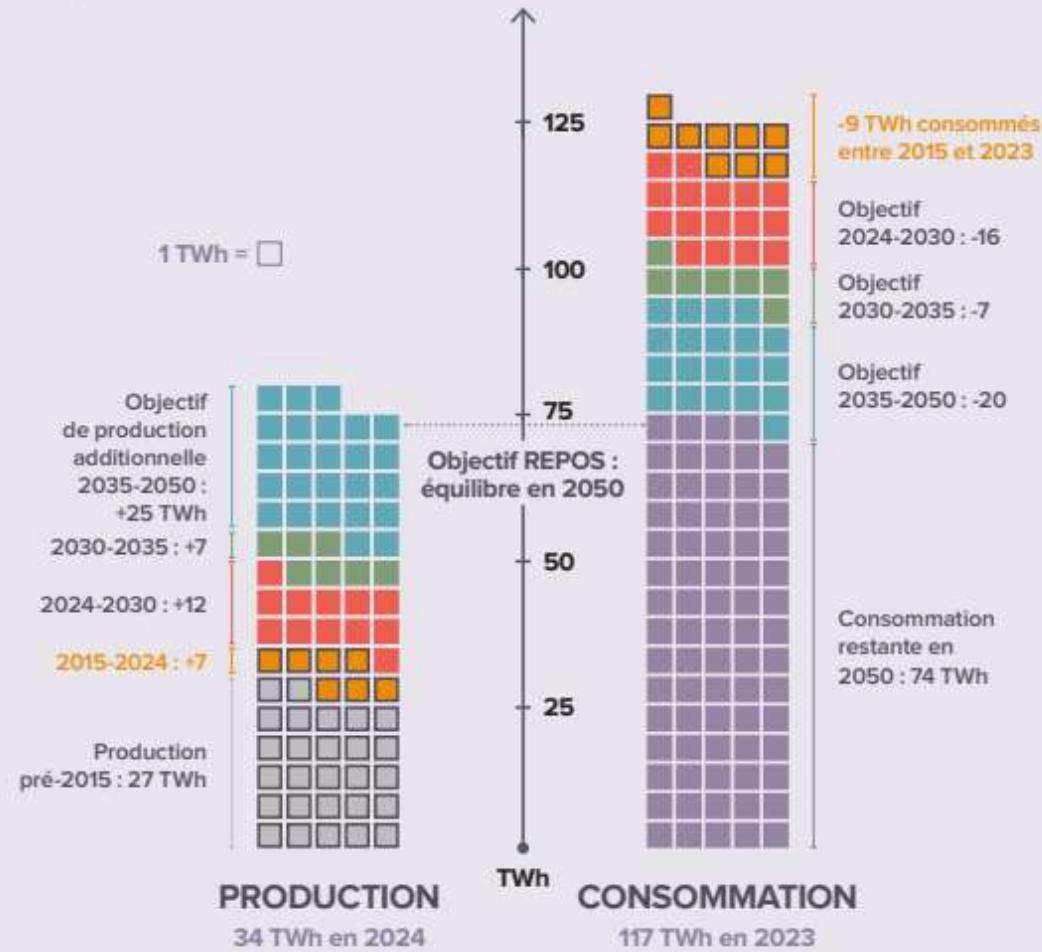
CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR SECTEUR, EN 2023

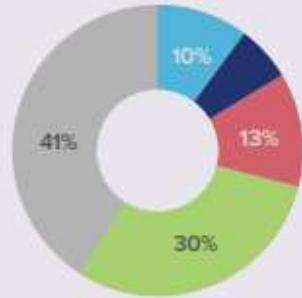
En 2023, les transports et le bâtiment résidentiel restent les secteurs les plus consommateurs d'énergie en Occitanie.



L'OBJECTIF REPOS : UNE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE 100% RENOUVELABLE EN 2050

En 2023/24, l'Occitanie consomme 117 TWh d'énergie, dont 34 TWh issus de sa production renouvelable. Le scénario REPOS prévoit, d'ici 2050, une division par deux de la consommation et un triplement de la production renouvelable par rapport à 2015. Il reste donc encore 43 TWh à économiser et 40 TWh renouvelables supplémentaires à produire pour atteindre un point d'équilibre autour de 74 TWh.





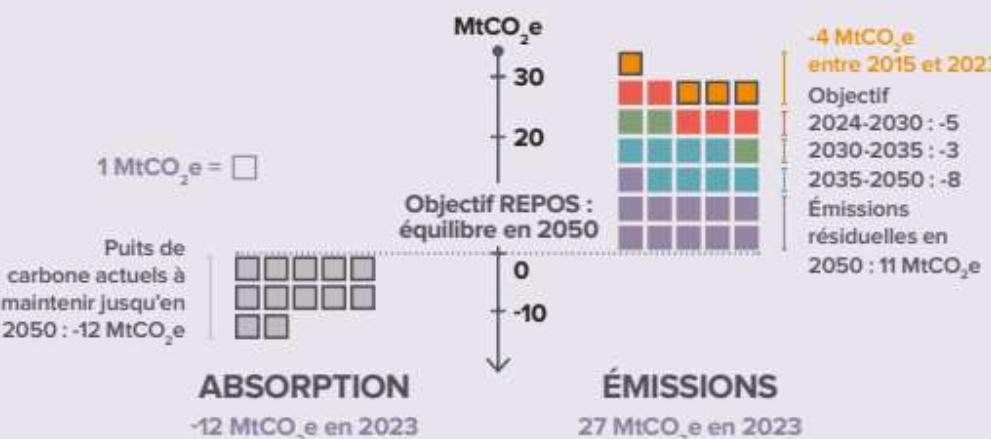
ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR SECTEUR, EN 2023

Les transports restent le 1^{er} poste d'émission de gaz à effet de serre en Occitanie.

TRANSPORTS AGRICULTURE
INDUSTRIE RÉSIDENTIEL
TERTIAIRE

L'OBJECTIF REPOS VISE UN ÉQUILIBRE ENTRE LES ÉMISSIONS DES GAZ À EFFET DE SERRE ET LEUR ABSORPTION PAR LES PUITS DE CARBONE EN 2050

En 2023, l'Occitanie émet 27 MtCO₂e alors que ses puits de carbone n'en absorbent que 12. La diminution des émissions de gaz à effet de serre (GES) doit se poursuivre dans tous les secteurs (transports, industrie, résidentiel...) pour atteindre l'objectif de neutralité carbone en 2050. Le maintien des puits de carbone à -12 MtCO₂e est indispensable pour compenser les émissions résiduelles en 2050.

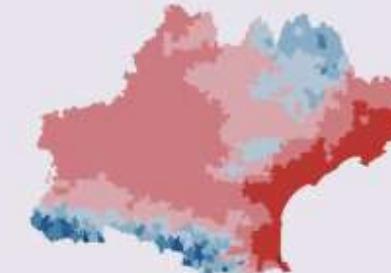


AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES MOYENNES PRÉVUES PAR LA TRAJECTOIRE DE RÉCHAUFFEMENT DE RÉFÉRENCE POUR L'ADAPTATION (TRACC)

1850-1900
période pré-industrielle de référence

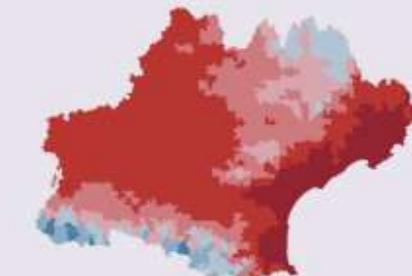
1976-2005

+0,6°



EN 2050

+2,8°



EN 2100

+4,2°



Des actions d'adaptation doivent être mises en place dès aujourd'hui pour faire face aux effets du changement climatique. La TRACC, dont sont illustrées ici les prévisions locales de changement de température moyenne, fixe un cap commun pour les territoires afin de guider l'aménagement, la gestion de l'eau, la gestion des impacts sanitaires ou encore les politiques agricoles pour faire face au changement climatique.



GES : Gaz à effet de serre.

TRACC : Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique.

MtCO₂e : Millions de tonnes d'équivalent CO₂.

PANORAMA DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN 2024, EN OCCITANIE



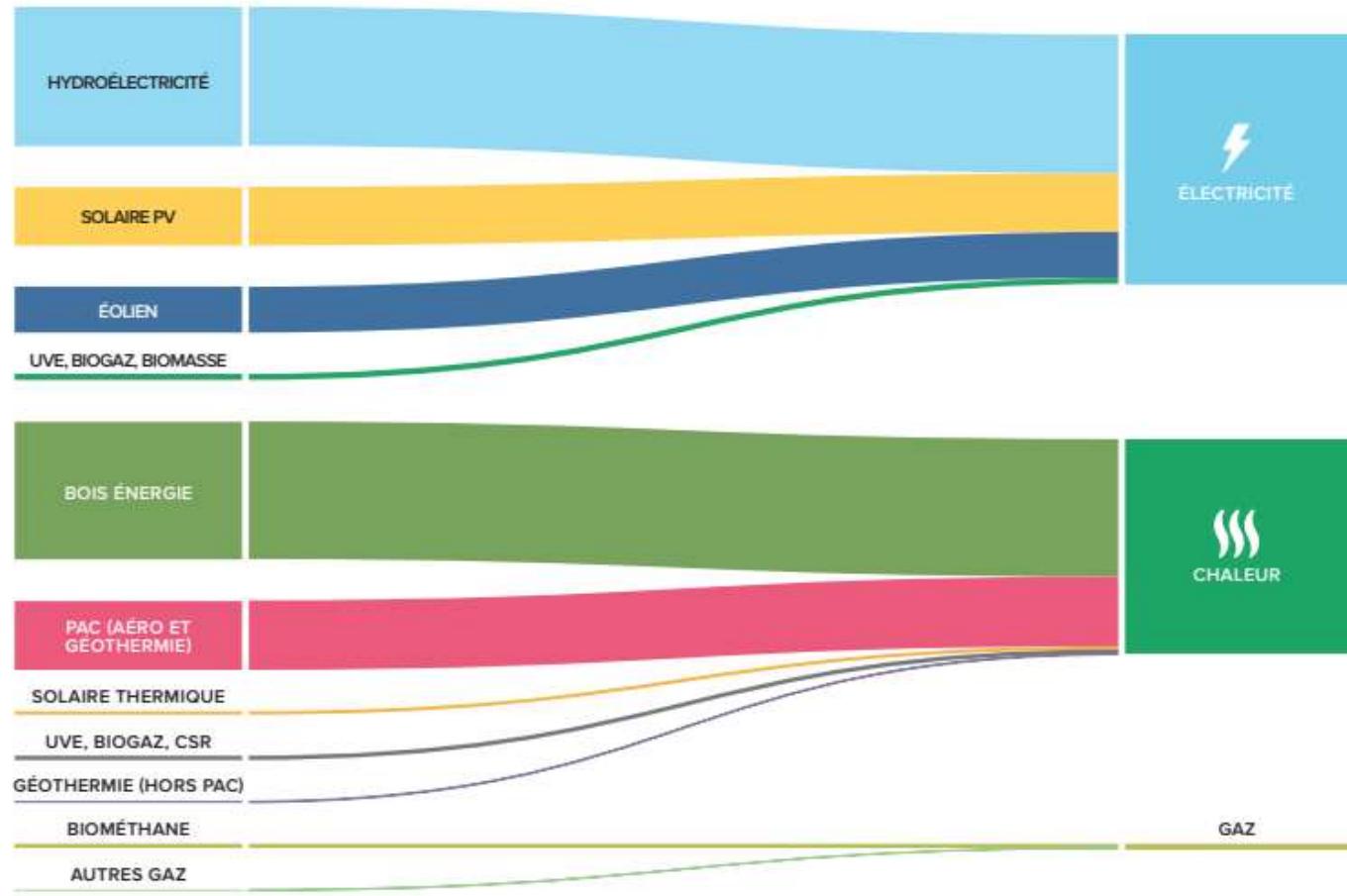
+27,5%

EN 9 ANS

34 TWH

D'ENR EN 2024

► En 2024, la production d'énergie renouvelable en Occitanie continue à se répartir principalement entre deux vecteurs énergétiques : l'électricité et la chaleur, le vecteur gaz étant en devenir. Le graphique de flux ci-contre illustre le lien entre les filières de production et ces vecteurs. L'hydroélectricité domine la production d'électricité renouvelable, suivie par le solaire photovoltaïque (PV) et l'éolien. Ces trois filières constituent les piliers de la production électrique verte de la région. Le bois énergie est la principale source de chaleur renouvelable, jouant un rôle crucial dans le mix énergétique occitan. Selon nos estimations, les pompes à chaleur (PAC) y contribuent de manière de plus en plus significative. Les filières émergentes comme la géothermie, le biométhane, les productions électriques (UVE, biogaz, chaufferies bois) et de chaleur (UVE, biogaz, chaleur fatale, CSR) issues des bioénergies, complètent ce panorama, bien que leur contribution reste modeste pour l'instant. ■



Lien entre les filières et le vecteurs énergétiques.

UVE : Unité de Valorisation Énergétique = incinérateurs d'ordures ménagères.
CSR : Combustibles Spéciaux Renouvelables.



