

WEBINAIRE DU ROSE

(Réseau d'Observation Statistique de l'Énergie et des GES en ÎdF)

3 juillet 2025



Réseau d'Observation Statistique de l'Énergie
et des émissions de gaz à effet de serre en Île-de-France



DÉROULÉ DU WEBINAIRE



INTRODUCTION

INVENTAIRES & ENJEUX : consommations, émissions de GES, productions

Q/R ?

LES OUTILS DU ROSE : tableau de bord & Energif

Q/R ?

TRAVAUX DU ROSE EN COURS : site, enquête collectivités & chiffres-clés

PARTAGES D'EXPÉRIENCE : BATISTATO (DRIEAT) & SIG ÉNERGIE et Habitat (EPT Est Ensemble)

Q/R ?

CONCLUSION

INTRODUCTION

Thomas HEMMERDINGER

*Directeur de l'Agence Régionale Energie-Climat (AREC ÎdF)
Institut Paris Region*

Réseau informel créé en 2008,
comptant 16 partenaires aujourd'hui.

RAPPEL SUR LE ROSE

Rôle & fonctionnement

PLÉNIÈRE

GOUVERNANCE

+



➤ RÉUNION ANNUELLE

GOUVERNANCE



➤ COMITÉ TECHNIQUE
➤ COMITÉ DE PILOTAGE

GROUPES DE TRAVAIL

PARTENAIRES DU ROSE
ET STRUCTURES
EXTÉRIEURES SELON
THÉMATIQUE
(GT Données, GT Réseaux
de chaleur, etc.)

➤ RÉUNIONS RÉGULIÈRES



Inventaires des consommations
énergétiques et des émissions de GES



Inventaires des productions énergétiques,
animation & organisation du ROSE

Hébergement de l'infrastructure & mise à jour
des outils du ROSE





**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INTRODUCTION

Fatima YOUNSI

*Chargée de mission transition énergétique
en charge des énergies renouvelables*

DRIEAT



INVENTAIRES DU ROSE : CHIFFRES, ENJEUX & ANALYSES

Anne KAUFFMANN

*Directrice des études et de la prospective
Airparif*

Dylan POTTIER

*Chargé d'études données énergie & Observatoire
AREC ÎdF / Institut Paris Region*

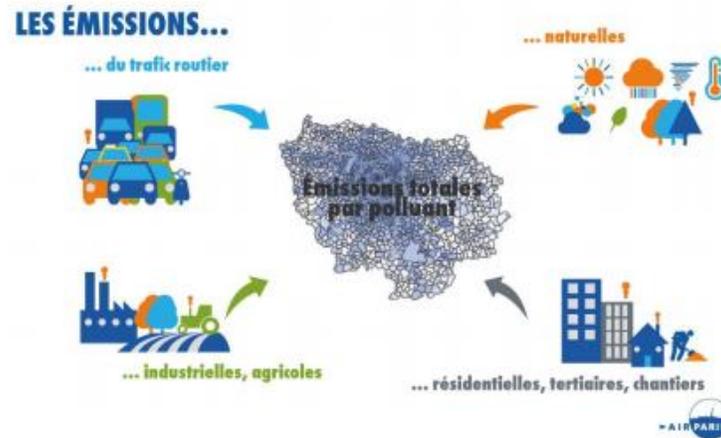
CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES & ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Inventaire AIR CLIMAT ENERGIE

- AIRPARIF réalise l'inventaire des émissions de **polluants atmosphériques**, des émissions de **gaz à effet de serre** et des **consommations énergétiques** pour chaque commune :
 - Inventaire 2022 finalisé en Avril 2025
 - Nouvelles données historiques cohérentes 2005, 2010, 2015 et 2019

**Intégration
des DONNEES LOCALES
DE L'ENERGIE**
(version SDES
+ données GrDF, Enedis et RTE)

**Complétude
TOUS SECTEURS et
TOUTES ENERGIES**
(dont produits pétroliers et bois)



**Cohérence
AIR CLIMAT ENERGIE**

**Cohérence temporelle
RECALCUL DE
L'HISTORIQUE**

**Cohérence spatiale
TOUTES LES
COMMUNES**

Données de référence air-climat-énergie au service des outils de planification réglementaires à toutes les échelles (SRCAE, PPA, PCAET, PLUi, ...)

INVENTAIRE 2022

Nouveaux secteurs

Inventaire des consommations énergétiques :

- **Engins de chantiers (nouveau secteur)** : Mise à jour méthodologique et valorisation des consommations de produits pétroliers des engins de chantiers.

Inventaire des émissions de Gaz à Effet de Serre :

- « **Utilisation des Terres, Changement d'Affectation des Terres et Foresterie** » (UTCATF) pour estimer le stockage ou le déstockage de carbone des territoires selon : l'inventaire forestier, la récolte de bois et le changement d'utilisation des sols.

Ce secteur est actuellement disponible uniquement à l'échelle régionale.

INVENTAIRE 2022

Mise à jour importante des méthodes et périmètres

- **Agriculture, Industrie, Résidentiel, Tertiaire** : Prise en compte des données locales de l'énergie de l'année 2022 publiées en novembre 2023 et recalcul de l'historique. Meilleurs historique et sectorisation des consommations de chaleur urbaine par commune (SDES, LTECV).
- **Chauffage au bois** : Prises en compte des dernières enquêtes sur le chauffage au bois individuel (Paris/MGP/DRIEAT 2022) et des chaufferies biomasse collectives non raccordées à un réseau de chaleur urbain (AREC) pour l'année 2022.
- **Transport routier** : Meilleure prise en compte des résultats d'enquêtes plaques et des projections nationales (CITEPA 2024), mise à jour du volume de trafic de 2005 à 2022.
- **Résidentiel** : Mise à jour de l'historique du parc logement (INSEE).
- **Industrie** : Distinction des usages énergétiques chauffage/force motrice, retrait des consommations d'énergie primaire de gaz naturel.
- **Correction climatique** : Prise en compte de la rigueur de l'année 2022 et calcul à climat normal des consommations liées à l'usage chauffage pour l'Agriculture et l'Industrie (en complément des secteurs Résidentiel et Tertiaire).
- **Emissions de GES Scope 1+2** : Retrait des émissions de tous les GES des centrales de production d'électricité et de chaleur et des UIOM dans l'approche Scope1+2 pour les secteurs Branche énergie et Traitement de déchets.

INVENTAIRE 2022

Mise à disposition des données

- **Maille géographique** : Commune, EPCI, département, région
- **Cohérence historique** : 2022, 2019, 2015, 2010, 2005
- **Données avec l'ensemble des détails par sous-secteurs**

- **Accès aux données** :
 - Par demande auprès de Airparif [appui-collectivites@airparif.fr]
 - Panorama régional ROSE [<https://www.roseidf.org/panorama-regional-1-1/>]
 - Plateforme ENERGIF (à venir) [<https://geoweb.iau-idf.fr/webapps/energif/>]
 - Site internet Airparif « Les émissions » (à venir) [<https://www.airparif.fr/surveiller-la-pollution/les-emissions>]
 - Bilan 2022 Ile-de-France Air-Climat-Energie – Airparif (à venir)

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES FRANCILIENNES

*BILAN 2022 :
Une baisse continue des consommations,
atteignant -22% par rapport à 2005*

CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Secteurs et périmètre

5 SOURCES

D'ÉNERGIE FINALE

- Électricité
- Chauffage Urbain
- Gaz naturel
- Charbon et produits pétroliers
- Bois

Inventaire
des consommations
énergétiques

6 SECTEURS

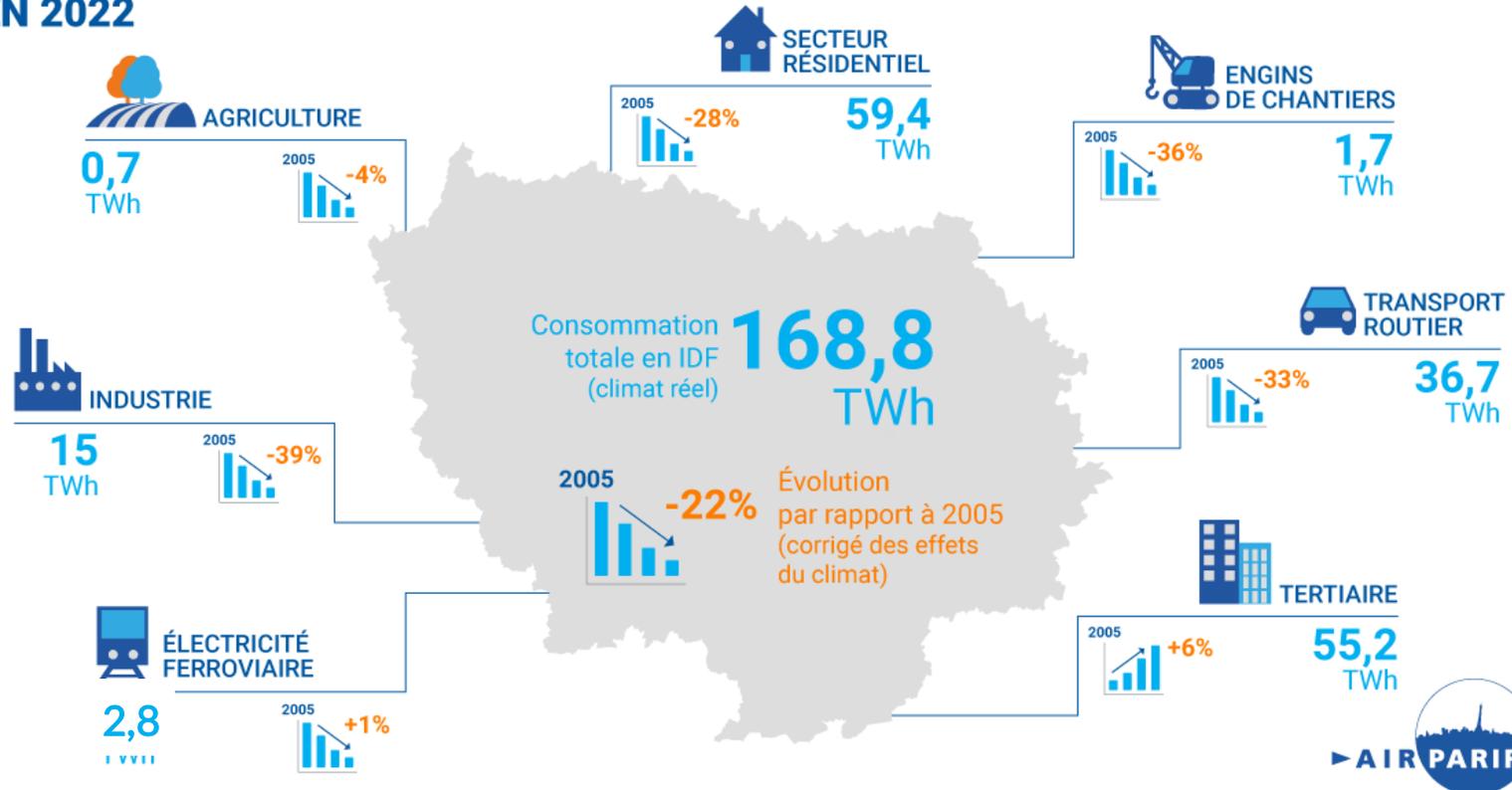
- RÉSIDENTIEL
- TERTIAIRE
- AGRICULTURE
- INDUSTRIE
- **ENGINS DE CHANTIERS**
(nouveau)
- TRANSPORT ROUTIER

CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Chiffres-clés 2022

À RETENIR...

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES FINALES EN ÎLE-DE-FRANCE EN 2022

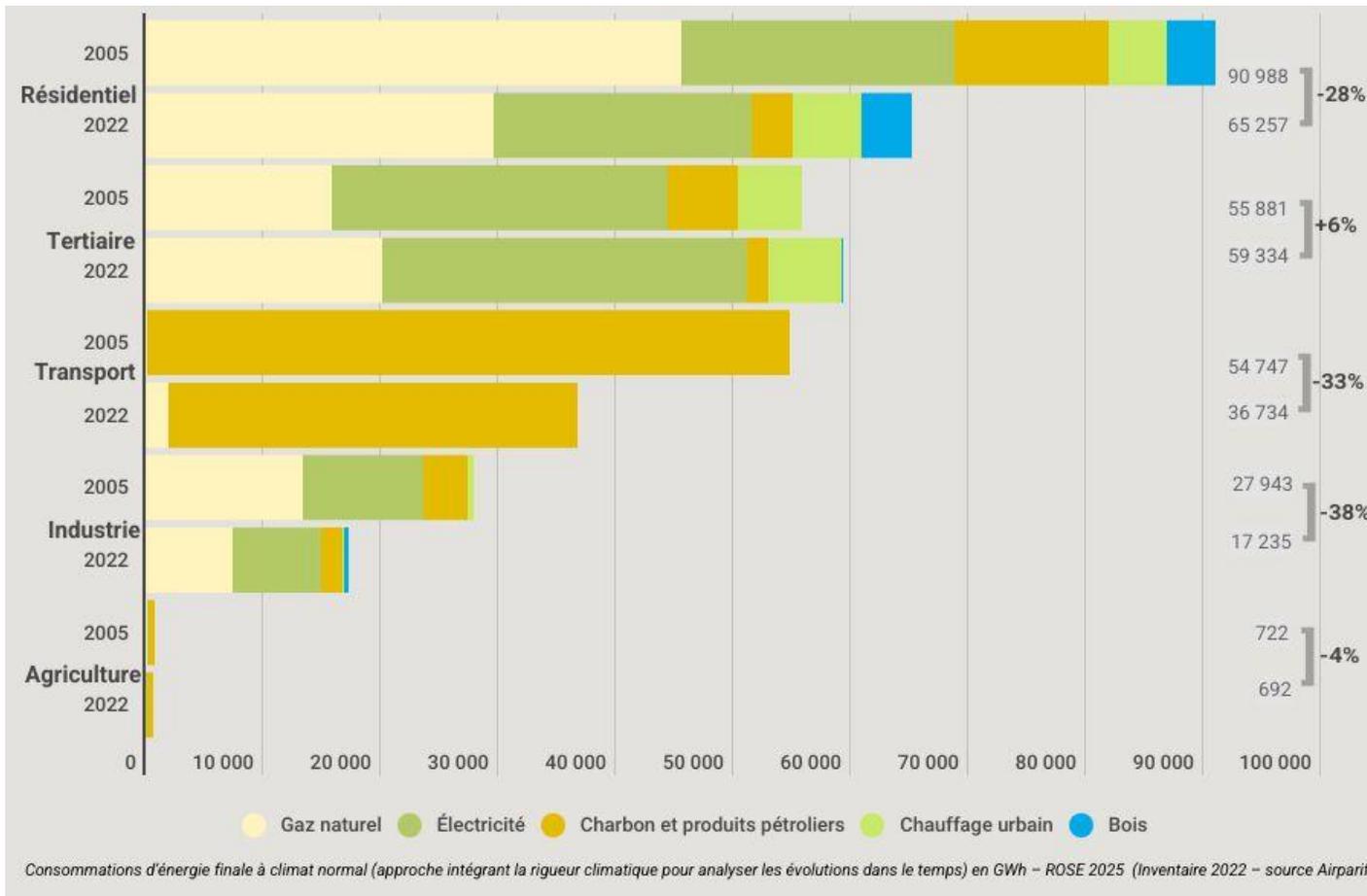


Les consommations énergétiques de chaque secteur d'activité sont exprimées à **climat réel**.

Les **évolutions** entre année sont calculées à partir des consommations énergétiques corrigées des **variations climatiques** afin de juger des autres facteurs (paramètres socio-économiques, politiques énergétiques, mix énergétique, ...)

CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Évolutions 2005 - 2022



Baisse globale

entre 2005 et 2022

TOUS SECTEURS

seul TERTIAIRE en hausse

↘ Produits Pétroliers
(BÂTIMENTS et INDUSTRIE)
et Gaz Naturel
(RÉSIDENTIEL et INDUSTRIE)

↗ Gaz naturel
Elec. Spécifique
Chauffage urbain
pour TERTIAIRE

+18% BOIS-ÉNERGIE

entre 2005 et 2022 en IDF
(notamment dans RÉSIDENTIEL)

• enjeu qualité de l'air

+10% CHALEUR URBAINE

entre 2005 et 2022 en IDF
(RÉSIDENTIEL et TERTIAIRE)

Disponible sur : <https://www.roseidf.org/panorama-regional/>

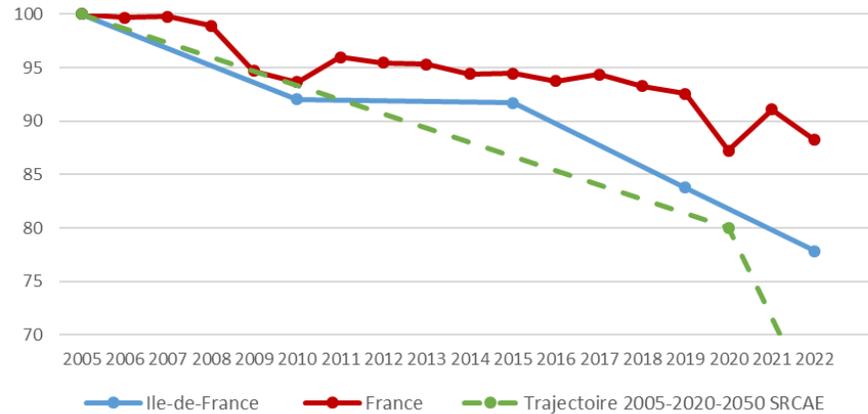
PP = Produits Pétroliers

CMS = Combustibles Minéraux Solides

CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Bilan 2022 et objectifs SRCAE

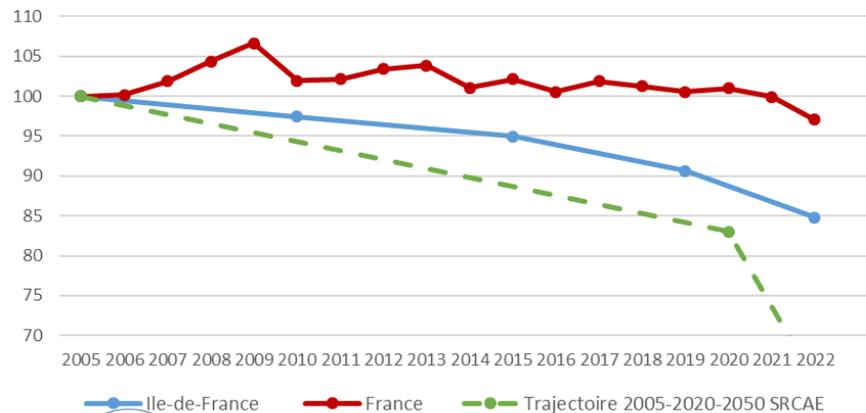
Evolution des consommations énergétiques finales **tous secteurs** :
(corrigées des variations climatiques)



