

Etat des lieux du développement des EnR

FNE – Languedoc-Roussilon
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

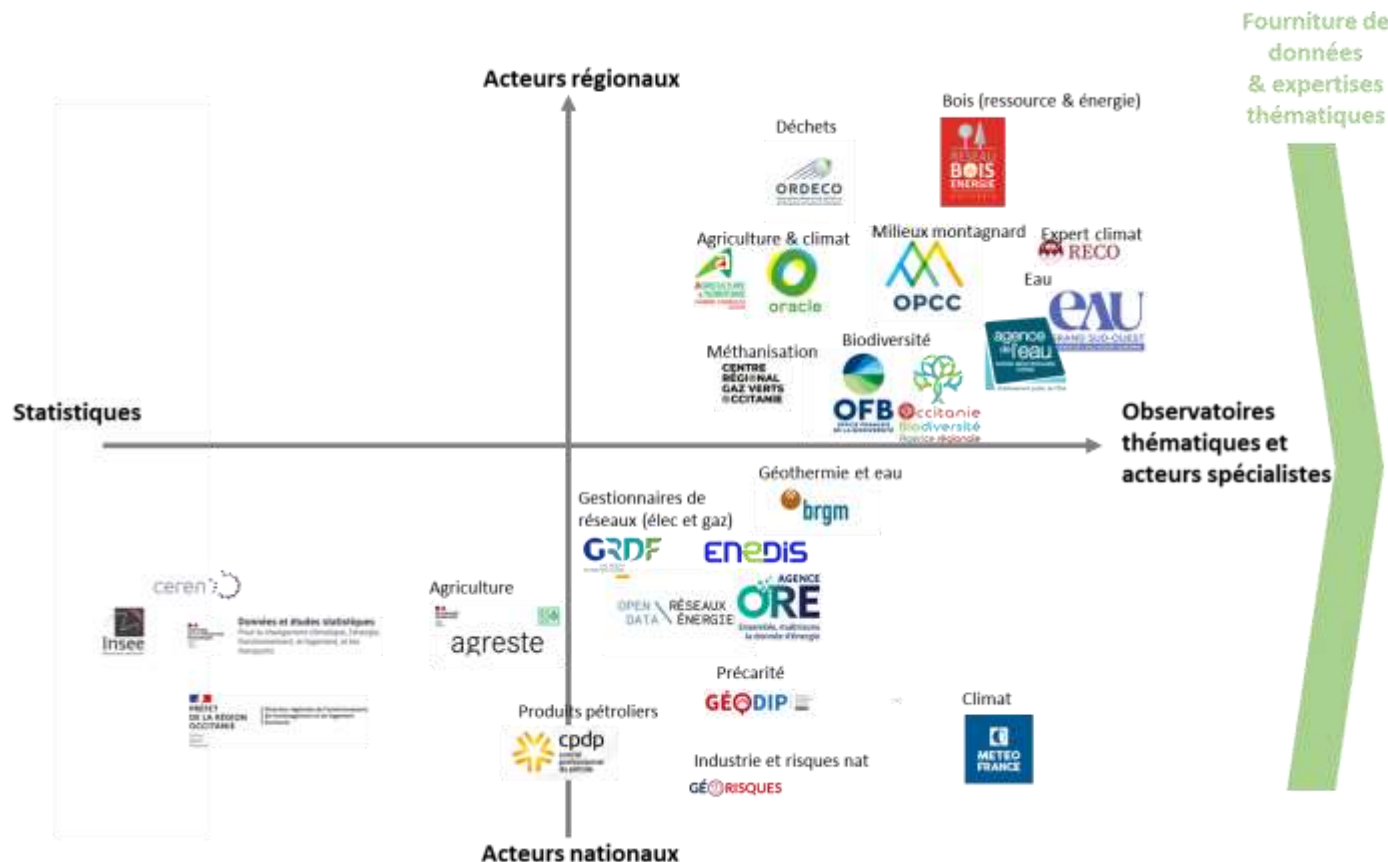
●BSERVAT●IRE RÉGI●NAL CLIMAT+ÉNERGIE ●CCITANIE



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

BSERVATOIRE RÉGIONAL CLIMAT+ÉNERGIE CCITANIE



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

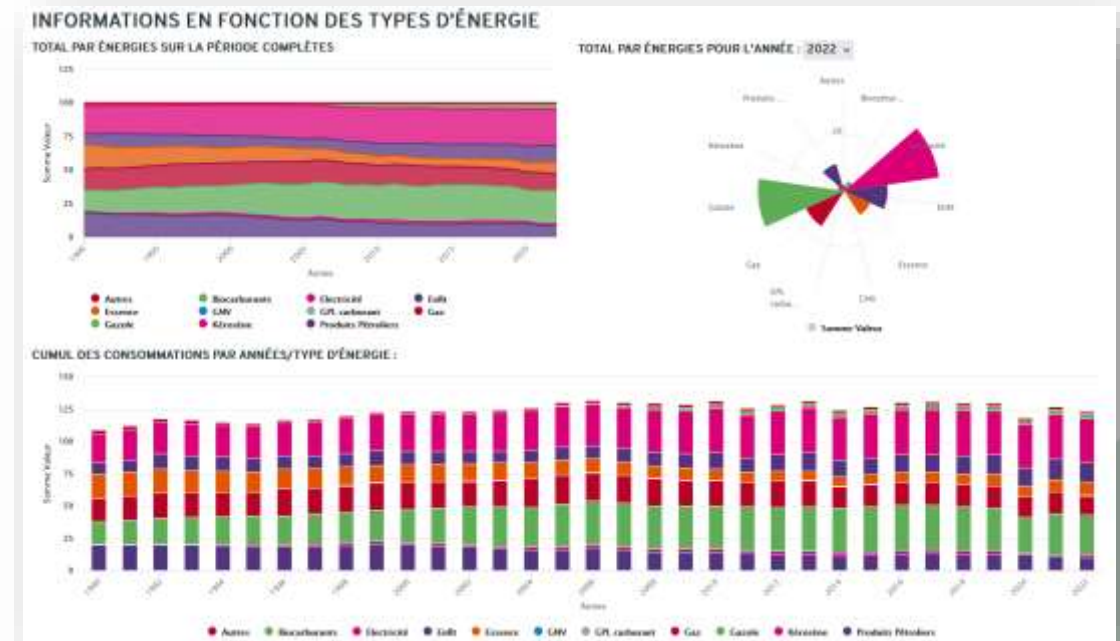
Membre du Réseau national des
Agences Régionales de l'Energie



Plaquette annuelle ORCEO



Publications OpenData



Activité de historique-de-la-consommation-denergie-en-occitanie

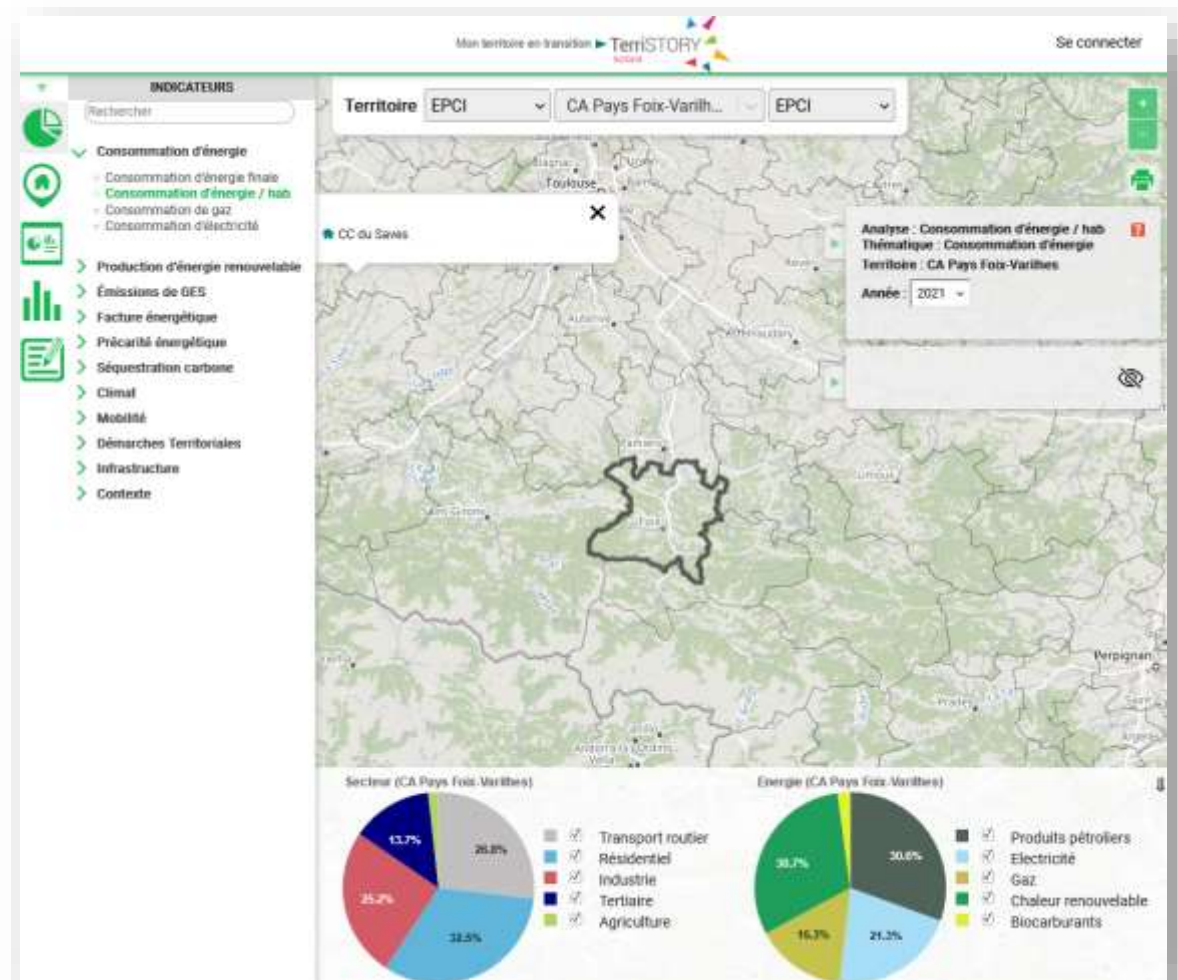


Données accessibles sur TerriSTORY



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

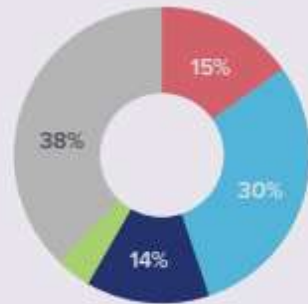
Le calcul de ce coefficient REPOS est réalisé entre la production nette normalisée (33 TWh en 2023) et la consommation corrigée des variations climatiques (120 TWh en 2023).



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.

- HYDROÉLECTRICITÉ
- BOIS ÉNERGIE
- POMPE À CHALEUR
- PHOTOVOLTAÏQUE
- ÉOLIEN
- AUTRES



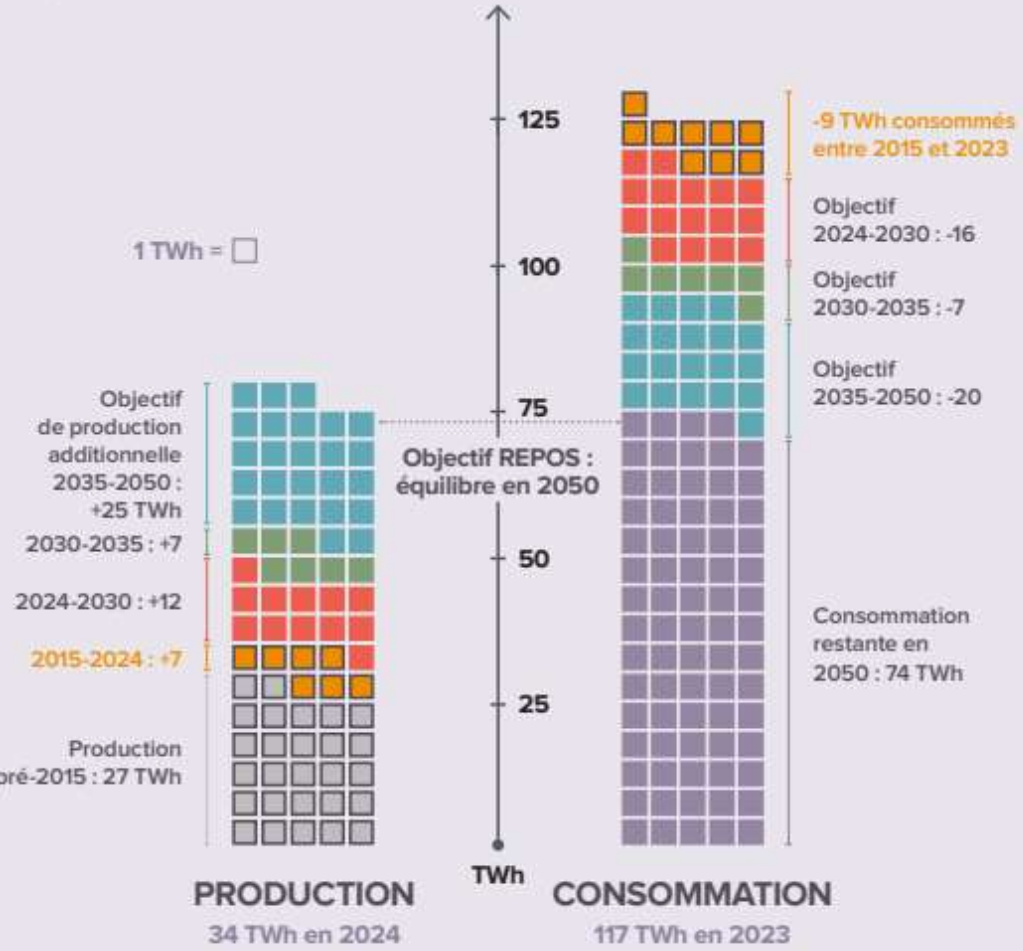
CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR SECTEUR, EN 2023

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

- TRANSPORTS
- RÉSIDENTIEL
- INDUSTRIE
- TERTIAIRE
- AGRICULTURE

L'OBJECTIF REPOS : UNE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE 100% RENOUELABLE 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.