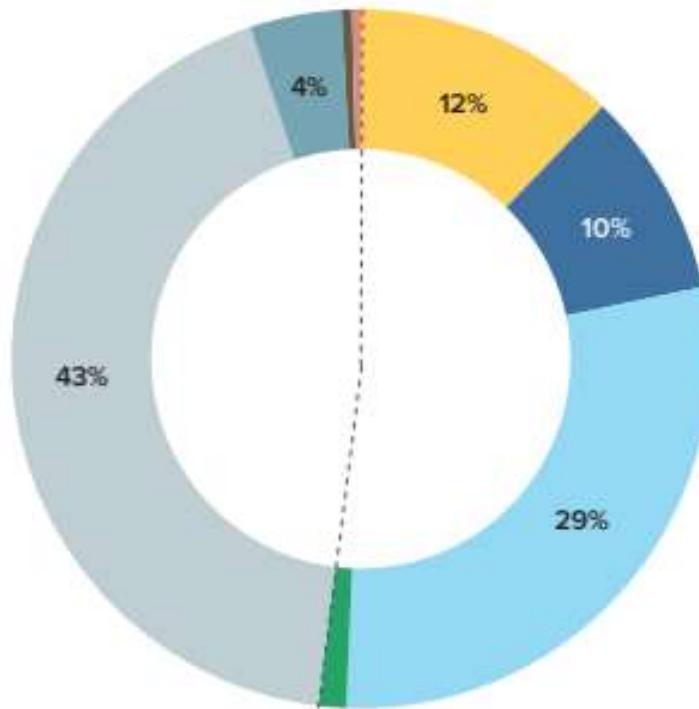
ÉLÉC- TRICITÉ

L'ANNÉE 2024 A ÉTABLI
UN NOUVEAU RECORD
DE PRODUCTION
D'ÉLECTRICITÉ
RENOUVELABLE EN
OCCITANIE, ATTEIGNANT
18,8 TWH

Cette production remarquable s'explique principalement par des conditions météorologiques favorables à l'hydroélectricité (10,5 TWh).

36,1 TWH
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
TOTALE

NON RENOUVELABLES :
HYDRO NON-ENR
NUCLÉAIRE
BIOÉNERGIES NON-ENR
THERMIQUE FOSSILE



18,8 TWH
PRODUCTION ENR



RENOUVELABLES :
PHOTOVOLTAÏQUE
ÉOLIEN
HYDROÉLECTRICITÉ
BIOÉNERGIES

Les bioénergies : les incinérateurs d'ordures ménagères, les installations de biogaz en cogénération et les chaufferies bois en cogénération

PRODUCTION SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE (PV)

ÉVOLUTION 2008-2024, OBJECTIFS 2030-35



4,4 TWh

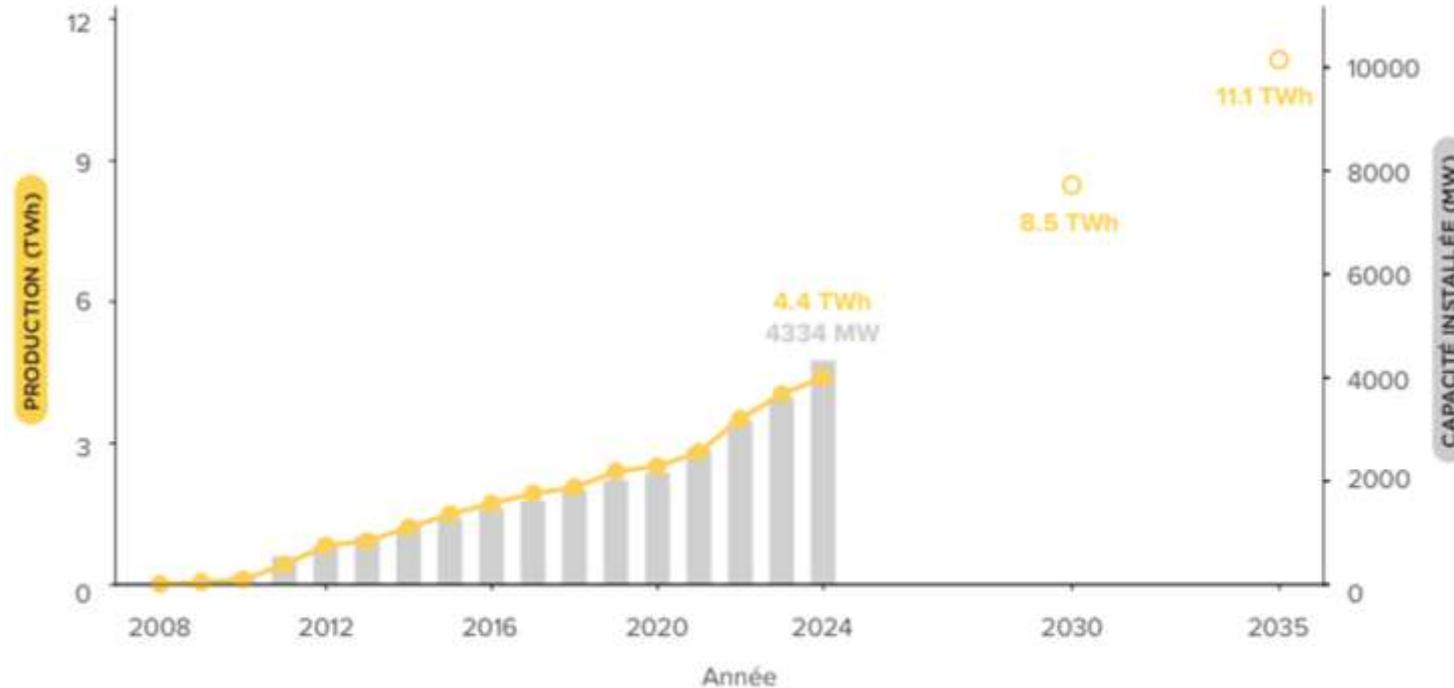
PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE
EN 2024

+715 MW

PLUS FORTE AUGMENTATION
DEPUIS 2008

+30%

PAR RAPPORT À L'ANNÉE 2022
(RECORD PRÉCÉDENT)



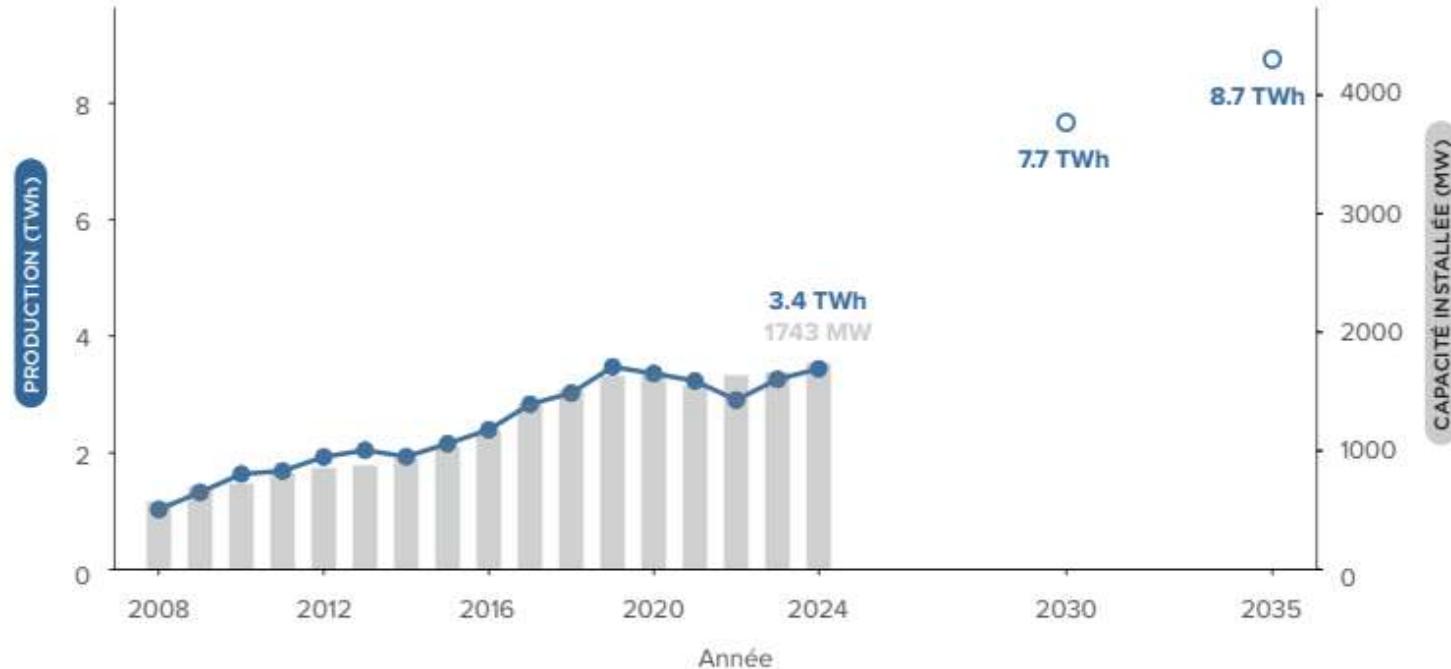
Production et capacité installée.

PRODUCTION ÉOLIENNE

ÉVOLUTION 2008-2024, OBJECTIFS 2030-35

3,4 TWh

PRODUCTION ÉOLIENNE
EN 2024



Production et capacité installée.

PRODUCTION HYDROÉLECTRIQUE

ÉVOLUTION 2008-2024, OBJECTIFS 2030-35

10,5 TWh

PRODUCTION
HYDROÉLECTRIQUE EN 2024



Production et capacité installée.



DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE

CHALEUR RENOU- VELABLE

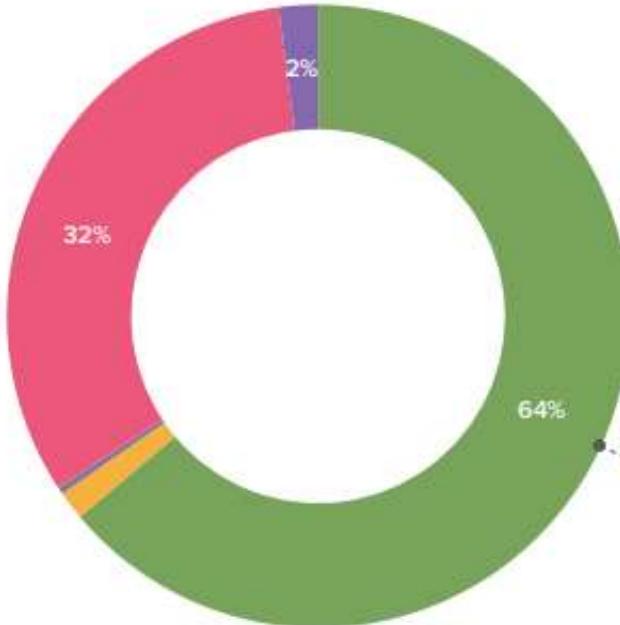
LA CHALEUR
REPRÉSENTE 46 %
DE L'ÉNERGIE
RENOUVELABLE
PRODUITE EN OCCITANIE

La progression de ce vecteur s'explique par la forte dynamique d'installation de pompes à chaleur (+8,5 %) et par la stabilité de la filière bois. Le développement des réseaux de chaleur constitue également un levier essentiel, en favorisant l'émergence de projets d'envergure.

16,2 TWH
PRODUCTION DE CHALEUR
RENOUVELABLE EN 2024

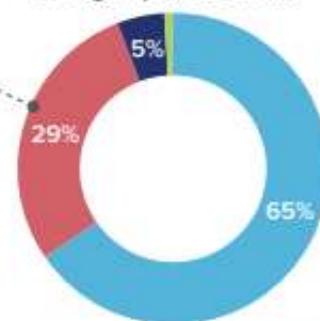
+23%
EN 9 ANS

POMPES À CHALEUR
UVE, BIOGAZ
SOLAIRE THERMIQUE
GÉOTHERMIE



BOIS ÉNERGIE

Voici le mix d'utilisation de bois-énergie, par secteur :





GAZ RENOU- VELABLE

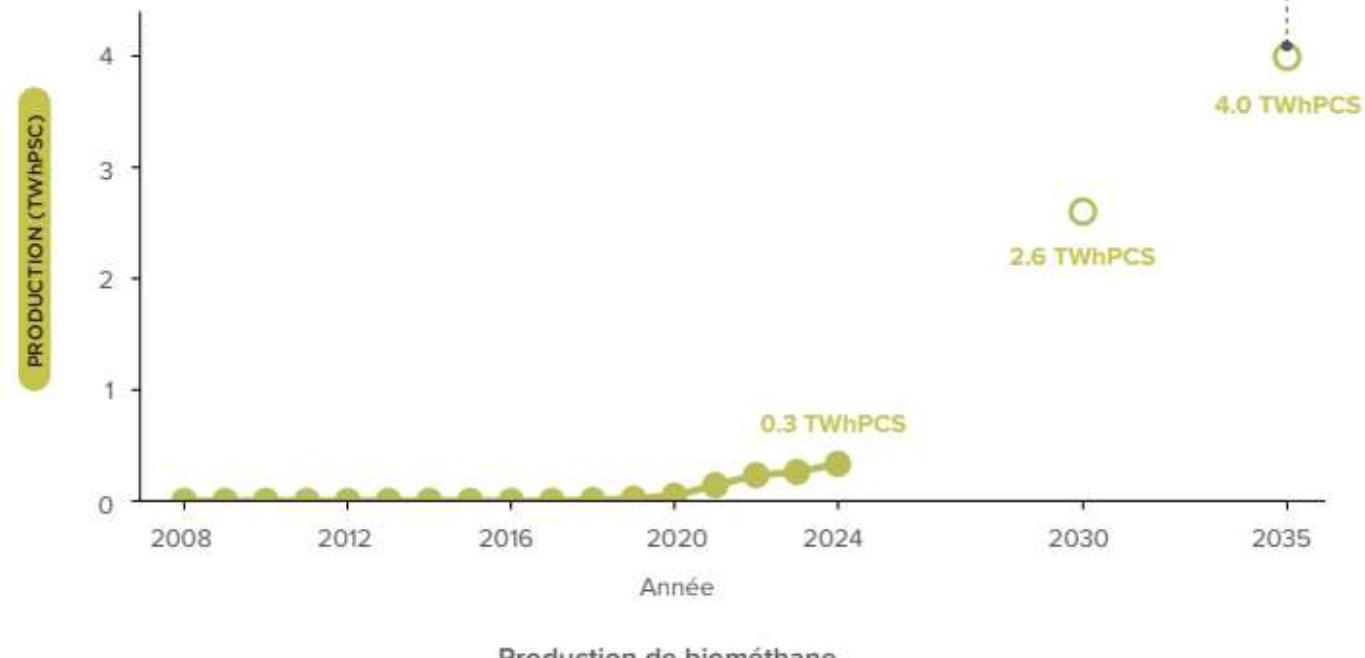
UNE DYNAMIQUE QUI SE
CONFIRME MAIS DOIT
ENCORE S'ACCÉLÉRER

Avec une croissance de +27 % en 2024, la filière méthanisation poursuit son développement en Occitanie, soutenue par la mise en service de quatre nouveaux sites d'injection. L'atteinte de l'objectif 2030 nécessitera toutefois d'accélérer le rythme.