-22% CONSOS TOUS SECTEURS
à l'échelle IDF entre 2005 et 2022
Objectif SRCAE : -20% à 2020
-45% à 2050

-12 % à l'échelle FR entre 2005 et 2022

Evolution des consommations énergétiques finales des **bâtiments** :
(corrigées des variations climatiques)



-15% CONSOS DES BÂTIMENTS
à l'échelle IDF entre 2005 et 2022
Objectif SRCAE bâti : -17% à 2020
-50% à 2050

-3 % à l'échelle FR entre 2005 et 2022

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE FRANCILIENNES

*BILAN 2022 :
-36% par rapport à 2005,
une baisse accentuée depuis 2010*

ÉMISSIONS DE GES

Secteurs et périmètre

- Inventaire des consommations d'énergie
- OMINEA (CITEPA)
- Base CARBONE (ADEME)
- Production de chaleur pour chaque réseau

Inventaire des émissions de GES

MULTI-GES

- CO₂
- CH₄
- N₂O
- GES fluorés

SCOPE 1

Émissions directes

SCOPE 1+2

Émissions directes + indirectes

(liées à la consommation d'énergie)

9 GRANDS SECTEURS

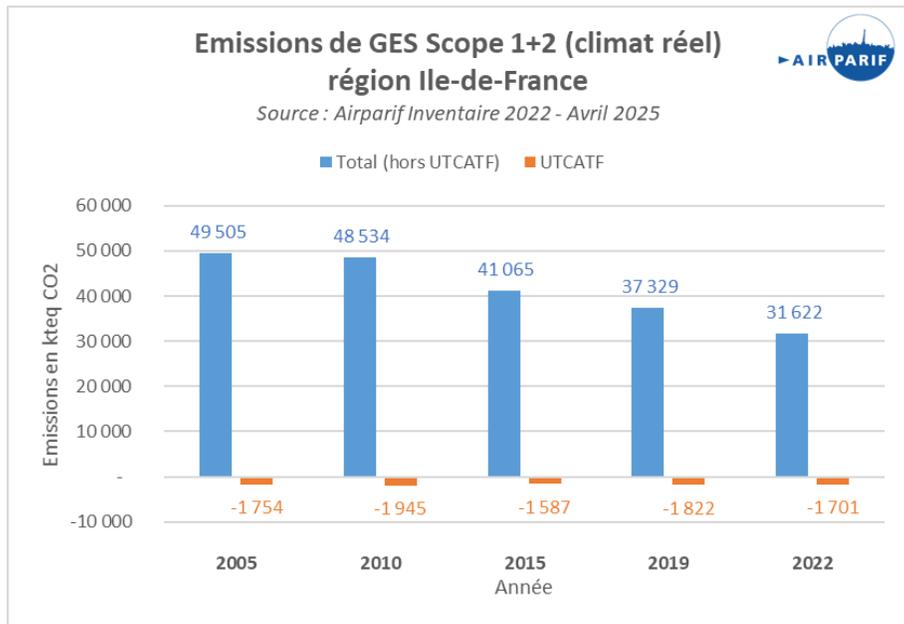
- PRODUCTION D'ÉNERGIE
- INDUSTRIE
- TRAITEMENT DES DÉCHETS
- RESIDENTIEL
- TERTIAIRE
- AGRICULTURE
- TRANSPORT ROUTIER
- AUTRES TRANSPORTS
- UTCATF (NOUVEAU) - région

ÉMISSIONS DE GES

Améliorations – UTCATF

Calcul du bilan carbone du secteur UTCATF (Utilisation des Terres, Changement d'Affectation des Terres et Foresterie) à l'échelle IDF selon :

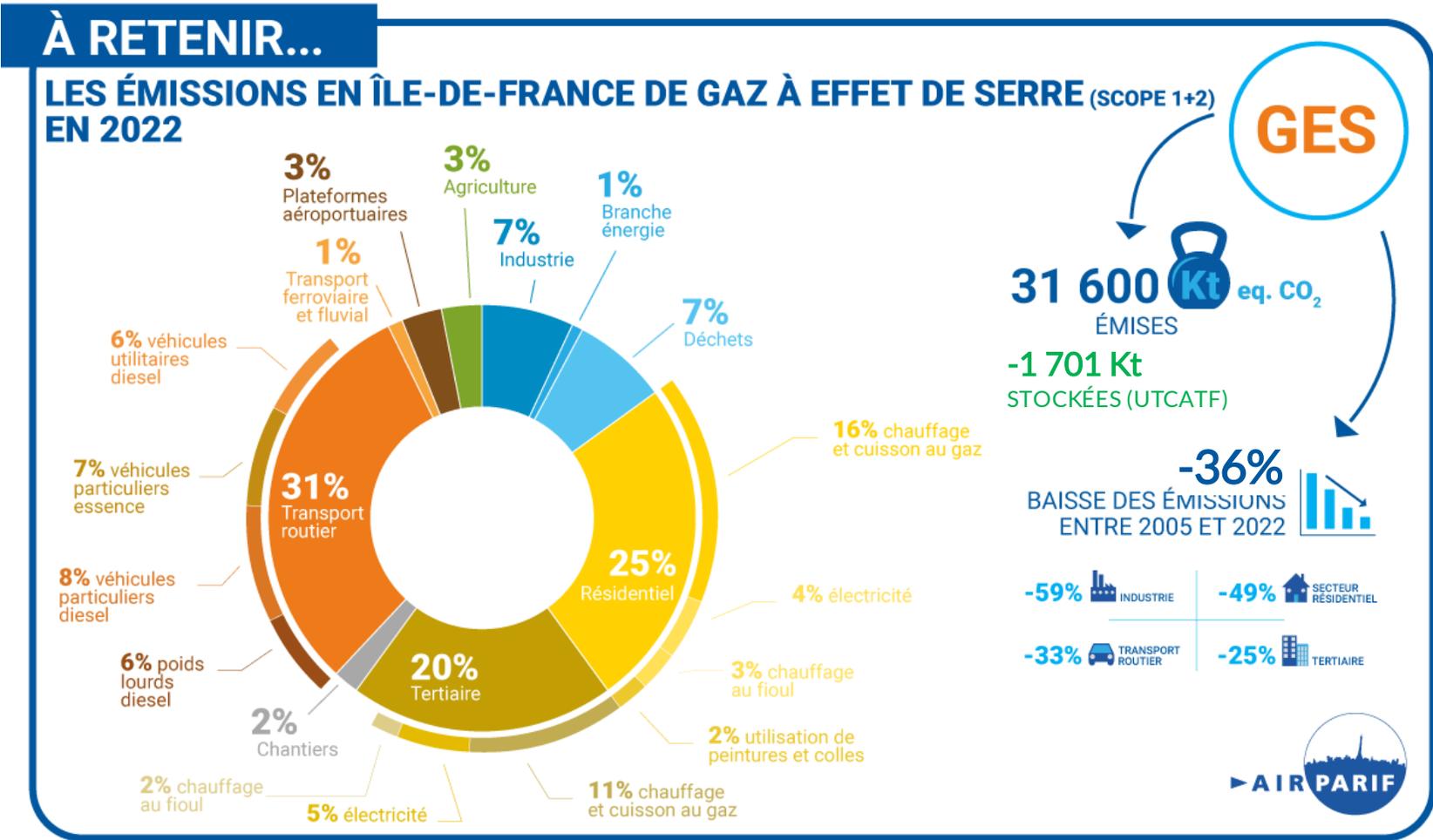
- L'accroissement forestier
 - Croissance de la masse ligneuse (stockage de carbone)
- Les récoltes de bois
 - Quantité de bois coupée (donc « déstockée »)
 - Emissions résiduelles dues au brûlage des déchets de la coupe
- Le changement d'occupation des sols
 - Modification de l'utilisation des sols (forêts, zones artificialisées, cultures...)



annee_ref	intitule	GES en kteq CO2
2022	Accroissement	-2308
2022	Brulage	7
2022	Occupation des sols	17
2022	Recolte	582

ÉMISSIONS DE GES

Chiffres-clés 2022



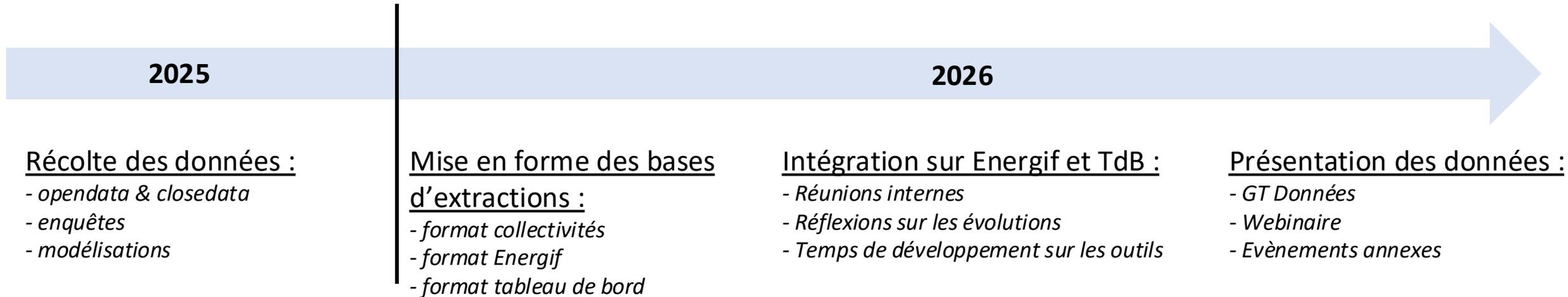
PRODUCTIONS ÉNERGÉTIQUES FRANCILIENNES

PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Cadrage

>> Inventaire produit par l'AREC ÎdF, tous les ans avec un décalage de 2 ans de mise à disposition des données à la commune

Exemple : pour les données sur l'année 2024



Certaines données n'arrivent qu'en fin d'année !

PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Sources de données

DONNÉES RÉGIONALES

- Enquête annuelle des chaufferies biomasse collectives et ou industrielles (AREC)
- Suivi des installations de méthanisation et des stations d'épuration (AREC)
- Suivi des données d'exploitation des sites de géothermie profonde (DRIEAT)
- Suivi des installations de traitement des déchets (ORDIF)
- Inventaire des consommations énergétiques (Airparif)

DONNÉES NATIONALES

- Enquête annuelle sur les réseaux de chaleur et de fraîcheur (FEDENE / SDES)
- Registre des installations de production d'électricité (RTE-ENEDIS / ODRÉ)
- Registre des sites raccordés au réseau de transport et de distribution de gaz (Natran - GRDF / ODRÉ)
- Panorama de la chaleur renouvelable et de récupération (SER / ADEME / Uniclimate / FEDENE / CIBE)
- Suivi du marché des pompes à chaleur et du solaire thermique (Observ'ER)
- Recensement de la population (INSEE)
- Chiffres-clés des énergies renouvelables (SDES)

>> Disponibilité à fin N+1 ou N+2 selon les sources de données

PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Nouveautés méthodologiques

PÉRIMÈTRES

GÉNÉRALITÉS

- Livraison d'un seul et même fichier sur les productions énergétiques pour faciliter la compréhension pour les territoires (+ graphiques préconstruits)
- Homogénéisation des noms de filières sur la base des échanges avec le RARE (référentiel méthodologique)
- Homogénéisation des noms de filières entre énergies (chaleur / électricité / gaz / fraîcheur)

- Prise en compte de l'autoconsommation, quand disponible, sur certaines filières
- Différenciation de la production EnR et non EnR liée aux PAC géothermiques (géothermie profonde et de surface)
- Travail avec la FEDENE sur le recensement des réseaux de chaleur & fraîcheur franciliens

NOUVELLES DONNÉES

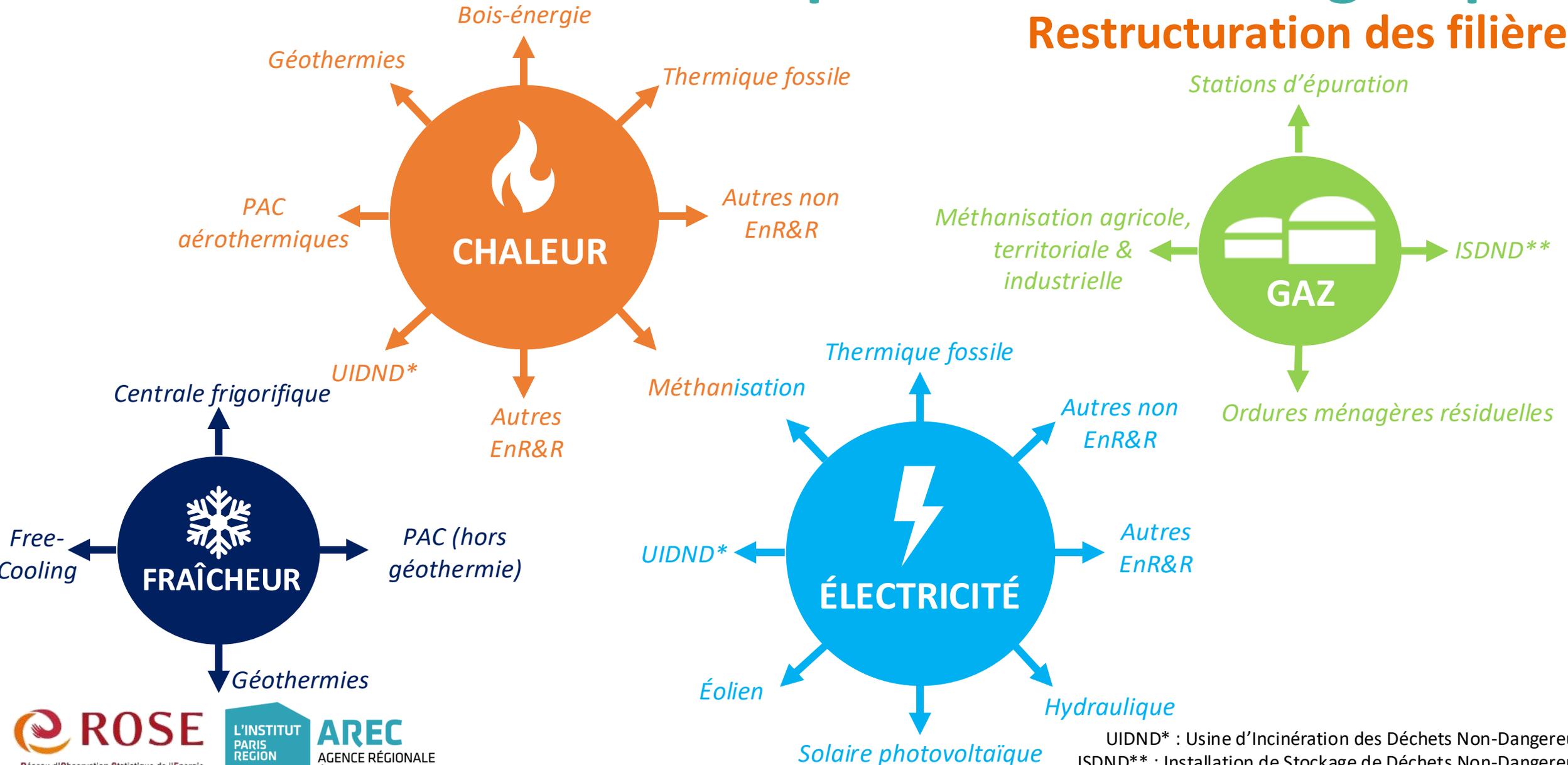
- Intégration et approfondissement des données calorifiques et électriques sur la méthanisation (enquête AREC)
- Territorialisation des installations de productions des réseaux de chaleur & fraîcheur
- Territorialisation des données sur la chaleur diffuse (bois domestique, PAC géothermiques & aérothermiques, solaire thermique)
- Détail des productions sur les filières frigorifiques
- Intégration des données sur le nombre d'installations et les puissances installées
- Intégration de données d'historique pour les territoires (jusqu'à 2017)