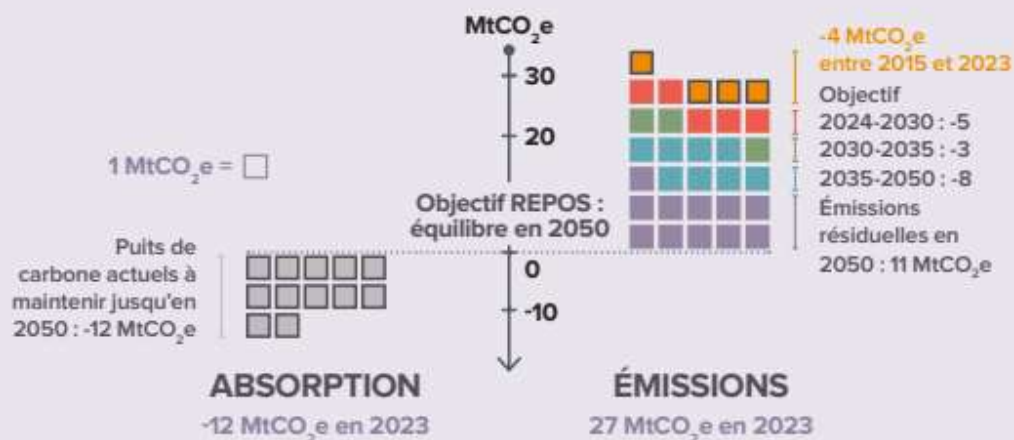
ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR SECTEUR, EN 2023

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

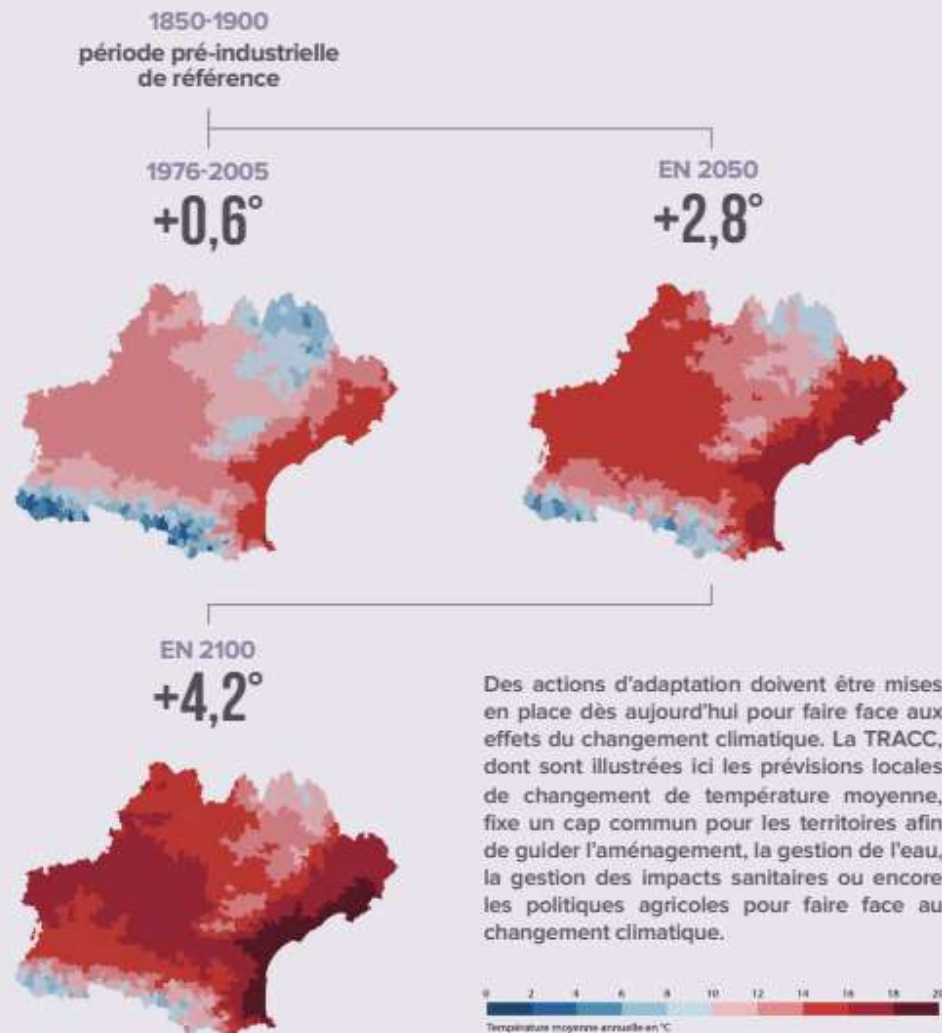


L'OBJECTIF REPOS VISE UN ÉQUILIBRE ENTRE LES ÉMISSIONS DES GAZ À EFFET DE SERRE ET LEUR ABSORPTION PAR LES PUITS DE CARBONE EN 2050

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)



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.

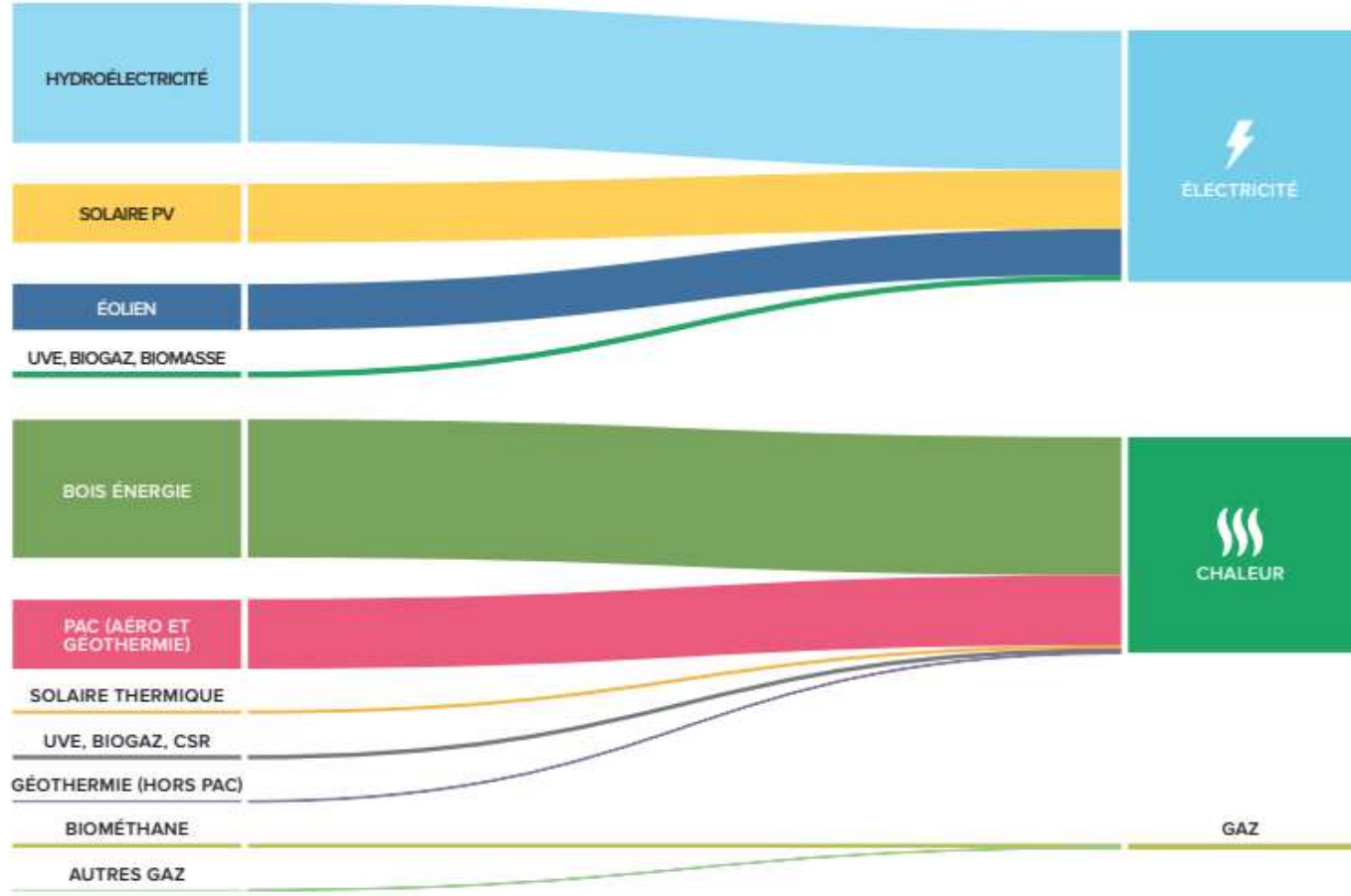
PANORAMA DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN 2024, EN OCCITANIE



+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.



DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE

ÉLEC- 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 météo-
rologiques favorables à l'hydroélectricité
(10,5 TWh).

36,1 TWH

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
TOTALE

18,8 TWH

PRODUCTION ENR

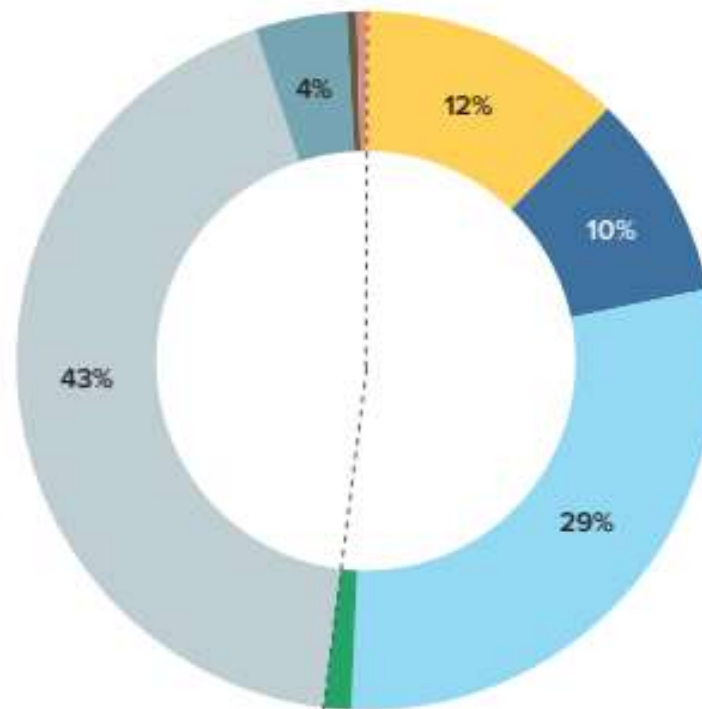
NON RENOUVELABLES :

HYDRO NON-ENR

NUCLÉAIRE

BIOÉNERGIES NON-ENR

THERMIQUE FOSSILE



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

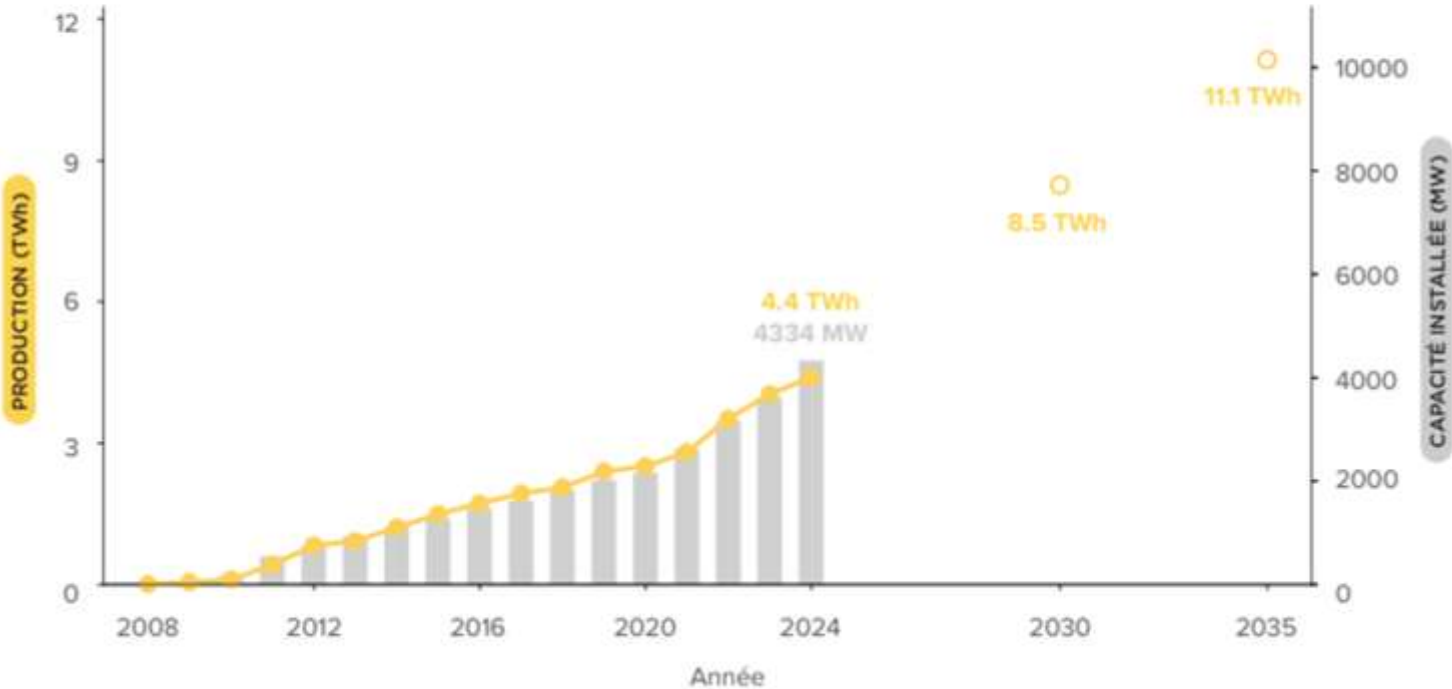
PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE
EN 2024

+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



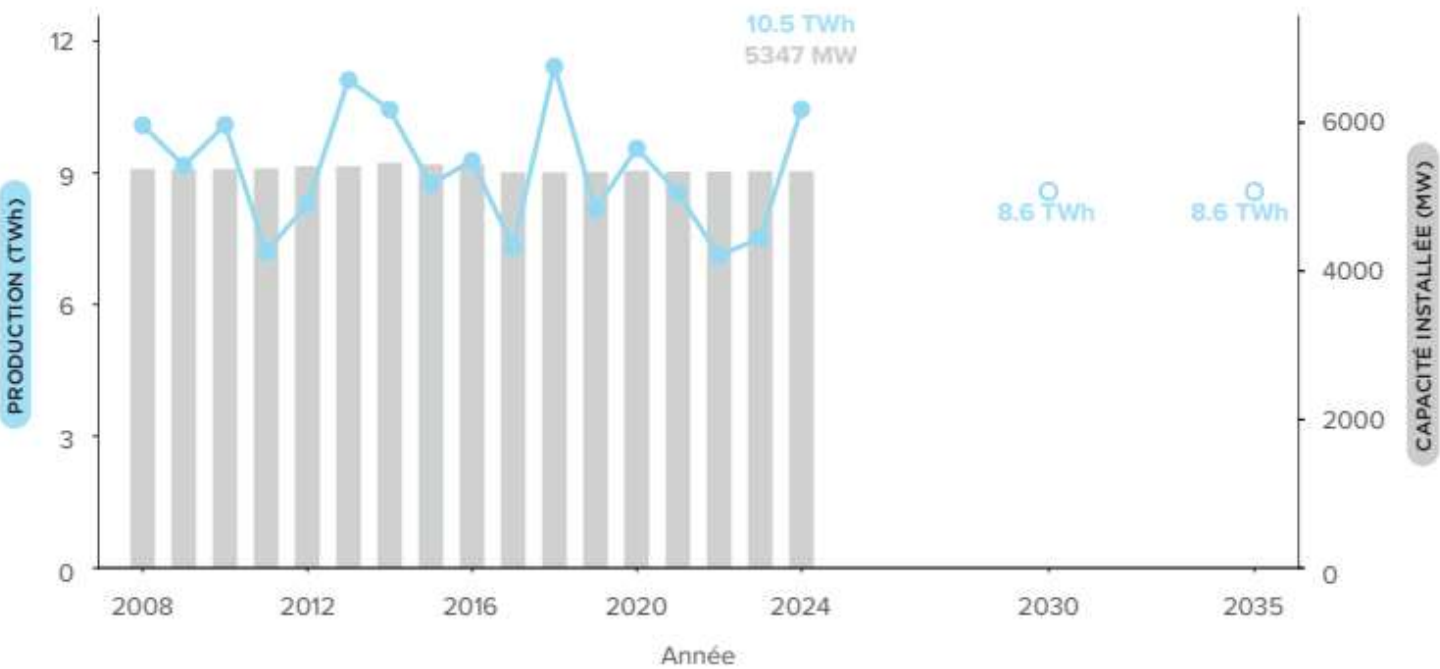
Production et capacité installée.