PRODUCTION ISSUE DE LA MÉTHANISATION ÉVOLUTION ET OBJECTIFS



La stratégie REPOS vise une production énergétique régionale de biogaz de 4 TWhPCS en 2035

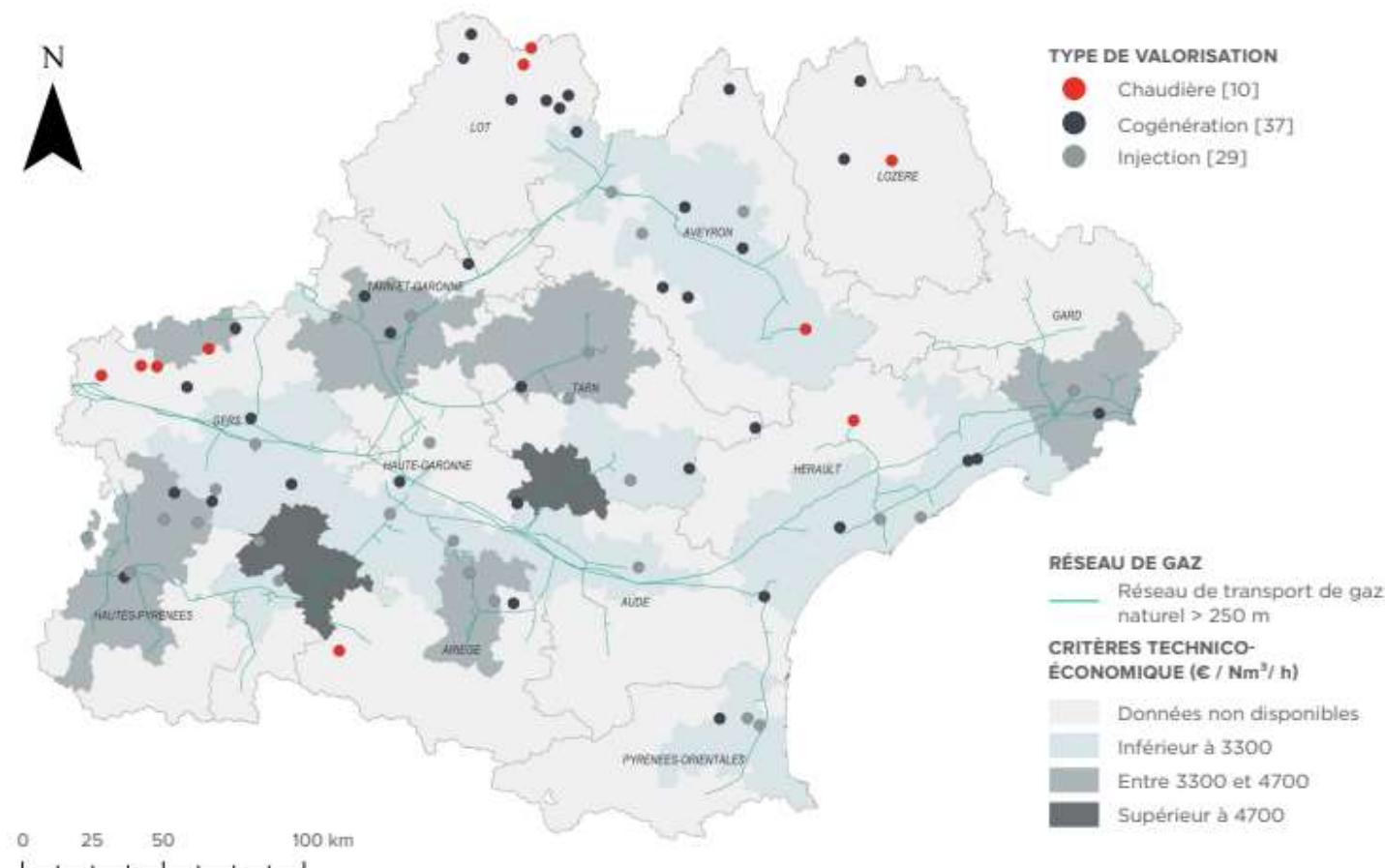




GAZ RENOU- VELABLE

UNE DYNAMIQUE QUI SE
CONFIRME MAIS DOIT
ENCORE S'ACCÉLÉRER

FILIÈRE MÉTHANISATION INSTALLATIONS VALORISANT LE BIOGAZ EN 2024



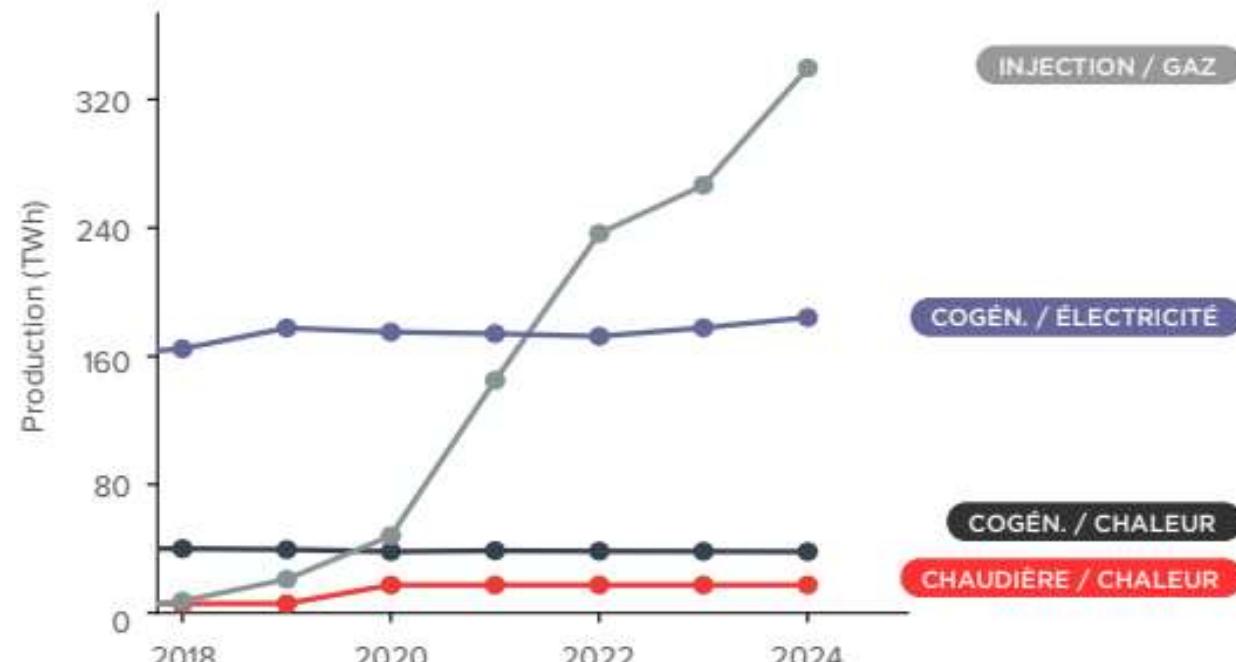
Cartographie des installations valorisant le biogaz en service en date d'août 2025 et des zonages de raccordement. Source : Centre Régional Gaz Verts 2025, IGN



DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE

GAZ RENOU- VELABLE

UNE DYNAMIQUE QUI SE
CONFIRME MAIS DOIT
ENCORE S'ACCÉLÉRER

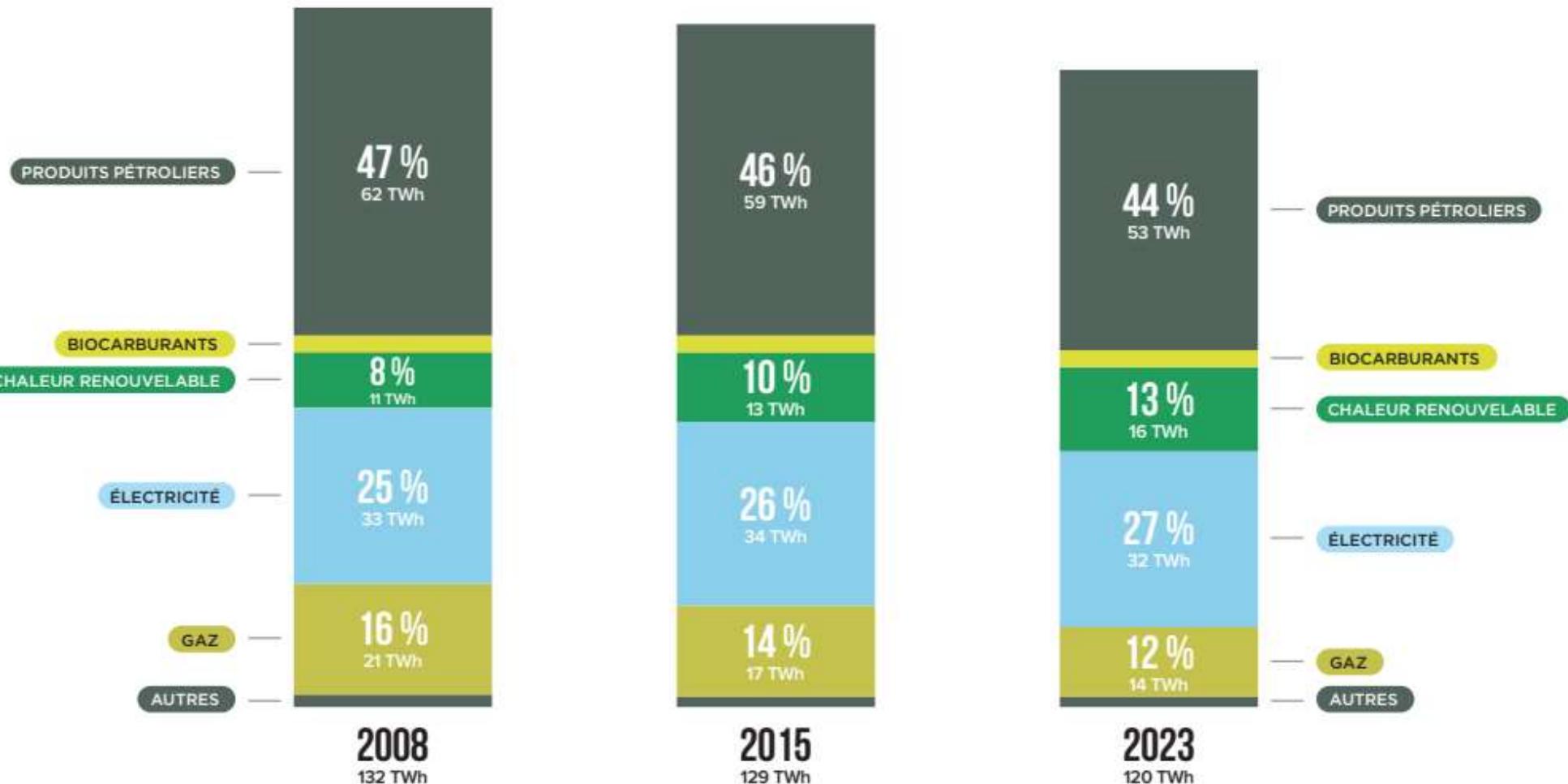


Évolution de la production par type de valorisation.