Note méthodologique en cours de rédaction

Inventaire des productions énergétiques

Restructuration des filières



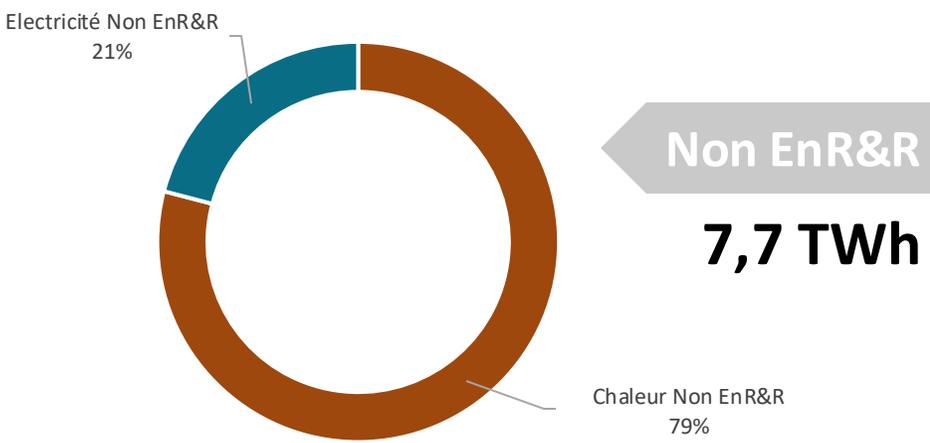
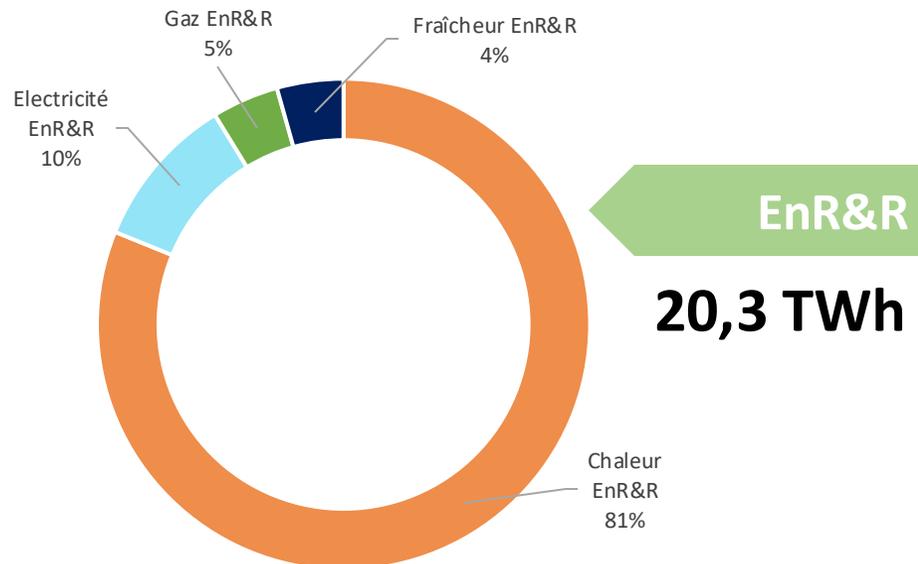
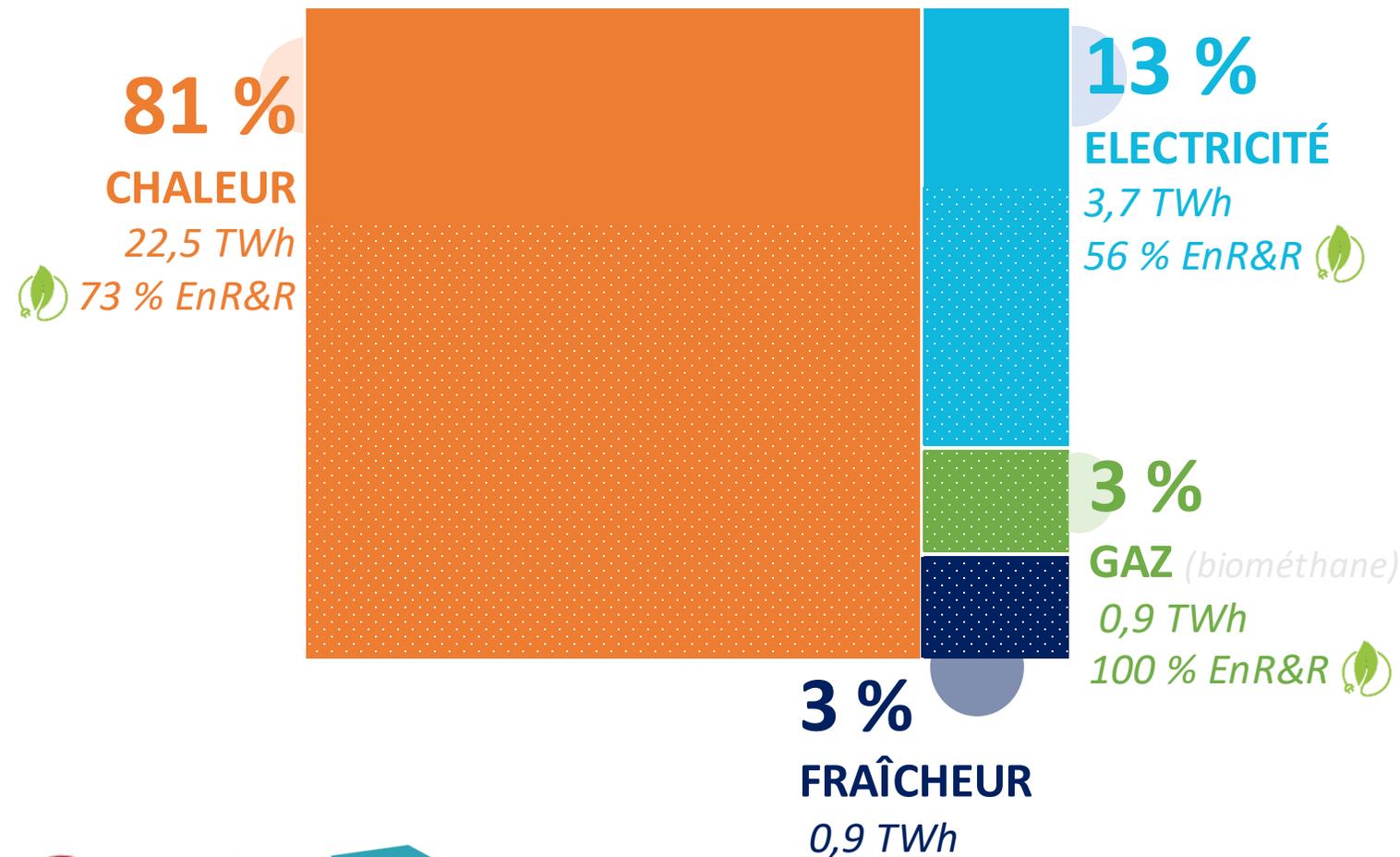
UIDND* : Usine d'Incinération des Déchets Non-Dangereux
ISDND** : Installation de Stockage de Déchets Non-Dangereux

PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Production globale

28 TWh

+11% par rapport à 2017

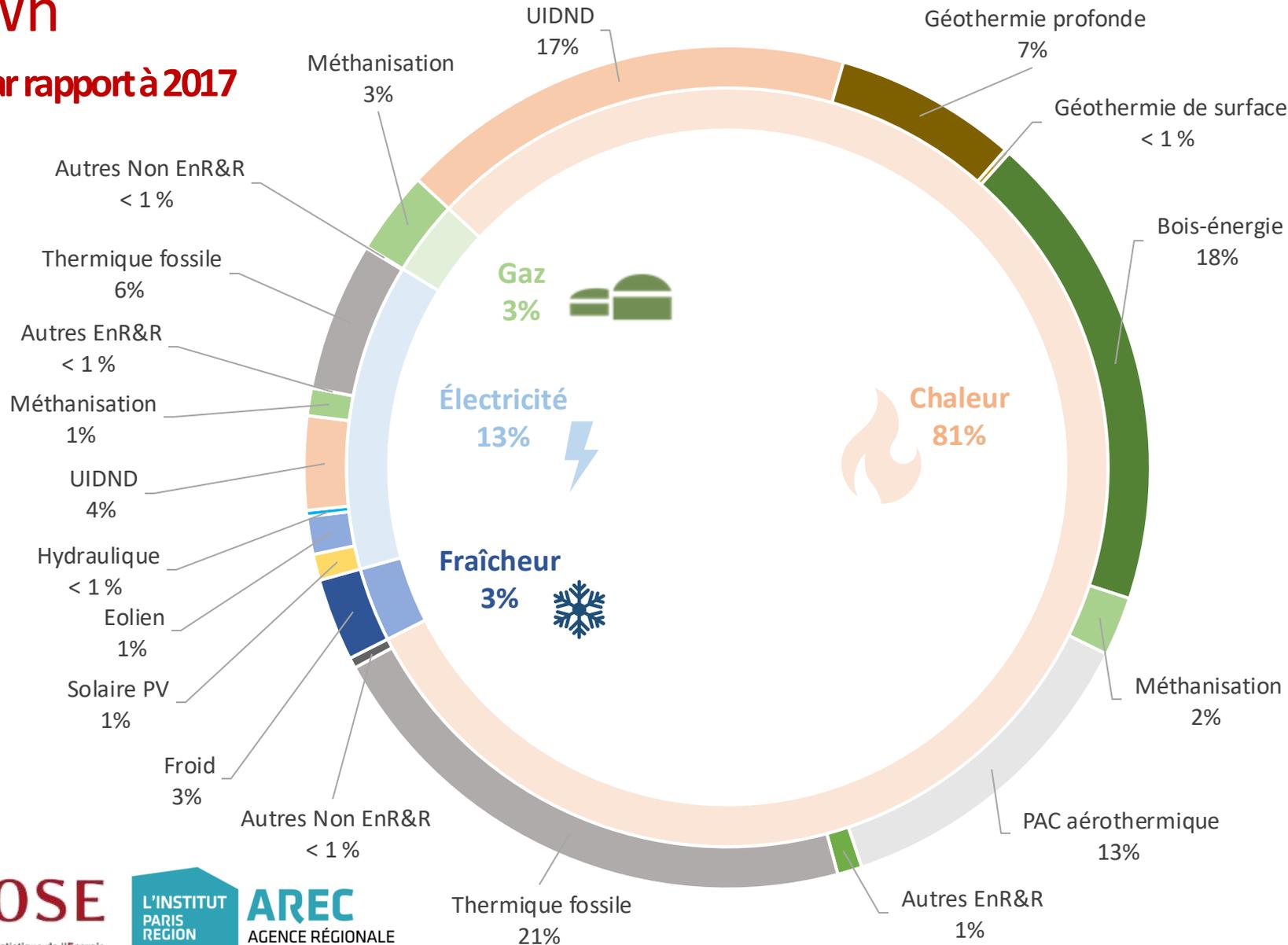


PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Production globale

28 TWh

+11% par rapport à 2017



EnR&R

20,3 TWh

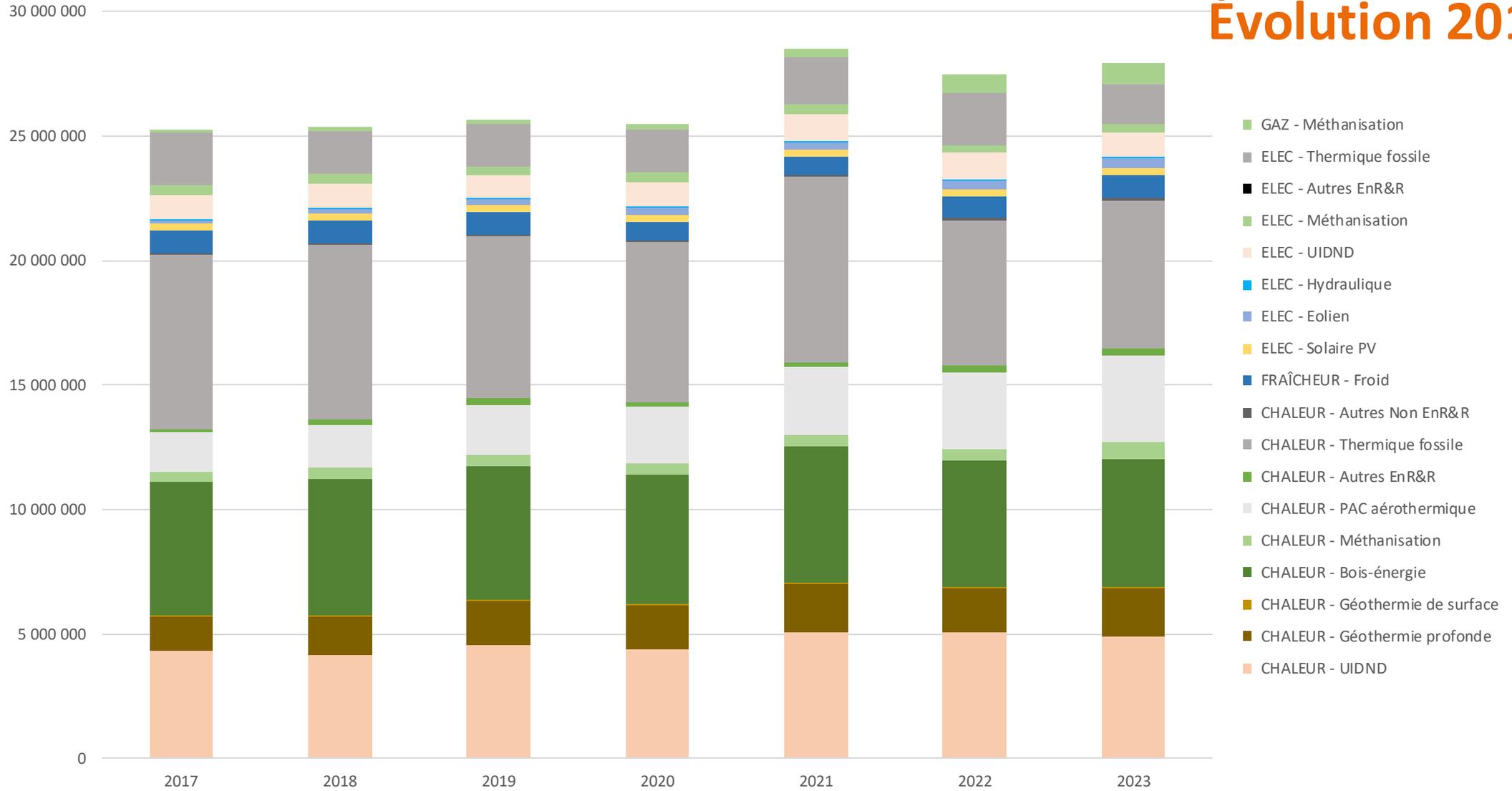
Non EnR&R

7,7 TWh

+11% par rapport à 2017

PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Évolution 2017 - 2023



EnR&R

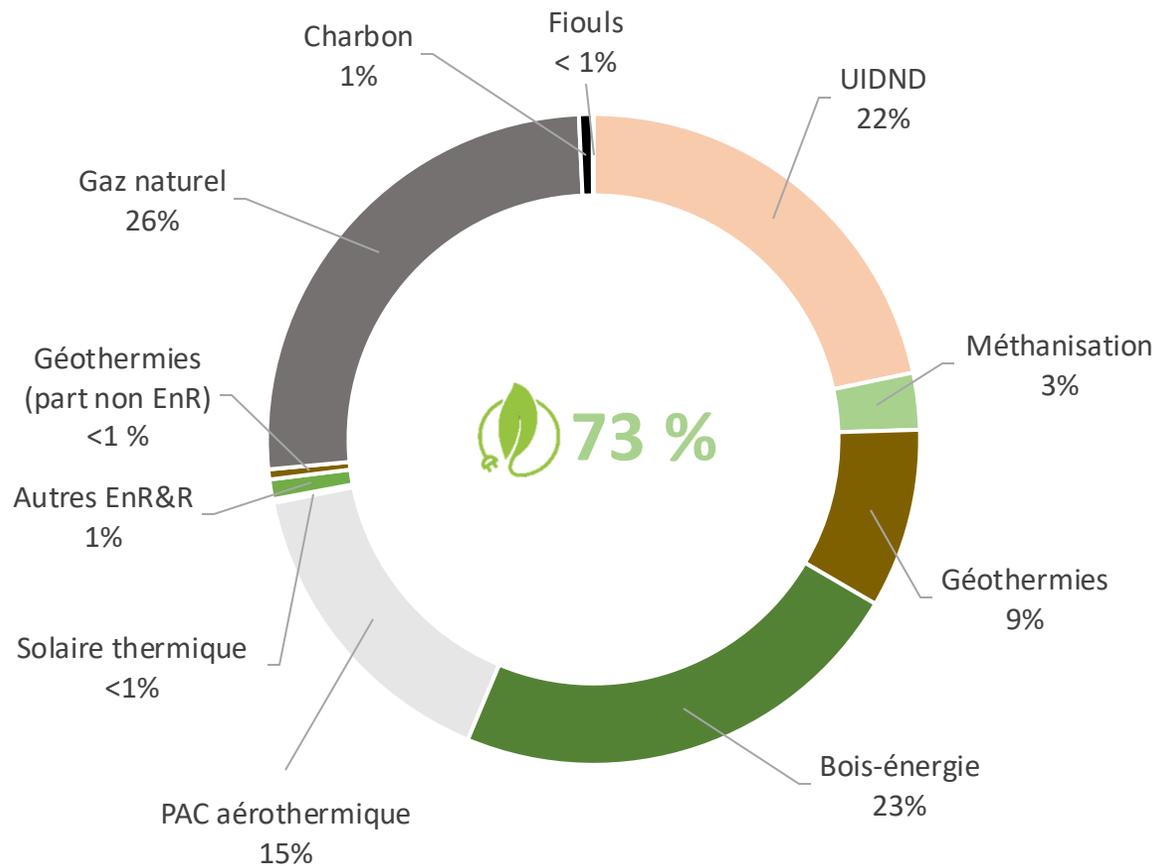
↗ **28 %**

Non EnR&R

↘ **16 %**

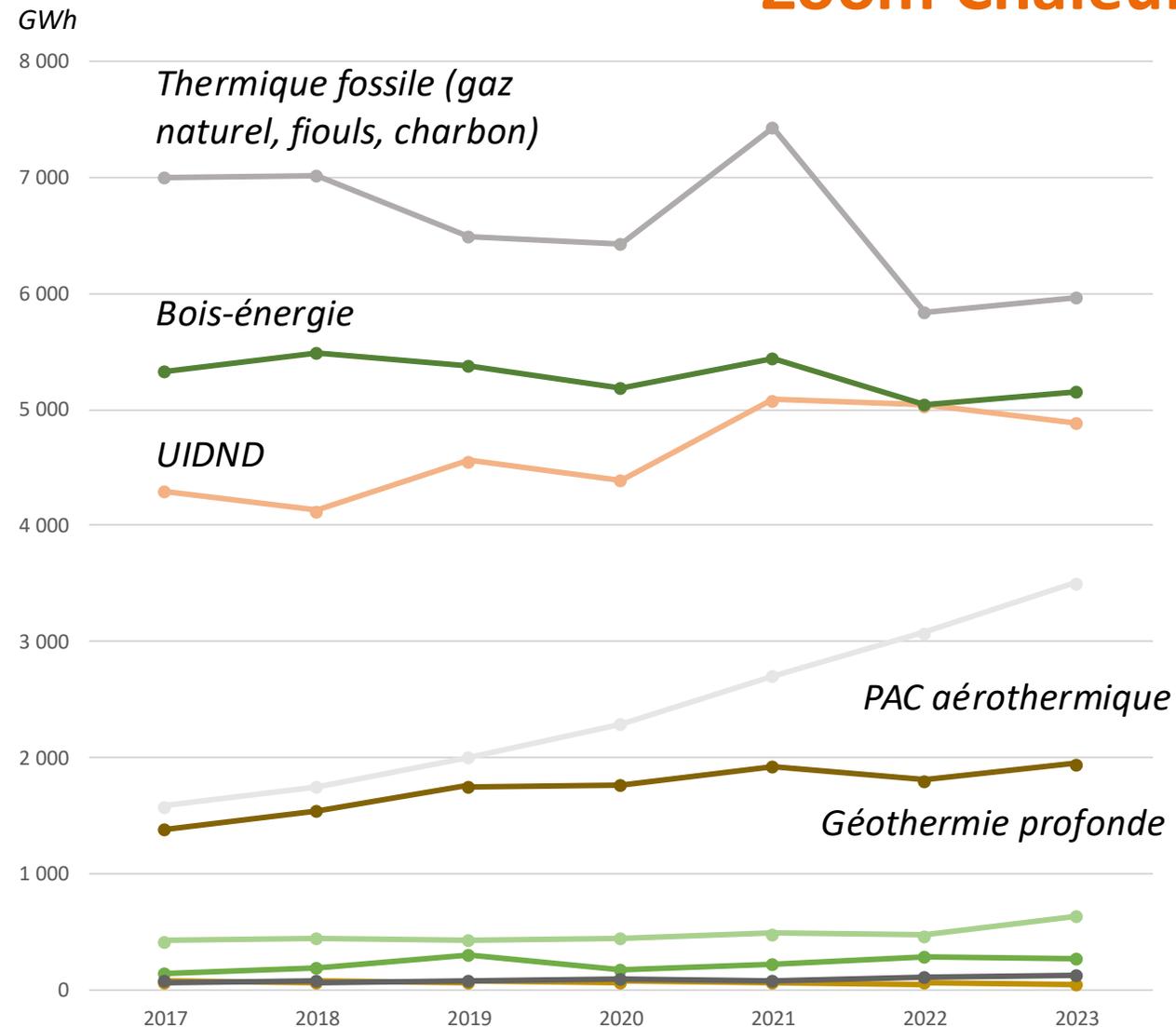
22,5 TWh

+ 11% par rapport à 2017



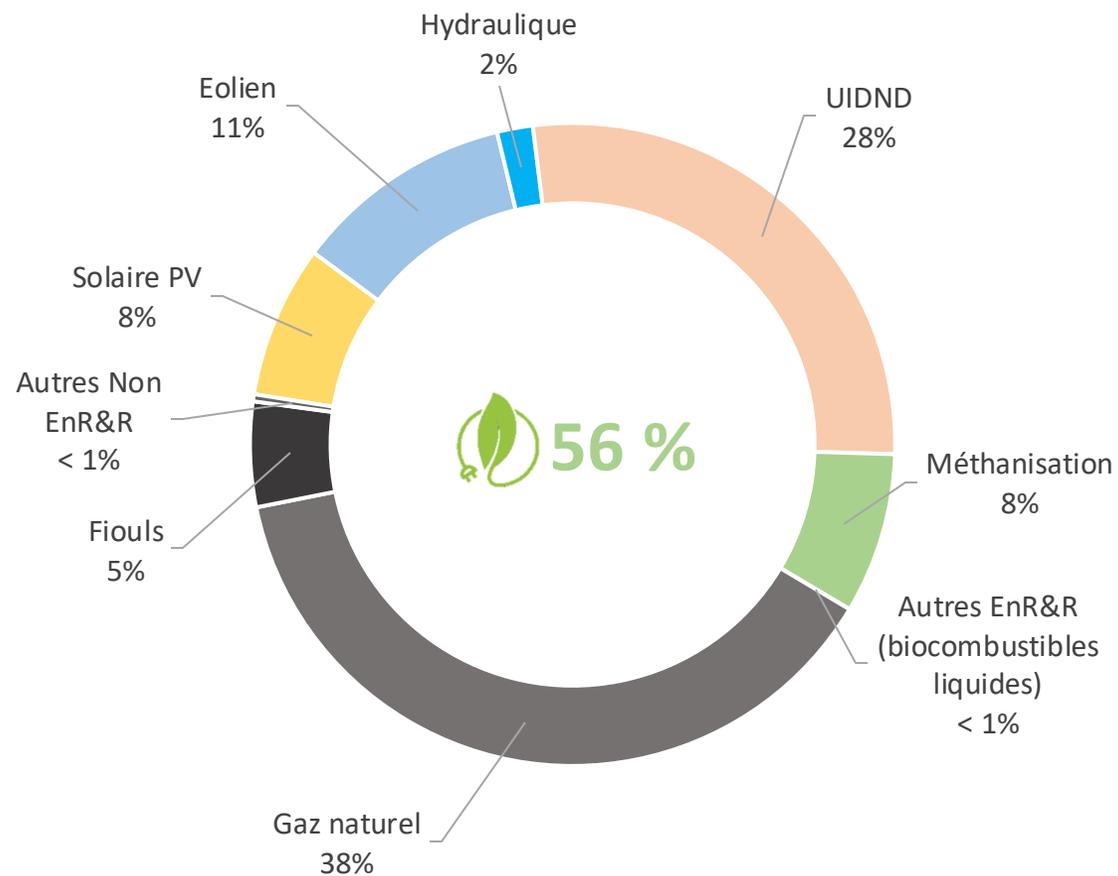
PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Zoom Chaleur



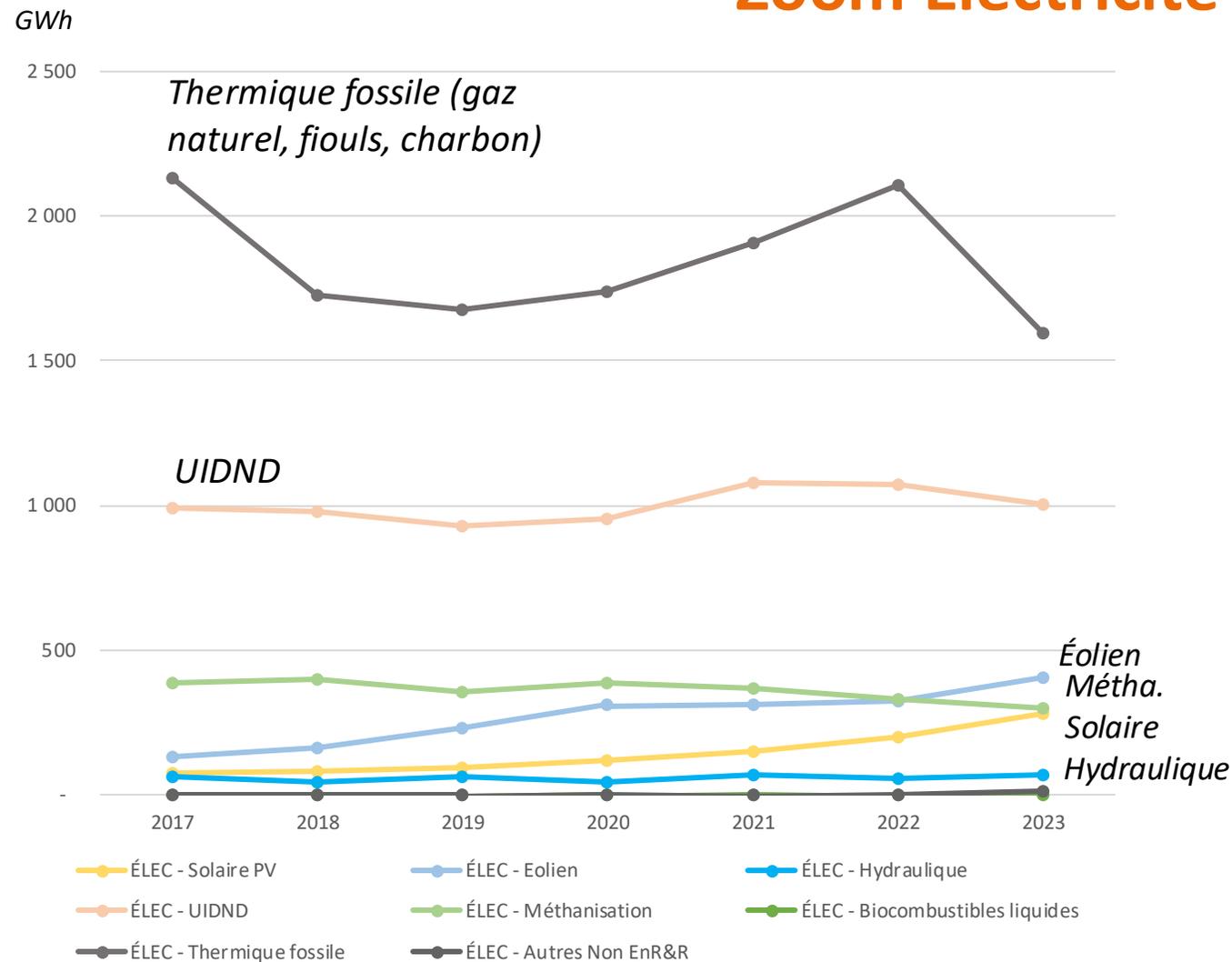
3,7 TWh

- 3 % par rapport à 2017



PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Zoom Électricité

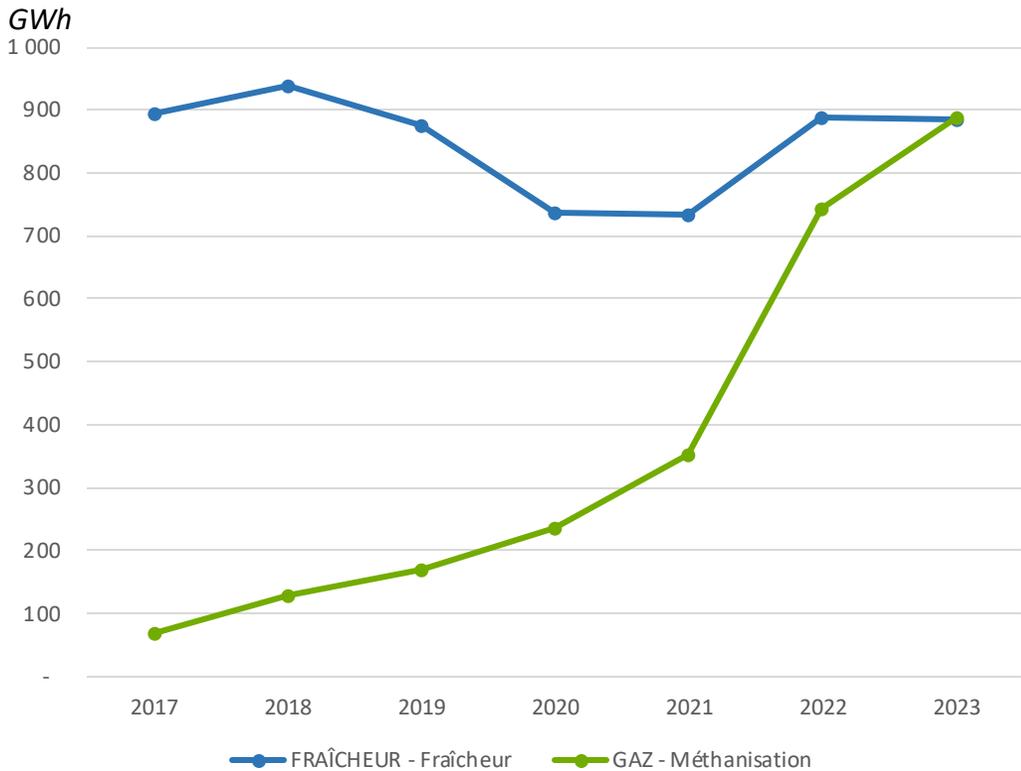
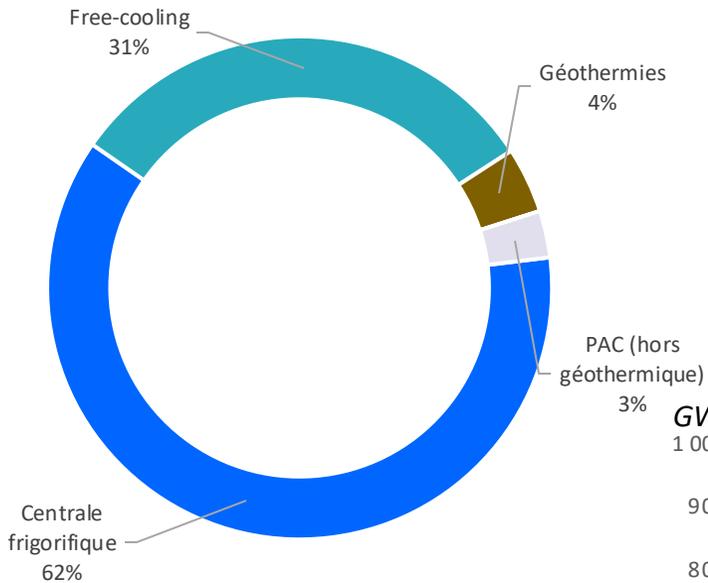
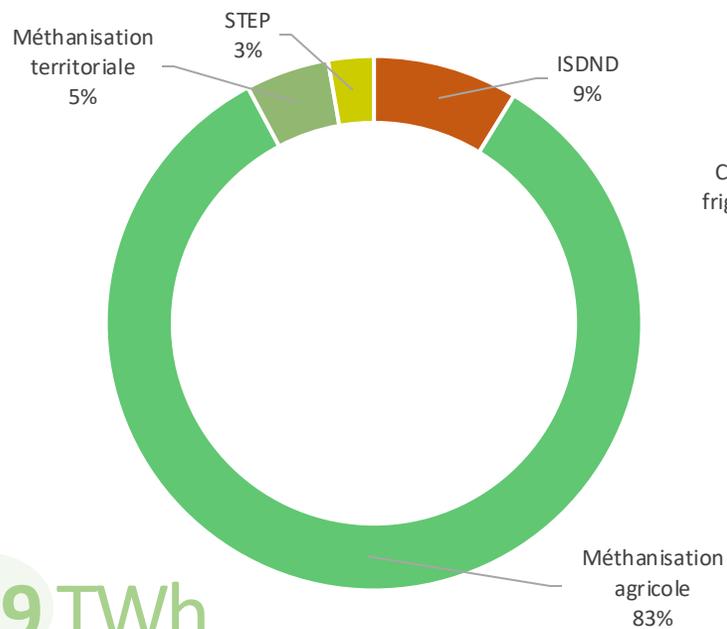


PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Zoom Gaz & Fraîcheur

0,9 TWh

- 1% par rapport à 2017

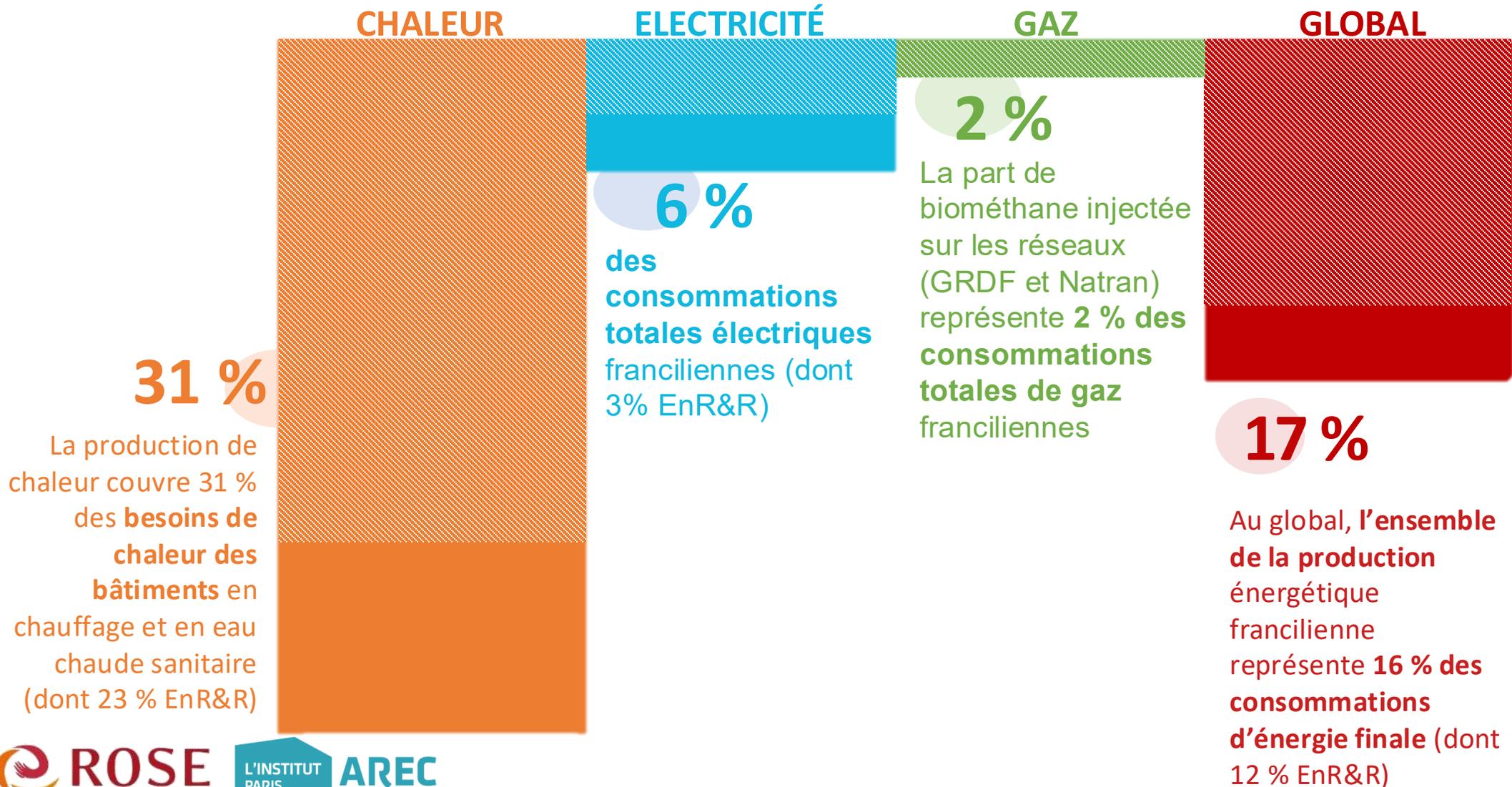


0,9 TWh

x 13 par rapport à 2017

PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Quelle couverture des besoins ?



PRODUCTIONS D'ÉNERGIE

Quels potentiels ?



