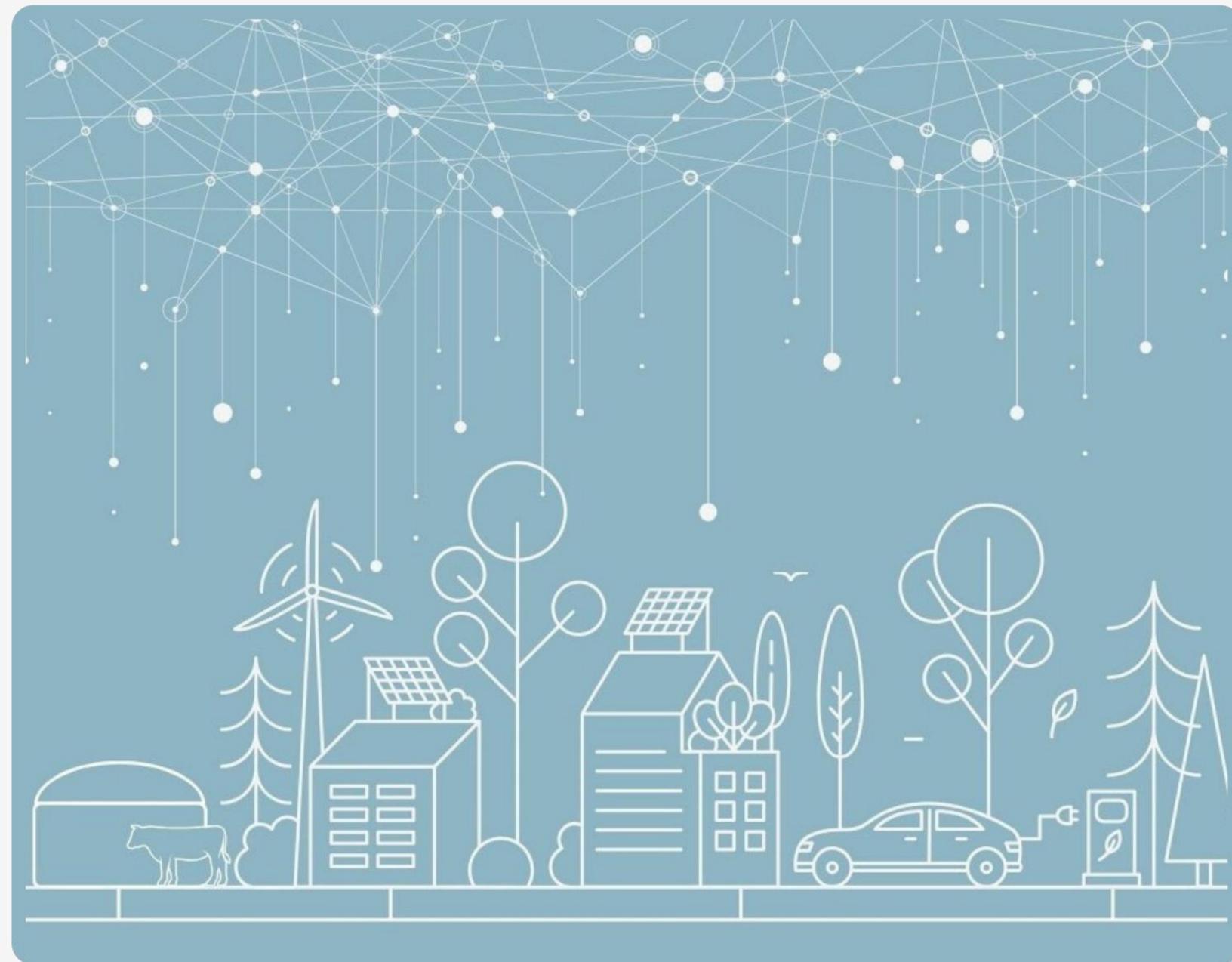


Webinaire données d'énergie pour les territoires

 4 novembre 2025

 10h-12h

 Teams





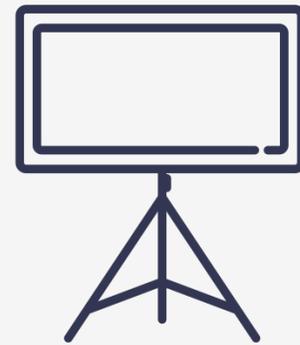
Merci de patienter

Le webinaire va bientôt
commencer

Informations pratiques



Ce webinaire est
enregistré



Vous retrouverez le
support sur notre
site internet



N'hésitez pas à poser
vos **questions**
dans la **conversation**



Merci de désactiver
micros et caméras

Sommaire

de ce webinaire

01

Contexte : acteurs, rôles et ordres de grandeur données énergie

- Présentation des intervenants
- Les enjeux des données énergie pour les territoires
- Les gestionnaires de réseaux, au cœur des données électricité et gaz
- Les chiffres clés 2024 (consommation, production, ...)

02

Présentation et actualités des partenaires

- ODRÉ
- Agence ORE
- Les OREC et le RARE

Cette session à vocation généraliste est complémentaire d'un format dédié aux experts open data, organisé sur la base de questions précises remontées par les utilisateurs en amont. La dernière session "experts" a eu lieu le 18/3/2025 ; la prochaine sera organisée en mars 2026.

Les intervenants



Aude DE TOUCHET

Directrice de projets
Agence ORE

contact@agenceore.fr



Thomas PAYSANT-LE ROUX

Coordinateur énergie
Réseau RARE

energie@rare.fr



Samya CHEMALI

Responsable Open Data
ODRÉ / RTE

contact-odre@reseaux-energies.fr



Carole LAFONT

Responsable Open Data
ODRÉ / NaTran

Le RARE, ODRÉ et l'Agence ORE collaborent régulièrement pour accompagner l'utilisation des données de l'énergie, par exemple lors de webinaires dédiés



Le Réseau des Agences Régionales de l'Énergie et de l'Environnement (RARE) est une association qui rassemble des acteurs régionaux de la transition écologique en France Métropolitaine et en Outre-Mer. Il valorise leurs savoir-faire et leurs compétences par l'échange et la coopération de ses membres sur divers thématiques : énergie, climat, adaptation, déchets, biodiversité. Le RARE, anime historiquement des groupes de travaux dédiés à l'observation énergie climat qui fédèrent les Observatoires Régionaux de l'Énergie et du Climat (OREC), à l'échelle des régions, en France métropolitaine et en Outre-mer. Le RARE porte des travaux et missions nationales pour mettre à disposition les données et l'expertise de ses membres à en open data et sous forme de datavisualisations.



La plateforme Open Data Réseaux Énergies (ODRÉ) est la plateforme multi-énergies, multi-opérateurs et multi-réseaux qui met à disposition des parties prenantes des données de référence électricité et gaz ainsi que des données météorologiques et des datavisualisations. ODRÉ est le fruit de l'expertise et du savoir-faire de ses membres : RTE et NaTran rapidement rejoints par Teréga, France Biogaz Mobilité, Weathernews France, Elengy, Storengy et Dunkerque LNG. Portail unique proposant, à date, plus 200 Jeux de données ouvertes concernant les thématiques « Production », « Consommation », « Stockage », « Mobilité », « Territoires et Régions », « Infrastructures », « Environnement » « Marchés » et « Météorologie ». Les membres de Réseaux Energies, grâce à leur expertise, garantissent aux citoyens, aux collectivités territoriales et aux acteurs économiques, la qualité, la continuité et la disponibilité des données énergies indispensables à l'élaboration et l'évaluation des politiques énergétiques.



L'association Agence ORE (Opérateurs de Réseaux d'Énergie) fédère les 125 distributeurs d'électricité et de gaz en France, permettant de mutualiser leurs données pour mieux accompagner la transition énergétique dans les territoires. Depuis la collecte des données jusqu'à leur mise à disposition en open data et sous forme de datavisualisations, elle offre une vision globale des distributeurs, un catalogue unique de jeux de données et un parcours utilisateurs simplifié. Elle anime également le Forum des experts open data avec des experts d'horizons divers.

01

Les enjeux spécifiques des données énergie pour les territoires

Les données d'énergie : quels enjeux pour les territoires ?

Le rôle des collectivités dans la transition énergétique

Les territoires ont un rôle central dans la transition énergétique, depuis la Loi NOTRe (2015).

Responsables de la **planification et de l'animation de la transition énergétique**, les **collectivités territoriales** ont un rôle-clé dans la lutte contre le changement climatique, la maîtrise de la consommation d'énergie, la promotion des énergies renouvelables et l'amélioration de la qualité de l'air.



Pour alimenter ces différentes démarches, ces acteurs ont besoin de données cohérentes. La Loi a notamment prévu un accès aux "données locales de l'énergie" (LTECV - art 179)

Quelques démarches de planification :

- dédiées aux questions Climat Air Energie : **SRADDET***, **PCAET***, **SDE***
- portant sur d'autres thématiques mais incluant des enjeux énergie : **SCoT***, **PLUi***, **PLH***, **PDU***

* SDE : Schéma directeur des énergies
* SRADDET : schéma régional d'aménagement et de développement durable du territoire
* PCAET : Plan Climat Air Energie Territorial

* SCoT : schéma de cohérence territoriale
* PLUi : plan local d'urbanisme intercommunal
* PLH : programme local de l'habitat
* PDU : plan de déplacements urbains

Les données au service de la transition énergétique



Les données d'énergie, notamment électricité et gaz, sont indispensables :

En amont, pour établir des diagnostics et aider à la décision pour :

- cibler des opérations de rénovation énergétique,
- déterminer des sites d'implantation d'EnR,
- optimiser l'implantation des bornes de recharge électrique ou de stations GNV
- identifier la précarité énergétique
- etc.