Source : Centre Régional Gaz Verts 2025

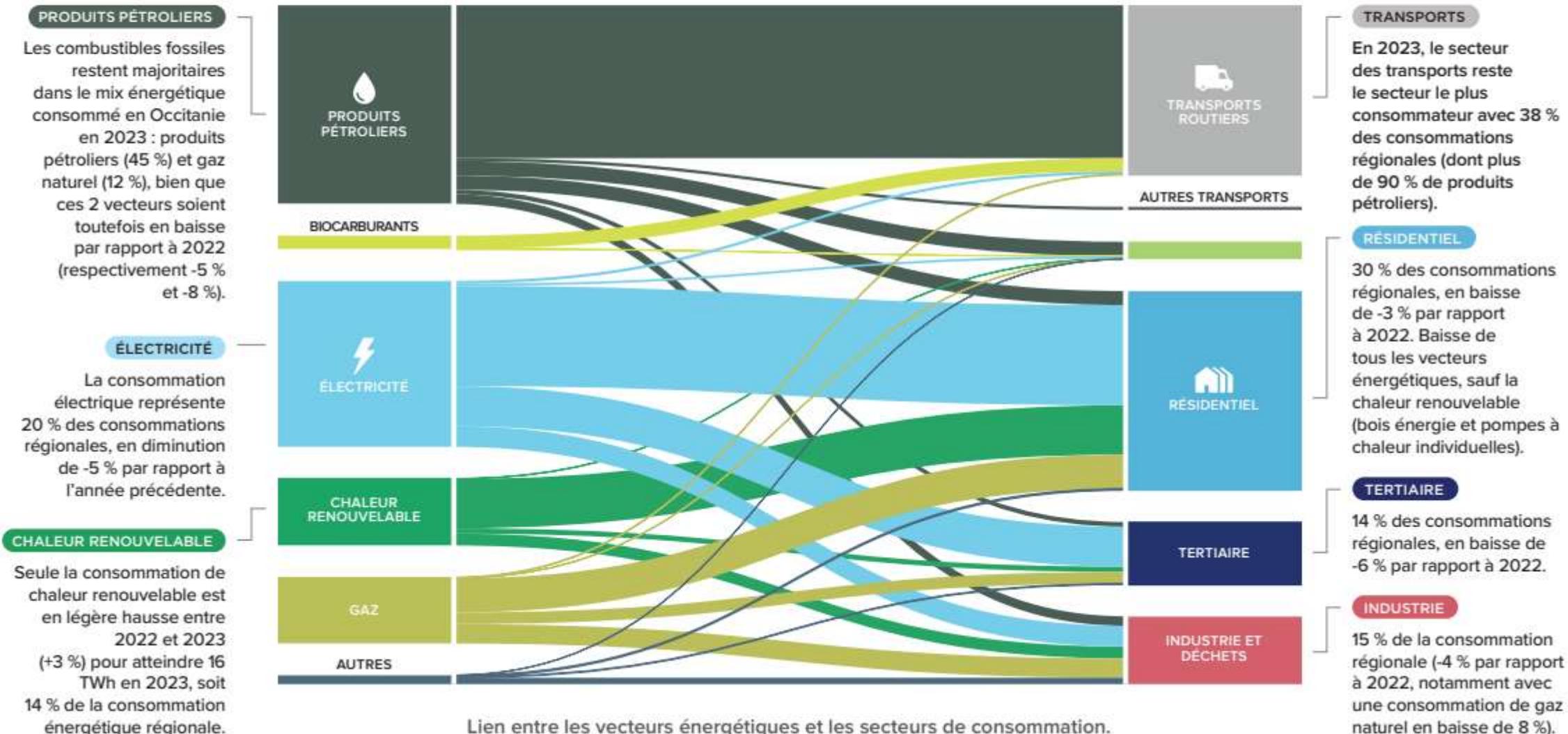
PANORAMA DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

ÉVOLUTION EN ÉNERGIE FINALE PAR VECTEUR 2008-2023



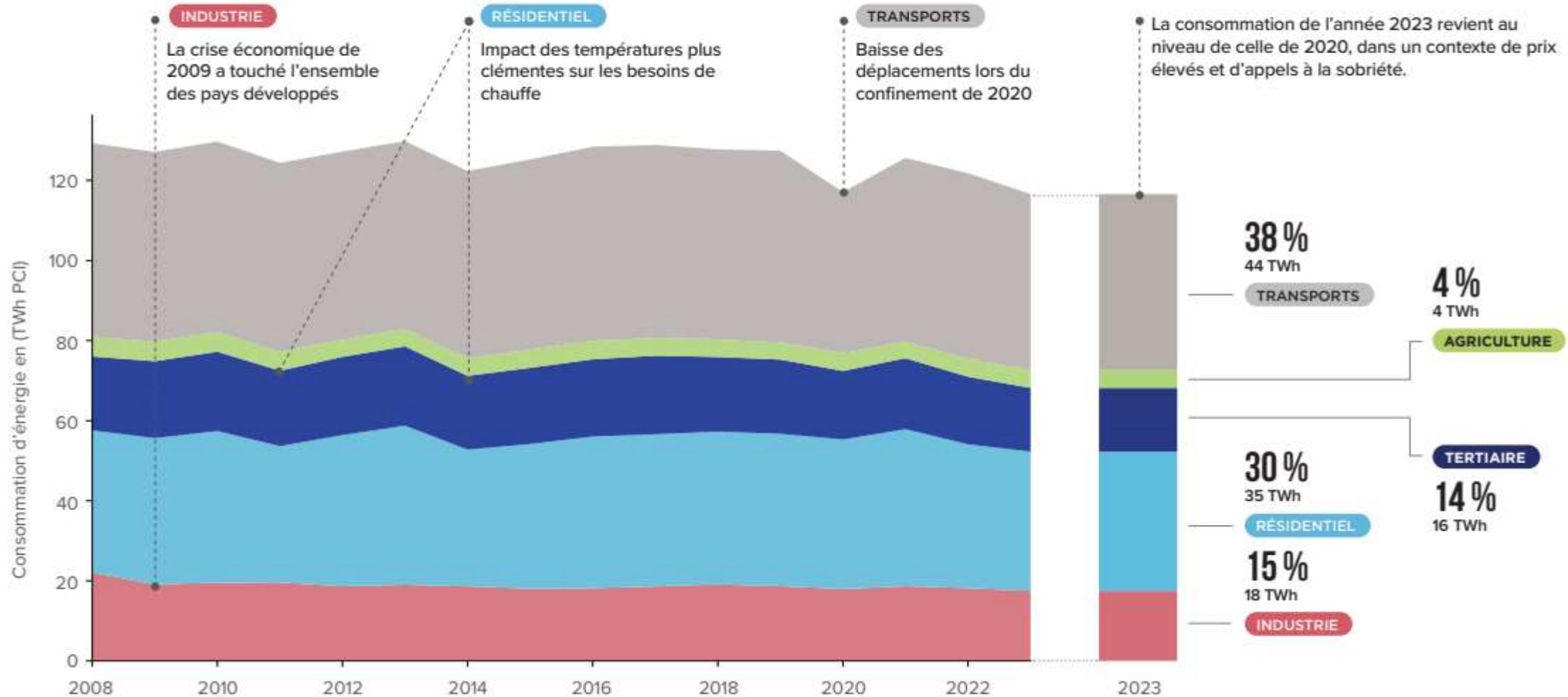
Évolution des consommations d'énergie finale par vecteur de 2008 à 2023

PANORAMA DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN 2023, DES VECTEURS AUX SECTEURS



PANORAMA DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

ÉVOLUTION PAR SECTEUR 2008-2023



Évolution des consommations d'énergie finale par secteur (hors consommations non sectorisées) de 2008 à 2023.

LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN OCCITANIE

ÉVOLUTIONS 2008-2023 PAR SECTEURS

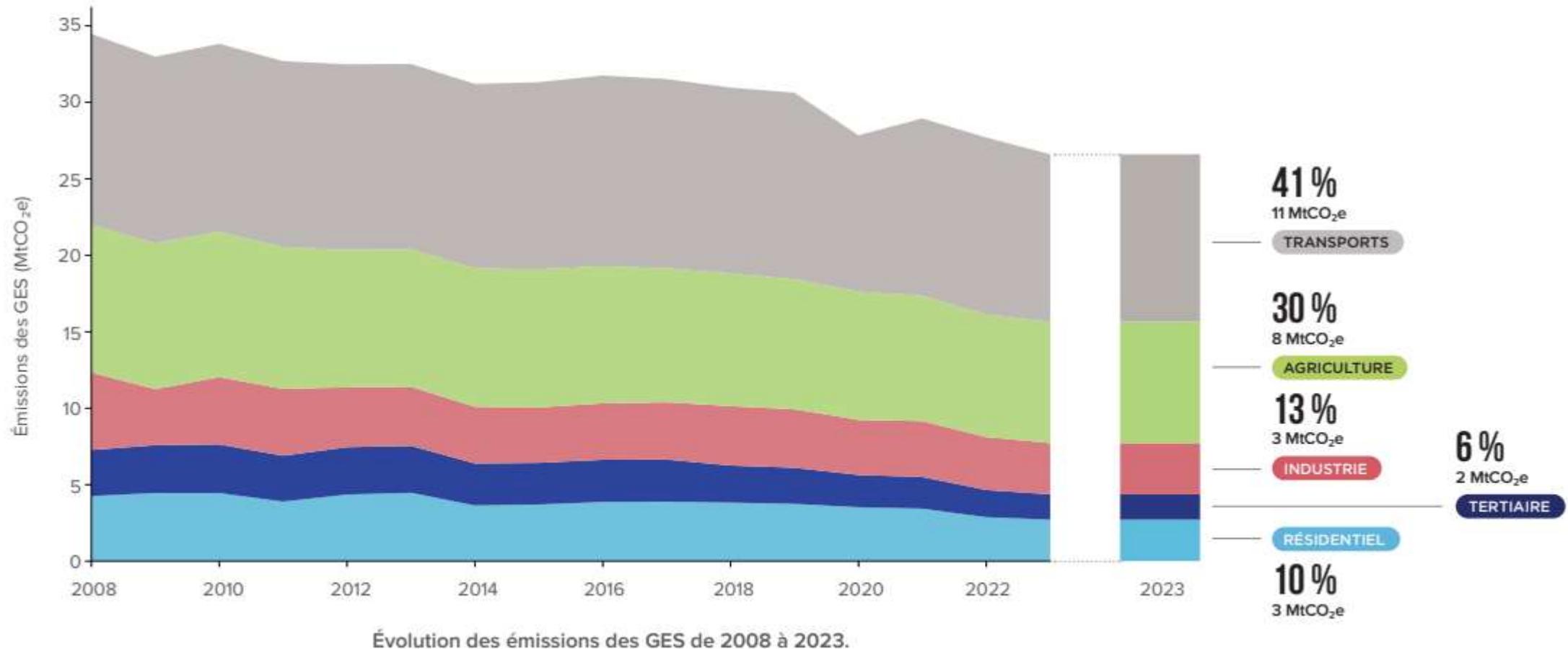


27 MtCO₂E

D'ÉMISSIONS DE GES EN 2023

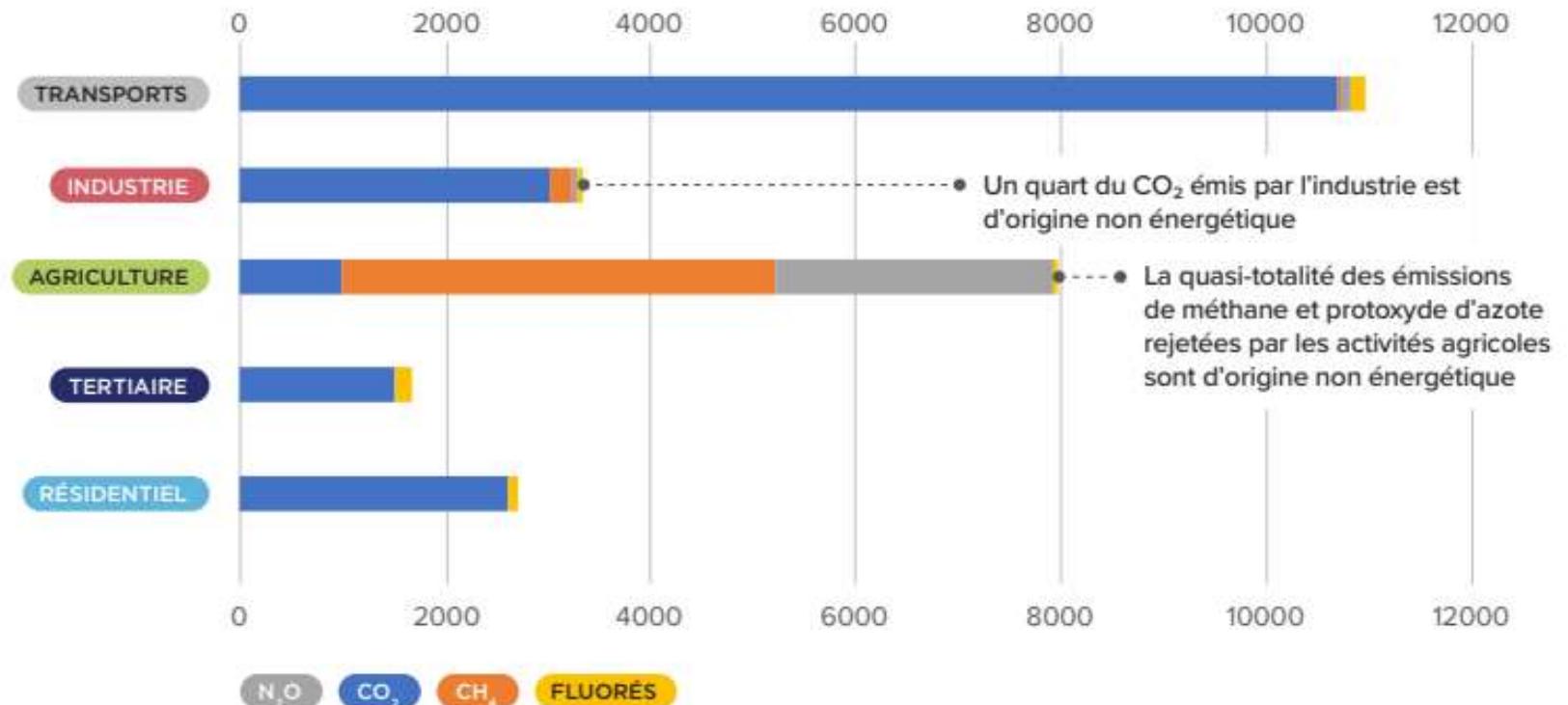
-4 %

PAR RAPPORT À 2022



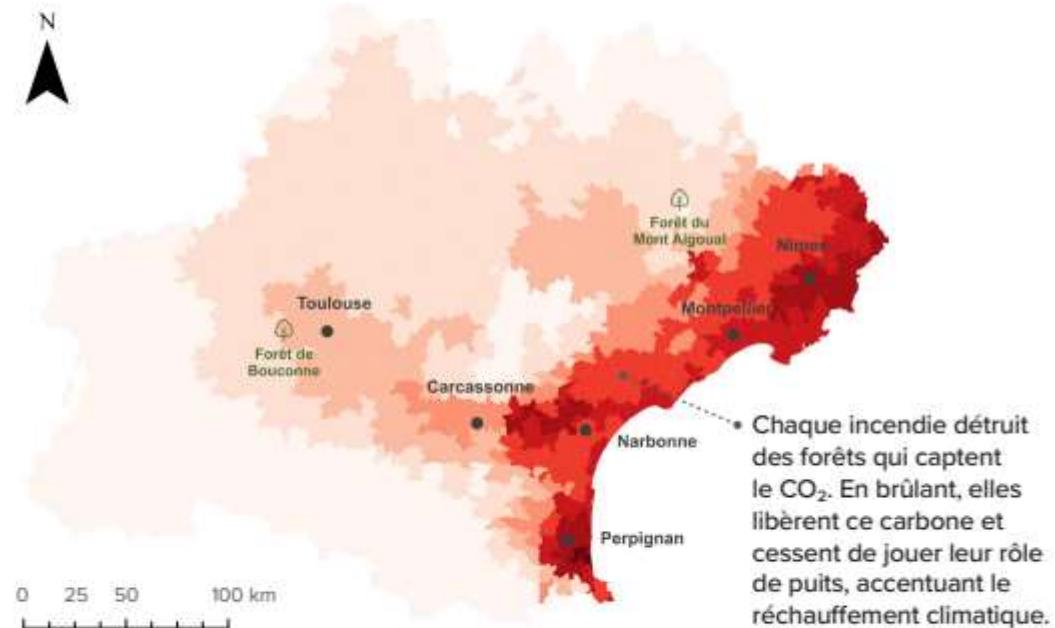
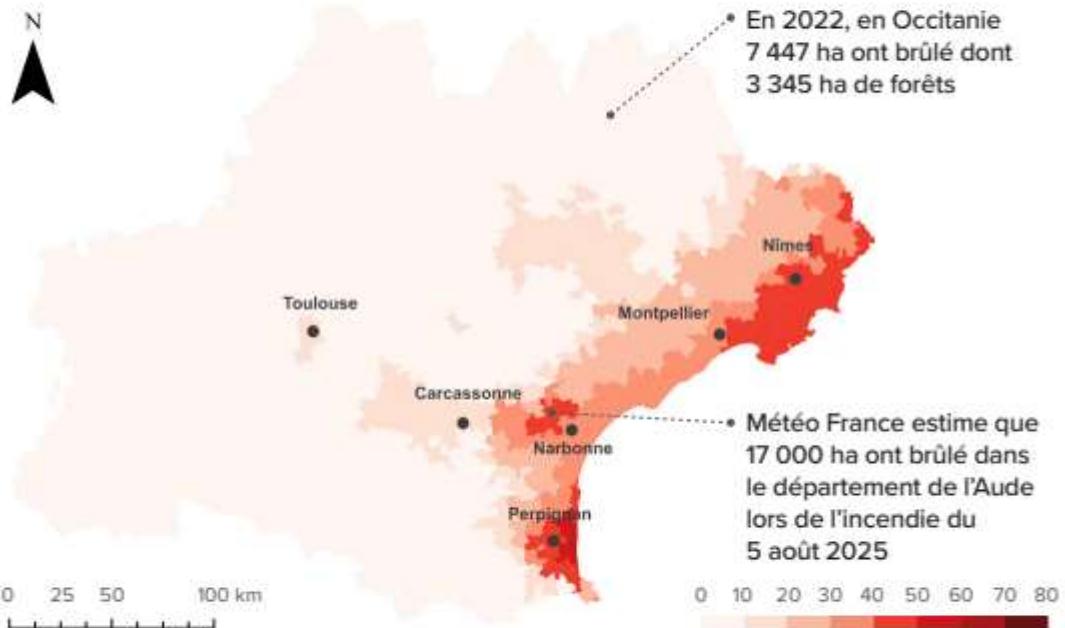
LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN OCCITANIE

LE CO₂ MAJORITAIRE, MAIS PAS SEUL





INDICE FEU MÉTÉO (IFM) AUGMENTATION DE RISQUES D'INCENDIES



Projection année 2030.

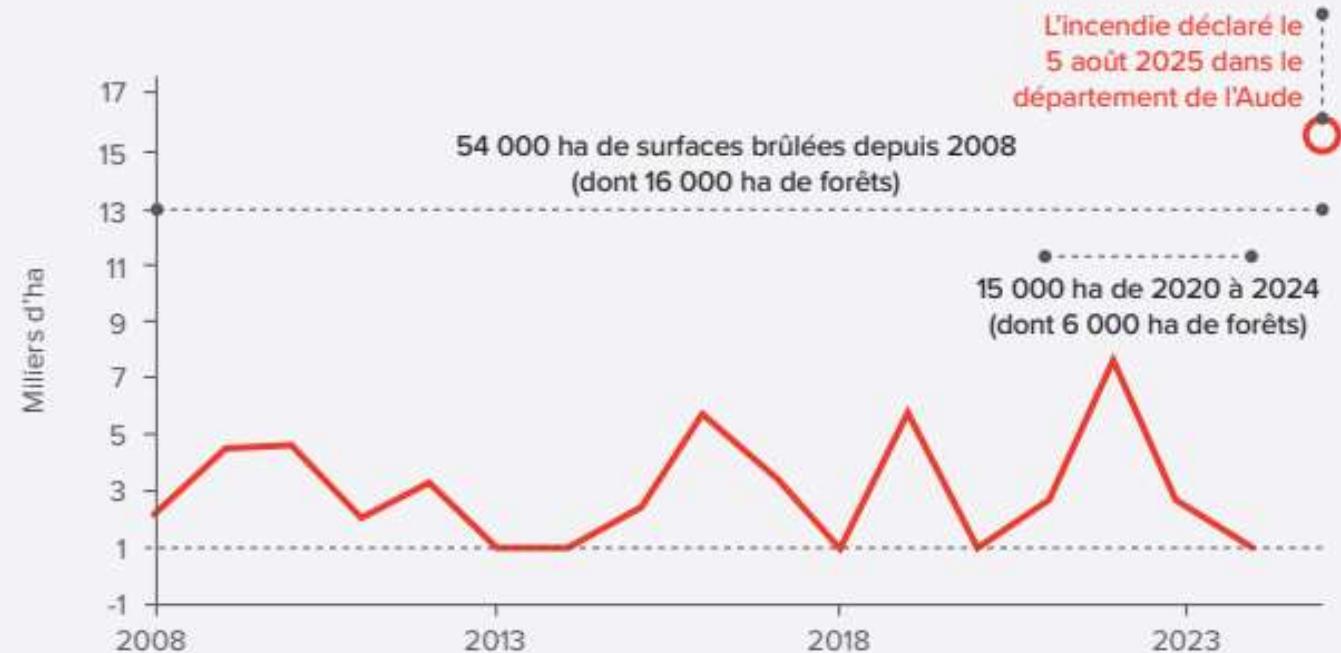
Source : DRIAS, les futurs du climat. Base de Données sur les Incendies de Forêts en France.

Projection année 2100.

Source : DRIAS, les futurs du climat. Base de Données sur les Incendies de Forêts en France.



EXEMPLE : LE DÉPARTEMENT L'AUDE RAVAGÉ PAR UN INCENDIE GÉANT

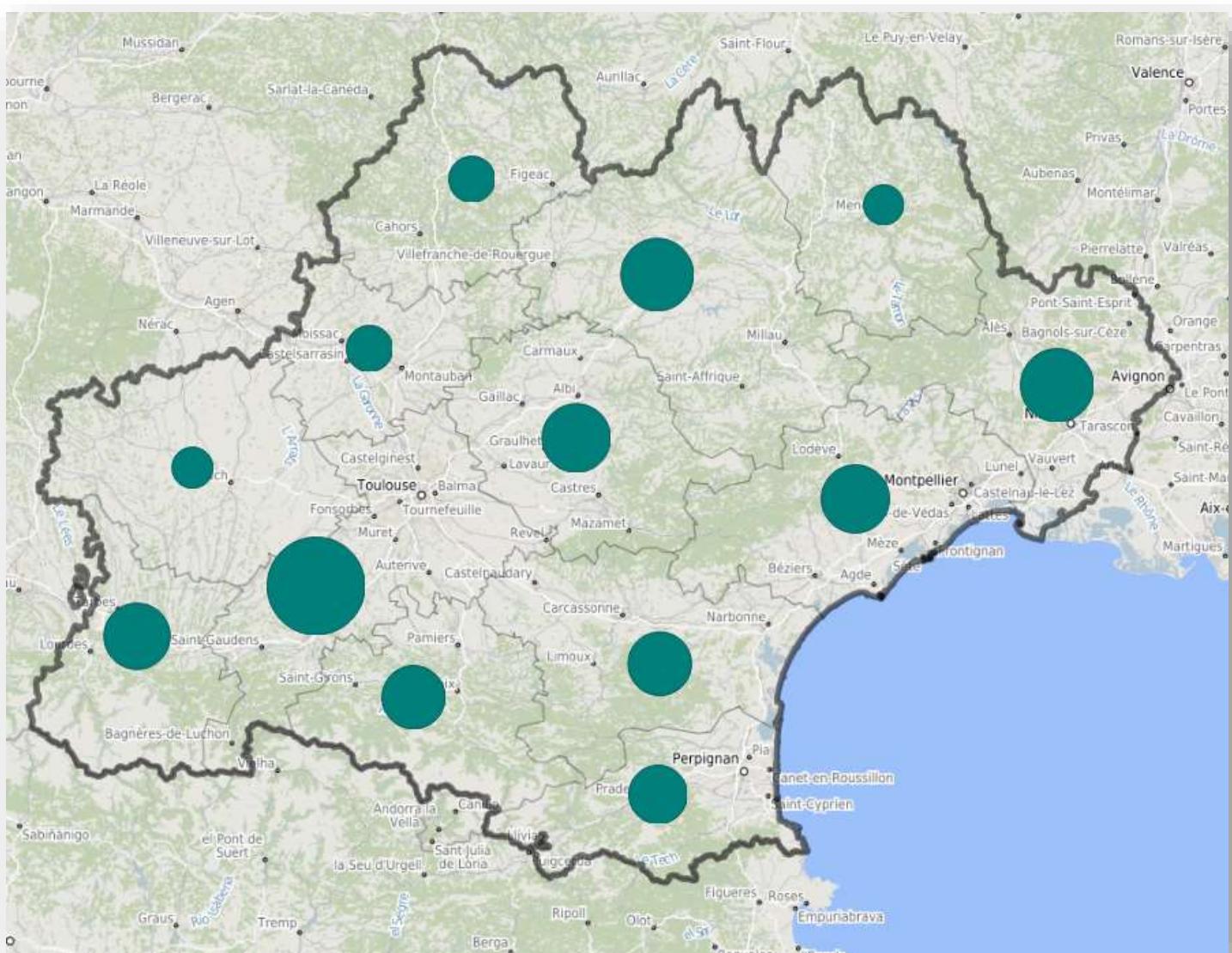


Évolution des surfaces parcourues par les feux en Occitanie de 2008 à 2024 (en milliers d'hectares par an)

Source : Base de données des incendies de forêt (BDIFF)

Plan de la présentation

- Présentation de l'ORCEO
- Bilan régional millésime 2025 - données de production 2024
- Focus - état des lieux production EnR échelle ex-Languedoc-Roussillon