Solaire
Cartoviz + Mon Potentiel Solaire
Institut Paris Region / Région ÎdF

**UN TERRITOIRE AVEC
UN FORT POTENTIEL**

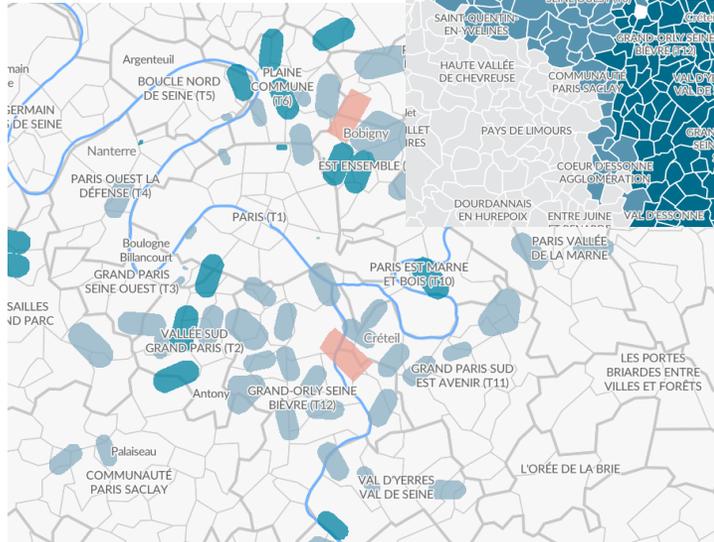
Géothermie profonde
Energif - ROSE



Réseaux de chaleur
France Chaleur Urbaine + EnRezo
DRIEAT / CEREMA



© Ville de Malakoff – Séverine Fernandes



QUESTIONS / RÉPONSES

Consommations d'énergie

Emissions de GES

Productions d'énergie



LES OUTILS DU ROSE : ENERGIF ET TABLEAUX DE BORD DÉMONSTRATION

Dylan POTTIER

*Chargé d'études données énergie & Observatoire
AREC ÎdF / Institut Paris Region*

Erwan CORDEAU

*Chargé d'études/projets, écologie urbaine, climat air énergie
DEUR / Institut Paris Region*

TABLEAU DE BORD FRANCILIEN & MÉTROPOLITAIN

TABLEAUX DE BORD

Chiffres-clés

>> ÎLE-DE-FRANCE

MÉTROPOLE DU GRAND PARIS

Mise à jour : juillet 2025

12 012 km²
(2% France métropolitaine)



Île-de-France

12 380 964 Franciliens
(19% France métropolitaine)



CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

169 TWh à climat réel*
d'énergie finale consommée
(soit 10% du bilan national)

↘ **-22%** à climat normal**
par rapport à 2005

68%
imputables aux bâtiments

13,6 MWh/hab
consommation d'énergie par habitant
(25,5 MWh/hab en France)



ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

31,6 MT eq CO₂
de GES émises (scope 1+2)
(soit 8% du bilan national)

↘ **-36%**
par rapport à 2005

2,6 teqCO₂/hab
émissions de GES par habitant
(6,1 teq CO₂/hab en France)



PRODUCTIONS ÉNERGÉTIQUES

28 TWh
de productions locales d'énergies
(dont **20 TWh EnR&R**,
soit 6% du bilan national EnR&R)

↗ **+11%** par rapport à 2017

81%
de la production d'énergie sous forme de
chaleur

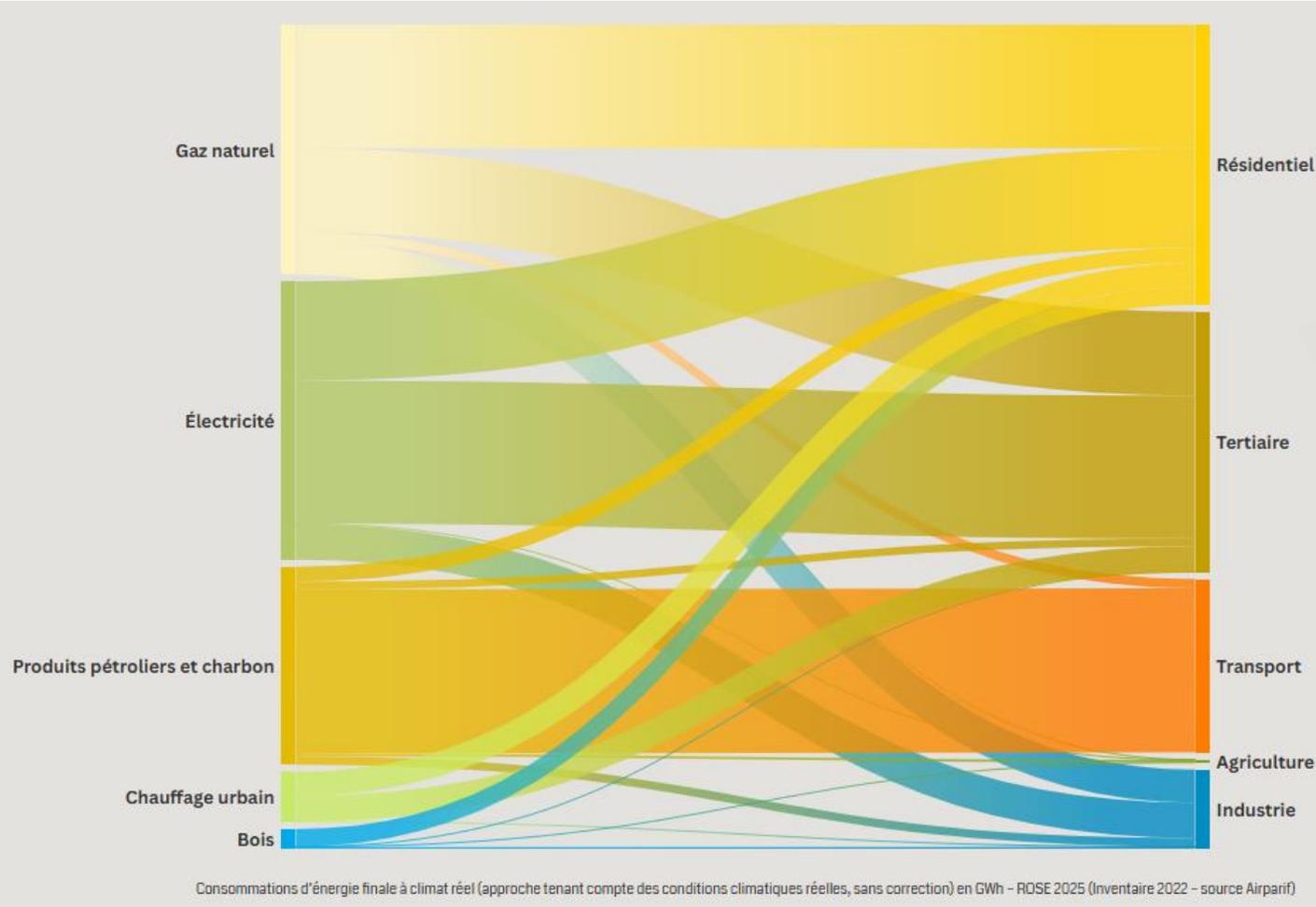
16%
de taux de couverture des consommations par
les productions
(dont **12%** EnR&R)

* à climat réel : approche tenant compte des conditions climatiques réelles, sans correction
** à climat normal : approche intégrant la rigueur climatique pour analyser les évolutions dans le temps

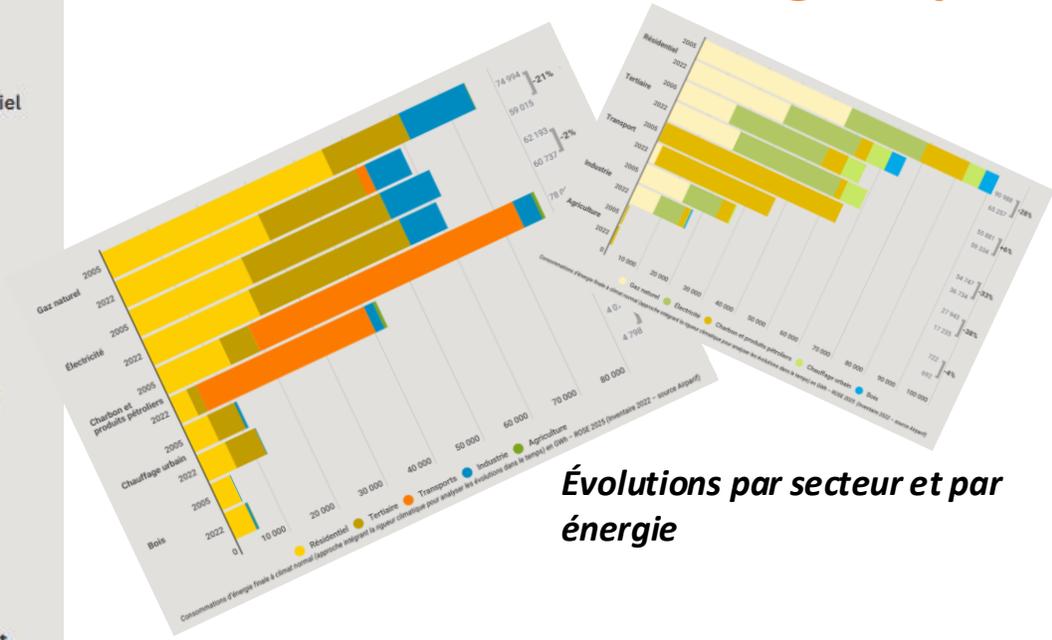
Données Île-de-France : Inventaire ROSE 2025 – Airparif 2022 et AREC 2023
Données France : SDES 2023, CITEPA 2024

TABLEAUX DE BORD

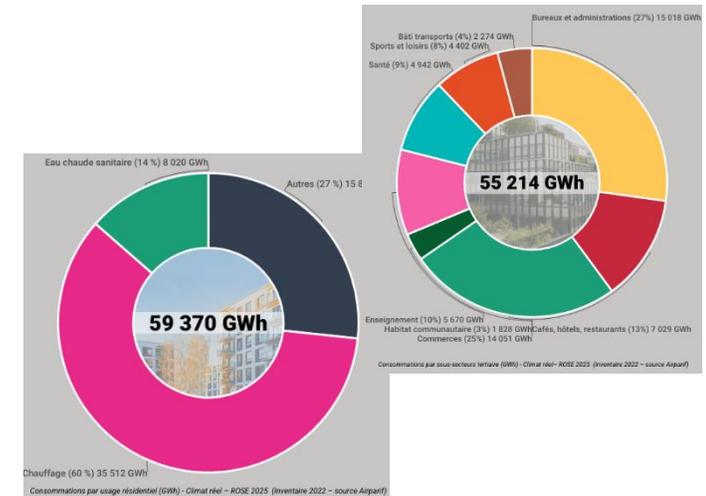
Consommations énergétiques



Sankey des consommations



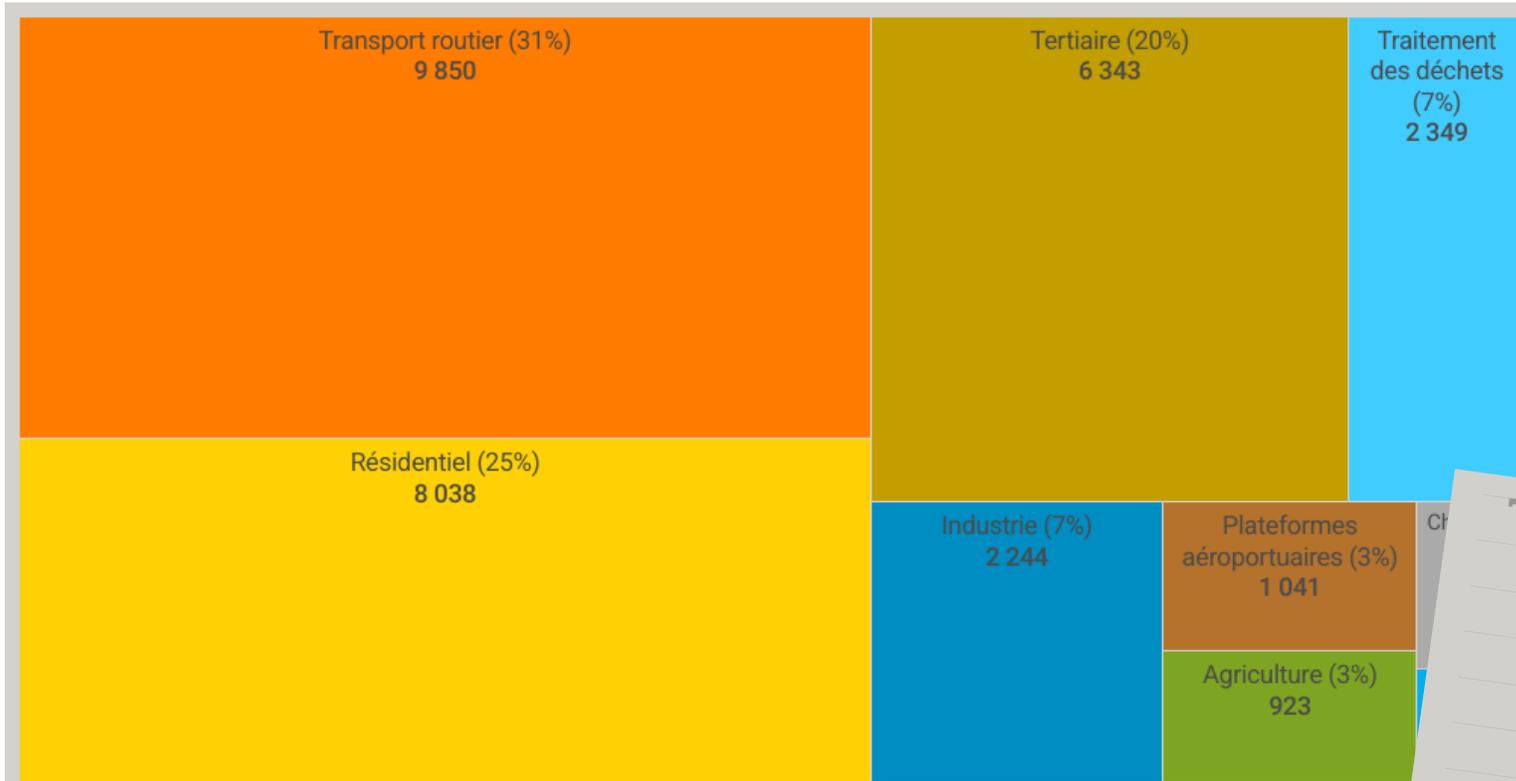
Évolutions par secteur et par énergie



Par usage, période de construction et sous-secteurs

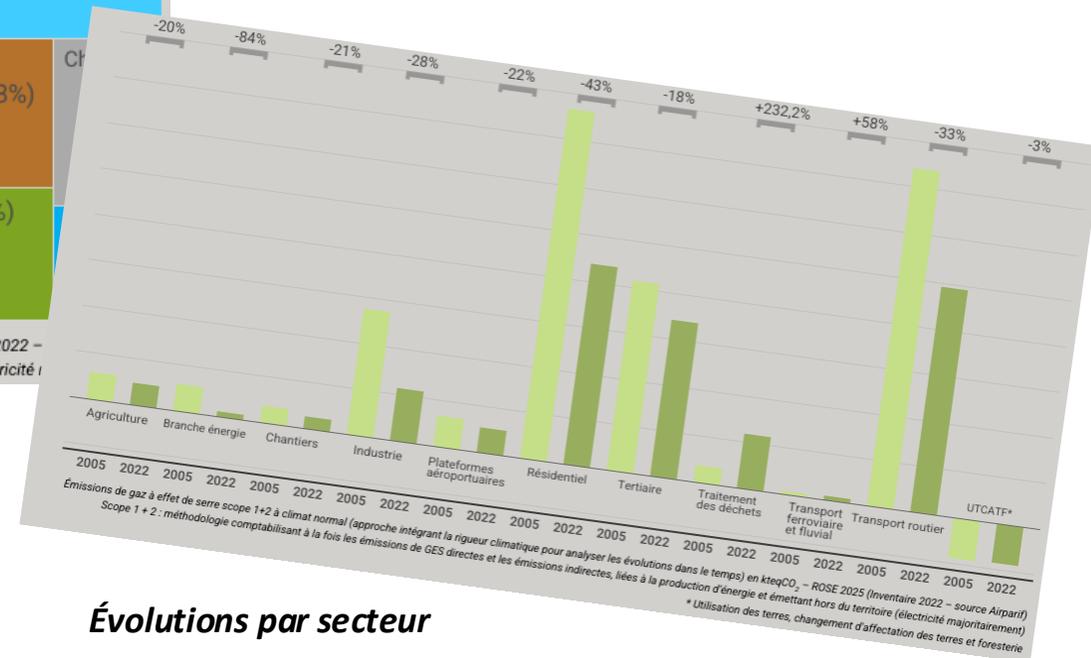
TABLEAUX DE BORD

Émissions de GES



Émissions de gaz à effet de serre scope 1+2 en kteqCO₂ – ROSE 2025 (Inventaire 2022 –
 Scope 1 + 2 : méthodologie comptabilisant à la fois les émissions de GES directes et les émissions indirectes, liées à la production d'énergie et émettant hors du territoire (électricité)

Mondrian des émissions



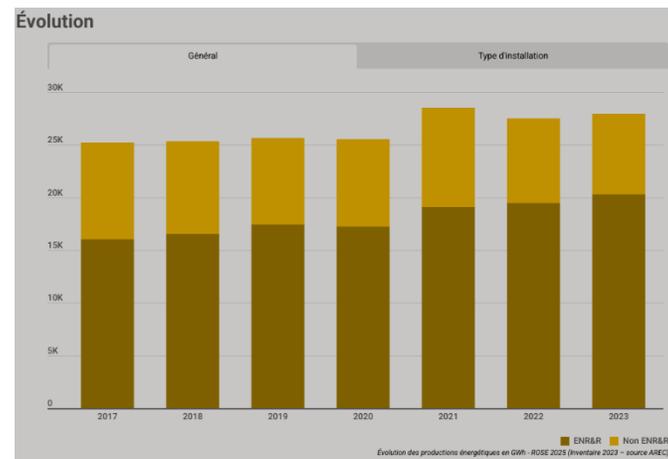
Évolutions par secteur

TABLEAUX DE BORD

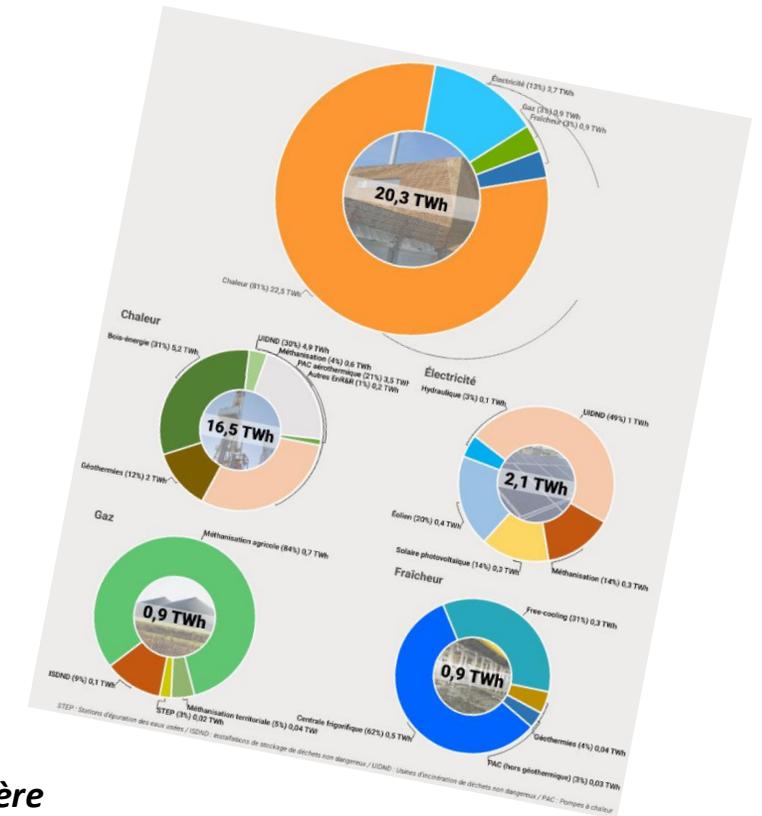
Productions d'énergie



Mondrian des productions



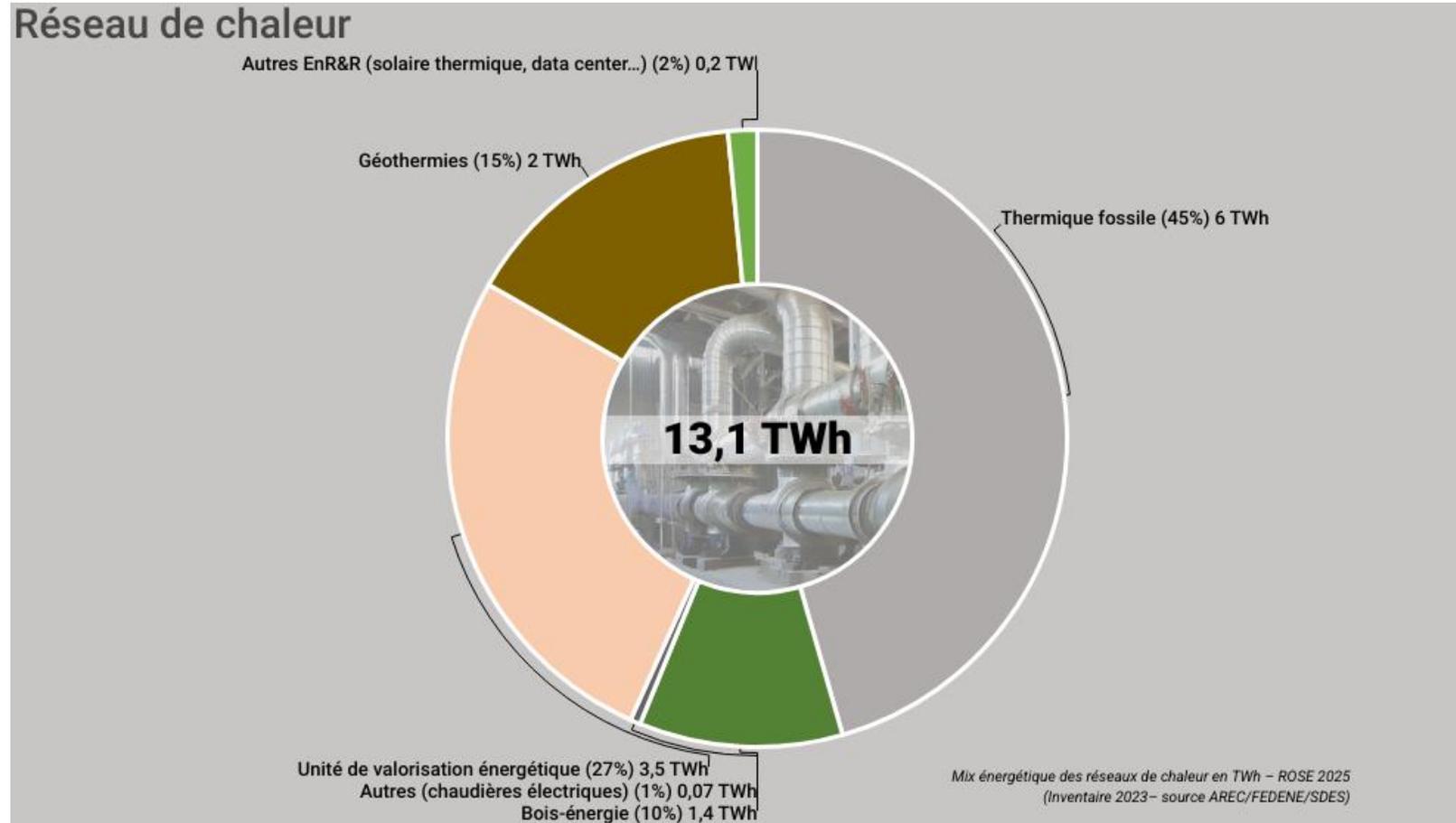
Détail par énergie et filières



Évolutions par filière

TABLEAUX DE BORD

Productions d'énergie



ENERGIF

Appuyer les planifications énergétiques territoriales et accélérer la transition énergétique.