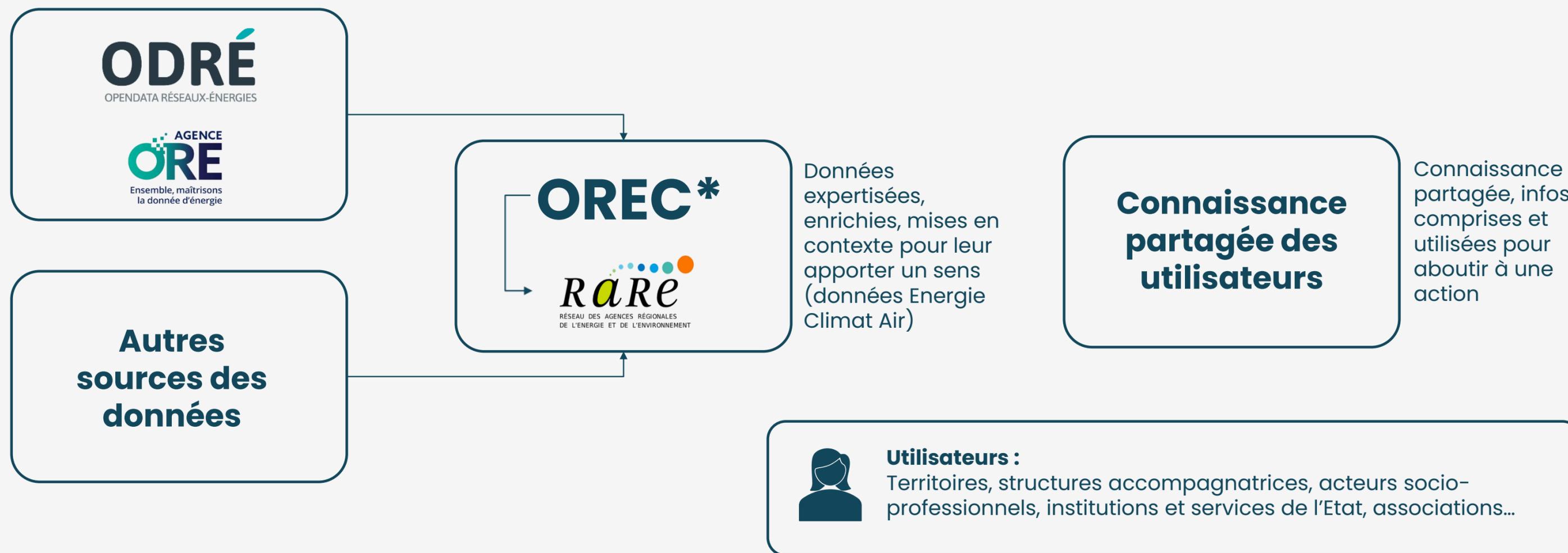
Au fil de l'eau, pour suivre les actions et évaluer les politiques publiques.

La Loi LTECV a instauré le dispositif des **données locales de l'énergie, dit « article 179 »** pour que les personnes publiques accèdent à un ensemble de données qualifiées à la bonne échelle.

D'autres réglementations telles que la directive Inspire et la loi pour une République Numérique complètent le dispositif de mise à disposition de données ouvertes.

En **électricité et gaz**, ces données sont collectées et mises à disposition par les **gestionnaires de réseaux**.

Dans les territoires : besoin d'une connaissance partagée

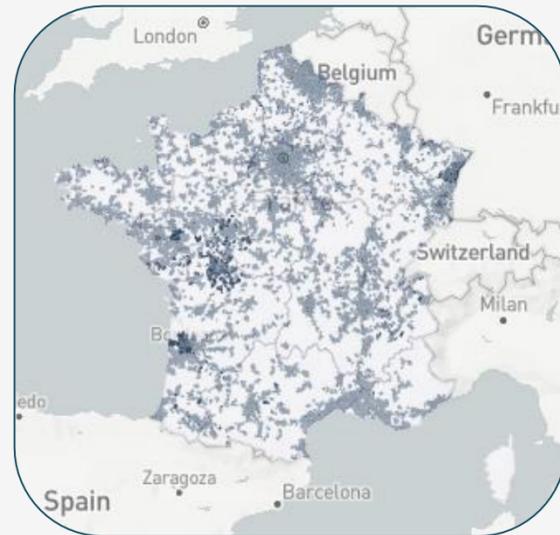


* Observatoire Régional Énergie Climat

01

Les gestionnaires de réseaux, au cœur des données électricité et gaz

Gérer les données, une mission de service public des gestionnaires de réseaux



Les gestionnaires de réseaux, transporteurs comme distributeurs, sont des acteurs de service public, en monopole sur leur périmètre de desserte.
La loi (Code de l'énergie) leur confie la mission de comptage, de gestion et de mise à disposition des données, notamment les données de consommation et de production.

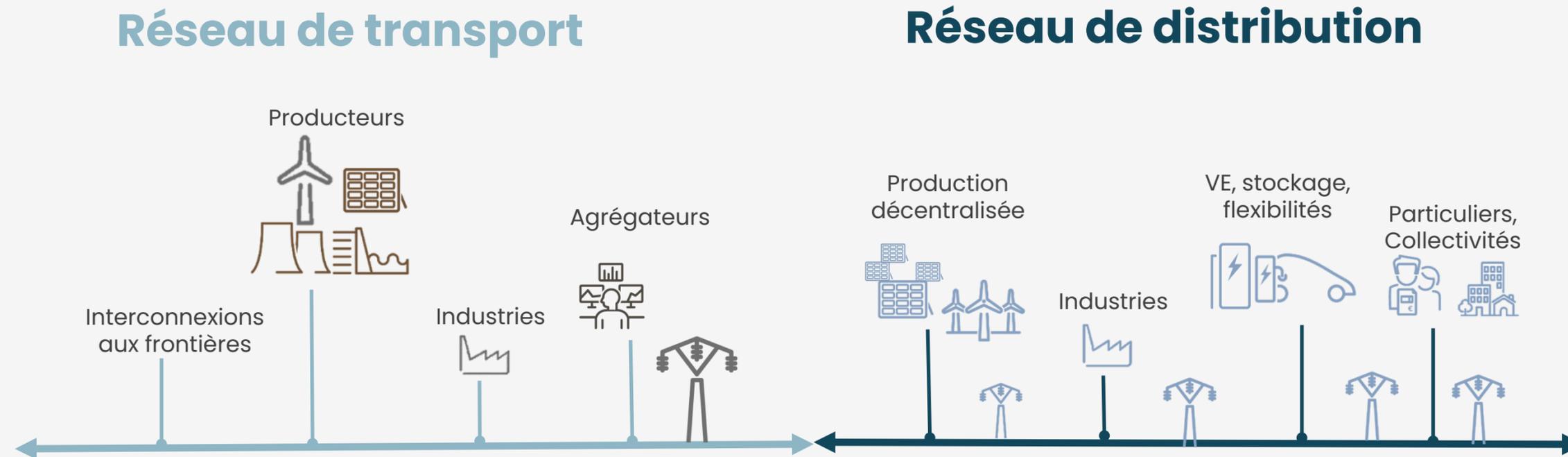
Type de réseau	Acteurs	
	Electricité	Gaz
Réseau transport	RTE	NaTran & Teréga
Réseau distribution	Enedis (95% du territoire) 113 ELD*	GRDF (95% du territoire) 23 ELD*

Pour disposer d'une vision exhaustive sur un territoire
=> besoin de données de ces différents acteurs

Retrouvez les présentations du système électrique et du système gazier



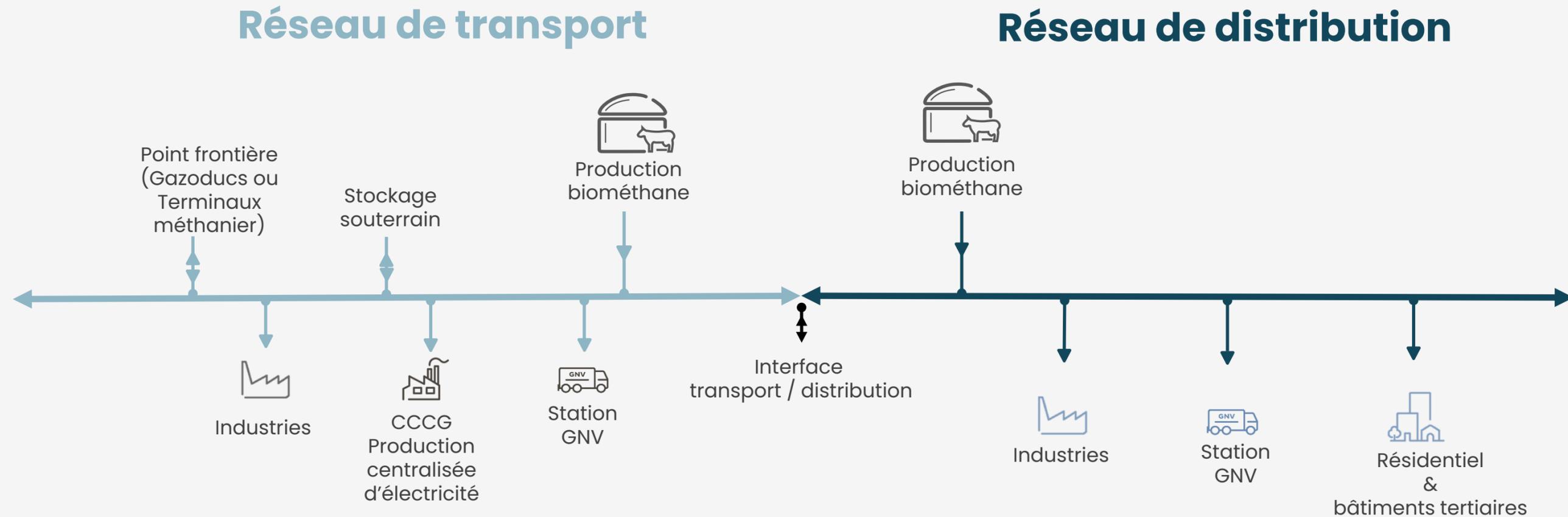
Illustration simplifiée des échanges de données dans le système électrique



Et ceux qui accèdent à la donnée...