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

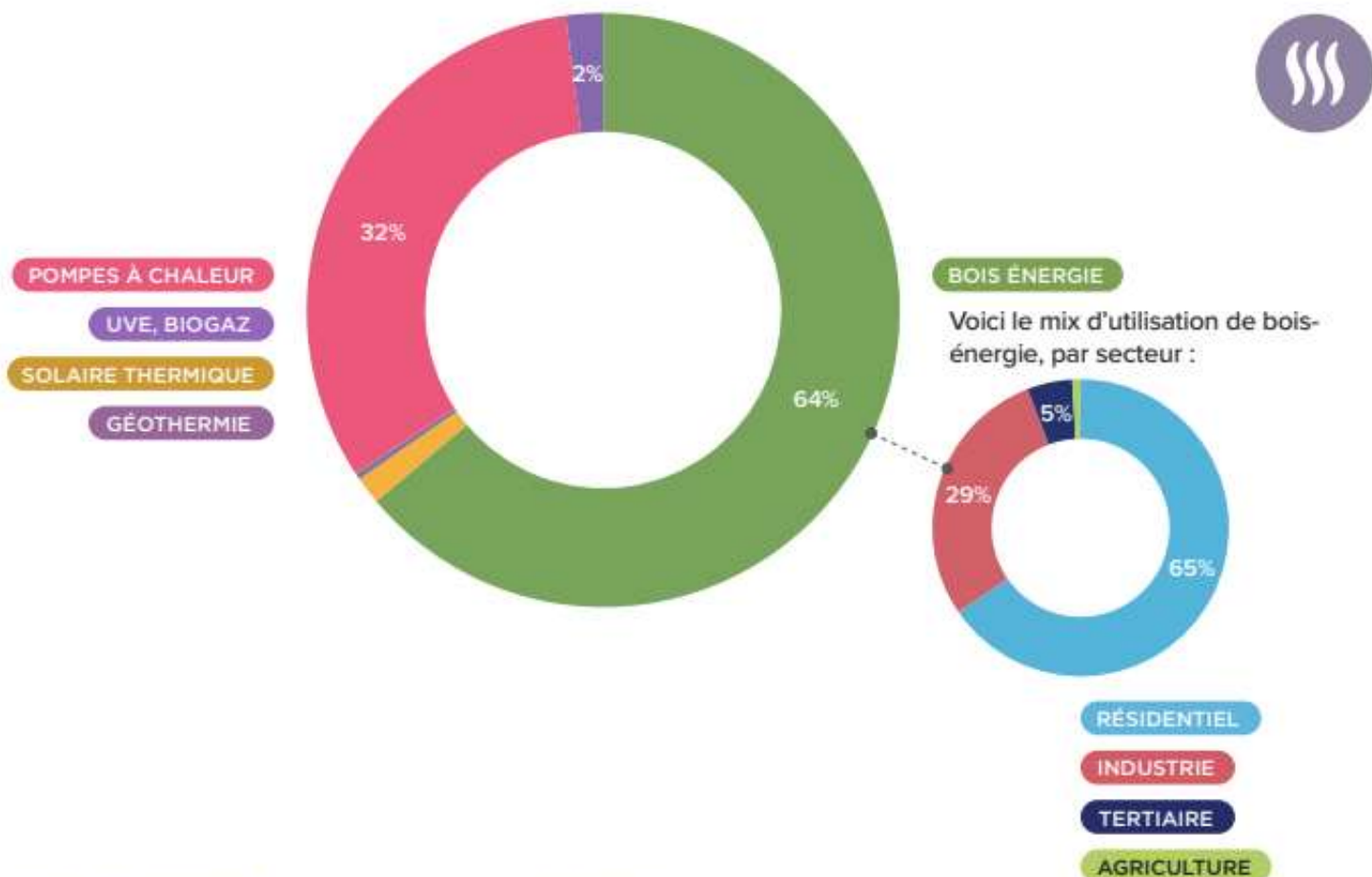
La progression de ce vecteur s'explique par la forte dynamique d'installation de pompes à chaleur (+8,5 %) et par la stabilité de la filière bois. Le développement des réseaux de chaleur constitue également un levier essentiel, en favorisant l'émergence de projets d'envergure.

16,2 TWH

PRODUCTION DE CHALEUR
RENOUVELABLE EN 2024

+23%

EN 9 ANS





DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE

GAZ RENOU- VELABLE

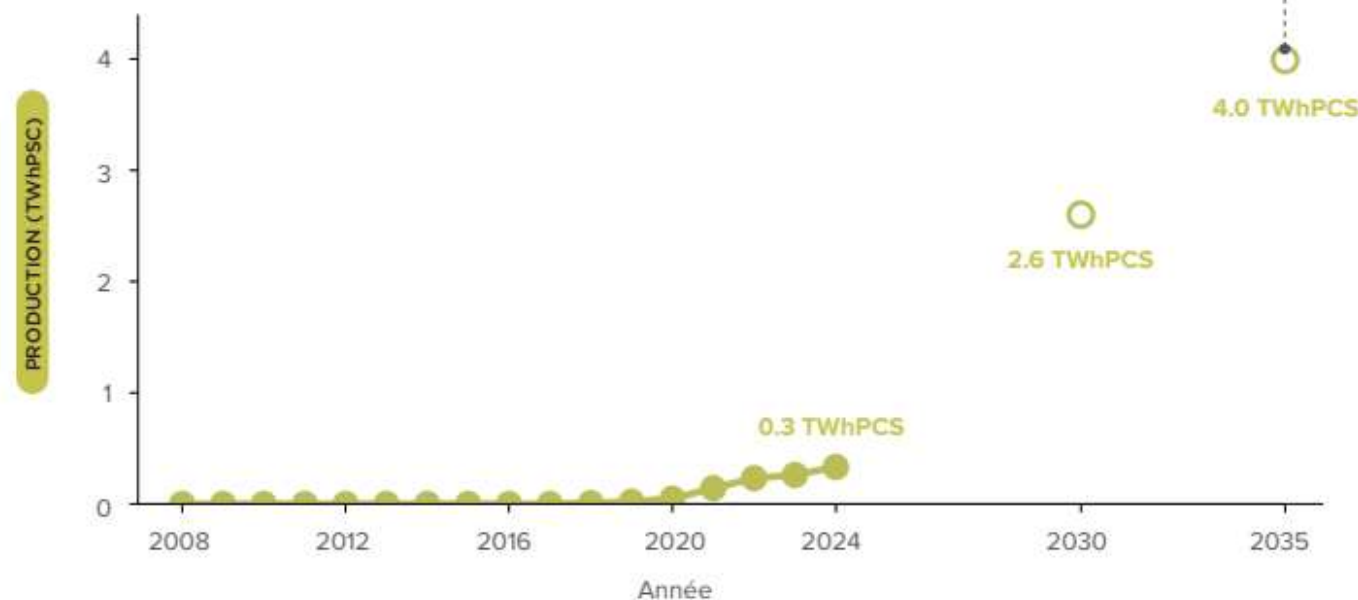
UNE DYNAMIQUE QUI SE
CONFIRME MAIS DOIT
ENCORE S'ACCÉLÉRER

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



Production de biométhane.

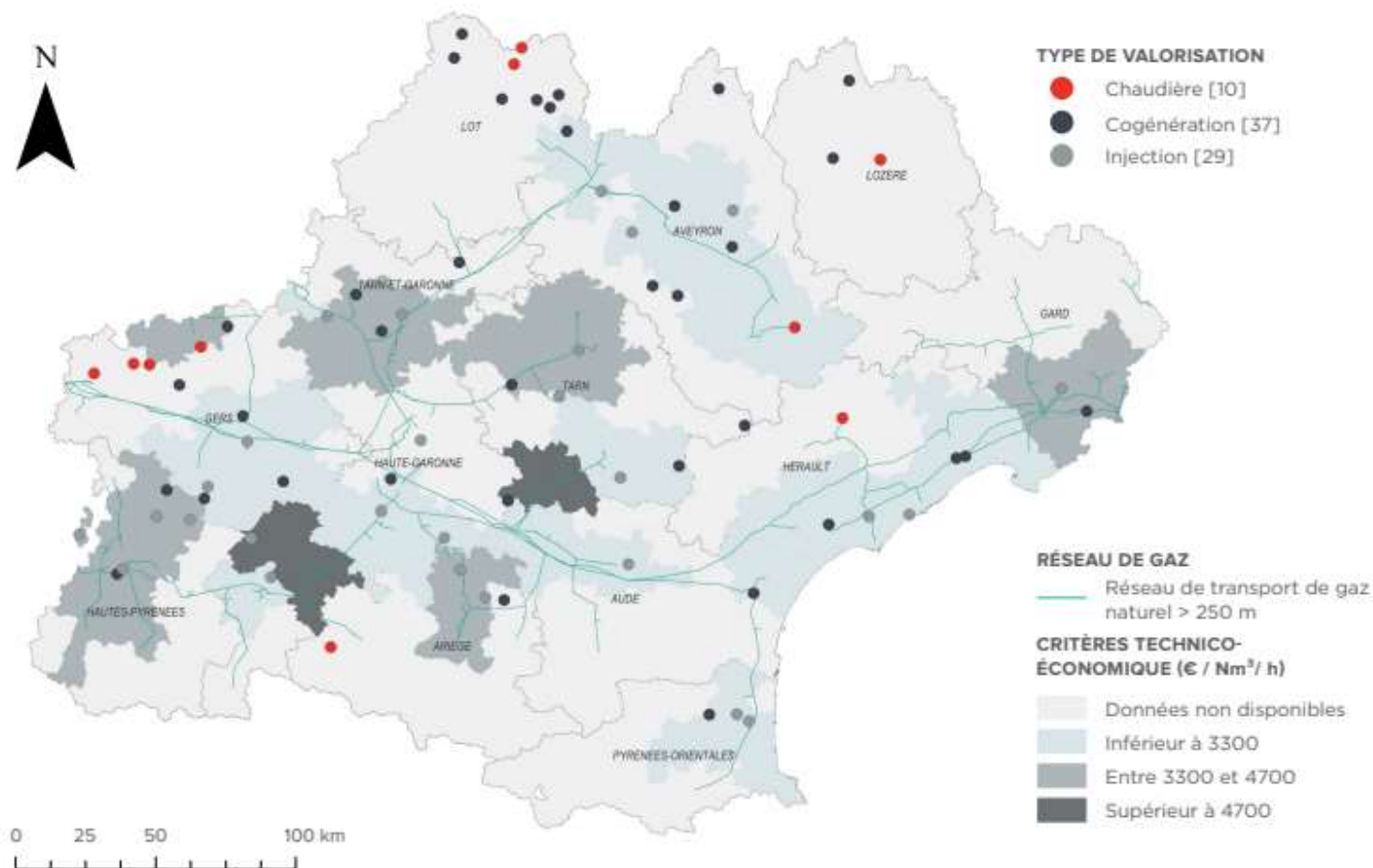


DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE

GAZ RENOU- VELABLE

UNE DYNAMIQUE QUI SE
CONFIRME MAIS DOIT
ENCORE S'ACCÉLÉRER

FILIÈRE MÉTHANISATION INSTALLATIONS VALORISANT LE BIOGAZ EN 2024



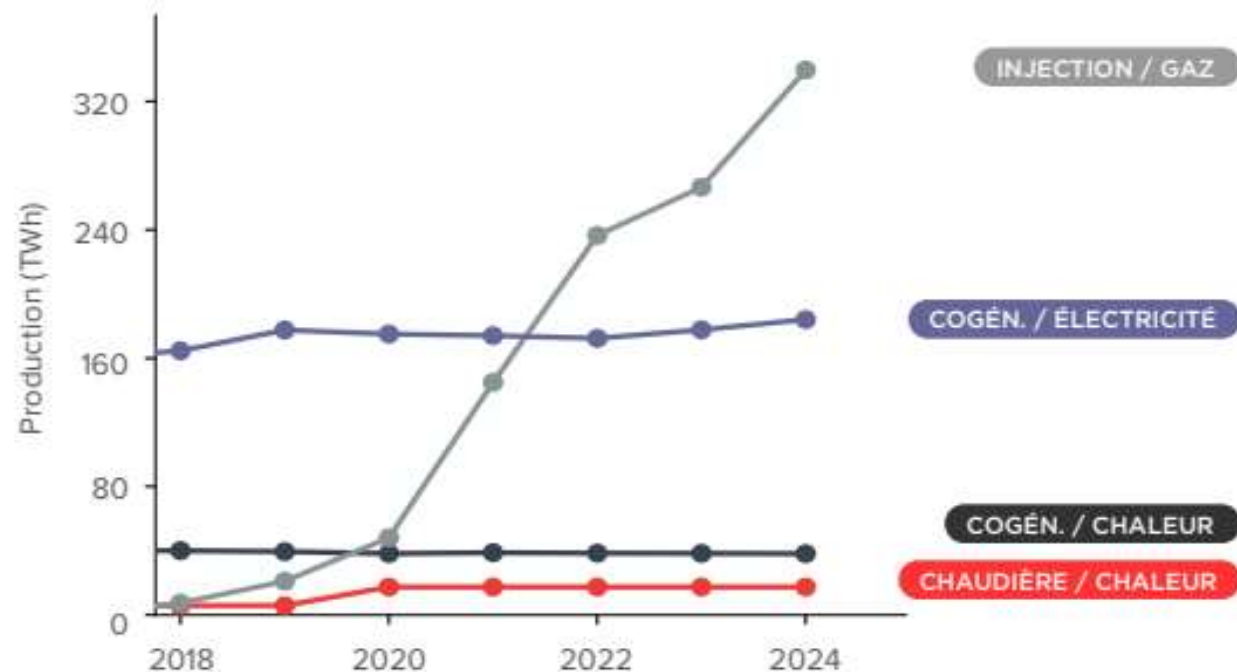
Cartographie des installations valorisant le biogaz en service en date d'août 2025 et des zonages de raccordement. Source : Centre Régional Gaz Verts 2025, IGN