L'atlas des inventaires énergie-GES du ROSE permettent aux collectivités d'avoir un portrait de leur territoire en matière de productions et consommations énergétiques et d'émissions de gaz à effet de serre. Les données proposées sont :

- Les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre de 2005, 2010, 2015, 2019 et 2022.
- Les productions énergétiques de 2017 à 2023.

Ces données sont disponibles aux échelles communale, intercommunale, départementale, métropolitaine et régionale.

 Comme à chaque inventaire, ces données annulent et remplacent celles précédemment mises à disposition

Pour la rubrique "Productions d'énergie", les données mises à disposition sont la production (MWh), le nombre d'installations et les puissances installées (MW) pour chaque énergie et chaque filière.

Pour la rubrique "Consommations d'énergie", les données mises à disposition sont la consommation à climat réel (MWh) et la consommation à climat normal (MWh)

Pour la rubrique "Émissions de GES", les données mises à disposition sont les émissions à climat pour le périmètre scope 1 + 2 (kteqCO₂) et pour le périmètre scope 1 (kteqCO₂)



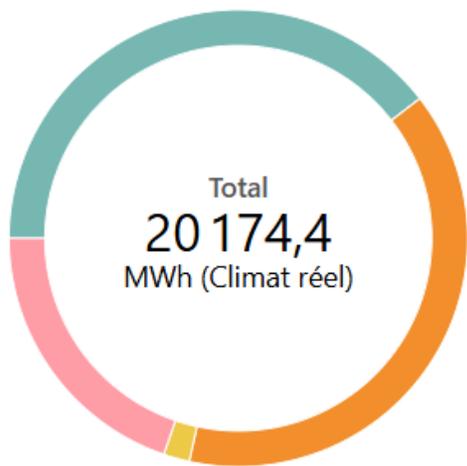
POTTIER Dylan
Département énergie-climat (AREC) · L'Institut Paris Region
dylan.pottier@institutparisregion.fr

Conception de l'outil : Simon Carrage, Florian Michel, Erwan Cordeau, Dylan Pottier (données), Sylvain Braud (programmation)

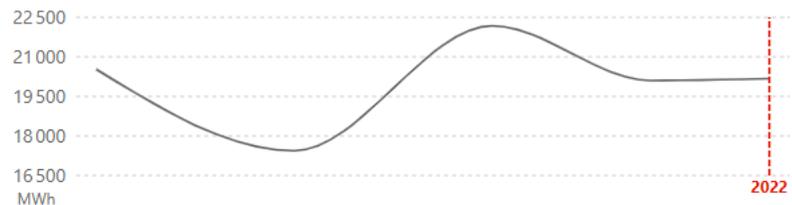




Consommations d'énergie



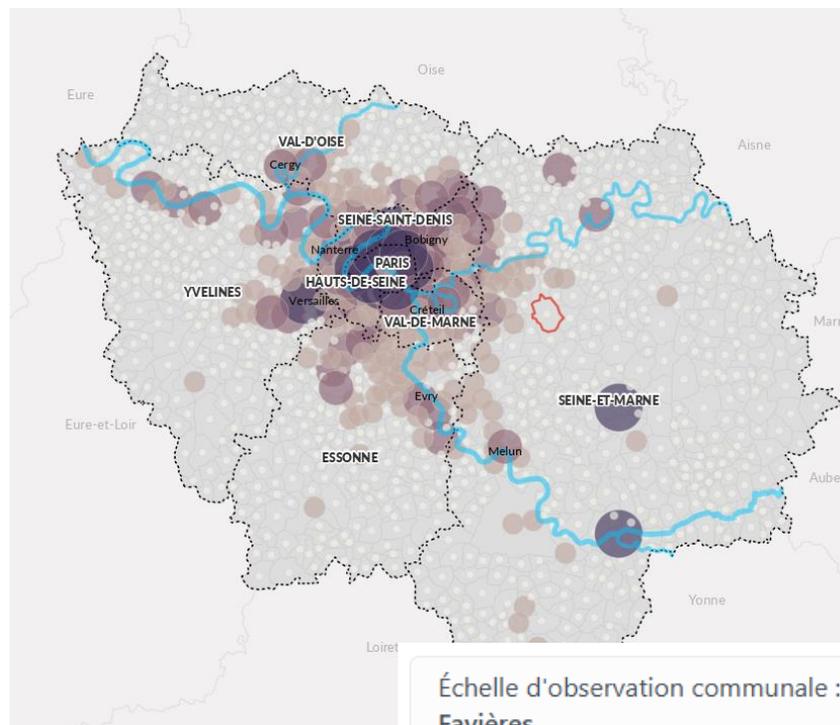
CONSOMMATION PAR SECTEUR : TOTAL · CLIMAT RÉEL



Télécharger les données de la carte

Télécharger les données du territoire sélectionné

	Climat réel* (MWh)	Climat normal* (MWh)
Total	20174,4	21 342,2
Résidentiel	7 974,9	8 647,8
Tertiaire	-	-
Transports routiers	7 848,9	7 848,9
Industrie et chantiers	371	371
Agriculture	3 979,7	4 474,6



Échelle d'observation communale : ↑
Favières

La sélection territoriale permet de restituer les données sur une échelle au choix.
Modifier l'échelle d'observation :

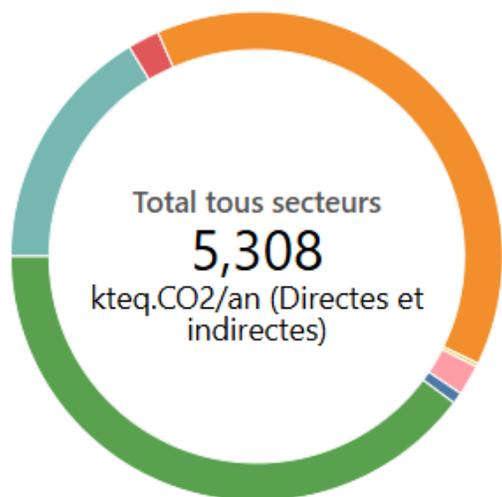
Commune

Intercommunalité

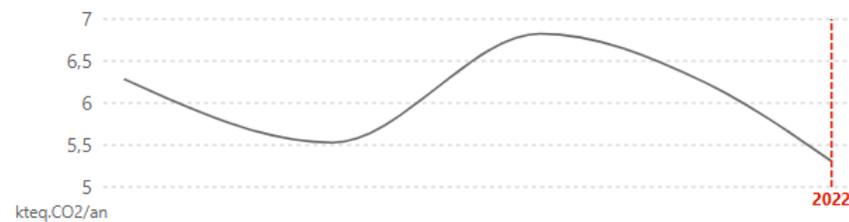
Département

Métropole du Grand Paris

Région



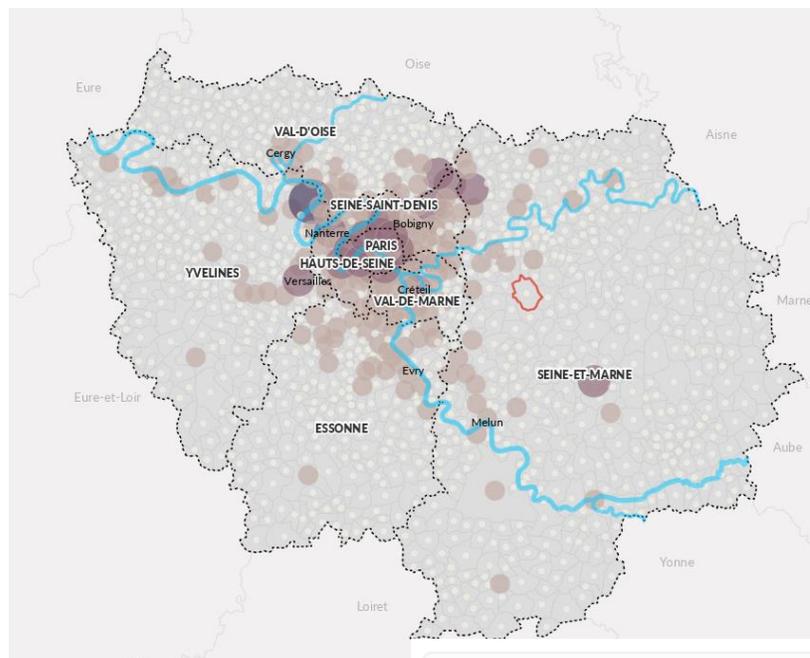
ÉMISSIONS PAR SECTEURS : TOTAL TOUTS SECTEURS · DIRECTES ET INDIRECTES



Télécharger les données de la carte

Télécharger les données du territoire sélectionné

	Directes et indirectes* (kteq.CO2/an)	Directes* (kteq.CO2/an)
Total tous secteurs	5,308	4,935
Résidentiel	0,867	0,648
Tertiaire	0,11	0,08
Agriculture	2,059	1,936
Industrie	0,013	0,013
Chantiers	0,107	0,107
Production d'énergie	0,04	0,04
Déchets	-	-
Transports routiers	2,112	2,112
Transports autres	-	-


 Échelle d'observation communale :
Favières

 La sélection territoriale permet de restituer les données sur une échelle au choix.
 Modifier l'échelle d'observation :

Commune

Intercommunalité

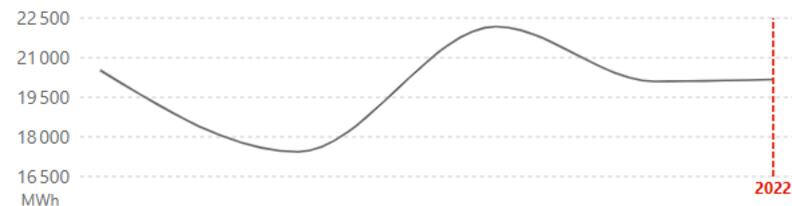
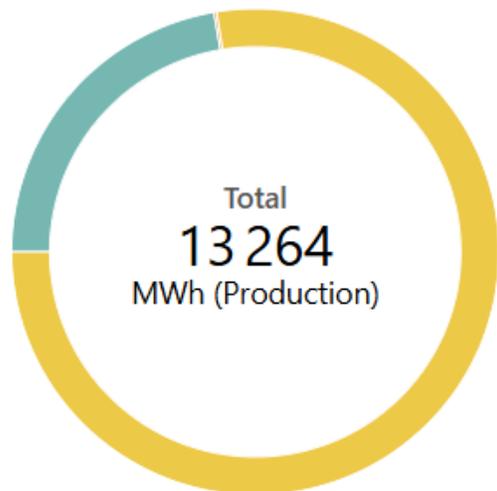
Département

Métropole du Grand Paris

Région



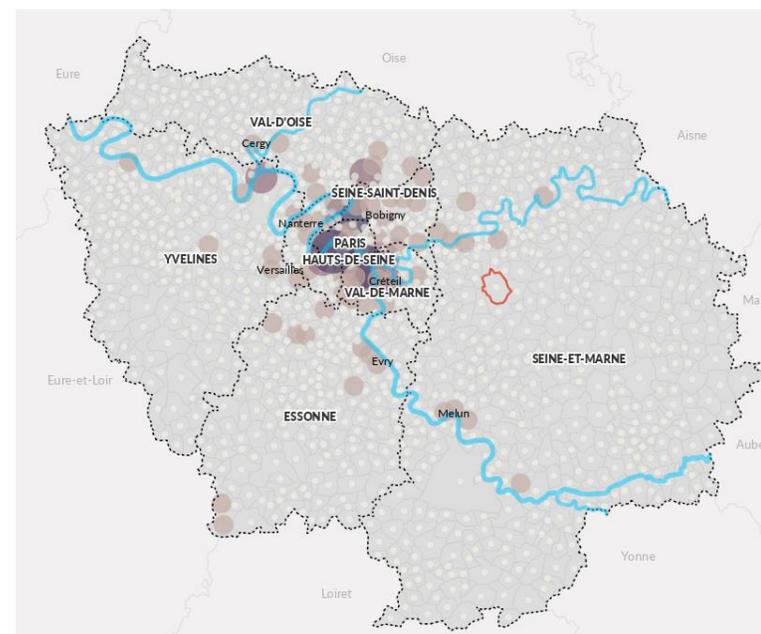
Productions d'énergie



Télécharger les données de la carte

Télécharger les données du territoire sélectionné

	Production* (MWh)	Installations*	Puissance* (MW)
Total	13 264	523	4,859
Chaleur	2 955	515	3,762
Fraîcheur	-	-	-
Électricité	24	7	-
Gaz	10 284	1	1,097



FILIÈRES DE PRODUCTION DE CHALEUR	∨
FILIÈRES DE PRODUCTION DE FRAÎCHEUR	∨
FILIÈRES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ	∨
FILIÈRES DE PRODUCTION DE GAZ	∨

2005 2010 2015 2019 2022

Échelle d'observation communale :

Favières

La sélection territoriale permet de restituer les données sur une échelle au choix.
Modifier l'échelle d'observation :

Commune

Intercommunalité

Département

Métropole du Grand Paris

Région

QUESTIONS / RÉPONSES

Tableaux de bord Energif

TRAVAUX EN COURS DU ROSE : BILAN ENQUÊTES & TRAVAUX À VENIR



Florian MICHEL

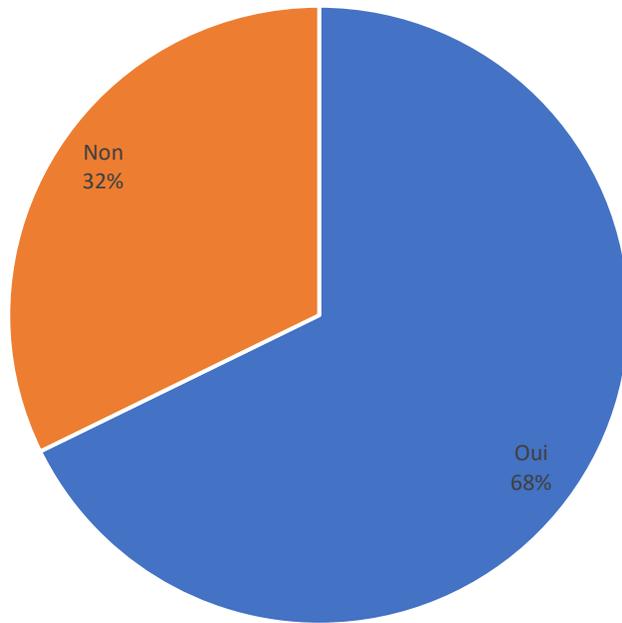
*Chargé d'études analyse données énergie/GES
AREC ÎdF / Institut Paris Region*

ENQUÊTE COLLECTIVITÉS RÉSULTATS

Principaux enseignements

Malgré une consultation importante du site parmi les répondants, celui-ci et ses outils font l'objet d'une forte insatisfaction.

Avez-vous déjà consulté le site du ROSE ?



NPS du site du ROSE

Supporters : 9 %

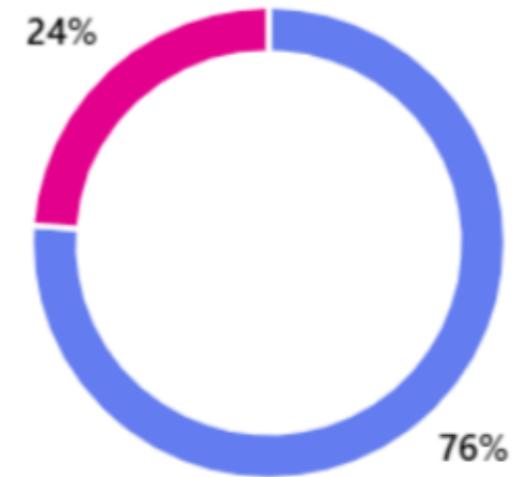
Détracteurs : 43 %

Passifs : 48 %

ENQUÊTE COLLECTIVITÉS RÉSULTATS

Focus site du ROSE

Les utilisateurs du site considèrent majoritairement ce dernier comme *utile* à la réalisation de leurs documents et livrables



Le site vous a-t-il déjà été utile dans la réalisation de vos livrables (diagnostic, stratégie, schéma directeur énergie, etc.) ?