- Acteurs de la filière et du système électrique ⚡
- Collectivités, acteurs de la Transition Energétique 🏠
- Fournisseurs, opérateurs de services 🗣️
- Pouvoirs publics 👤
- Citoyens 👥

Illustration simplifiée des échanges de données dans le système gazier



Quelques utilisateurs des données issues des réseaux



Clients industriels & expéditeurs



Fournisseurs et acteurs du système énergétique



Collectivités, acteurs de la TE

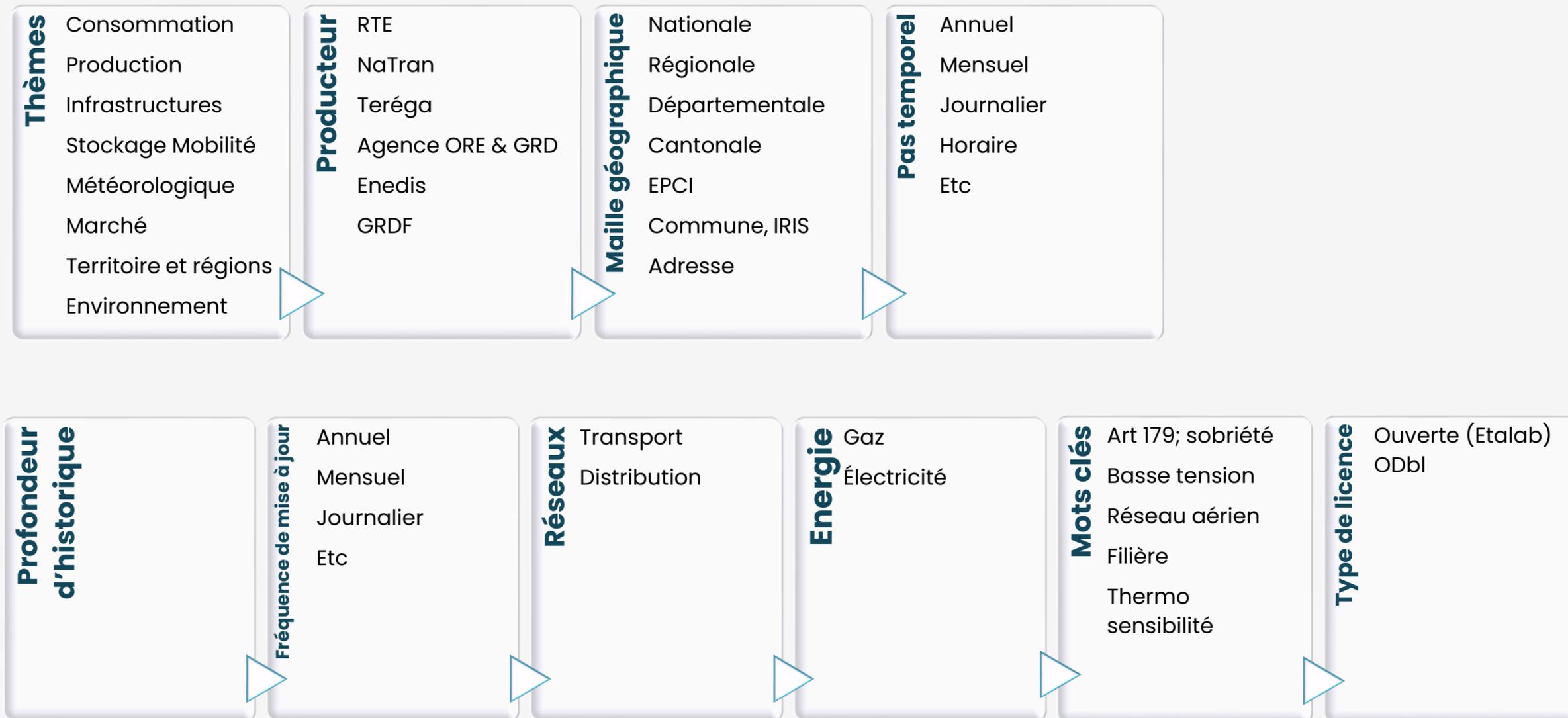


Pouvoirs publics



Citoyen

Les principes métadonnées des données ouvertes électricité et gaz



01

Les données clés 2024

Les chiffres clés 2024



Production

539 TWh

Plus haut niveau depuis 5 ans



46,8 TWh

2 532 installations

(2400 en 2023)

FC en baisse vs 2023



24,8 Twh

1 040 257 installations

(820 000 en 2023)



361,7 Twh

56 installations

(inchangé)



75,1 Twh

3 029 installations

(3 000 en 2024)

150 TWh de production d'électricité renouvelable soit 27,8% de la production totale

Consommation corrigée

449 TWh

+0,7% (2023)

Infrastructures

2872 postes électriques de propriété RTE

(vs 2842 en 2023)

5120 postes HTB/ HTA et répartition HTA/HTA

106 548 km de lignes HTB (transport)

(vs 106 605 km en 2023)

1,5 millions de km de lignes HTA et BT (distribution)

(+ 20 000 km en 2024)

Les chiffres clés 2024



Production

11,6 Twh

+27% (2023)

Consommation brute

361 Twh

-5,5% (2023)

Infrastructures

38 000 km canalisations (transport)
211 000 km canalisations (distribution)
732 points d'injection biométhane
4 terminaux méthaniers
34 stockages souterrains
353 stations GNV

+78 (654 en 2023)

02

ODRÉ

Open Data Réseaux Énergies

Présentation & actualités



1 portail unique



Depuis janvier 2017

Mise à disposition en OPEN DATA
de données
**France entière,
tous réseaux
multi-énergies,
multi-opérateurs,
multi-territoires**



9 thématiques

Consommation, Production,
Infrastructures, Stockage,
Marchés, Environnement,
Mobilité, Météorologie,
Régions et territoires

8 membres partenaires



**Des données
gaz et électricité**

préparées pour être utilisées ou
visualisées simultanément



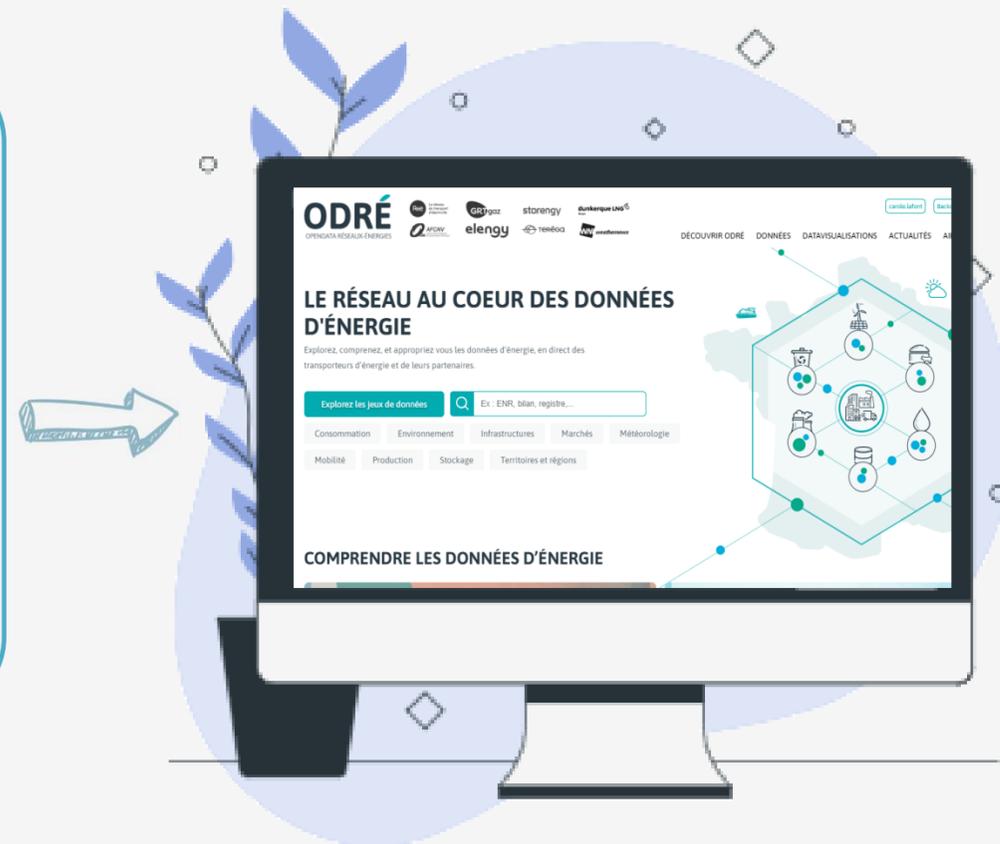
200

jeux des données

+ de 4 000 000
Appels API / mois

+ de 10 000
Utilisateurs / mois

Membres partenaires



Ecosystème territorial

Agences de l'énergie, Observatoires, ATMO, collectivités, agences d'urbanisme, syndicats d'énergie, DRÉAL ...