Analyse : Production d'énergie renouvelable

Thématique : Production d'énergie

Territoire : Occitanie

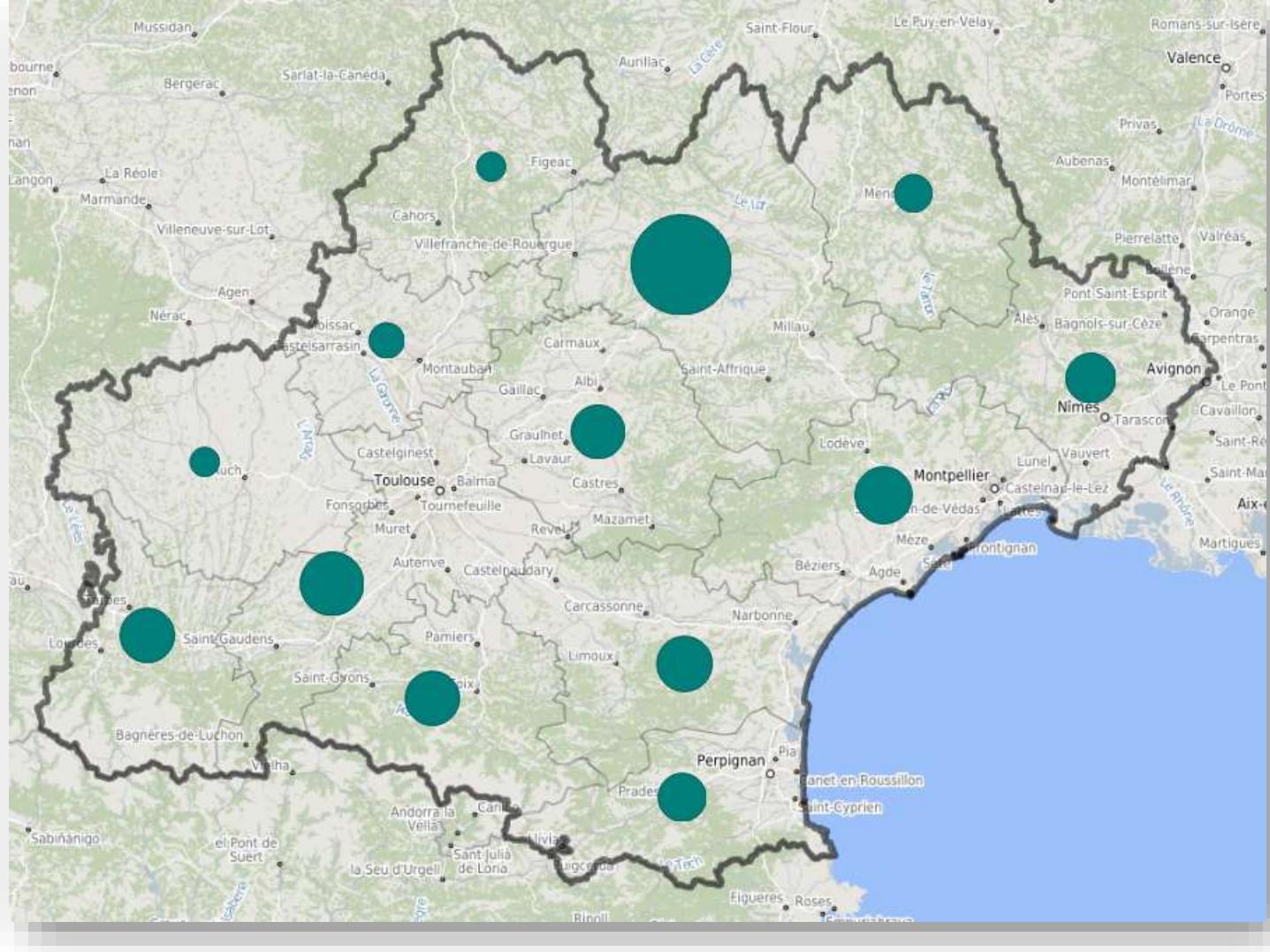
Année : 2022

Unité : GWh

Total : 30 416,26 GWh

Producteur de l'indicateur : [ORCEO](#)





Analyse : Puissance installée
Thématique : Production
d'énergie
Territoire : Occitanie

Année : 2022

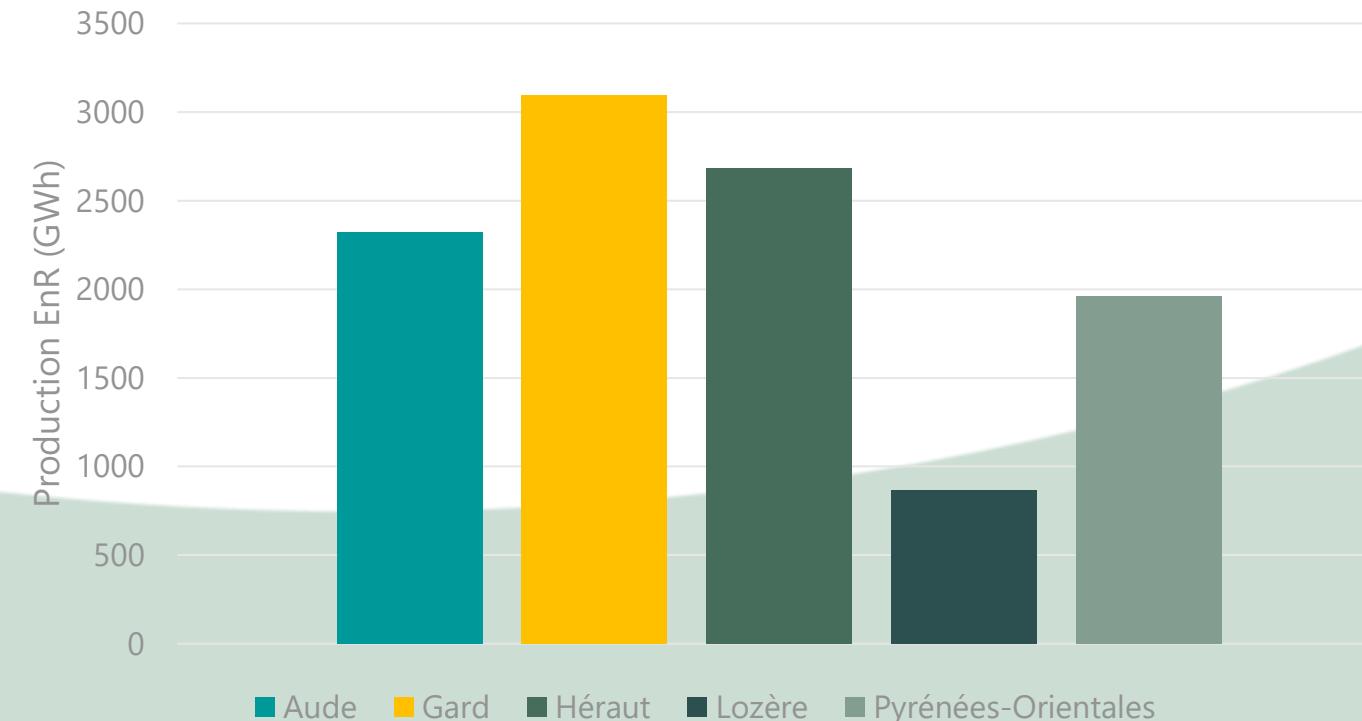
Total : 11 141,1 MW

Producteur de l'indicateur : [ORCEO](#)



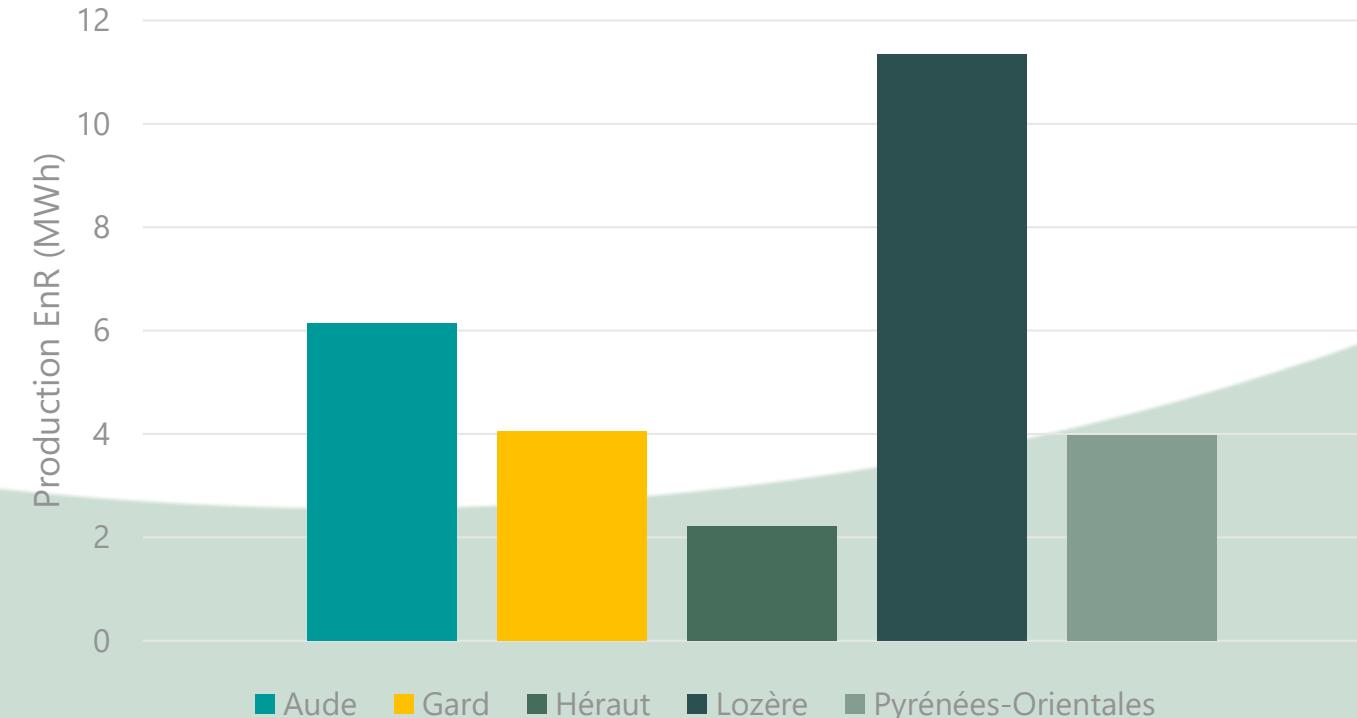
Focus ancienne région Languedoc-Roussillon

Production d'énergie renouvelable par départements en 2022 :



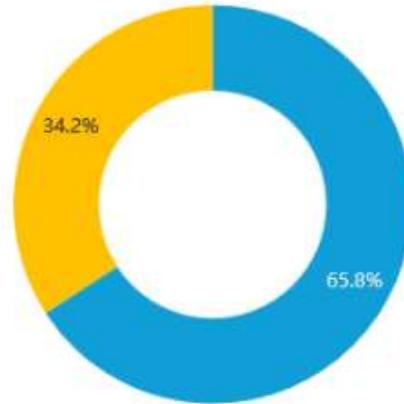
Focus ancienne région Languedoc-Roussillon

Production d'énergie renouvelable par départements en 2022
(par habitant) :



Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

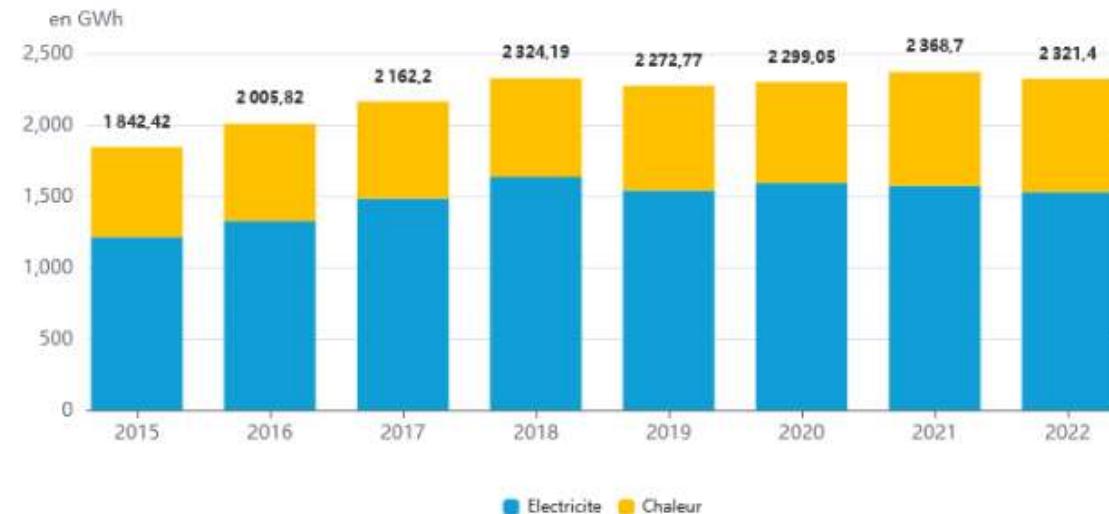
Année : **2022**
Total : **2 321,4 GWh**



Electricité Chaleur

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



Electricité Chaleur

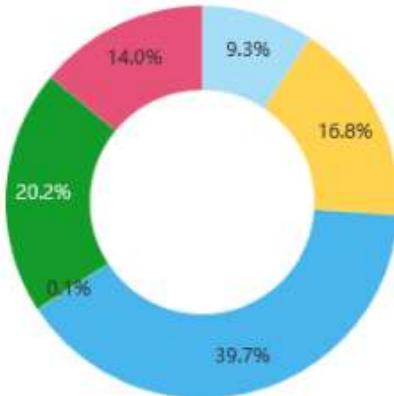
Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



Année : 2022
Total : 2 321,41 GWh



Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien
Méthanisation Bois énergie Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière

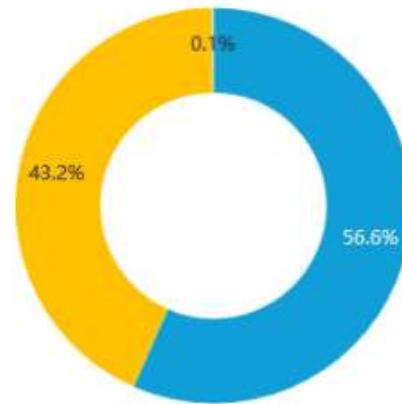


Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien Méthanisation Bois énergie Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

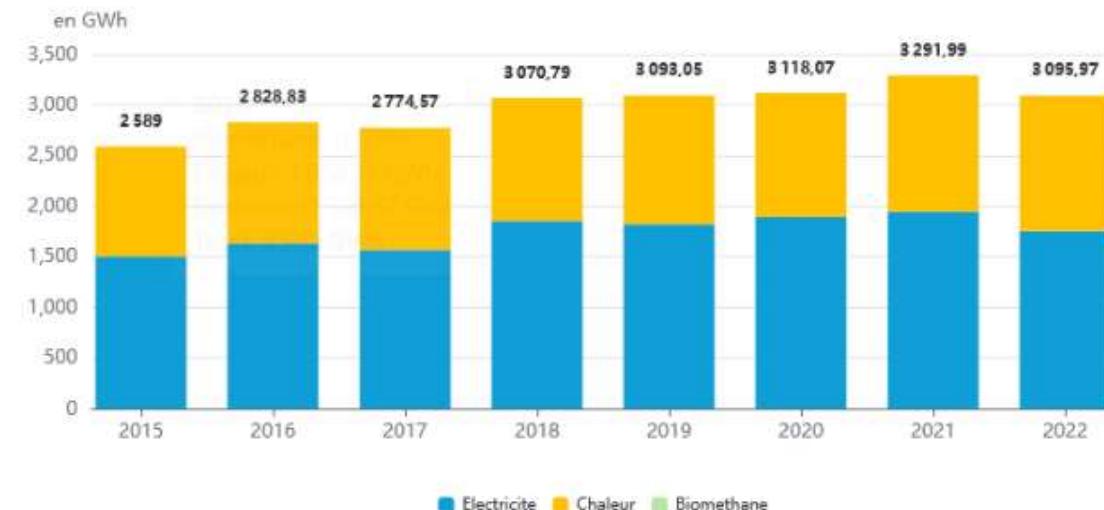
Année : **2022**
Total : **3 095,97 GWh**



Electricité Chaleur Biométhane

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



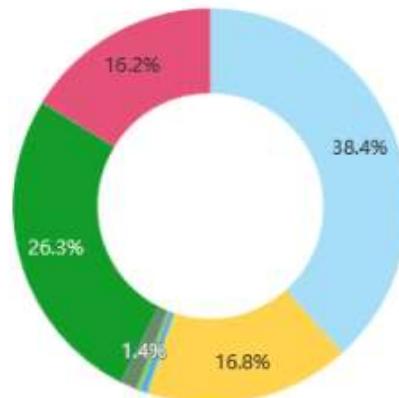
Electricité Chaleur Biométhane

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022

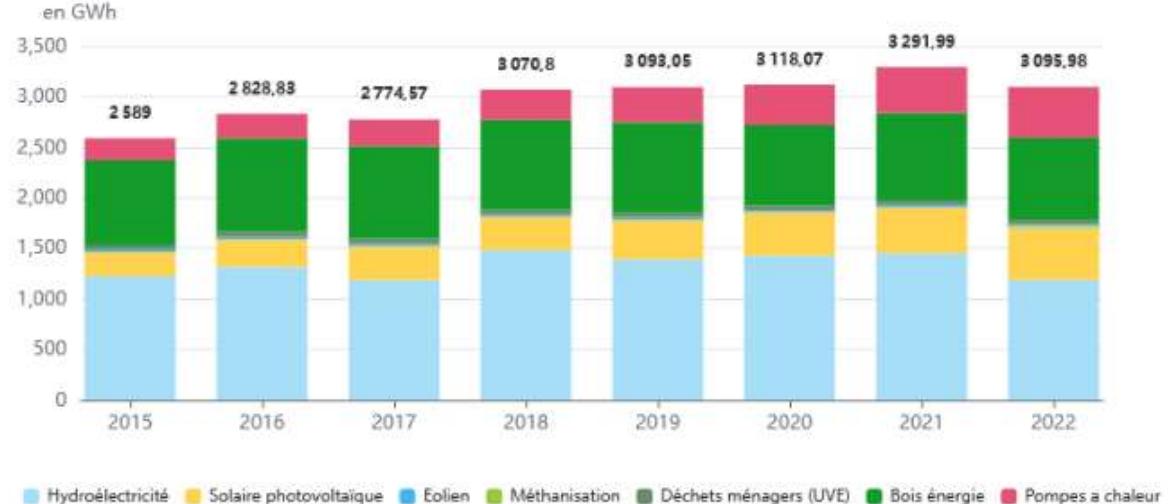
Année : 2022
Total : 3 095,98 GWh



Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien
Déchets ménagers (UVE) Bois énergie
Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

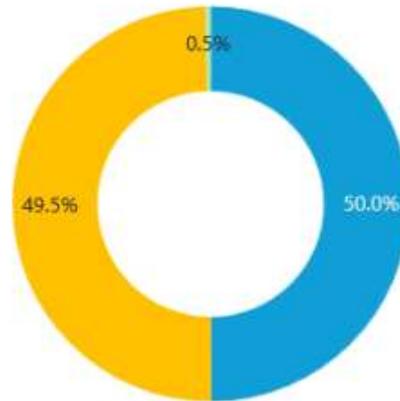
Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

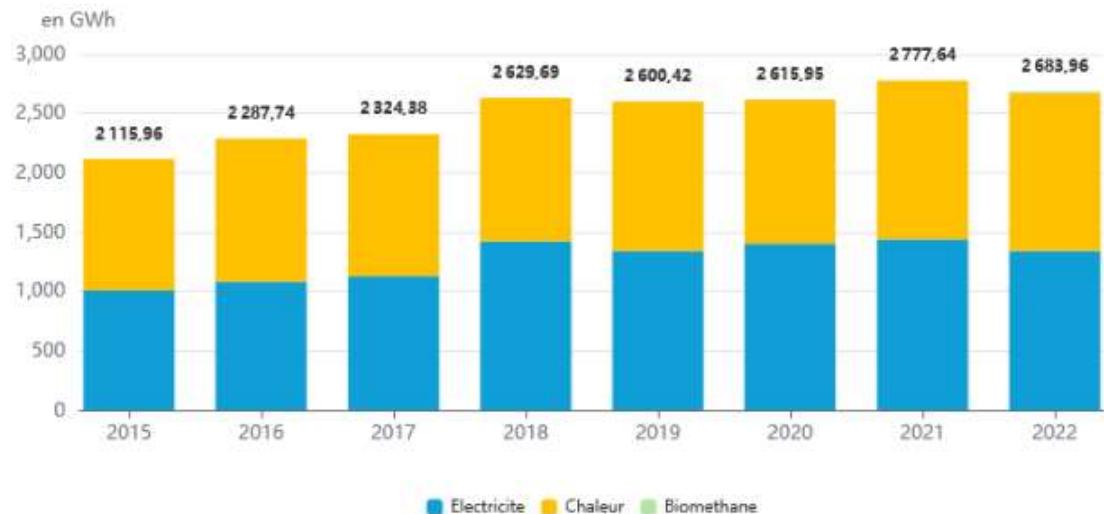
Année : **2022**
Total : **2 683,96 GWh**



Electricité Chaleur Biométhane

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



Electricité Chaleur Biométhane

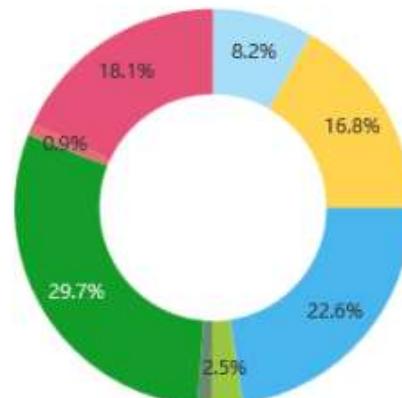
Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



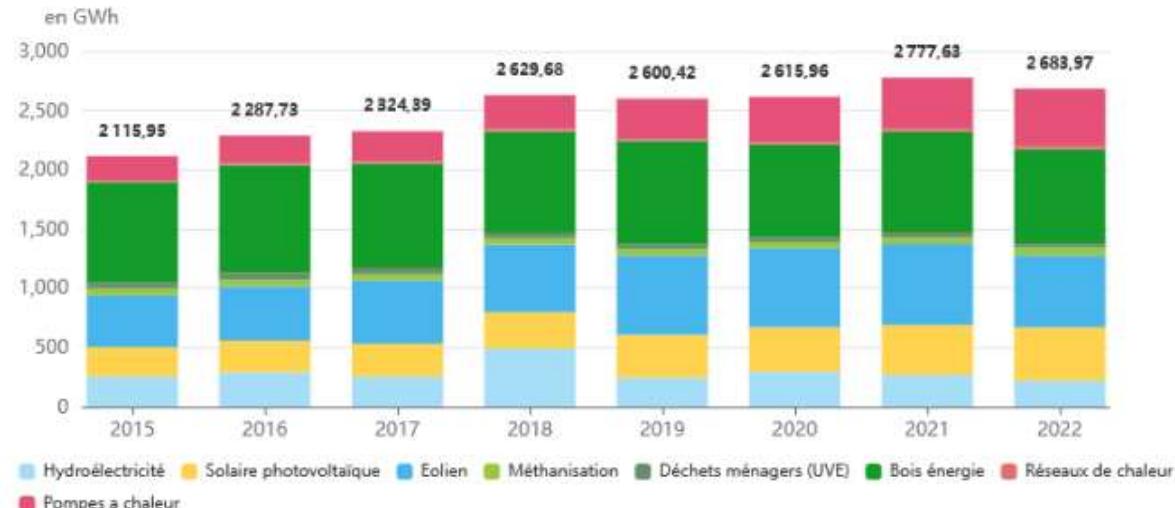
Année : 2022
Total : 2 683,97 GWh



Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien
Méthanisation Déchets ménagers (UVE) Bois énergie
Réseaux de chaleur Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

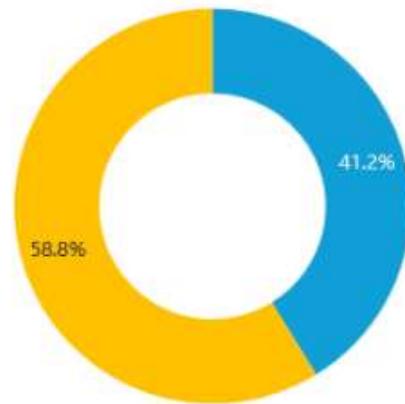
Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

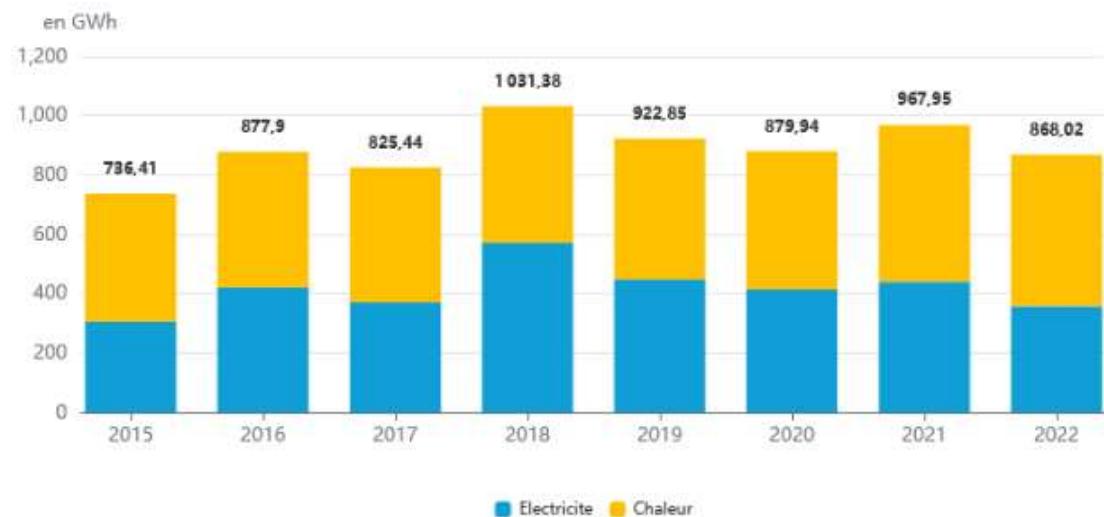
Année : **2022**
Total : **868,02 GWh**



Electricité Chaleur

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



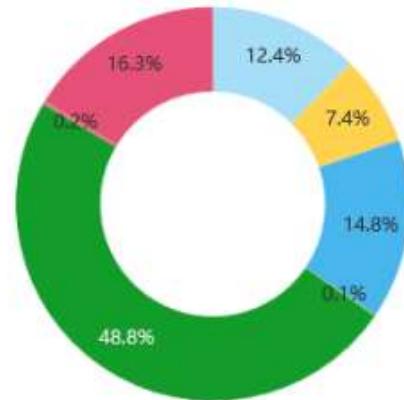
Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