DE LA PRODUCTION
RÉGIONALE

GAZ RENOU- VELABLE

UNE DYNAMIQUE QUI SE
CONFIRME MAIS DOIT
ENCORE S'ACCÉLÉRER

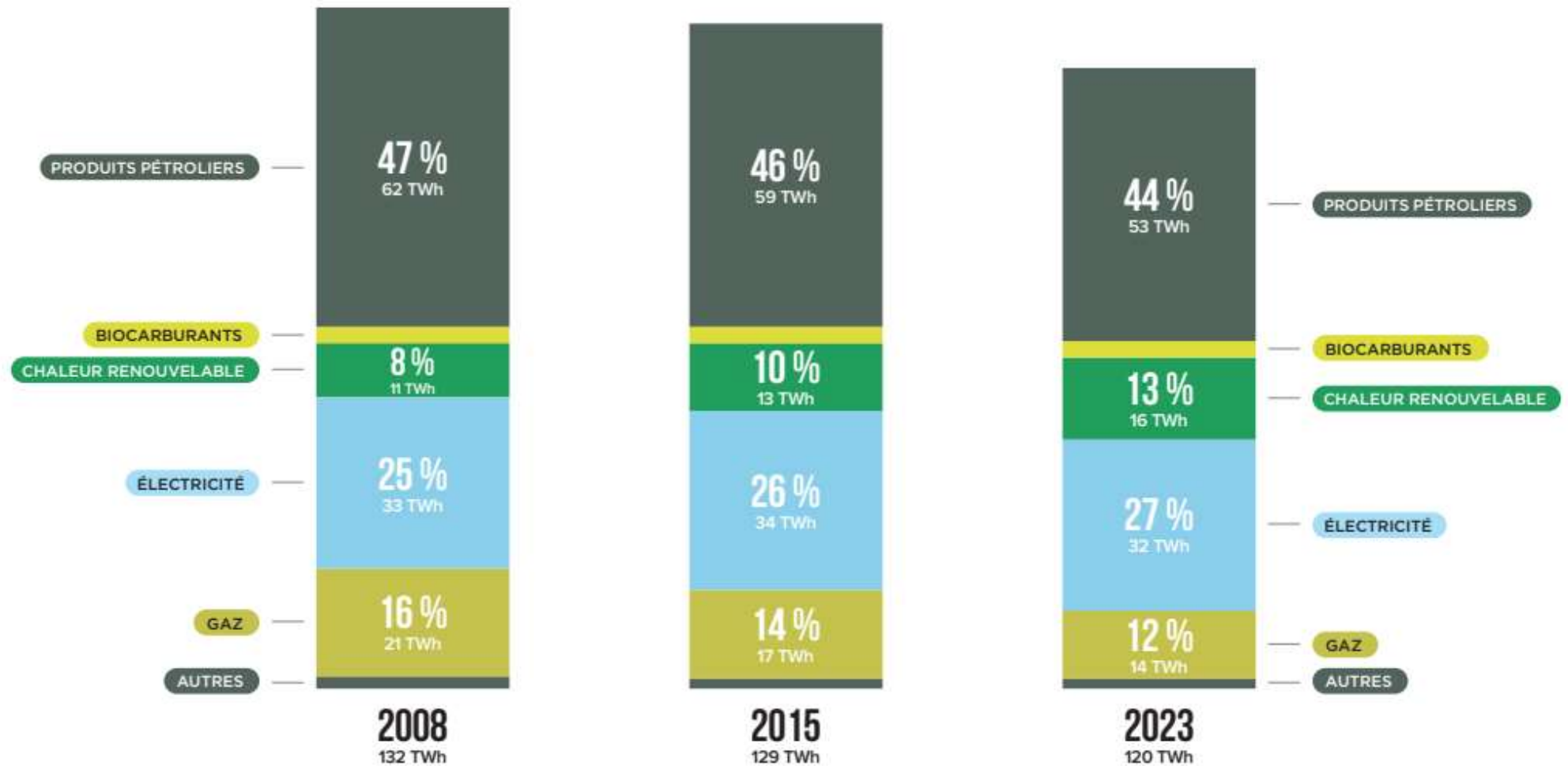


Évolution de la production par type de valorisation.

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



PRODUITS PÉTROLIERS

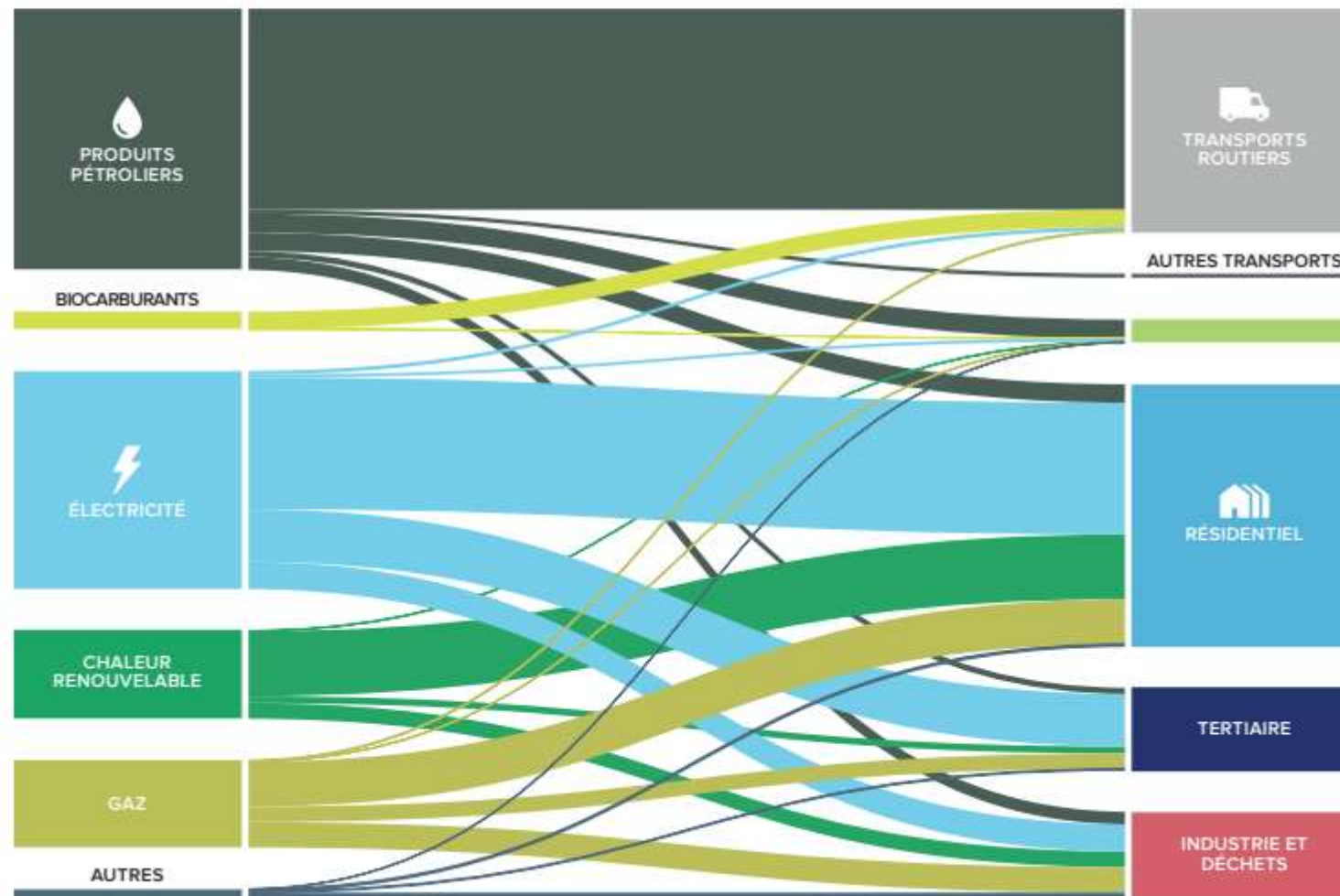
Les combustibles fossiles restent majoritaires dans le mix énergétique consommé en Occitanie en 2023 : produits pétroliers (45 %) et gaz naturel (12 %), bien que ces 2 vecteurs soient toutefois en baisse par rapport à 2022 (respectivement -5 % et -8 %).

ÉLECTRICITÉ

La consommation électrique représente 20 % des consommations régionales, en diminution de -5 % par rapport à l'année précédente.

CHALEUR RENOUVELABLE

Seule la consommation de chaleur renouvelable est en légère hausse entre 2022 et 2023 (+3 %) pour atteindre 16 TWh en 2023, soit 14 % de la consommation énergétique régionale.



Lien entre les vecteurs énergétiques et les secteurs de consommation.

TRANSPORTS

En 2023, le secteur des transports reste le secteur le plus consommateur avec 38 % des consommations régionales (dont plus de 90 % de produits pétroliers).

RÉSIDENTIEL

30 % des consommations régionales, en baisse de -3 % par rapport à 2022. Baisse de tous les vecteurs énergétiques, sauf la chaleur renouvelable (bois énergie et pompes à chaleur individuelles).

TERTIAIRE

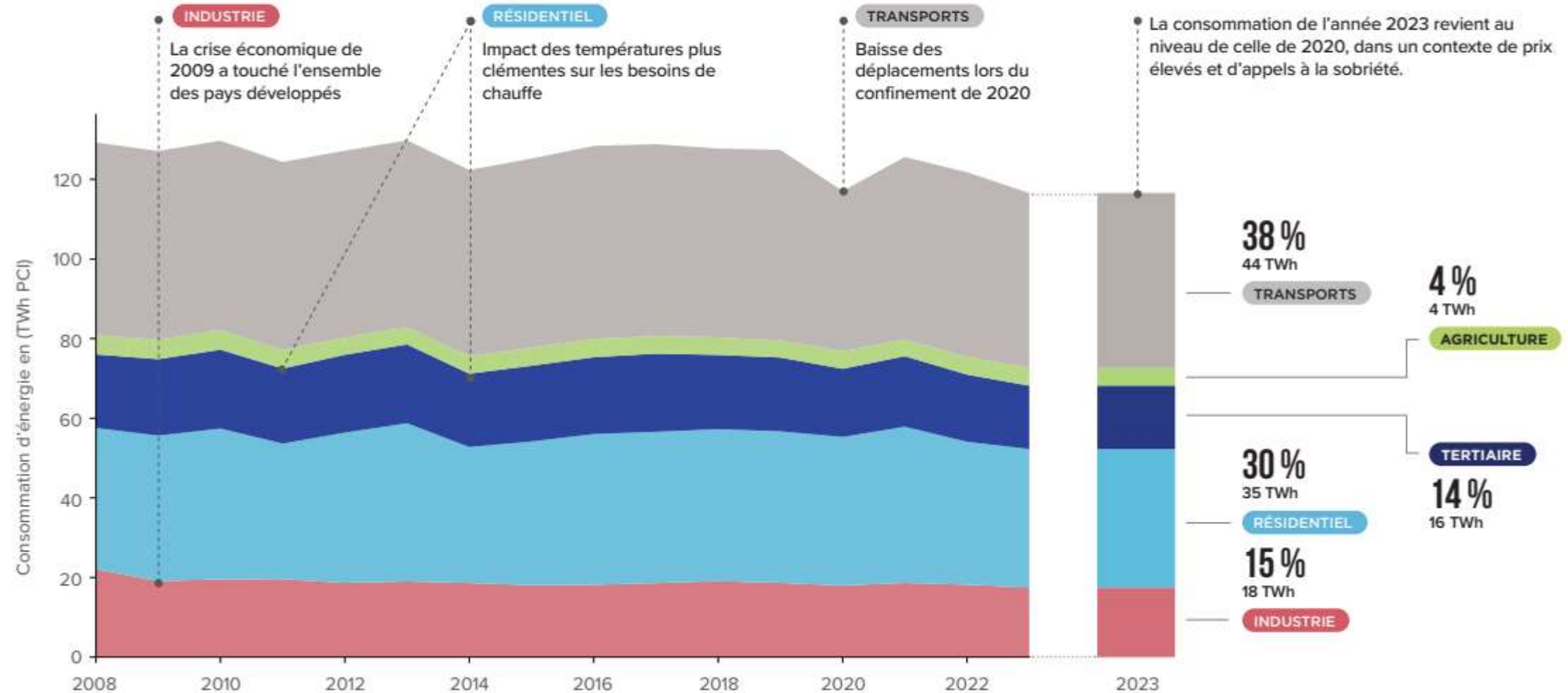
14 % des consommations régionales, en baisse de -6 % par rapport à 2022.

INDUSTRIE

15 % de la consommation régionale (-4 % par rapport à 2022, notamment avec une consommation de gaz naturel en baisse de 8 %).