Ministères, CRE, ADEME

Opérateurs de réseaux

Entreprises, startups

Citoyen

ONG

Associations

Monde académique

Partenaires externes



Quelques exemples de jeux de données à des mailles fines

Maille	Jeu de données
IRIS	<ul style="list-style-type: none">• Registre national des installations de production d'électricité et de stockage• Consommation annuelle par IRIS, gaz + électricité, au périmètre des transporteurs• Lien vers la consommation par IRIS au périmètre des distributeurs
Commune	<ul style="list-style-type: none">• Végétation dans l'emprise des lignes RTE• Production annuelle de biométhane tout opérateur
EPCI	<ul style="list-style-type: none">• Consommation annuelle par EPCI, gaz + électricité, tous réseaux
Département	<ul style="list-style-type: none">• Consommation départementale annuelle• Température quotidienne départementale
Région	<ul style="list-style-type: none">• Consommation quotidienne brute régionale• Données éCO₂ mix régionales, temps réel, consolidées ou définitives• Production régionale annuelle des énergies renouvelables• Facteur de charge et taux de couverture nationaux ou régionaux mensuels éoliens et solaires• Parc régional annuel de production éolien et solaire• Suivi des projets en développement en électricité renouvelable²³• Température quotidienne régionale
Données patrimoniales	<ul style="list-style-type: none">• Infrastructures de RTE• Infrastructure HTB Strasbourg Electricité Réseaux• Points d'injection de biométhane en France• Stations GNV publiques en France• Bornes de recharge pour véhicules électriques

Des Jeux de données accompagnés de pédagogie

Une académie de formation



Un guide de prise en main du portail et de l'énergie

Un glossaire



Pour comprendre les termes employés

Des métadonnées



Des informations, des thèmes pour mieux comprendre les données proposées

Des tableaux de bord



Outils d'aide à la compréhension de l'énergie dans les territoires

Des « Master Class »



Vous accompagner sur vos cas d'usage

Actus
ODRÉ
OPENDATA RÉSEAUX-ÉNERGIES

👉 <https://sway.cloud.microsoft/EiXKKot6H9aaRdMZ?ref=Link>

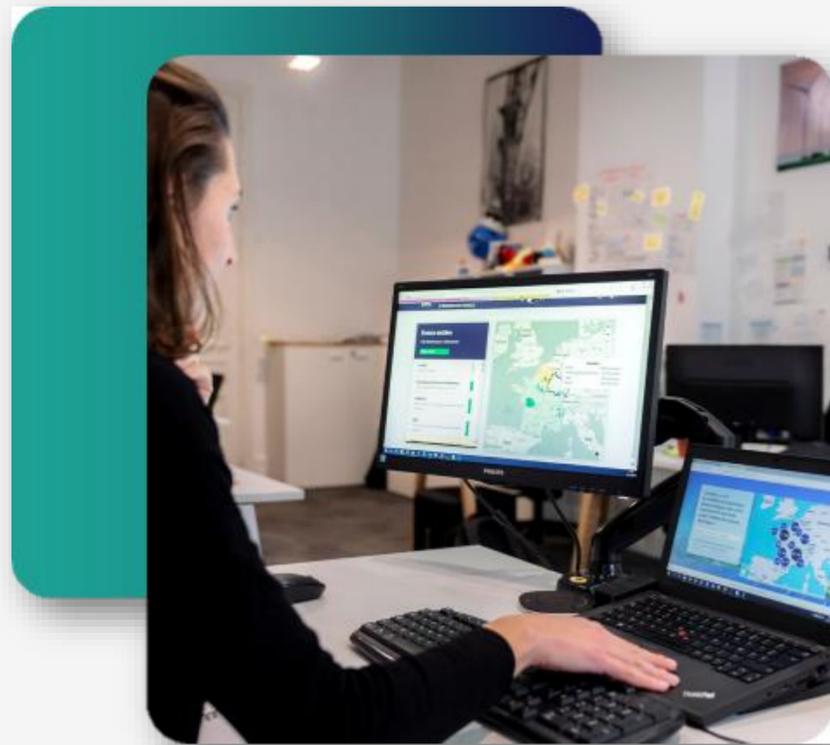
02

Agence ORE

Présentation & actualités

Une alliance de tous les distributeurs d'énergie

L'Agence ORE est une association **créée en 2017 regroupant 127 membres (Gestionnaires de Réseau de Distribution et leurs organisations représentatives)**. Elle fédère tous les acteurs français de la distribution d'électricité et de gaz, pour offrir une vision globale de la distribution, en un guichet unique et gratuit de la donnée.



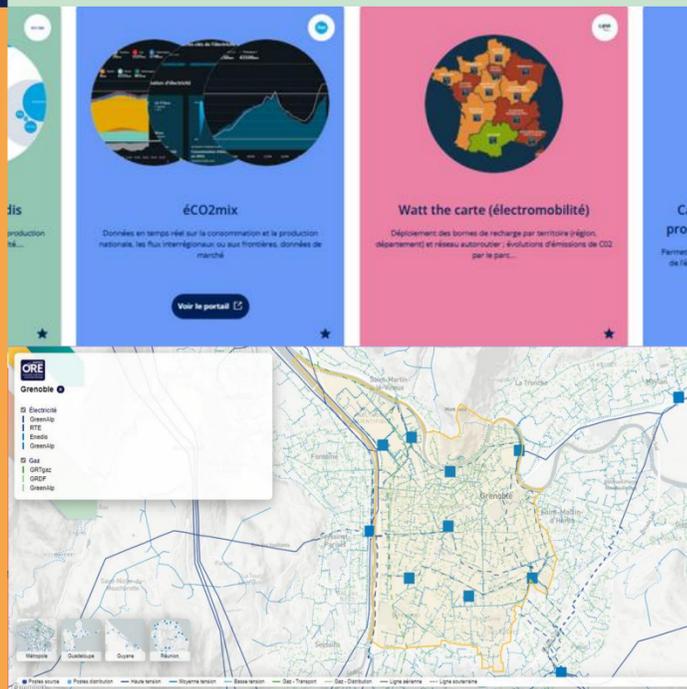
Notre rôle? Simplifier et faciliter l'accès aux données ⚡ de l'ensemble de distributeurs

Pour tous!



- **Faciliter** la compréhension des enjeux de la transition énergétique
- **Développer la pédagogie sur les données**, outiller l'analyse et la prise de décisions

- **Faire parler** les données d'énergie en créant des datavisualisations
- **faciliter** l'analyse et la prise de décisions



Pour les experts

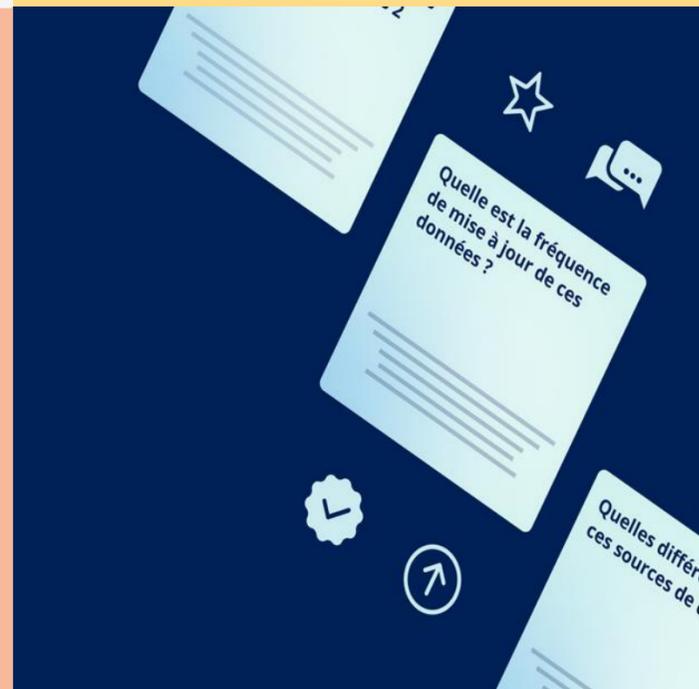
Nombre de points de livraison

Informations Tableau Export

	Distributeur	Filière
1	ENEDIS	Electricité
2	GRDF	Gaz
3	EdF-SEI	Electricité
4	Strasbourg Électricité Réseaux	Electricité
5	Regaz Bordeaux	Gaz
6	Réséda	Electricité
7	GÉRÉDIS	Electricité
8	SRD	Electricité

- Animer **le forum des experts data** pour faciliter les échanges entre utilisateurs et producteurs de données

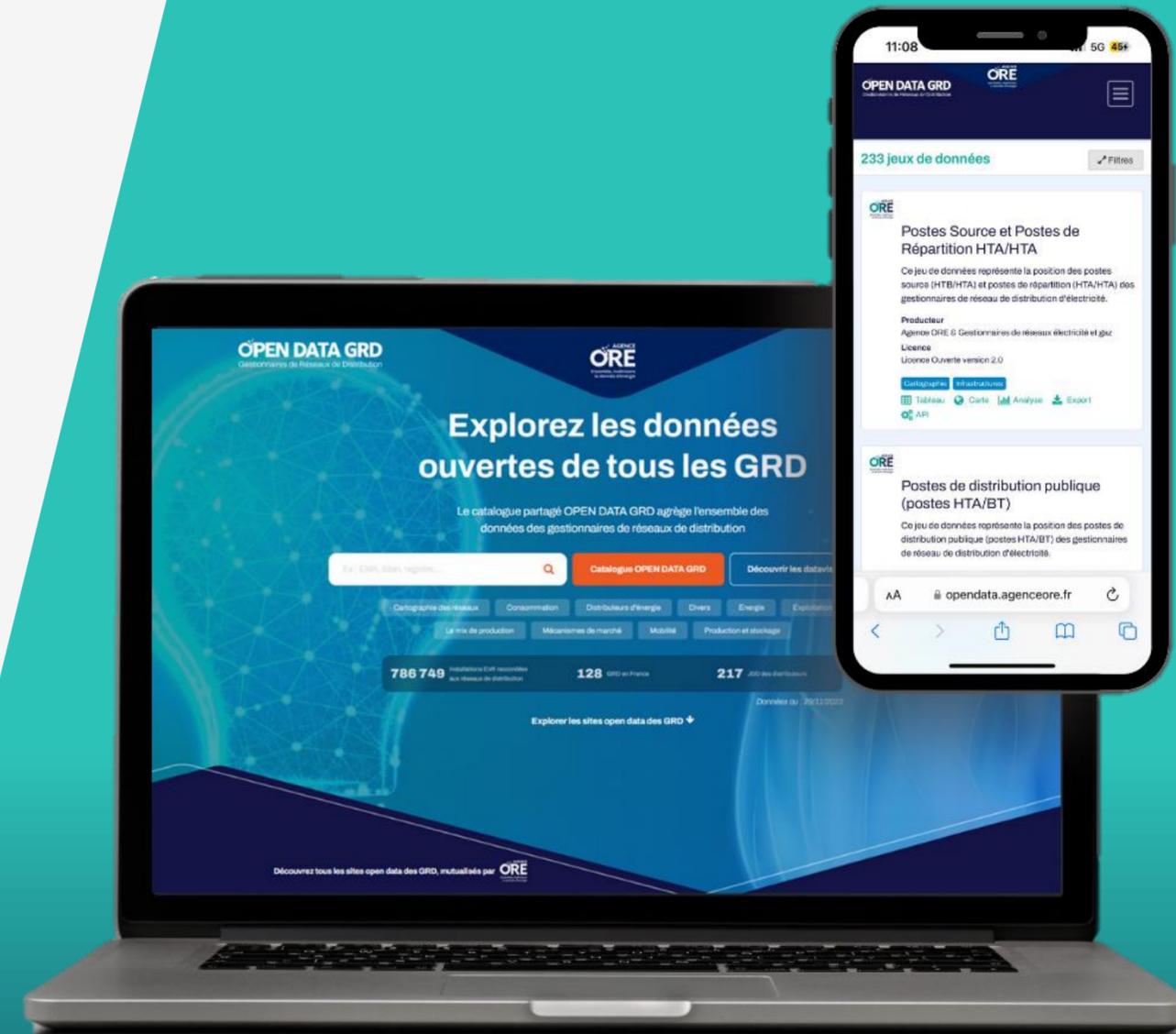
- **Collecter** les données auprès des 126 distributeurs
- **Publier** des jeux des données open data dans un format unique