Le suivi des objectifs ressort comme l'utilisation principale du site et des outils



ENQUÊTE COLLECTIVITÉS RÉSULTATS

Focus site du ROSE

La qualité des informations et données du ROSE contraste avec son ergonomie et son design

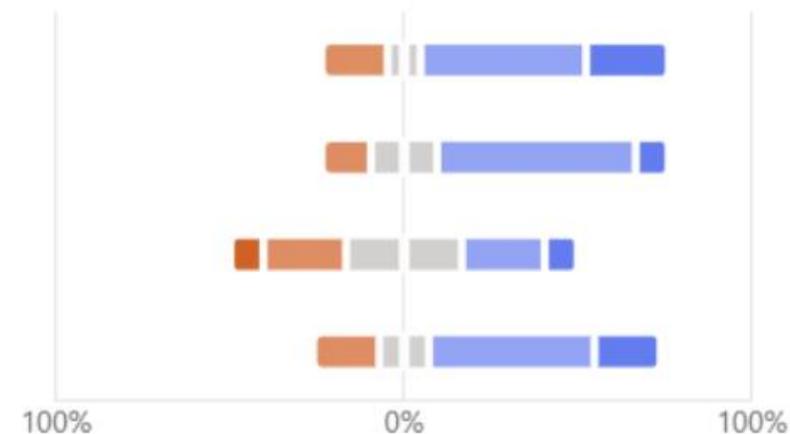
● Pas du tout d'accord ● Plutôt pas d'accord ● Ni d'accord ni en désaccord ● Plutôt d'accord ● Tout à fait d'accord

Les informations présentées sur le site sont claires, pertinentes et de qualité

Les outils et infographies proposés répondent efficacement à mes besoins

Le design et l'ergonomie du site facilitent la navigation et la consultation

Les informations disponibles sur le site me permettent de mieux comprendre les enjeux énergie-GES de mon territoire

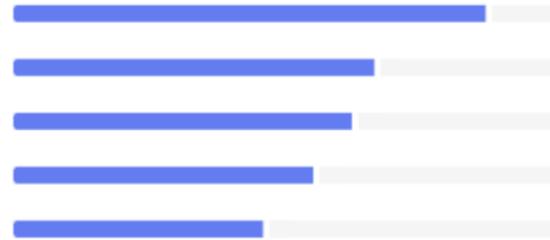


Parmi les rubriques suivantes, considérez-vous que des améliorations sont nécessaires pour...

ENQUÊTE COLLECTIVITÉS RÉSULTATS

Focus Energif

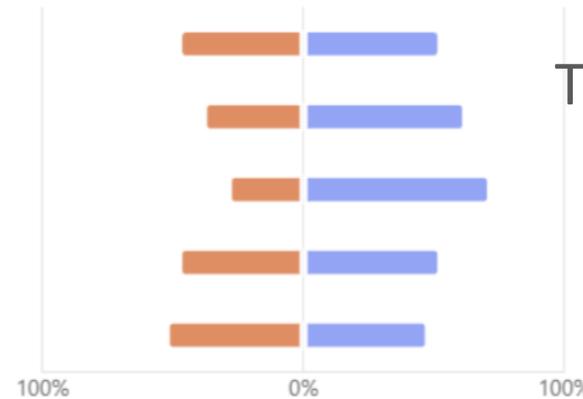
- 1 ENERGIF
- 2 Tableau de Bord
- 3 L'observatoire
- 4 Ressources
- 5 Autres (Stratégies, Grands principes méthodologiques, Consommations énergétiques...)



Sur le site du ROSE, ordonnez les rubriques suivantes selon votre fréquence de consultation...

● Non ● Oui

- L'observatoire
- Tableau de Bord
- ENERGIF
- Ressources
- Autres (Stratégies, Grands principes méthodologiques, Consommation énergétiques franciliennes)

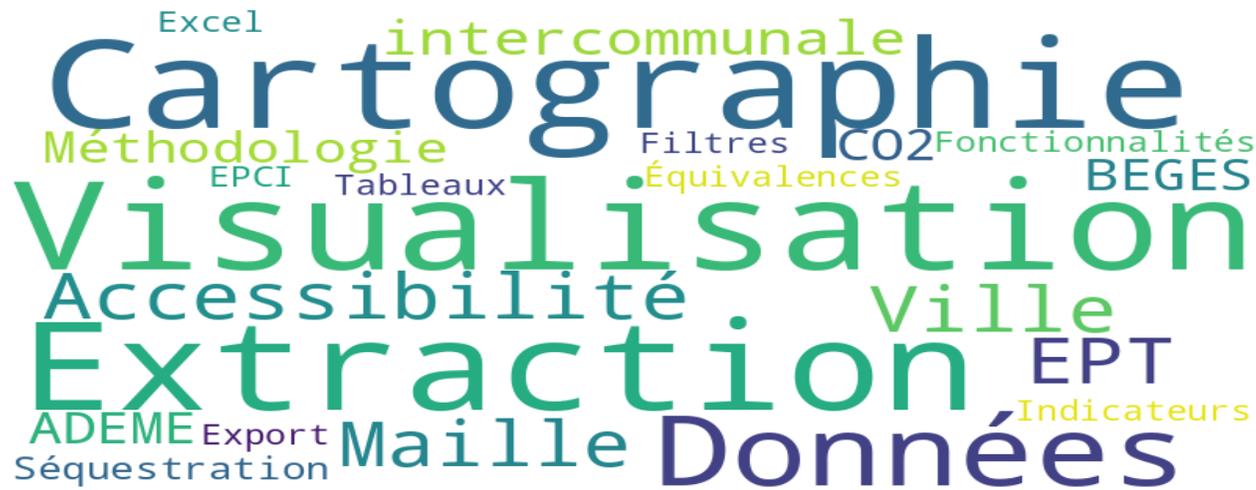


Toutes les rubriques du site nécessitent des améliorations, avec ENERGIF identifié comme prioritaire

Parmi les rubriques suivantes, considérez-vous que des améliorations sont nécessaires pour...

ENQUÊTE COLLECTIVITÉS RÉSULTATS

Quelles attentes des collectivités face au ROSE



- Forte attente vis-à-vis de fonctionnalités facilitatrices pour l'utilisateur
- Une demande appuyée sur la fréquence des MAJ et les échelles de consultations
- Améliorations de la visualisation des données du ROSE
- Mettre à disposition des ressources méthodologiques et explorer des sujets émergents

TRAVAUX À VENIR

Les Chiffres-clés du ROSE

- Analyse sectorielle des données de l'énergie et publications
- Alimentation du site du ROSE de ressources
- Travail sur l'amélioration du site du ROSE
- Sortie d'un dépliant numérique et physique sur les chiffres-clés franciliens de l'énergie et de GES



*Format prévu pour le deuxième semestre
2025, visuel provisoire*

PARTAGE D'EXPÉRIENCE : BATISTATO

Anaïs RESAN
Chargée d'études observation territoriale
Service énergie bâtiment
DRIEAT



PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Liberté

Égalité

Fraternité

Direction régionale et interdépartementale
de l'environnement, de l'aménagement
et des transports d'Île-de-France

BATISTATO



Qu'est-ce que c'est ?

Outil de datavisualisation statistique pour aider à accélérer la rénovation énergétique des bâtiments

- Première version en 2014,
- Périmètre : **Île-de-France**.

Des données sur le parc bâti logement et tertiaire;

- Description du parc,
- Consommations d'énergie,
- Performance énergétique.

BATISTATO

[\(https://ssm-ecologie.shinyapps.io/batistato/\)](https://ssm-ecologie.shinyapps.io/batistato/)

BATISTATO

Usages :

- Réalisation de notes d'enjeux,
- Identification des enjeux sur un territoire pour prise en compte dans les diagnostics des documents de planification (SRCAE, PCAET),
- Appui pour les contributions aux avis de l'Etat sur les PCAET, PLU(i),
- Utilisation dans le cadre de la territorialisation de la planification écologique (COP Ile-de-France),
- Identification des secteurs prioritaires sur un territoire,
- Sensibilisation aux enjeux dans le cadre de formations.



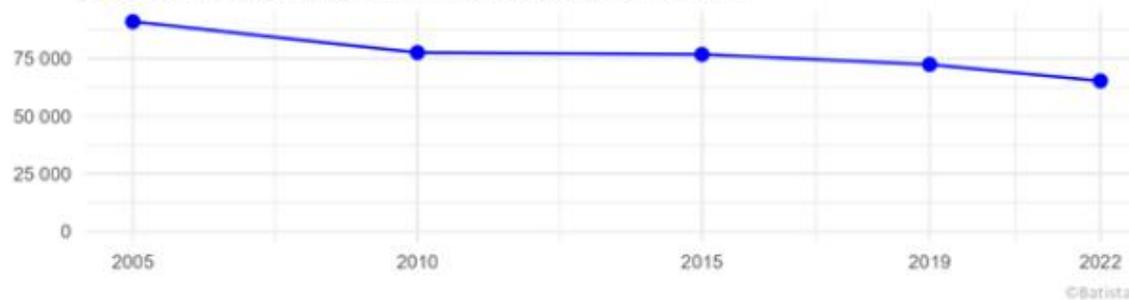
BATISTATO



Exemple: Cas d'usage pour le SRCAE

Consommation du secteur résidentiel (GWh)

Source : AIRPARIF pour le ROSE inventaire 2022, avril 2025, climat normal

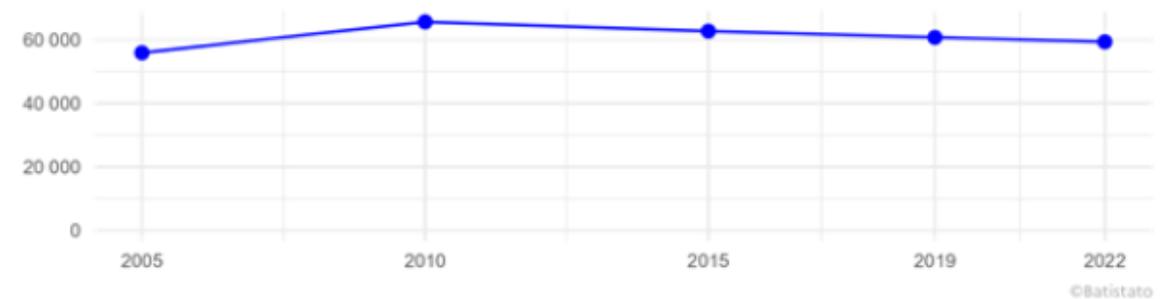


Résidentiel:

90 989 GWh en 2005
à 65 257 GWh en 2022
Baisse de **28 %**

Consommation du secteur tertiaire (GWh)

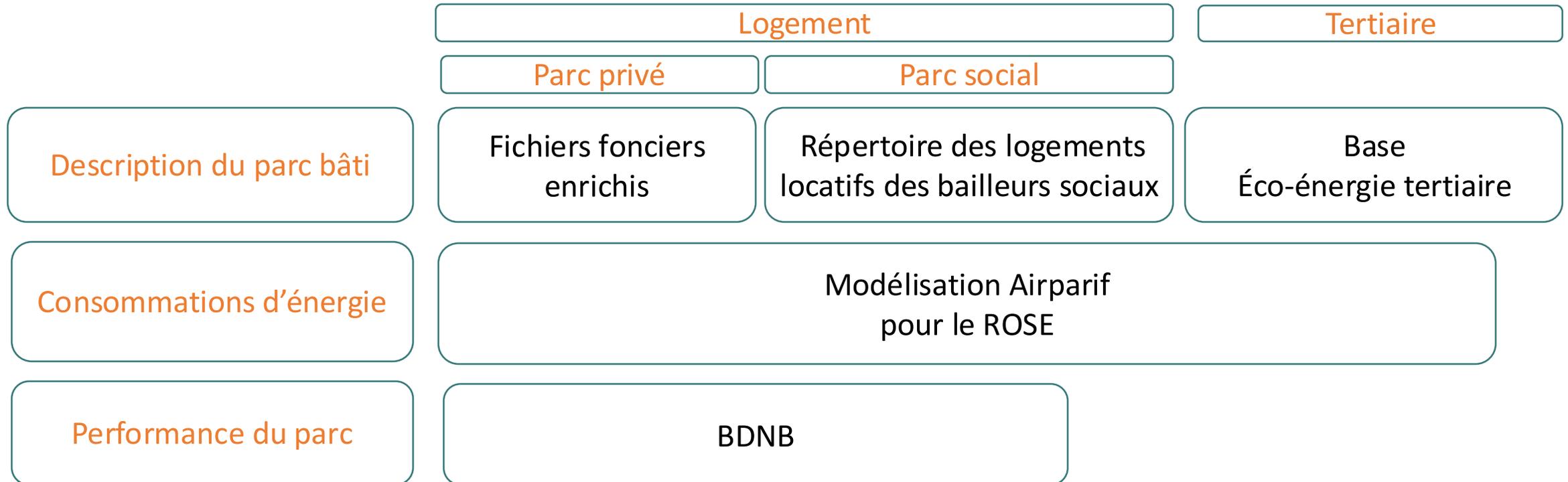
Source : AIRPARIF pour le ROSE inventaire 2022, avril 2025, climat normal



Tertiaire:

55 881 GWh en 2005
à 59 333 GWh en 2022
Augmentation de **6 %**

Bases de données utilisées



Travaux en cours et à venir

- Mise à jour des données énergie (2022) – en cours
- Mise à jour du millésime logement (2024) – été/ automne
- Mise à jour des données tertiaire (2023) – été/ automne
- Travail sur une base tertiaire croisant OPERAT et la base du CEREMA via une convention avec le CEREMA Ile-de-France



BATISTATO



Liens utiles:

Lien vers BATISTATO :

<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/batistato/>

Article BATISTATO sur le site de la DRIEAT et guide utilisateur :

<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/batistato-un-outil-pour-connaître-le-parc-bati-des-a10552.html>

Inscription au club utilisateurs :

<https://enqueteur.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/index.php?r=survey/index&sid=759597&lang=fr>

Contact : urct.db.seb.drieat-if@developpement-durable.gouv.fr



**Est
Ensemble**
Grand Paris

PARTAGE D'EXPÉRIENCE : SIG de l'EPT Est Ensemble

Carole JANNETEAU

Cheffe du secteur Énergie

Direction de la Nature et de la Transition Écologique

EPT Est Ensemble

L'EPT ET SON TERRITOIRE

Créé en 2016, regroupe Bagnole, Bobigny, Bondy, Les Lilas, Le Pré St Gervais, Montreuil, Noisy-le-Sec, Pantin, Romainville
7 compétences obligatoires et 3 partagées

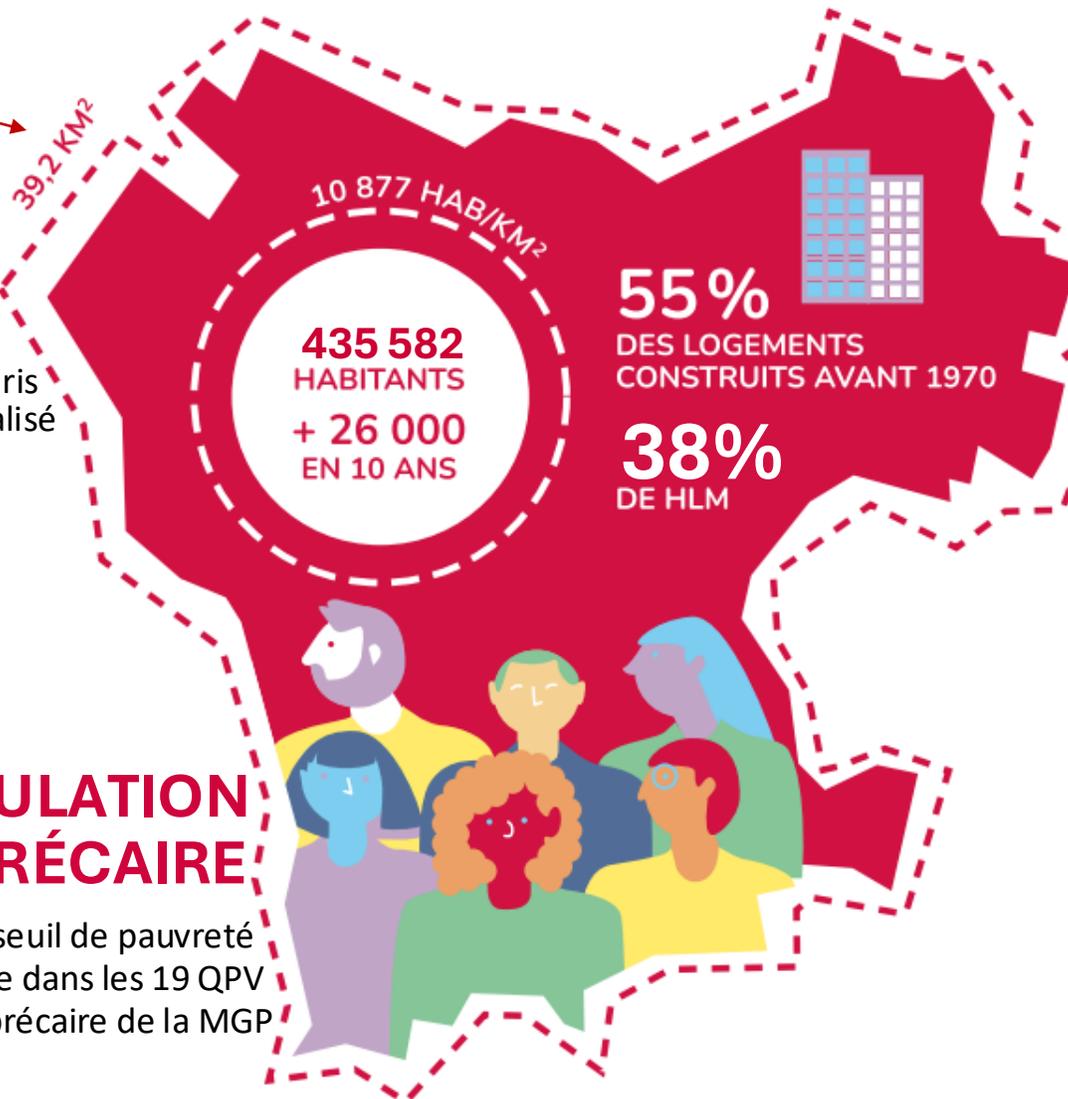


TERRITOIRE DENSE

Le + dense de la région après Paris
85% du sol est artificialisé

POPULATION PRÉCAIRE

14% des habitants sous le seuil de pauvreté
34,2% de la population réside dans les 19 QPV
Une des territoires le + précaire de la MGP



BÂTI RESIDENTIEL ENERGIVORE ET COLLECTIF

45% du sol est occupé par l'habitat
32% de ménages en précarité énergétique

Révision du Plan Climat Air Énergie Territorial d'Est Ensemble



Filtre [X]

Source d'énergie de chauffage (Réelle)

- Gaz
- Electricité
- Mixte (gaz + électricité)
- Fioul
- Chauffage urbain (RCU)
- Autre (bois, biomasse ou gaz autre que ville, charbon)
- Non renseigné