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

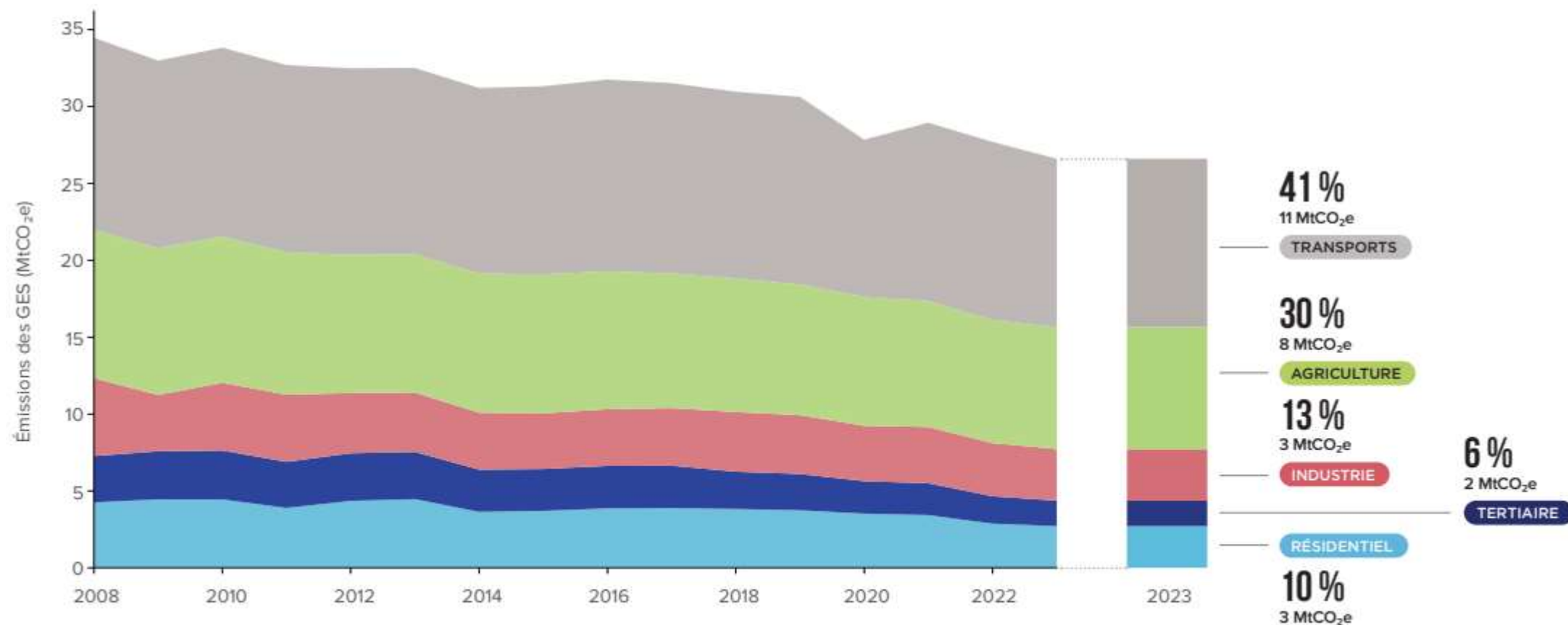


27 MTCO₂E

D'ÉMISSIONS DE GES EN 2023

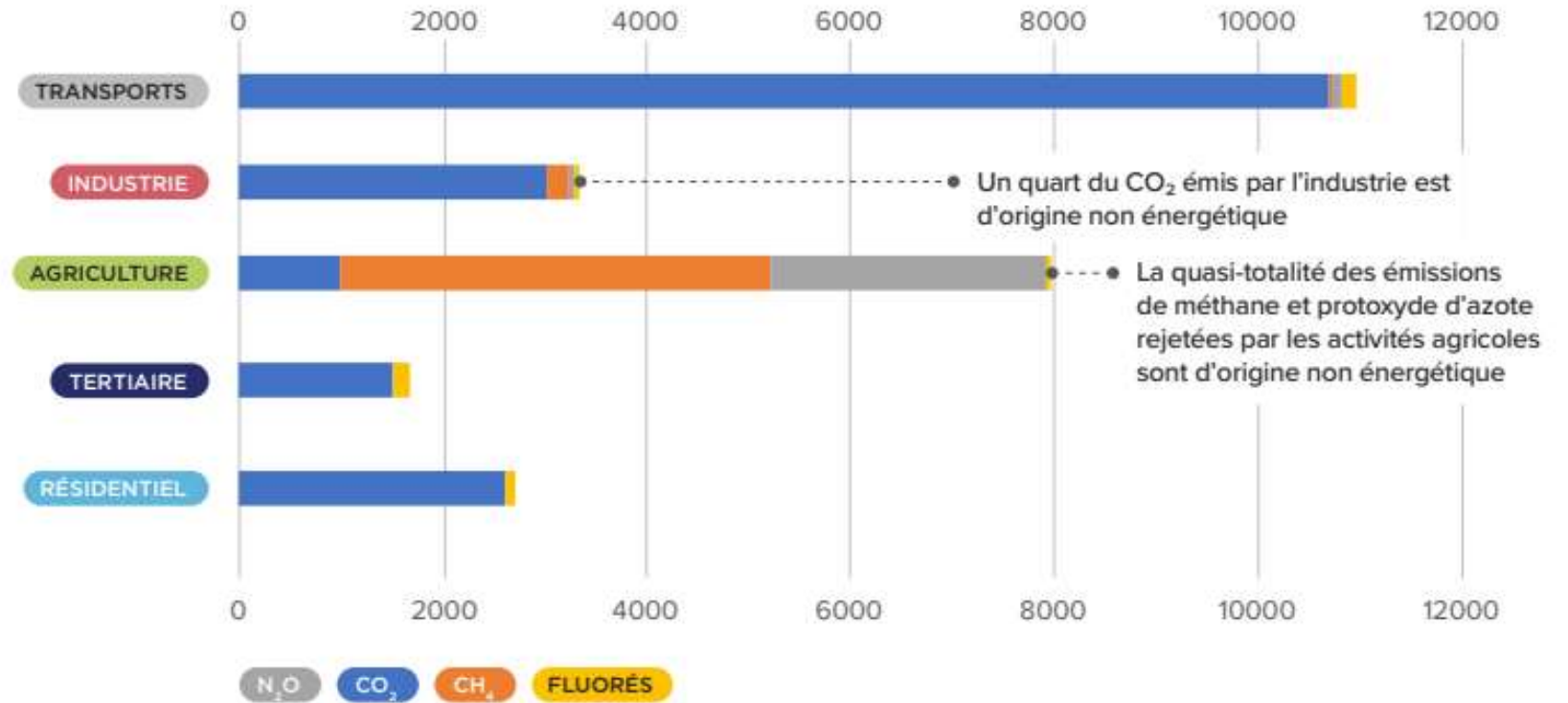
-4 %

PAR RAPPORT À 2022

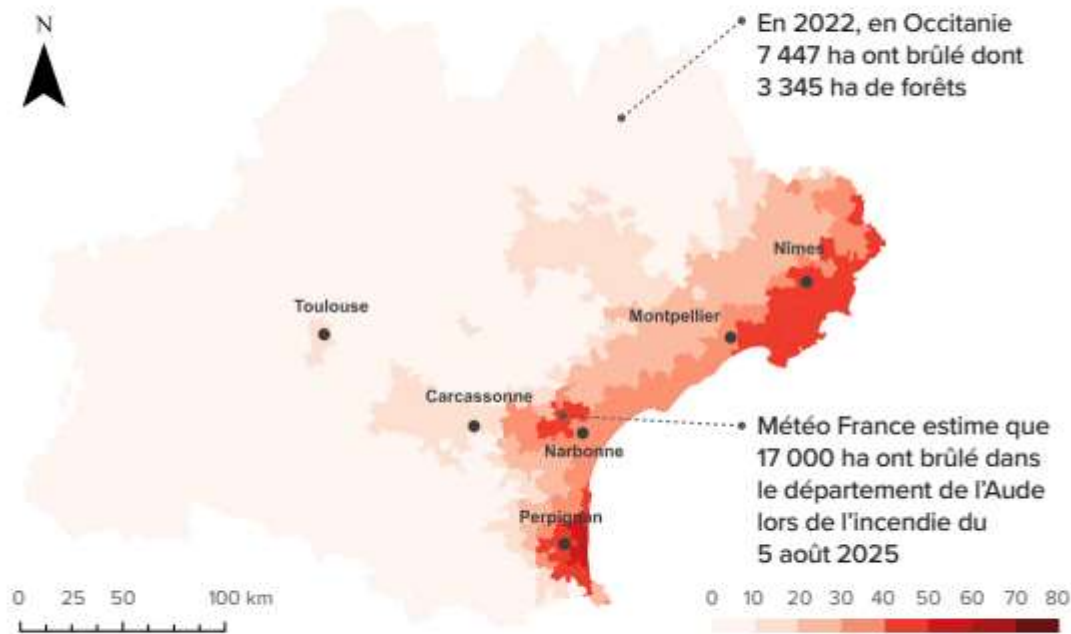


LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN OCCITANIE

LE CO₂ MAJORITAIRE, MAIS PAS SEUL

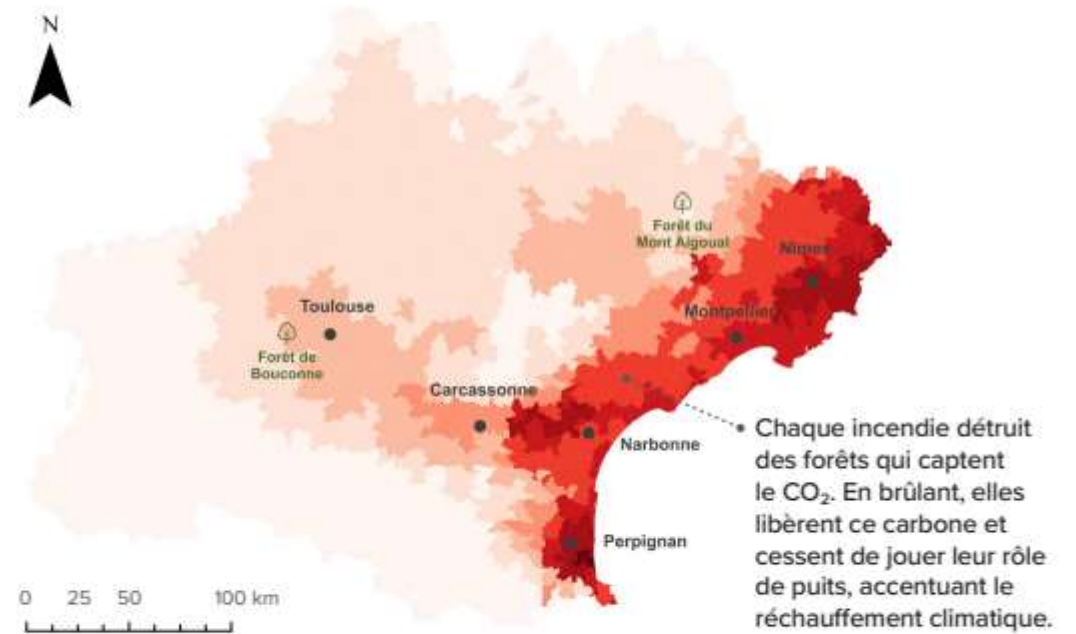


INDICE FEU MÉTÉO (IFM) AUGMENTATION DE RISQUES D'INCENDIES



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 DE L'AUDE RAVAGÉ PAR UN INCENDIE GÉANT

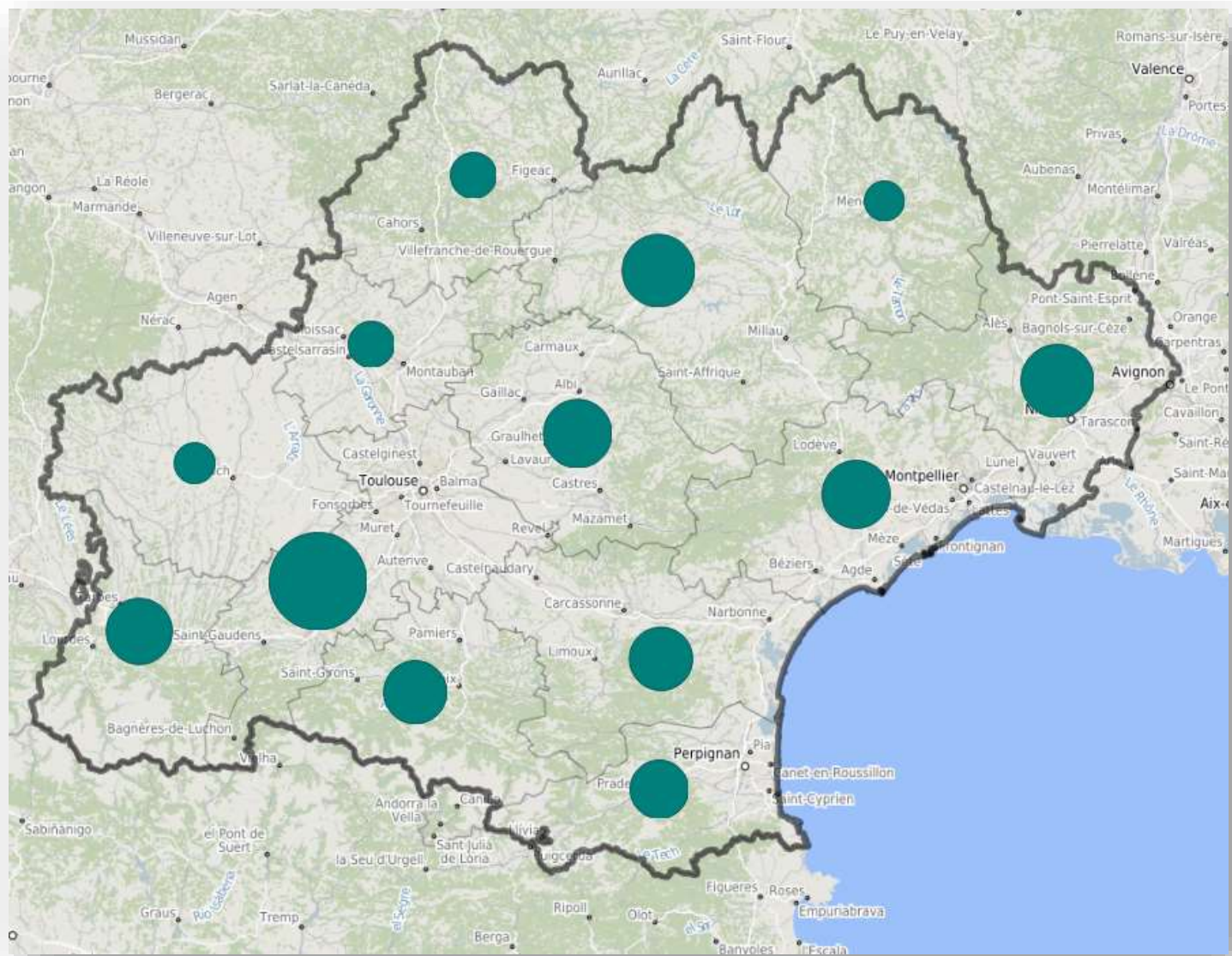


Évolution des surfaces parcourues par les feux en Occitanie de 2008 à 2024 (en milliers d'hectares par an)