Depuis 2024, mutualisation des données des distributeurs

- Un catalogue partagé des données open data avec **300 jeux des données accessibles**
- Un **parcours utilisateur simplifié** et un design unifié pour **accéder à la richesse** des données disponibles et les mettre en valeur
- Des données principalement sur les **consommations annuelles** à des échelles fines (jusqu'au quartier), sur la **production**, sur les **infrastructures**

29



Un référencement unique de datavisualisations d'énergie

200

dataviz

Classement par thématiques pour faciliter votre parcours

- Data
- Production
- Consommation
- Acteurs et infrastructures de réseaux
- Transition énergétique
- Mécanismes de marché
- Mobilité
- Sobriété énergétique, précarité
- Rénovation énergétique
- Air Climat

- Cartographie des infrastructures de réseaux de gaz et électricité**
Carte des différentes infrastructures de réseaux de transport et de distribution de gaz et électricité
- Portail datavisualisation Enedis**
Visualisations sur les thèmes de la consommation, de la production EnR, des flexibilités, de la cartographie, de la mobilité...
- Ecowatt**
La météo sur le niveau de consommation de l'électricité des Français, en temps réel
- Panorama de l'électricité renouvelable**
Permet de visualiser sous forme de carte les données issues du panorama de l'électricité renouvelable
- Observatoire de la transition écologique par Enedis**
Observatoire Enedis pour comprendre les sujets de consommation, production, mobilité, décarbonation...
- éCO2mix**
Données en temps réel sur la consommation et la production nationale, les flux interrégionaux ou aux frontières, données de marché
- Evolution du déploiement des bornes de recharge par région**
Comparaison régionale de la densité de bornes disponibles par rapport au parc de VE
- Cartographie des installations de production et de stockage électrique**
Permet de connaître les installations de production et de stockage de l'électricité par filière et l'énergie produite, sur un territoire
- Les distributeurs d'énergie en France**
Permet de visualiser les distributeurs d'énergie sur un territoire donné.
- Cartographie des sites d'injection de biométhane**
Permet de connaître les points d'injection biométhane par filière, sur un territoire
- Portail open data Ademe**
Visualisations ADEME : cartes des DPE, rénovation, EnR, deal flow des projets verts, carte des projets investissements d'avenir...
- Consommations locales d'énergie**
Permet de connaître la consommation d'énergie sur un territoire
- Statistiques énergie du SDES**
Bilan et chiffres-clés, production, consommation, prix, R&D, échanges extérieurs, notes de conjoncture
- Nombre d'installations EnR**
Permet de connaître le nombre d'installations EnR existantes sur un territoire donné (commune, EPCI, département, région)

Nos actualités data / pédagogie

Des interventions régulières pour développer la pédagogie sur les données territoriales d'énergie

N'hésitez pas à nous solliciter pour des présentations ad hoc pour de publics d'experts ou de décideurs

Quelques exemples récents

- Webinaire géodata FNCCR
- Atelier de la Fabrique Ecologique
- Webinaire pour les adhérents d'OpenDataFrance
- Dans le cadre universitaire (séminaire BUT sciences des données, thèse), etc.

Prochain événement

- Animation d'une table ronde dans le cadre des journées de data.gouv



Nos actualités data / pour les experts

Millésime 2024 des données de consommation annuelle

Publication du millésime 2024 des données de consommation annuelles aux échelles IRIS, commune, EPCI, département et région avec la méthodologie propre à l'Agence ORE qui débouche, pour chacune de ces 5 mailles, sur un jeu unique comprenant

- électricité et gaz
- tous les millésimes depuis 2011
- avec un rebalayage sur le dernier référentiel géographique connu (communes fusionnées, redécoupage IRIS, etc)
- avec la méthodologie de convergence adoptée depuis 2022

<https://www.agenceore.fr/forum-expert/synthese-des-principales-differences-entre-les-jdd-consommations-annuelles>

Principales caractéristiques des JDD conso annuelles des différentes plateformes					
Qui publie quel ?	SDES (publication réglementaire)	Agence ORE	Enedis	GRDF	ODRE
Energie	JDD électricité et gaz NB : agencement chaleur et froid, possible additionnel.	JDD Intégrés élec + gaz	JDD élec	JDD gaz	JDD Intégrés élec + gaz
Mailles disponibles	Adresse, IRIS, EPCI, région	IRIS, commune, EPCI, département, région	Adresse, IRIS, commune, EPCI, département, région	IRIS, EPCI, département, région	EPCI et département (pour région) IRIS (sans desservir par GRT)
Millésime	Pour chaque millésime disponible depuis 2011. 4 JDD gaz + 4 JDD élec	Chaque JDD intègre tous les millésimes disponibles	Chaque JDD intègre tous les millésimes disponibles de 2011 à 2023	Chaque JDD intègre tous les millésimes disponibles depuis 2018	Chaque JDD intègre tous les millésimes disponibles depuis 2012
Calendrier de publications	Avant le 31 octobre N+1 (NB : complément maille adresse au périmètre ELD: début d'année N+2)	Date publication SDES + environ 10 jours	À l'été N+1	En N+1	Dès publication du SDES
Périmètre de sites raccordés	France entière, transport et distribution	France entière, transport et distribution	Uniquement distribution et périmètre de desserte Enedis	Uniquement distribution et périmètre de desserte GRDF	* EPCI et département : France entière, transport et distribution * IRIS : France, uniquement transport
Référentiel géographique appliqué	Dernier référentiel INSEE connu uniquement pour le dernier millésime	Rebalayage des JDD avec le dernier référentiel géographique connu depuis le millésime 2018	Dernier référentiel INSEE connu uniquement pour le dernier millésime	Référentiel INSEE de l'année de consommation	Rebalayage des JDD avec le dernier référentiel INSEE géographique connu
Traitement des EPCI à cheval	Non concerné	Règle d'affectation * SDES	Total de l'EPCI reproduit dans chaque entité (ex : département)	Champs Département contenant différentes valeurs	
Source des données	Opérateurs (GRFs et GRDs, en direct ou via l'Agence ORE)	* Données Enedis commune et département (zone Enedis uniquement)	Enedis	GRDF	* SDES * GRFs pour IRIS
Données complémentaires		* Intégration de données logement INSEE (sur le résidentiel) * Données thermo-comfort (anciennement T1)	* Intégration de données Enquête logement INSEE (sur le résidentiel) * Données thermo-comfort (anciennement T1)		



Attention, notre plateforme opendata va prochainement migrer

Si vous utilisez nos API pour des services : n'hésitez pas à nous contacter ou à suivre nos actualités

NB : Les jeux de données indiqués comme "non maintenus" sur la plateforme actuelle ne seront pas migrés.

Forum experts énergie

Electricité et gaz

+ 400 inscrits dont > 130 en 2025
+ 110 "sujets" dont > 30 en 2025



des interactions pour faire vivre la
communauté des experts

<https://www.agenceore.fr/forum-expert>



Quelle est la fréquence
de mise à jour de ces
données ?

Quelles différen-
ces sources de d

Comprendre la donnée
d'énergie n'a jamais été
aussi simple.

www.agenceoore.fr

AGENCE
ORE
Ensemble, maîtrisons
la donnée d'énergie



Les Observatoires Régionaux de l'Énergie et du Climat (OREC) et les données d'énergie en région