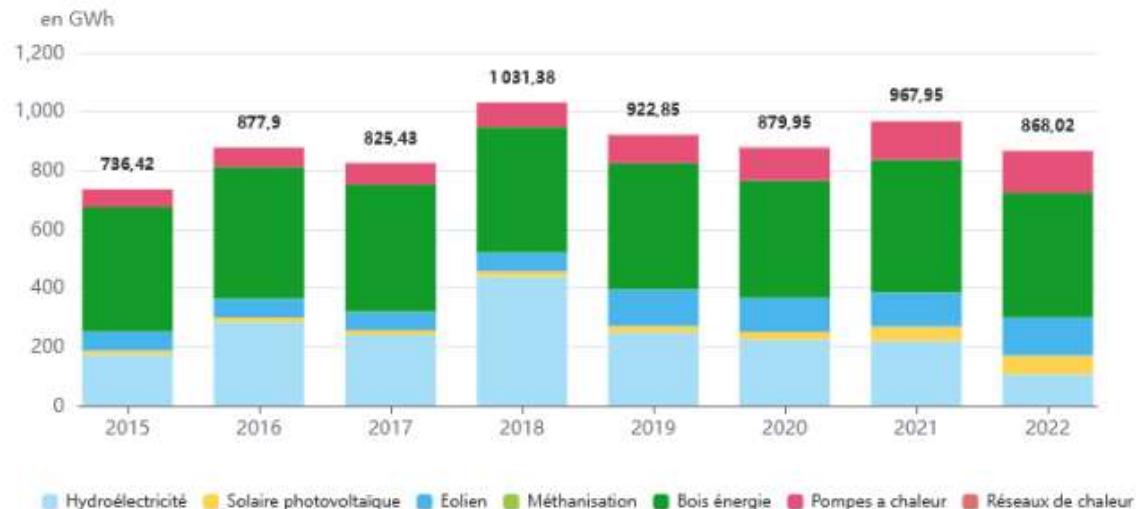
Année : 2022
Total : 868,02 GWh



Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien
Méthanisation Bois énergie Réseaux de chaleur
Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

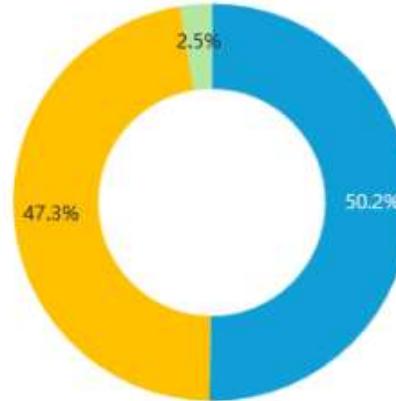
Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

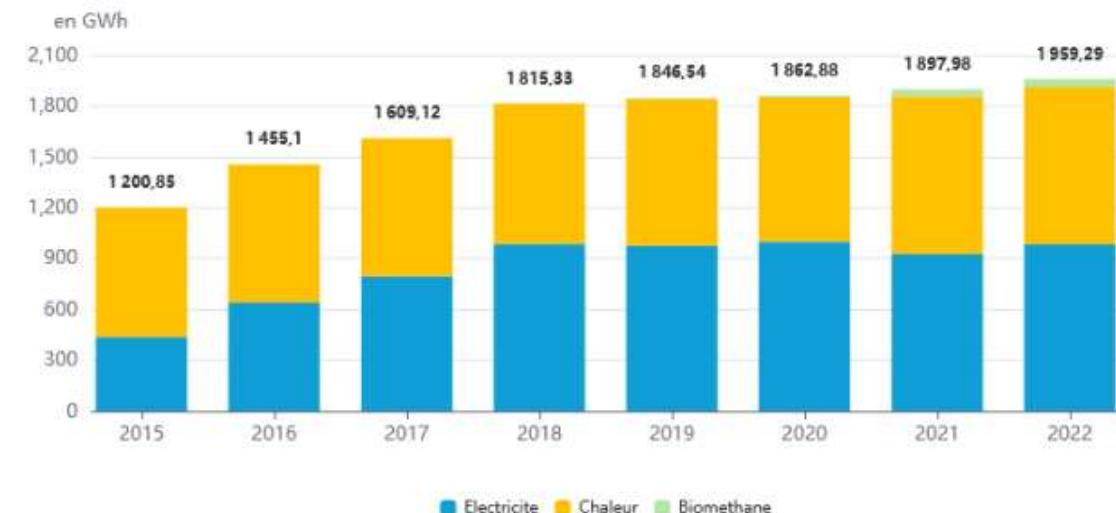
Année : **2022**
Total : **1 959,29 GWh**



Electricité Chaleur Biométhane

Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur

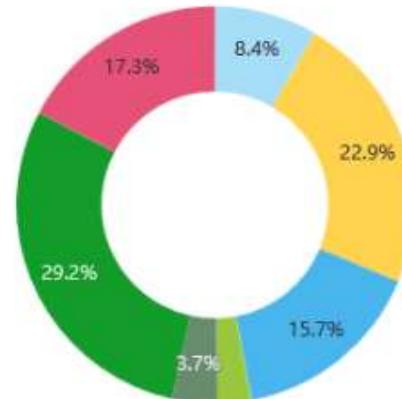


Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022

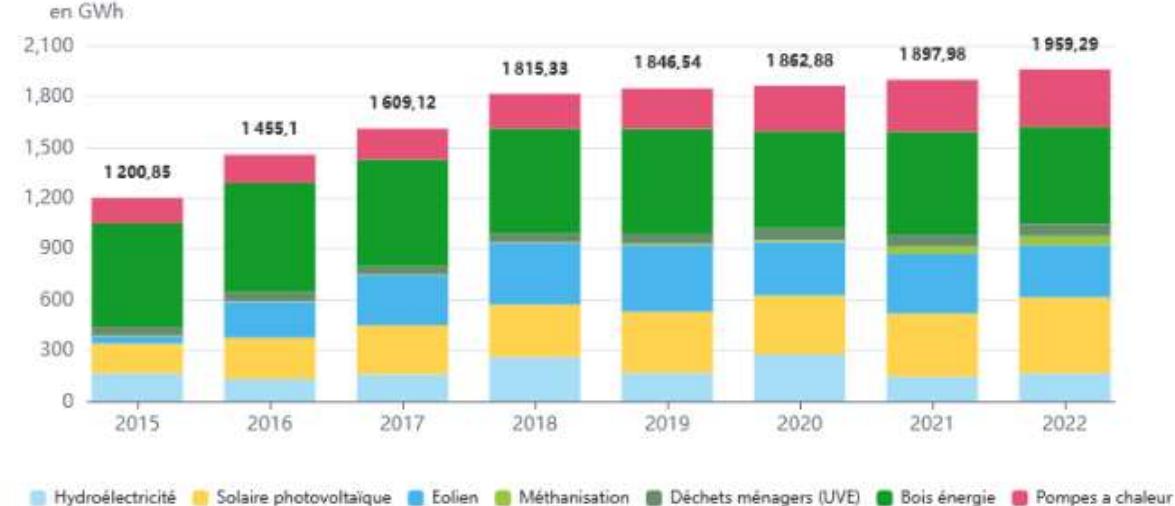
Année : **2022**
Total : **1 959,29 GWh**



Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien
Méthanisation Déchets ménagers (UVE) Bois énergie
Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière

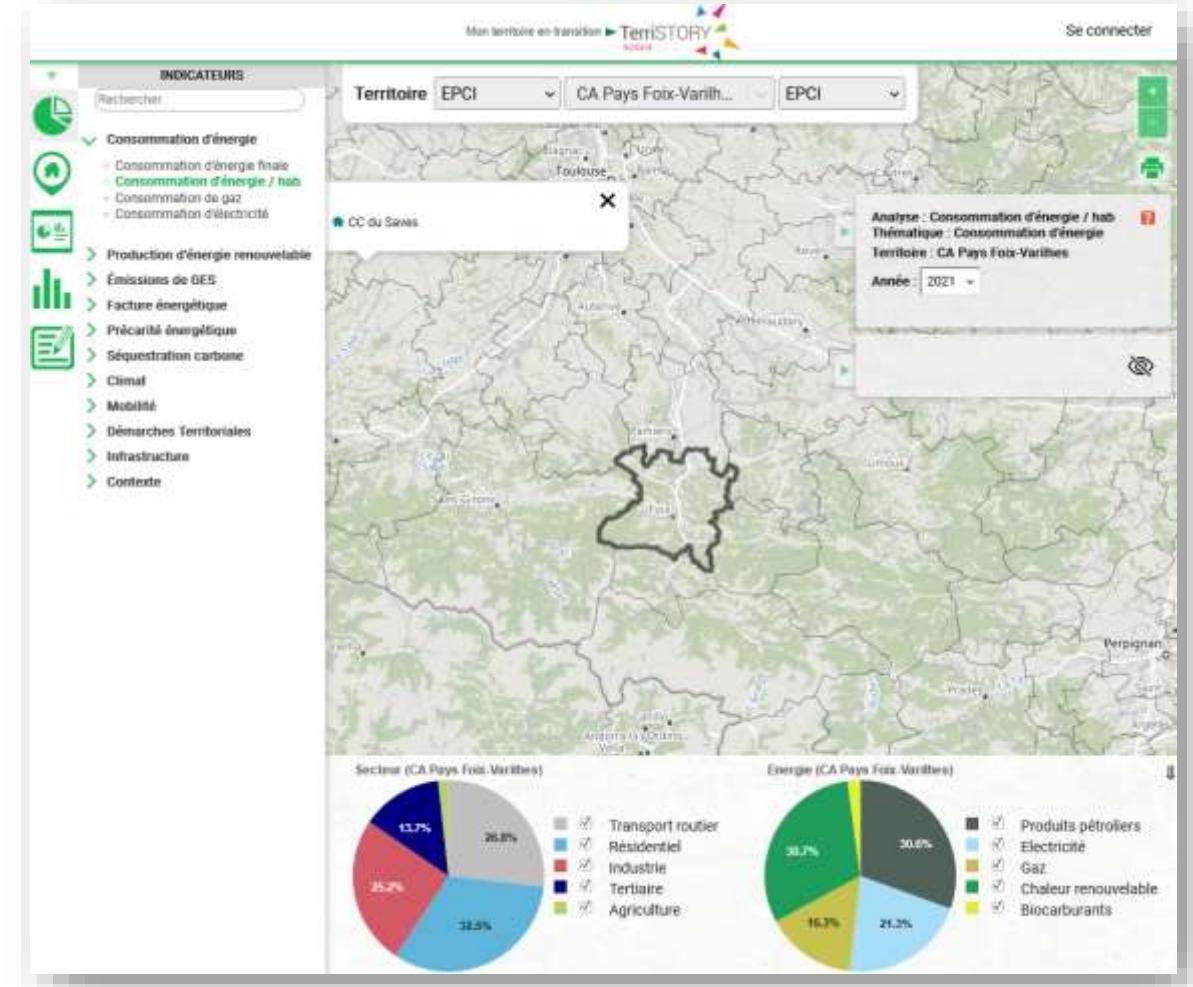


Indicateur produit par ORCEO

Données accessibles sur TerriSTORY



Un outil au service des territoires
Intégré à un écosystème global pour faciliter l'accès aux indicateurs



Accès

Outils et productions de l'ORCEO

TERRITORY
Visualisation cartographique des données de l'ORCEO

TABLEAUX DE BORD
Application de visualisation basée sur les données d'ORCEO pour l'Occitanie.

DIAGNOSTIC CLIMAT ÉNERGIE

PUBLICATION DES CHIFFRES CLÉS

NOS MÉTHODOLOGIES

STRATÉGIE REPOS

Autres outils utilisant les données ORCEO

PICTOSTAT
Les données de l'ORCEO sur le site PictOcitanie

OPEN DATA RÉGION OCCITANIE
Les données de l'ORCEO sur le site Open Data de la Région Occitanie

BOUQUET D'INDICATEURS DU RARE
Les données de l'ORCEO et des autres régions de France

A propos de l'ORCEO

L'ORCEO est un outil au service des politiques énergie-climat régionales (Région à Energie Positive, PCP Occitanie) et locales (PCAET, trajectoire territoriale de neutralité carbone, intensification et/ou adaptation au changement climatique). Il constitue également un espace de concertation et d'échanges entre les acteurs (contribuables, producteurs et utilisateurs des données ORCEO) à l'échelle de toute la région Occitanie.

Contact

Sébastien Crouzet
Responsable du Centre Évaluation et Prospective - ORCEO
06 82 50 65 73
orceo [at] arec-occitanie.fr

L'ORGANISATION

LA GOUVERNANCE

Les actualités de l'ORCEO



29-08-2023
Nouvel espace ORCEO :
votre ressource énergie-
climat d'Occitanie



01-09-2023
Retour sur la COPART
de l'ORCEO des 2 et 3
juillet 2023 au sommet
du Mont Aigoual



10-09-2023
L'ORCEO au cœur
de la régionalisation
des objectifs de la
RPE3 en Occitanie



10-10-2023
Le nouveau bilan
interrégional climat
énergie de l'ORCEO
est en ligne !



16-12-2023
La Comité des
partenaires de l'ORCEO
s'est réuni le 11
décembre 2023 à
l'occasion du Forum
Energia du Montpellier



Nouvel univers ORCEO

www.orceo.fr



> conçu comme un portail pour orienter l'utilisateur vers les productions de l'observatoire



Profils de territoire énergie via TerriSTORY

Depuis fin 2025, les **profils-énergie de territoire** sont publiés en pages web dynamiques sur TerriSTORY

Avec téléchargement automatisé des données via une fonction d'export.