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

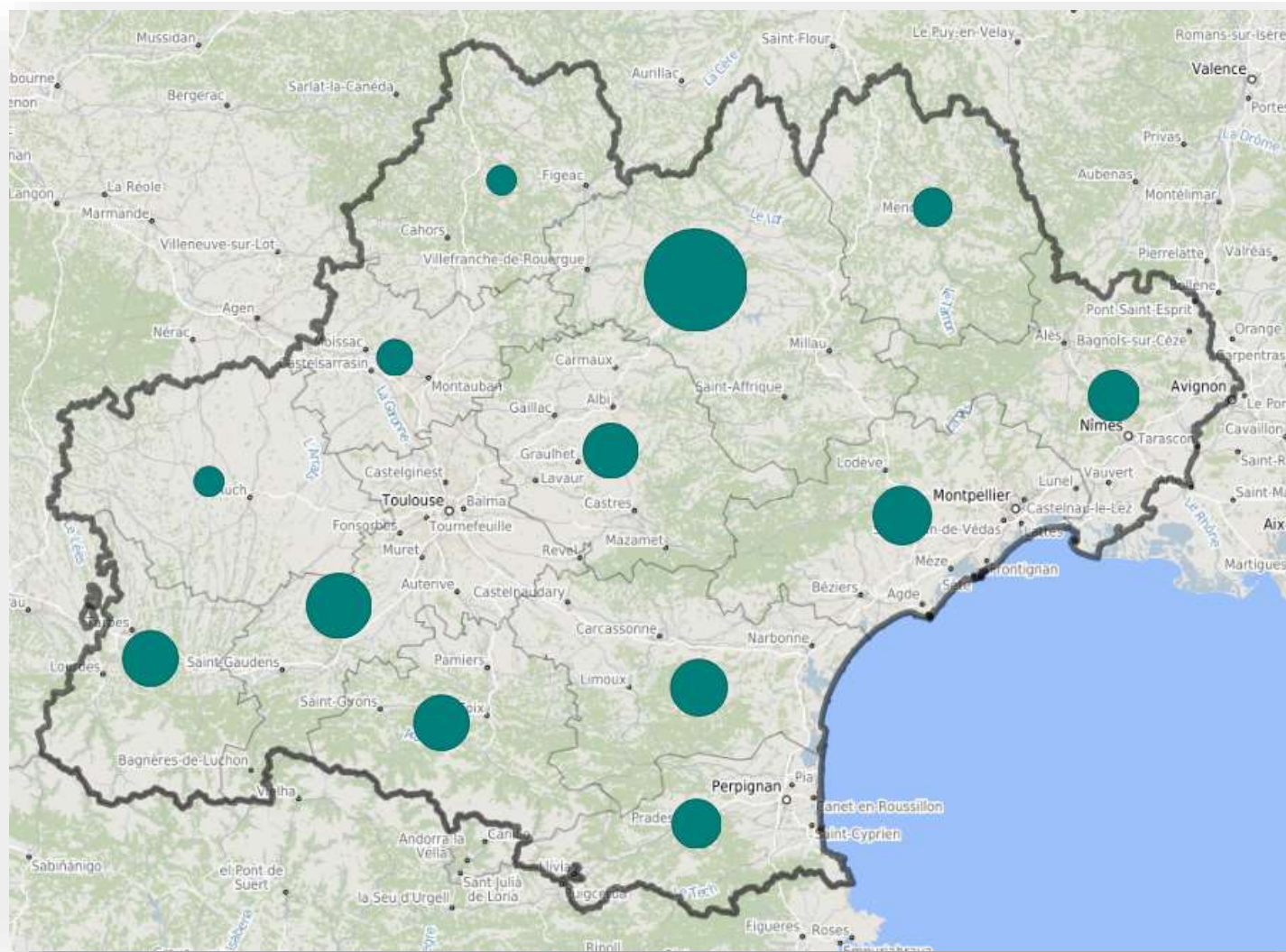
Année : 2022

Unité : GWh

Total : 30 416,26 GWh

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





Analyse : Puissance installée
Thématique : ⚡ Production
d'énergie

Territoire : Occitanie

Année : 2022

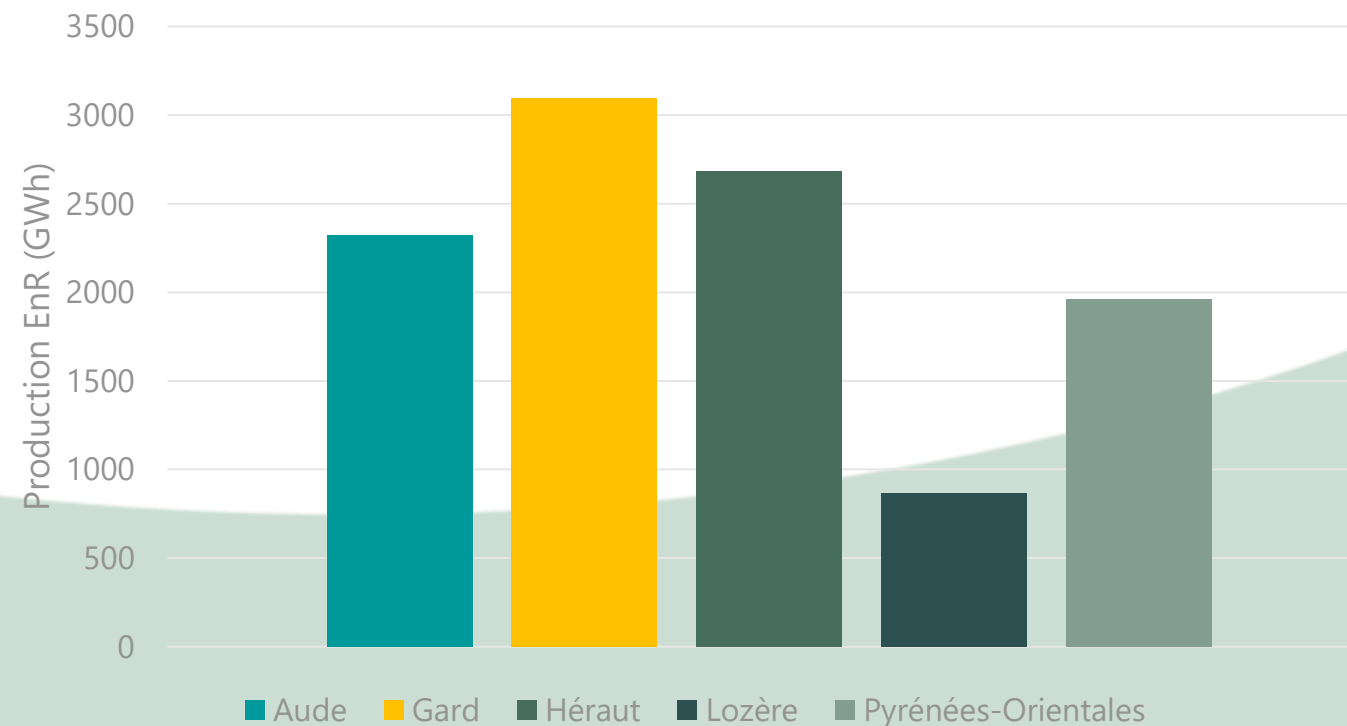
Total : 11 141,1 MW

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



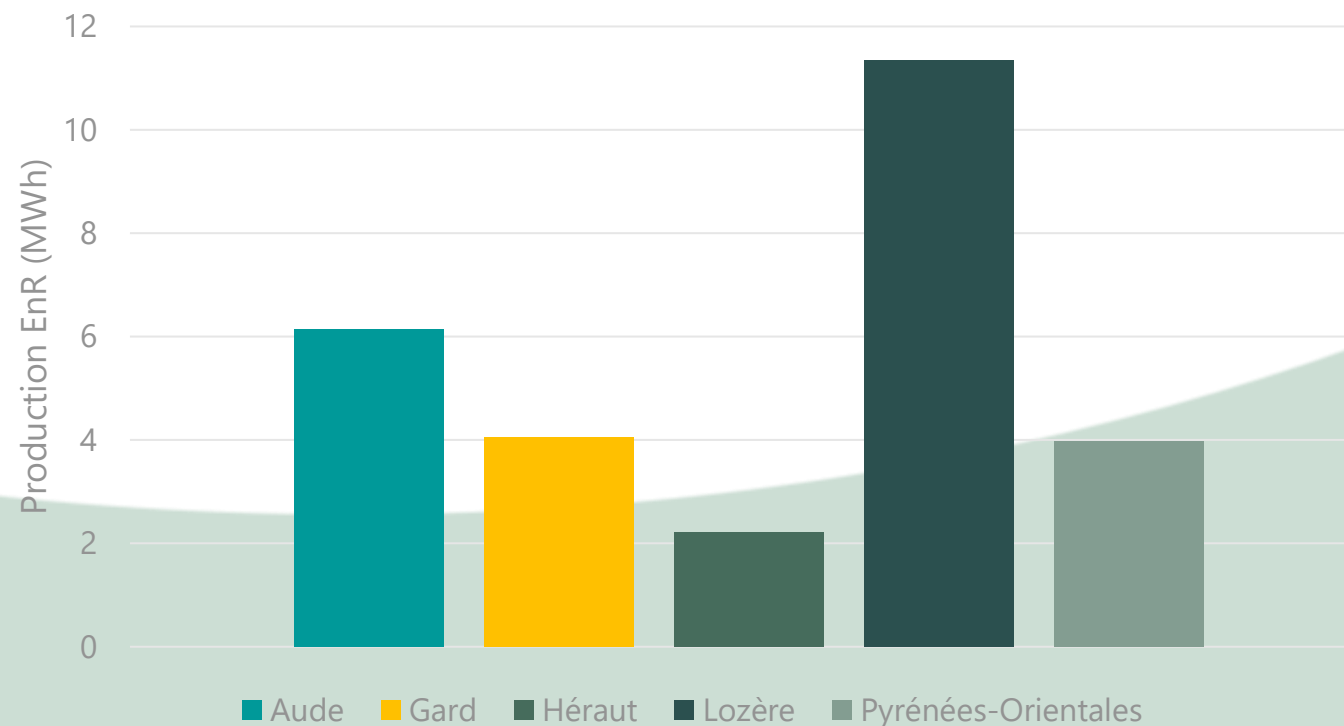
Focus ancienne région Languedoc-Roussillon

Production d'énergie renouvelable par départements en 2022 :



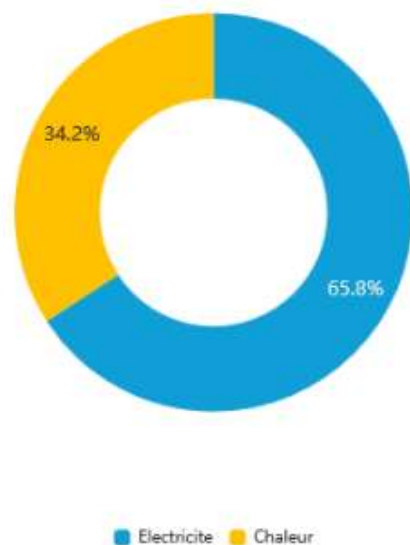
Focus ancienne région Languedoc-Roussillon

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



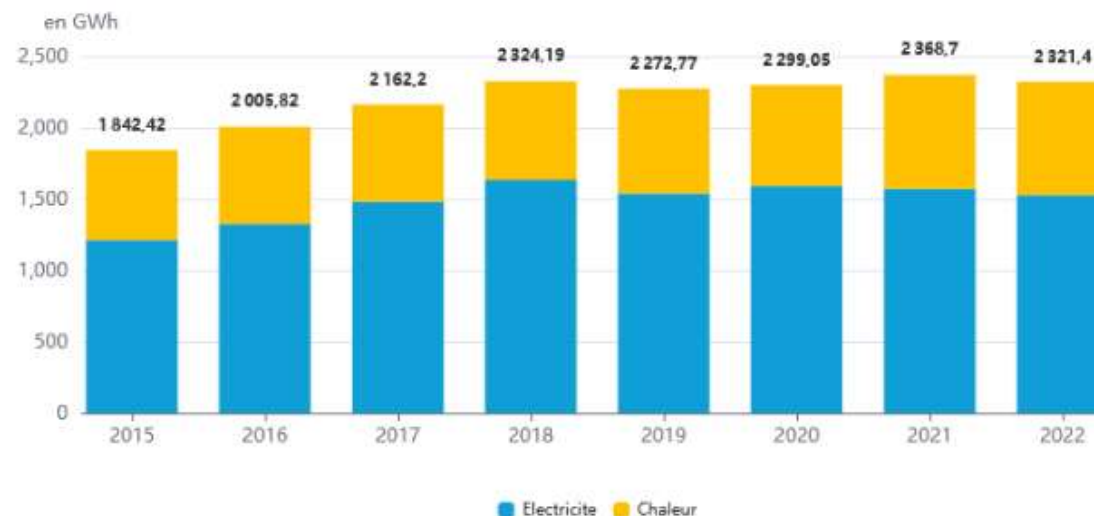
Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

Année : 2022
Total : 2 321,4 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



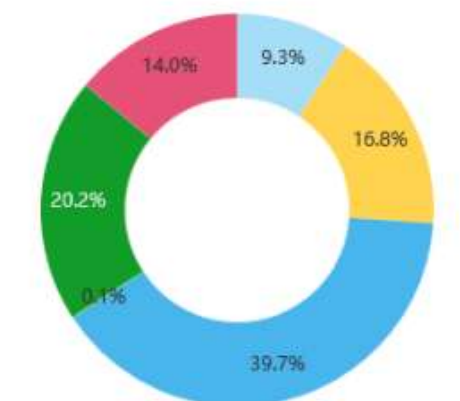
Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