Les ORECs en région

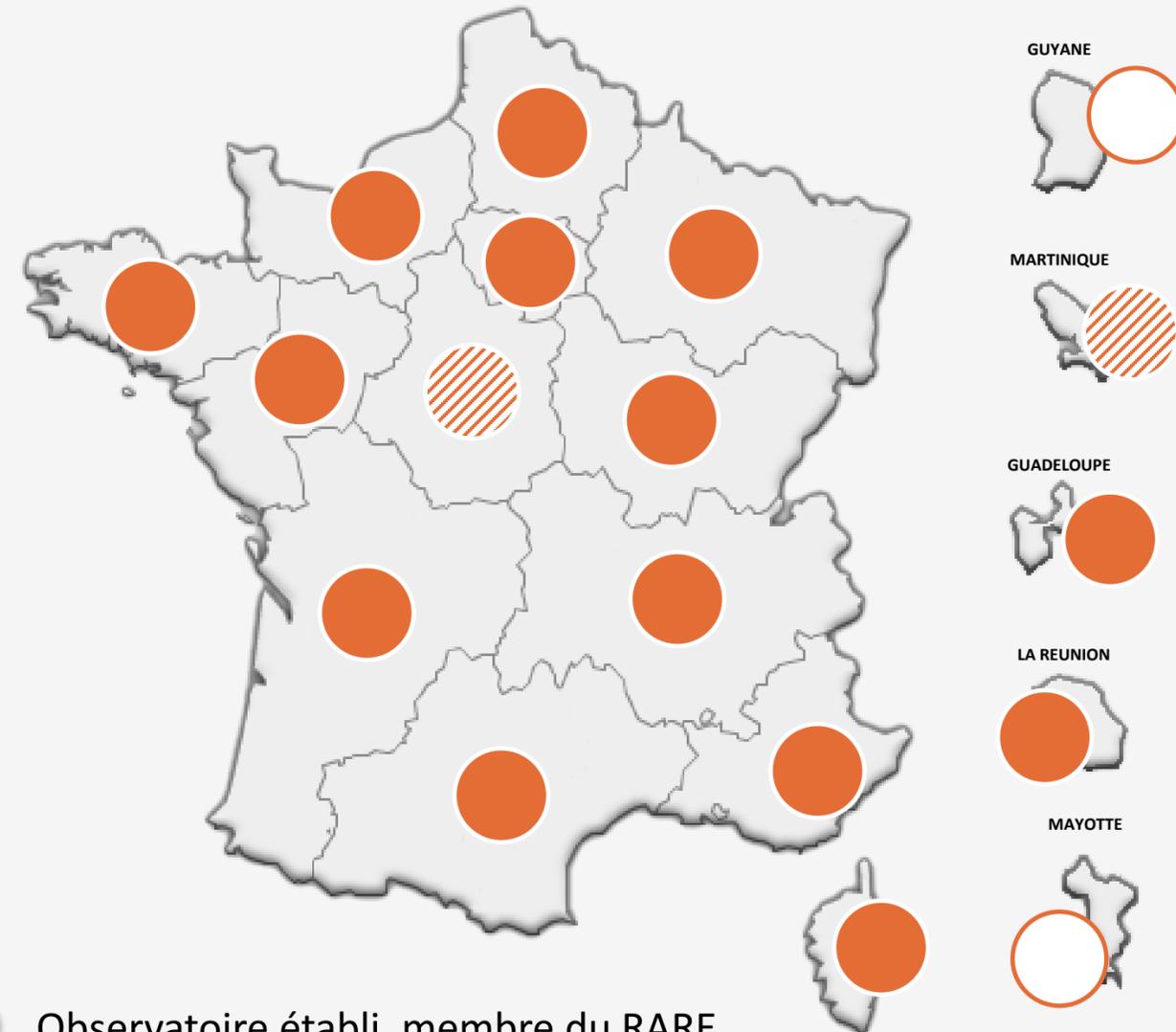
Les Observatoires Régionaux de l'Énergie et du Climat (OREC) des outils mutualisés au service des collectivités régionales et locales.

Des organismes copilotés par l'Etat, l'ADEME et les Régions en tant que chef de file de la transition énergétique qui rassemblent diverses structures (AREC, AASQA, énergéticiens, collectivités...) pour venir en appui aux politiques publiques (PCAET, SRADDET, COP, CRTE) et autres plans programmes associés.

Des structures publiques de formes juridiques variées.

Les OREC membres du RARE au 1^{er} nov. 2025

source : RARE



- Observatoire établi, membre du RARE
- ▨ Observatoire établi, non membre du RARE
- Pas d'observatoire, ou observatoire en préfiguration

Expertise « Data » des OREC



Capitalisation et gestion de bases de données brutes

- Enquêtes/ collectes semi automatisées (API)
- Création et mise à jour MCD (Modèle Conceptuel de Bdd)



Traitement et formatage (Data – analyse)

- Modélisation
- Création et mise à jour d'ETL (Extract Transform Load) d'indicateurs.
- Formatage (CNUCC, PCAET, etc)
- Rapports méthodologiques
- Contrôle qualité



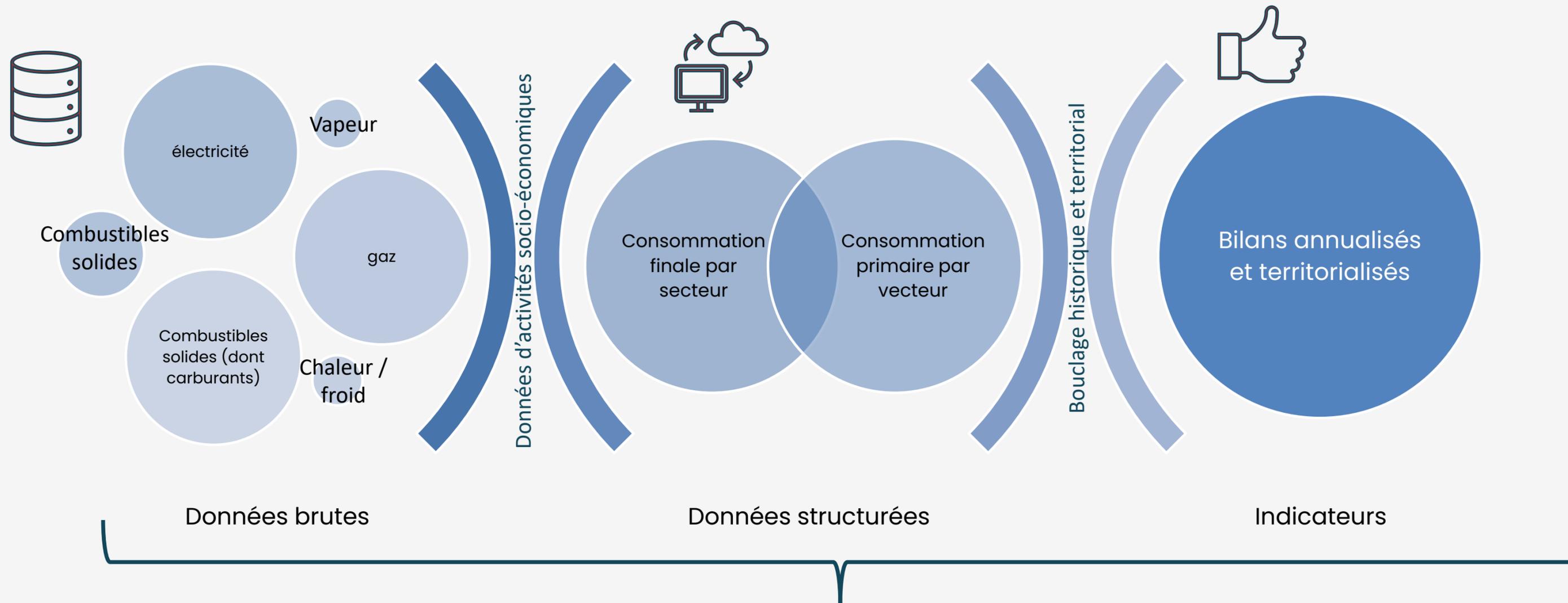
Mise à disposition

- Dépôt en open data (yc fiches de métadonnées)
- Rapports d'analyses
- Appui à la manipulation des données (datavisualisations, outils, formations, etc)



Une grande partie de leur travail se fait donc en lien avec les acteurs locaux et nationaux qui produisent ou capitalisent les données dont les gestionnaires de réseaux d'électricité et de gaz (données publiées sur les plateformes d'ODRE et de l'agence ORE)

Plus-value « data » des ORECs



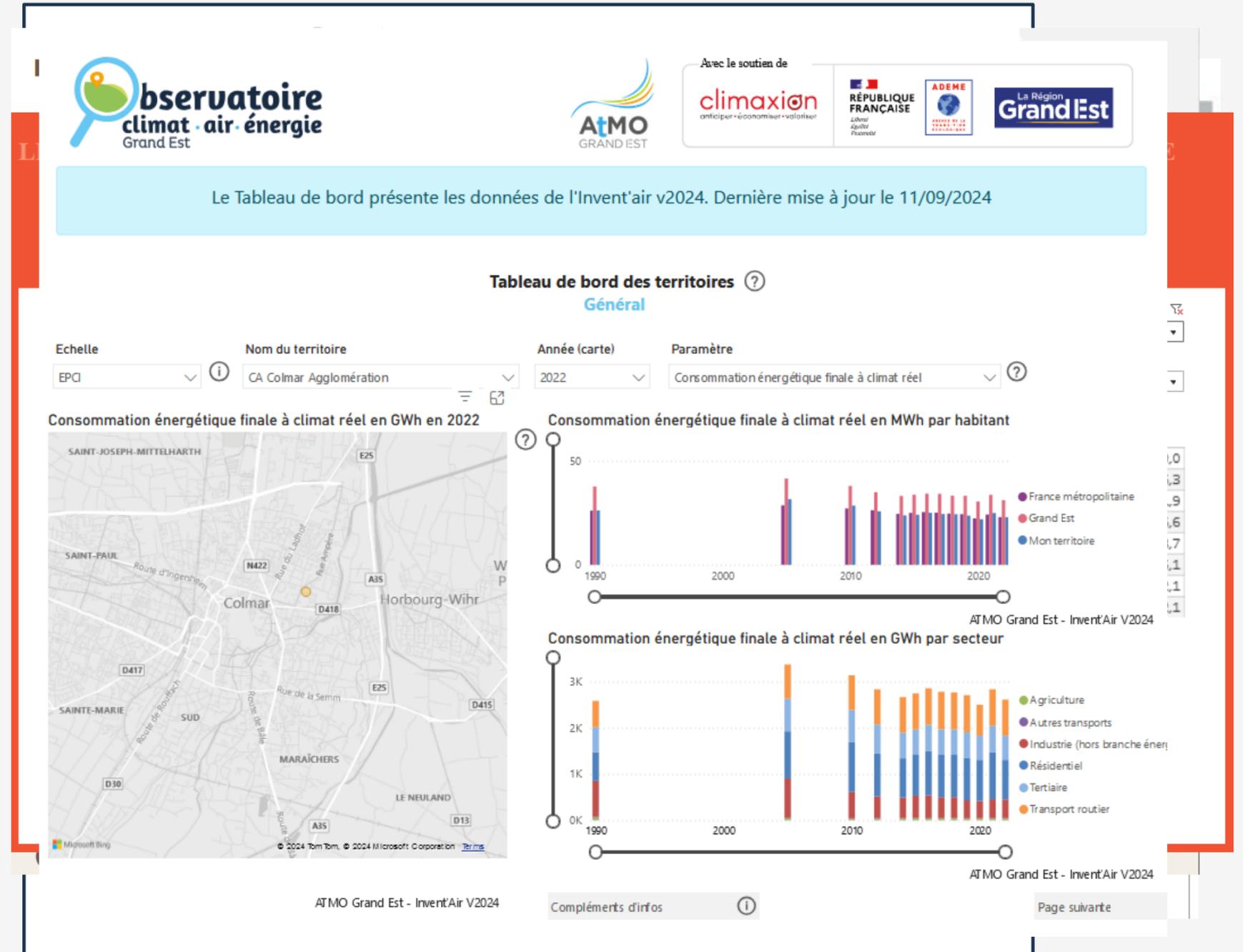
- Taux d'évolution annuel de la consommation d'énergie primaire, secondaire, finale (%/an)
- Part d'énergie renouvelable et de récupération dans la consommation finale brute - directive 2009/28/CE (%)
- Intensité carbone par vecteur (T_{eq}CO₂/MWh)
- Facture énergétique (€)
- Etc.