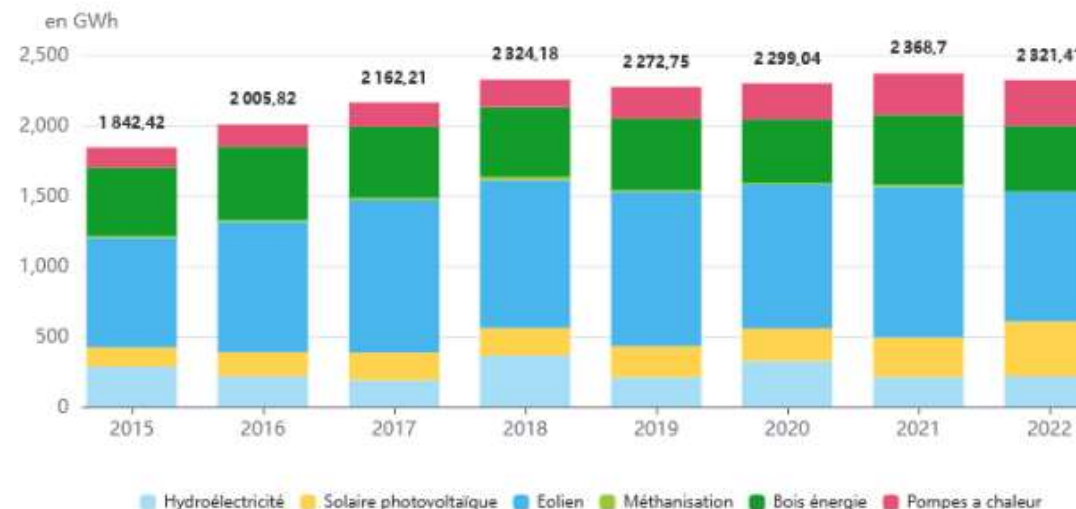
Année : 2022
Total : 2 321,41 GWh



Hydroélectricité Solaire photovoltaïque Eolien
Méthanisation Bois énergie Pompes à chaleur

Indicateur produit par ORCEO

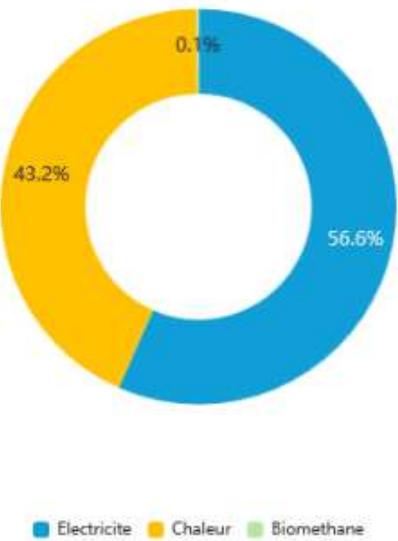
Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière



Indicateur produit par ORCEO

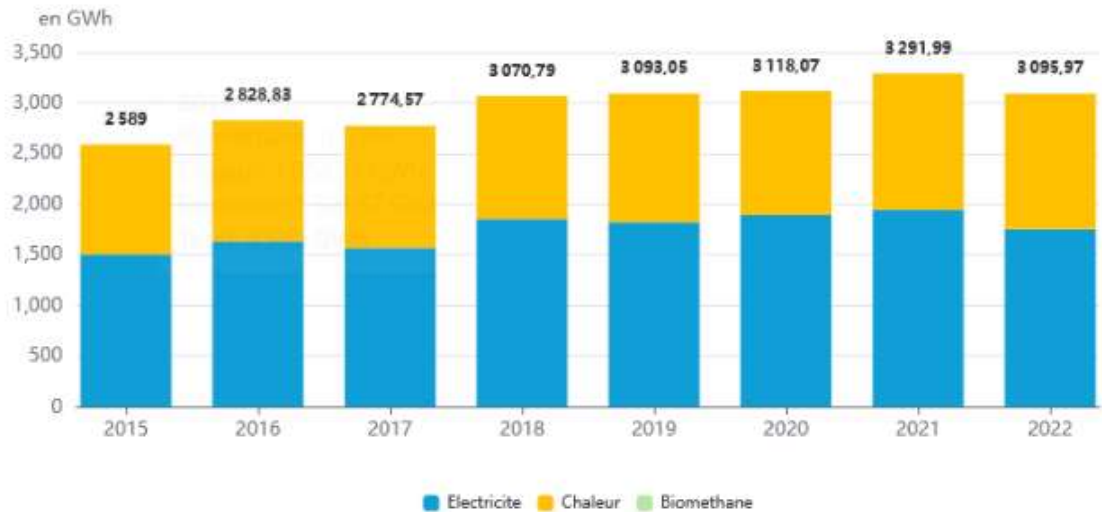
Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

Année : 2022
Total : 3 095,97 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



Indicateur produit par ORCEO

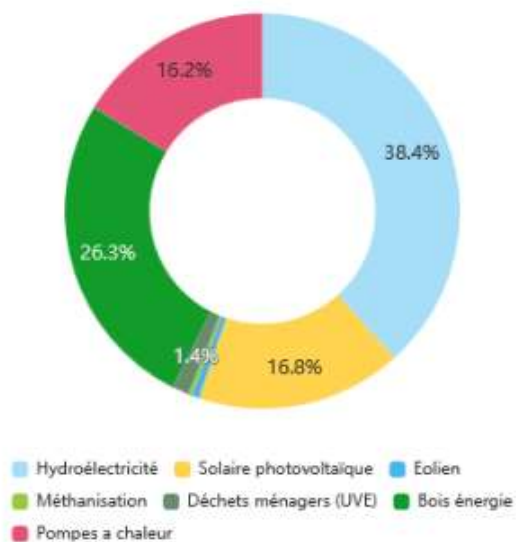
Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



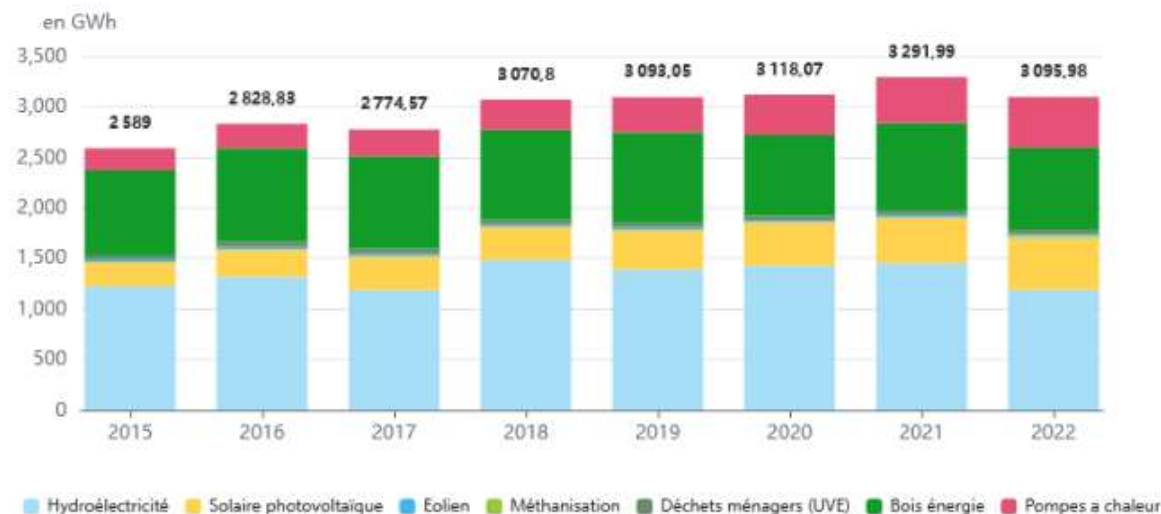
Année : 2022

Total : 3 095,98 GWh



Indicateur produit par ORCEO

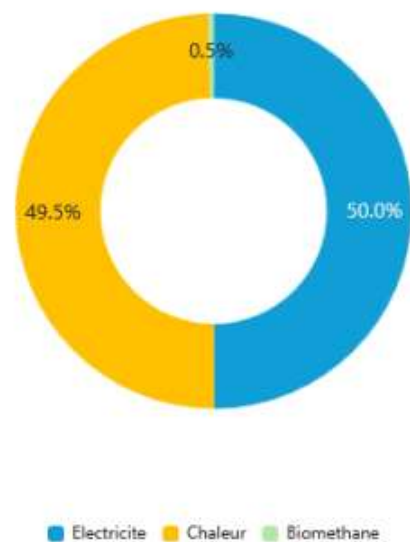
Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière



Indicateur produit par ORCEO

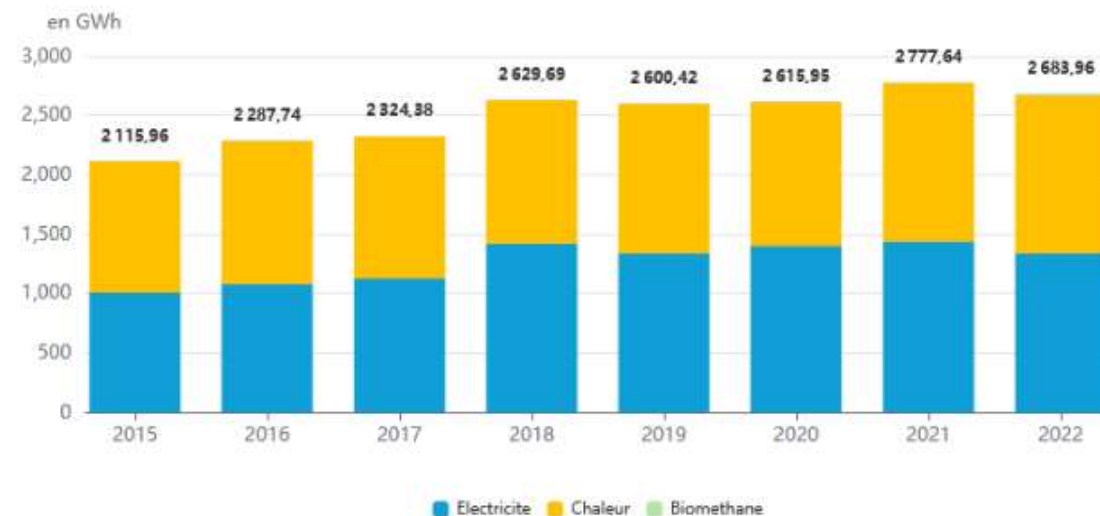
Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

Année : 2022
Total : 2 683,96 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



Indicateur produit par ORCEO

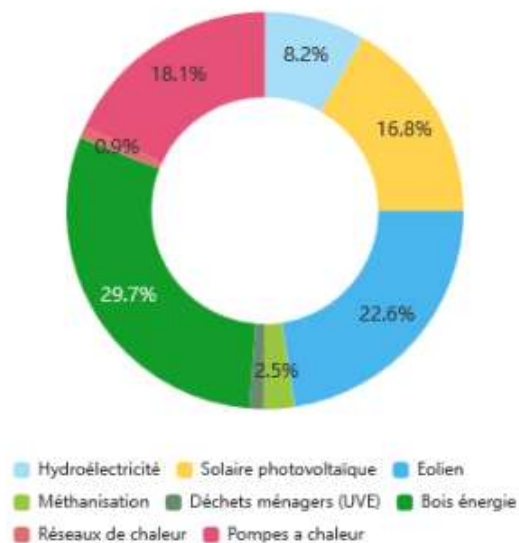
Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



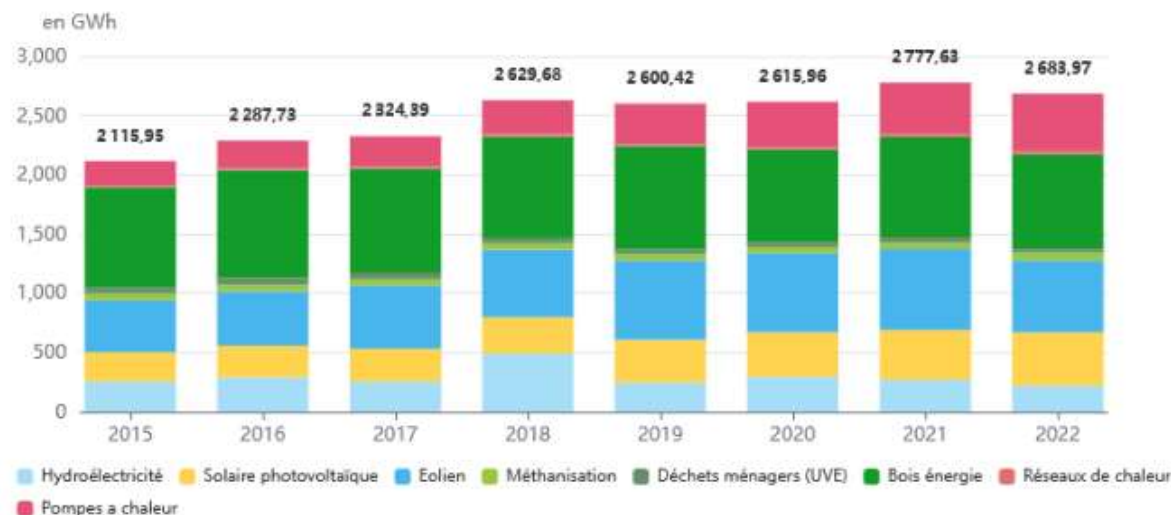
Année : 2022

Total : 2 683,97 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière

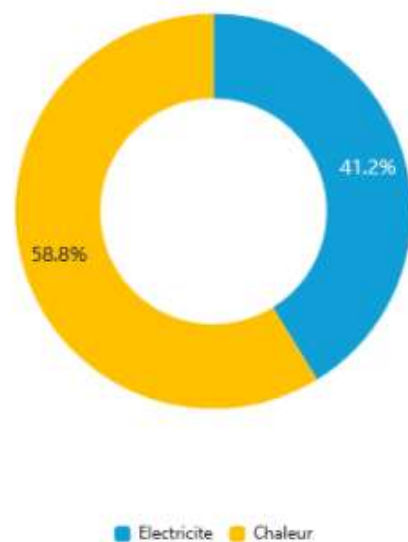


Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

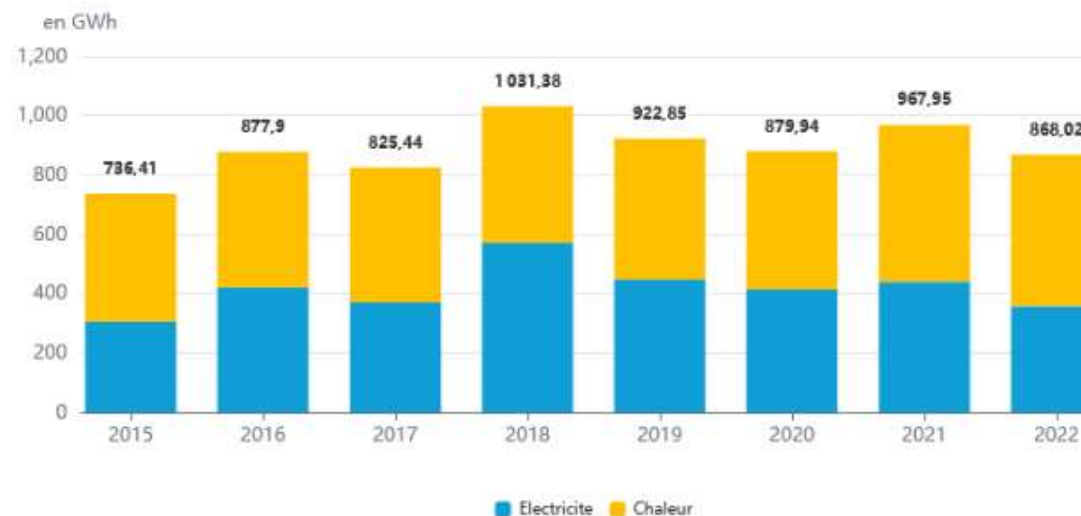


Année : 2022
Total : 868,02 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur



Indicateur produit par ORCEO

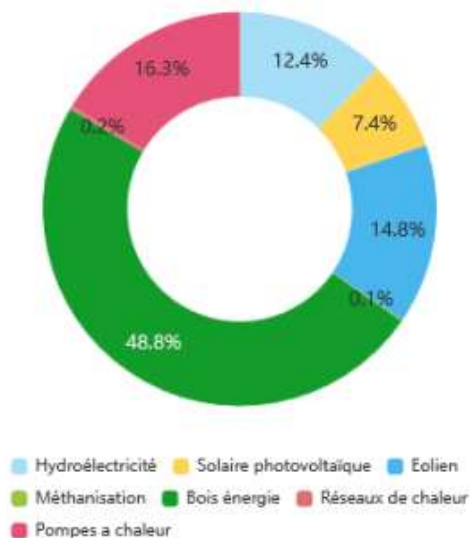
Production d'énergie renouvelable

Production d'énergie renouvelable par filière en 2022



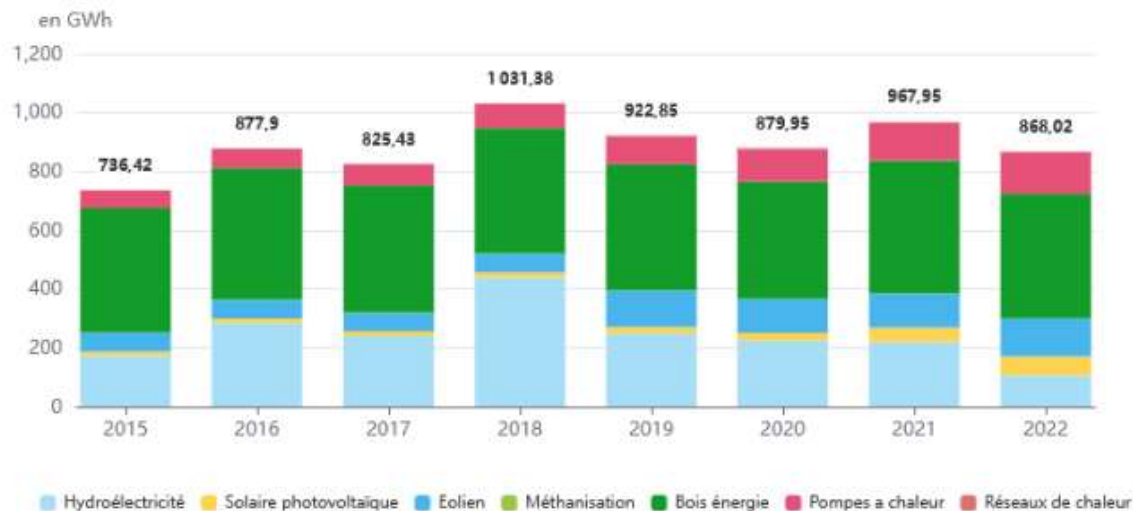
Année : 2022

Total : 868,02 GWh



Indicateur produit par ORCEO

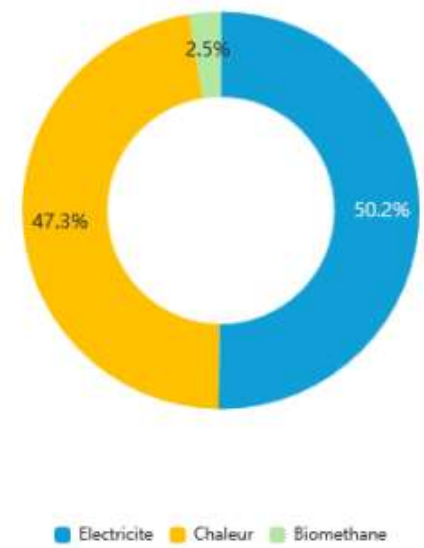
Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière



Indicateur produit par ORCEO

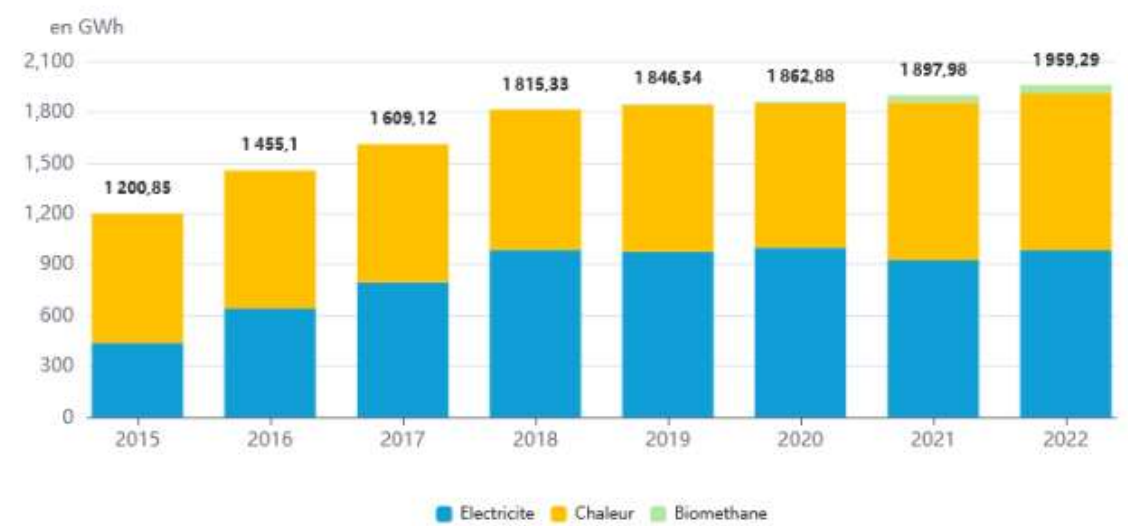
Production d'énergie renouvelable par vecteur en 2022

Année : 2022
Total : 1 959,29 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable par vecteur

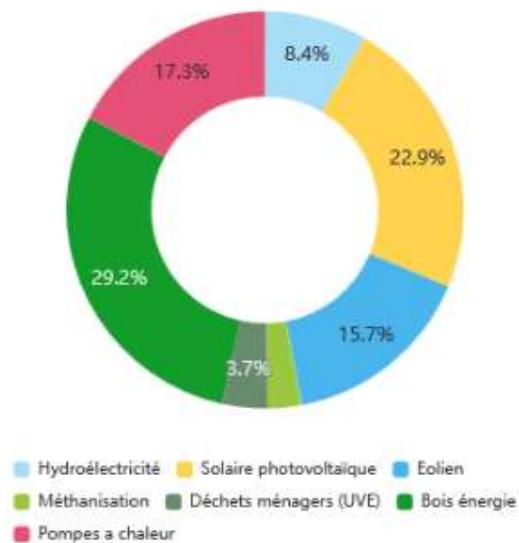


Indicateur produit par ORCEO

Production d'énergie renouvelable

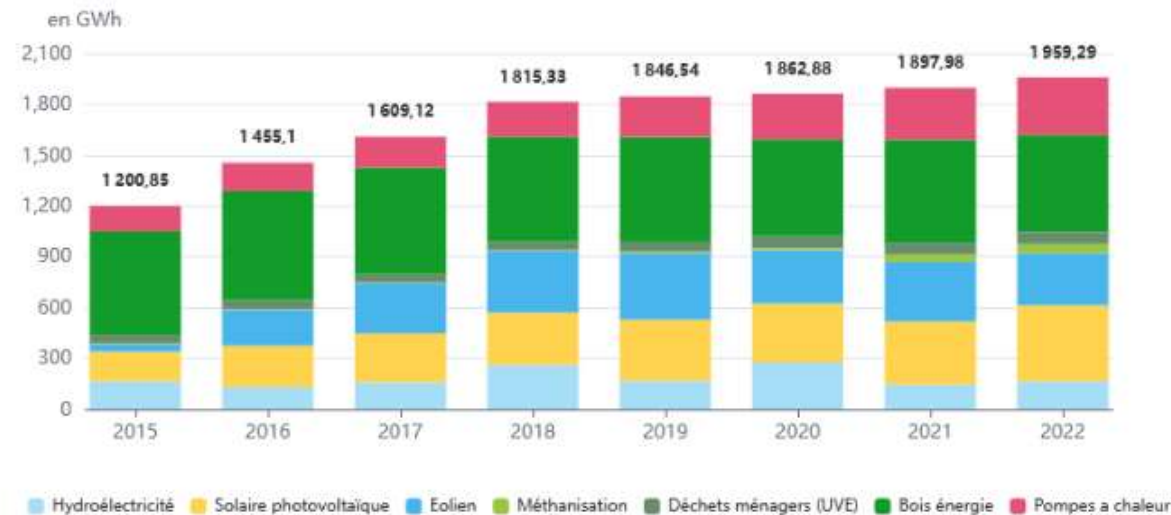
Production d'énergie renouvelable par filière en 2022

Année : 2022
Total : 1 959,29 GWh



Indicateur produit par ORCEO

Evolution de la production d'énergie renouvelable par filière

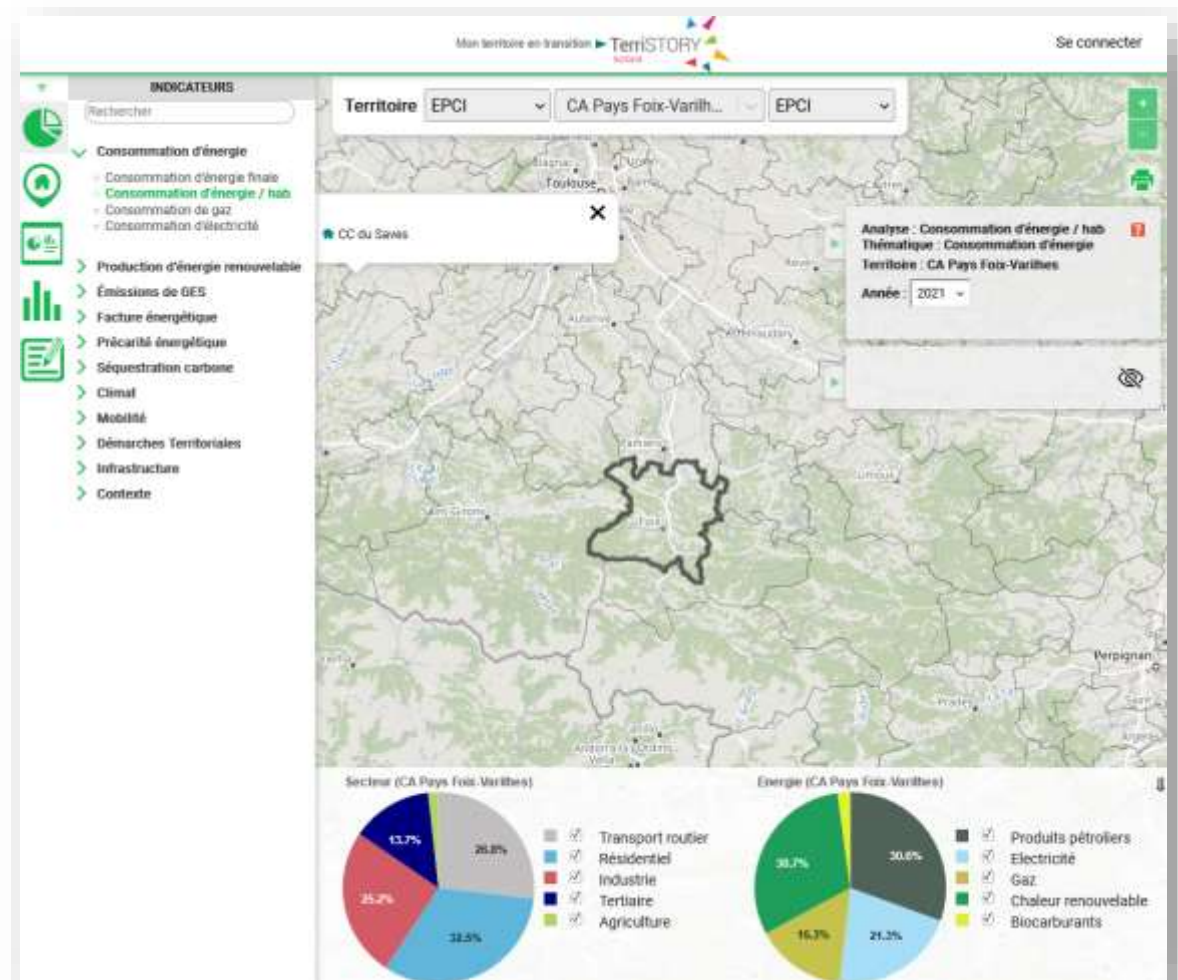


Indicateur produit par ORCEO

Données accessibles sur TerriSTORY

Un outil au service des territoires

Intégré à un écosystème global pour faciliter l'accès aux indicateurs





Nouvel univers ORCEO

www.orceo.fr

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

Données

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 PictOccitanie	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 Énergie Positive, COP Occitanie) et locales (PCAET, trajectoire territoriale de neutralité carbone, atténuation et/ou adaptation au changement climatique). Il constitue également un espace de concertation et d'échanges entre les acteurs (contributeurs, 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 63 73
orceo[at]arec-occitanie.fr

L'ORGANISATION

LA GOUVERNANCE

Les actualités de l'ORCEO

 25-08-2023 Nouvel espace ORCEO : votre ressource énergie-climat d'Occitanie	 16-07-2023 Retour sur le COPART de l'ORCEO des 2 et 3 juillet 2023 au sommet du Mont Aigoual	 13-04-2023 L'ORCEO au cœur de la régionalisation des objectifs de la PPE3 en Occitanie	 10-02-2023 Le nouveau bilan infrarégional climat-énergie de l'ORCEO est en ligne !	 16-12-2024 Le Comité des partenaires de l'ORCEO s'est réuni le 11 décembre 2024 à l'occasion du Forum EnerData de Montpellier
--	---	---	---	--

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.