Services en données rendus par les OREC



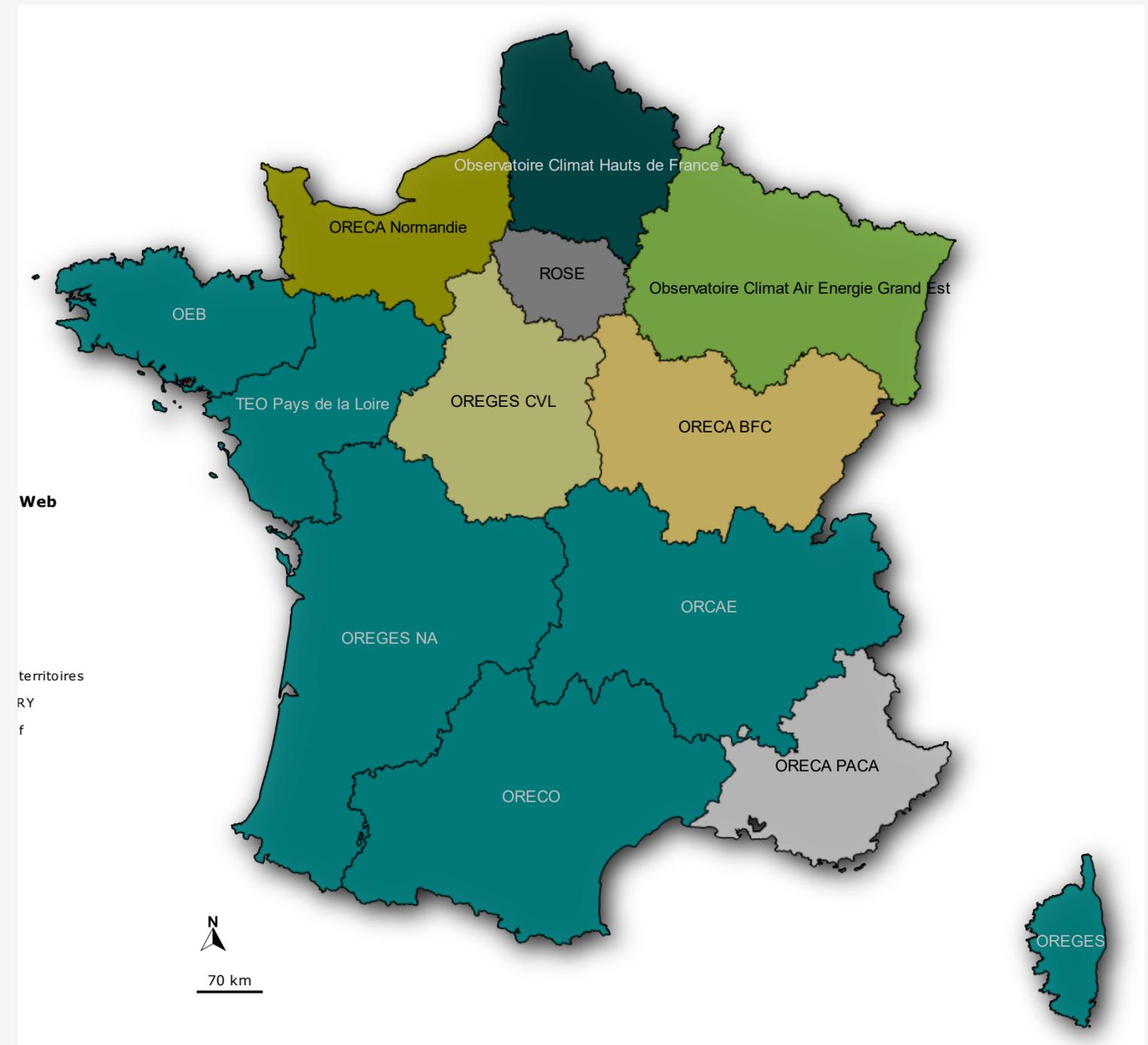
Une diversité de services en données à l'échelle territoriale :

- open data,
- suivi de trajectoires,
- visualisation cartographique,
- prospective, potentiel
- tableaux de bords, etc.



Accès aux services en données fournis par les ORECs en région

-  TerriSTORY
-  Trace-Hdf
-  Orecan
-  Observatoire Grand Est
-  Opteer
-  Odace
-  Cigale
-  Energif



02

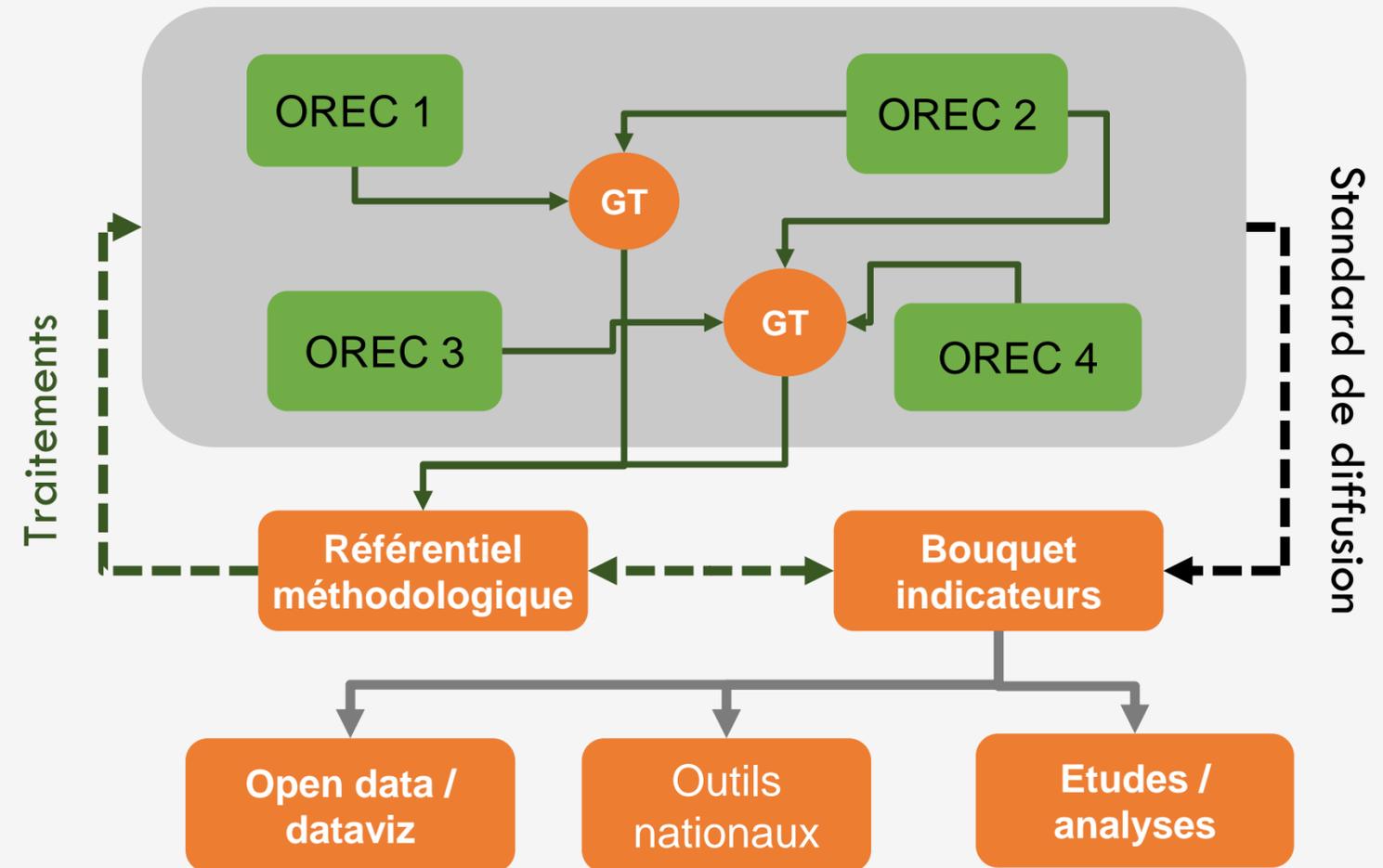
RARE

Réseaux des Agences régionales de
l'énergie et de l'environnement

Présentation & actualités

Rôle du RARE dans la mise à disposition des données des OREC

- ➔ Mise en réseau, échange technique, relai.
- ➔ Convergence méthodologique des productions régionales.
- ➔ Appui à la diffusion pour le pilotage national des politiques énergétiques et climatiques territoriales.



VI.15 du bouquet d'indicateurs des OREC

Mise à jour du 18 avril 2025



59 indicateurs à maille EPCI/EPT capitalisés sur 12 régions de France métropolitaine sourcés et définis bénéficiant de l'expertise du RARE pour assurer leur **comparabilité interrégionale**

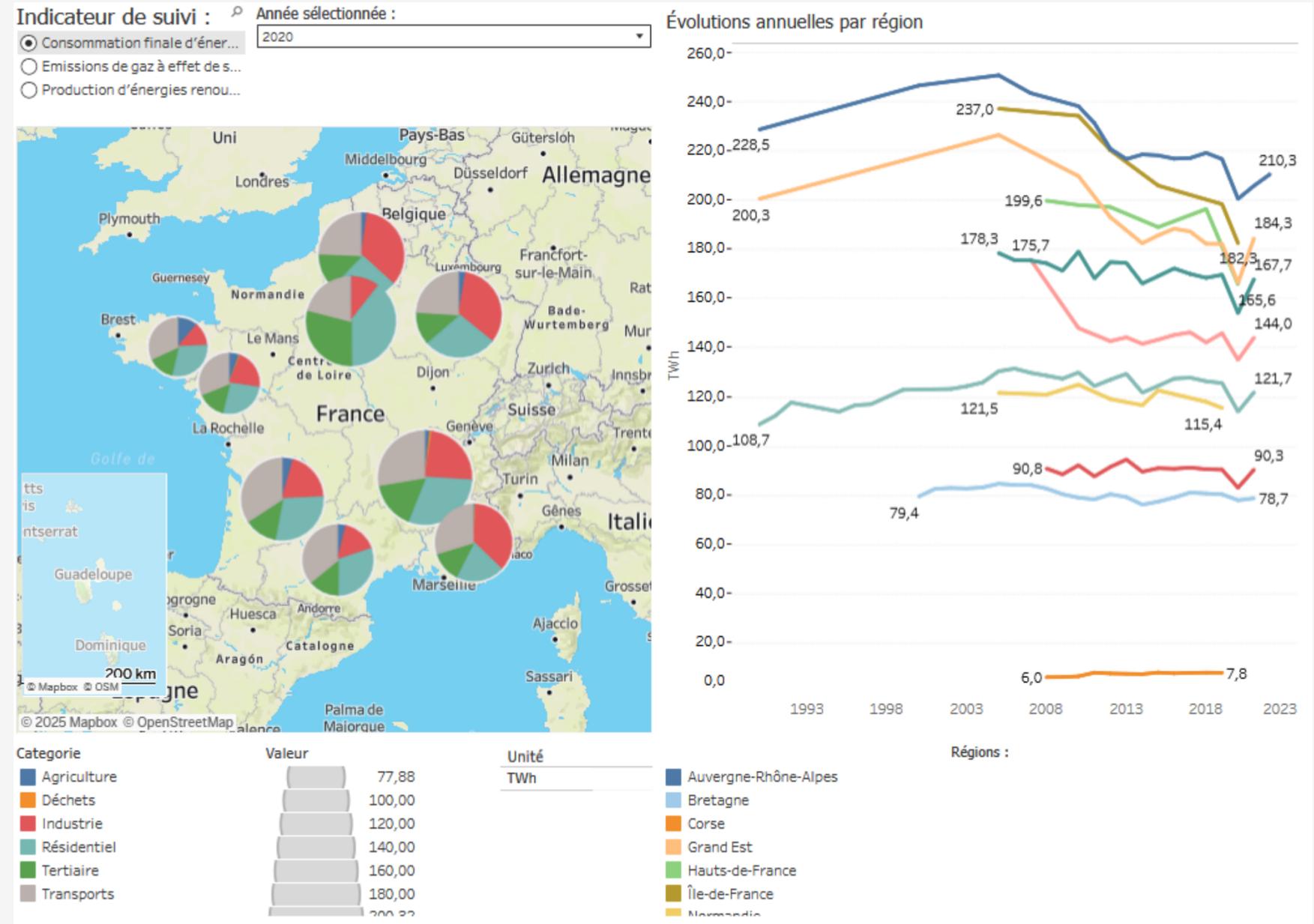


Des **séries chronologiques** permettant de situer les évolutions de 1990 à 2023* sur la **consommation finale par secteur et la production d'énergie renouvelable par filière et par produit**



V2.0 prévue pour décembre 2025

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/bouquet-d-indicateurs-communs-energie-climat-des-orec/#/resources>

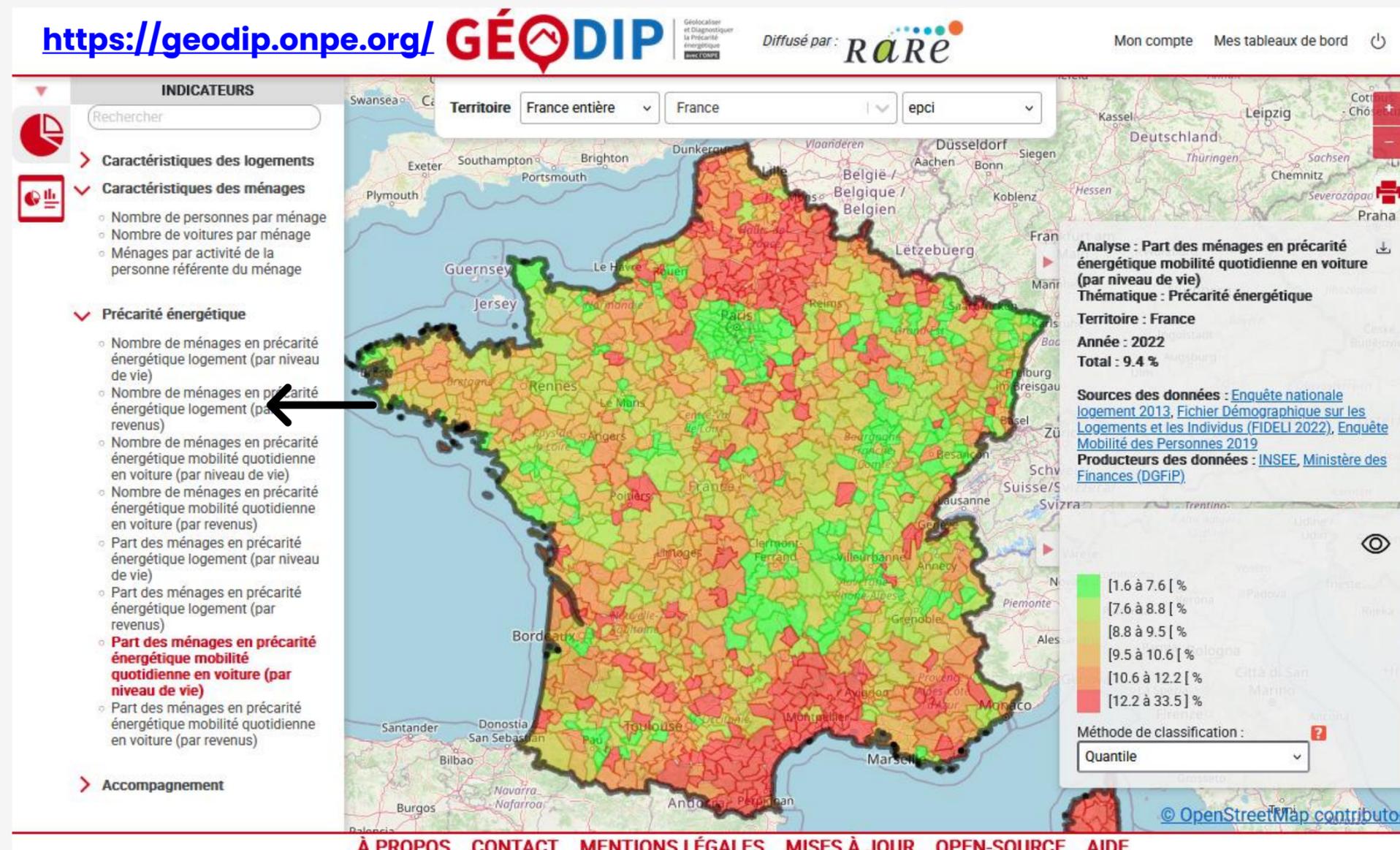


* disponibilités des séries annuelles variables selon les régions et les indicateurs comprises en 1990 et 2023

Géolocaliser et Diagnostiquer la Précarité énergétique

Nouveautés depuis octobre 2025

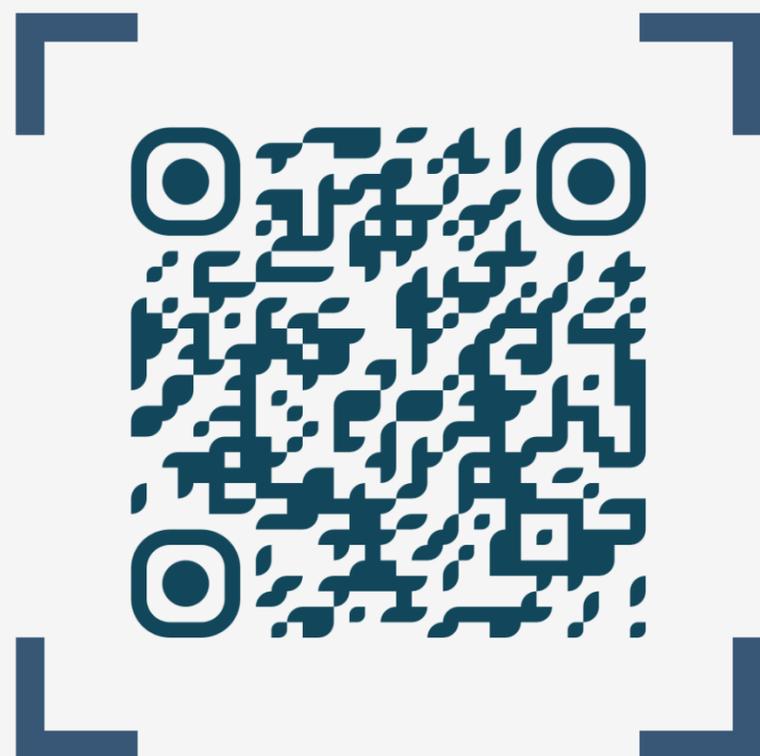
- 3 années de références disponibles : 2018, 2021 et 2022
- Amélioration du modèle d'estimation des revenus, avec prise en compte des dernières données de l'Enquête nationale logement
- Deux variantes du TEE diffusées :
 1. le TEE logement / mobilité "revenus" dont le calcul repose sur l'appartenance des revenus du ménage au 3ème décile
 2. le TEE logement / mobilité "niveau de vie" basé sur l'appartenance du niveau de vie du ménage au 3ème décile



L'outil de repérage des zones de précarité énergétique liée au logement et à la mobilité des ménages sur les territoires métropolitains depuis la maille régionale jusqu'à l'IRIS (Ilots Regroupés pour l'Information Statistique).

 Donnez-nous votre avis !

Scannez moi !



Lien

<https://forms.gle/1kaATbcT9aSaEV887>





Merci de votre attention