LA RÉVISION DU PLAN CLIMAT AIR ENERGIE D'EST ENSEMBLE

CONCERTATION PREALABLE DU PCAET : mise en ligne du dossier de concertation, des CR d'auditions d'acteurs de la 3C, ateliers de concertations thématiques, transversales, locales

**CONVENTION CITOYENNE
POUR LE CLIMAT**

Avis de la convention

**ADOPTION DU PROJET DE PLAN
CT DU 28 NOVEMBRE 2023**

**ADOPTION DU PLAN
CT AVRIL 2024**

Diagnostics

Stratégie
territoriale

Programme d'action

Instruction par les
services de l'État,
la Région et la MGP

Participation
du public
par voie
électronique

3 mois

1 mois

Diagnostic règlementaire:

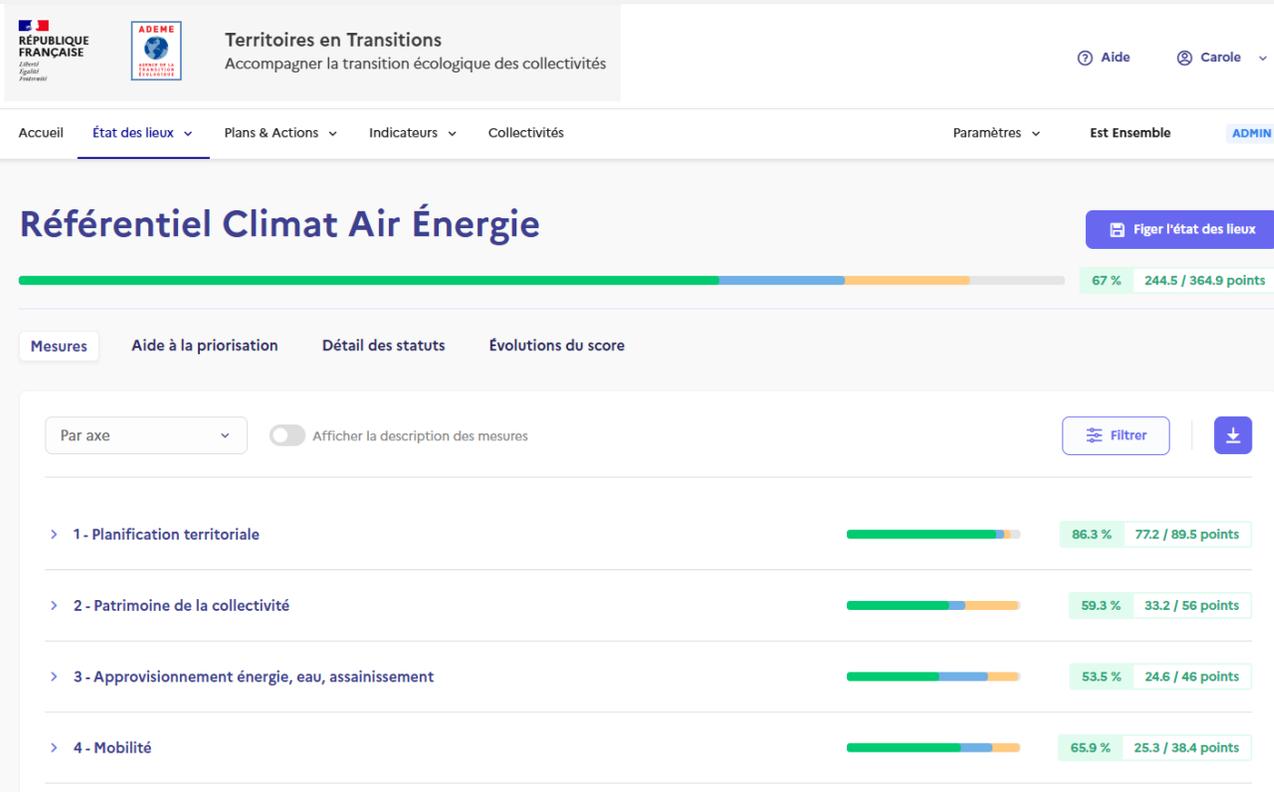
émissions territoriales de GES, séquestration carbone, consommation énergétique du territoire, production d'ENR&R, vulnérabilité, qualité de l'air

Diagnostics et études complémentaires:

- Impacts d'une zone à faible émissions (ZFE) sur la mobilité
- ICU
- Etude de planification énergétique et outils de visualisation cartographique



Est Ensemble labélisé 2 étoiles -> 3 voir 4 en novembre



TERRITOIRE	LEUR	BE	BF	BG	BH	BI	BK	BL	BM	BN	BO	BP	
COM	CE	PRODUCTION	NB	RESSOURCE	PUISSANCE	PRODUCTION_TOT	PRODUCTION_ENR	PROD_GEO_DIRECTE	PROD_GEO_PAC	CONSO_ELEC_PAC	NB	RESSOURCE	PUISSANCE
Bagneux	44	37 075	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	6	Renouvelable	0,051
Bobigny	93	50 389	2	Renouvelable	59	79 842	66 962	24 802	55 040	12 880	5	Renouvelable	0,049
Bondy	65	18 455	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	6	Renouvelable	0,054
Les Lilas	-	-	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	1	Renouvelable	0,011
Montreuil	-	-	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	18	Renouvelable	0,145
Noisy-le-Sec	-	-	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	4	Renouvelable	0,030
Partin	-	-	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	4	Renouvelable	1,431
Le Pré-Saint-Gervais	-	-	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	1	Renouvelable	0,004
Romainville	-	-	-	Renouvelable	-	-	-	-	-	-	4	Renouvelable	0,037
	202	105 919	2	-	59	79 842	66 962	24 802	55 040	12 880	49	-	2

Les données du ROSE permettent de remplir les indicateurs du label CAE et de suivre les objectifs de notre PCAET

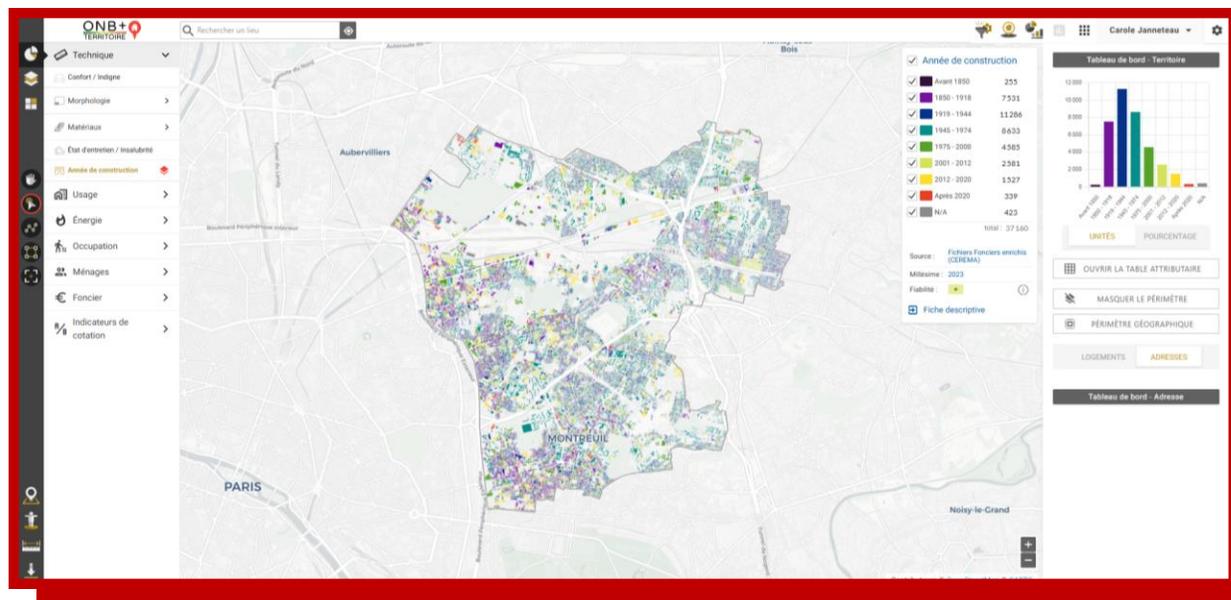


RCU 100% vert d'ici 2050 et à 75% d'ici 2030
 14% d'EnR&R dans la conso finale d'énergie en 2030
 30% d'EnR&R dans la conso finale d'énergie en 2050

LE SIG ÉNERGIE & HABITAT



POINT DE DÉPART :
un besoin commun
habitat & énergie



Utilisé depuis 2022 comme outils de **veille, observation et repérage du parc privé**

Données libres de droits, données dont EE est ayant droit et données locales produites par EE

Données prédictives sur la base d'un **algorithme**

Partagé avec les **9 communes et partenaires** (ANAH, DRIHL, ALEC...)

→ **Production d'analyses / études sur l'habitat privé**, à différentes échelles, analyses thématiques sur des segments de parc (ex / le pavillonnaire...) ou des enjeux précis (ex : la vacance...).

→ Outil **d'aide à la décision sur la rénovation** thermique du parc privé

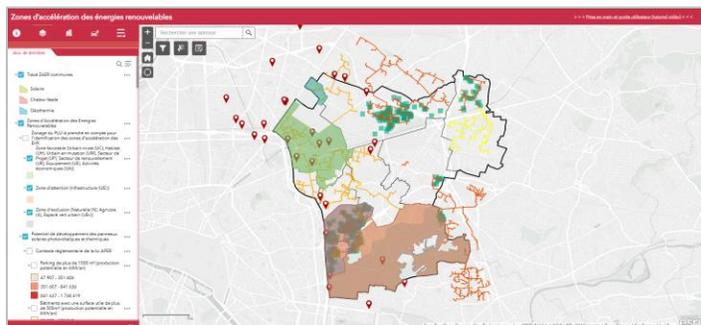
→ Consultation de **données opérationnelles à l'échelle d'un immeuble**.

→ **Repérage de copropriétés fragiles** par le croisement de différentes données (caractéristiques du bâti, données de gestion, procédures sur immeubles).

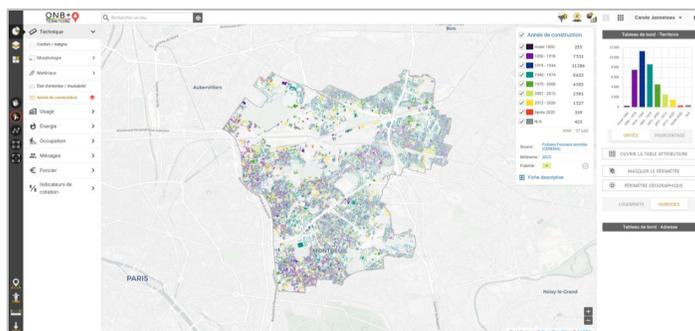


Fin de l'accès en juillet 2025

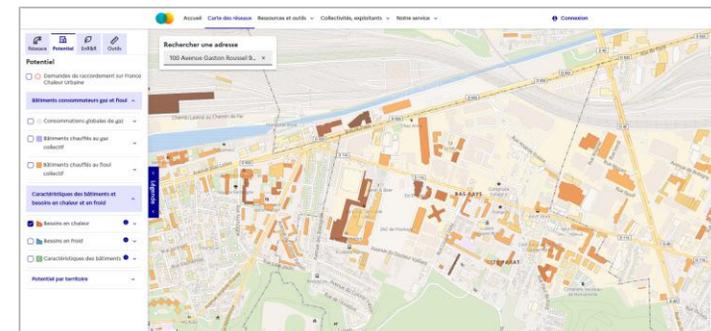
Plus d'intégration des données locales



Cartographie SIG EE - ZAER



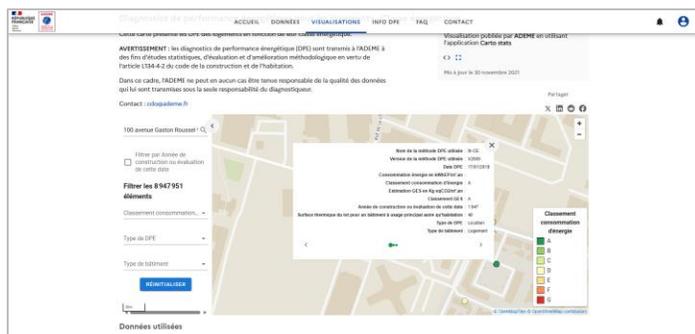
ONB+



France Chaleur Urbaine



GO rénove du CSTB



ADEME



EnRezo du Cerema

INTERNE Besoin d'accompagnement des directions opérationnelles (DAD, DHRU, DEE) études urbaines, diagnostics de l'existant et des potentiels de développement des EnR&R, tracé des RCU...

EXTERNE Disposer d'un diagnostic spatialisé pour identifier les cibles prioritaires à accompagner enjeu d'efficience pour la mission prospection de l'AMI ACR. Accompagner les villes sur l'approvisionnement en EnR&R de leur patrimoine et le suivi des délégataires RCU

! Fonctionnalités manquantes
+ multitudes de plateformes
= QGIS/EXCEL
= perte de temps

ÉQUIPE PROJET

Observatoire du territoire

Clémence François
Géomaticienne



Benoît Oudin
Responsable de
l'observatoire du territoire

Secteur énergie – Direction nature et transition écologique

Loïcia Jacob
Chargée de mission
énergie - ACR



Carole Janneteau
Cheffe du secteur
énergie

Pôle habitat privé – Direction habitat et renouvellement urbain

Mathieu Leprêtre
Responsable du pôle
habitat privé



LES GRANDES ÉTAPES



Note interne pour valider le lancement du projet

-> RDV 



Recensement des données nécessaires, des sources et collecte :

- Recherches service SIG + secteur énergie
- MAJ des données ZAER (data center -> IPR)
- Echanges email 



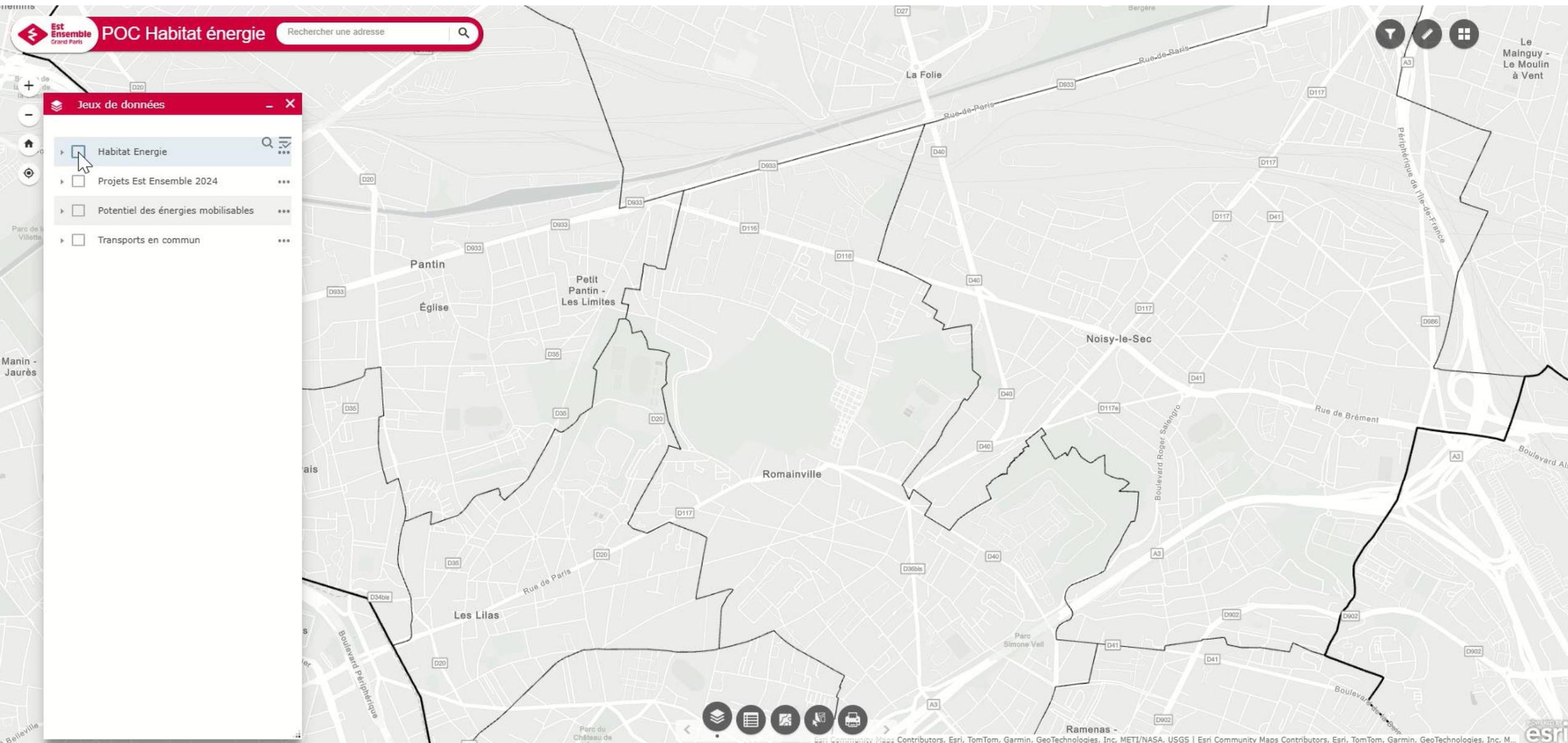
Identifier les fonctionnalités nécessaires :
extraction, tableau de bord, sélection de périmètres, calculs...



Construction du SIG et phase d'allers-retours



Validation



The screenshot displays a web application interface for 'Jeux de données' (Data Games) on a map of Paris. The interface includes a search bar at the top with the text 'Rechercher une adresse' and a search icon. A sidebar menu on the left, titled 'Jeux de données', lists several data layers: 'Habitat Energie' (selected), 'Projets Est Ensemble 2024', 'Potentiel des énergies mobilisables', and 'Transports en commun'. The map shows various districts including Pantin, Église, Petit Pantin - Les Limites, Romainville, Noisy-le-Sec, Les Lilas, and Ramenas. The map is overlaid with a grid of roads and district boundaries. At the bottom, there are navigation icons for home, search, and other map functions. The footer contains the text 'Esri Community Maps: Contributors, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS | Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, M...' and the Esri logo.

The screenshot displays a web application interface for 'POC Habitat énergie'. At the top left, the 'Est Ensemble Grand Paris' logo is visible. A search bar contains the text 'Rechercher une adresse'. A red navigation bar at the top left features the 'Jeux de données' (Data Layers) panel, which is currently open. This panel lists four data layers with checkboxes: 'Habitat Energie', 'Projets Est Ensemble 2024', 'Potentiel des énergies mobilisables', and 'Transports en commun'. The 'Habitat Energie' layer is selected, and its corresponding map layer is visible on the map as a semi-transparent green overlay. The map shows a street grid in Romainville, with labels for various streets such as 'Avenue de Stalingrad', 'Rue de la République', and 'Avenue Lénine'. The map is controlled by a standard GIS interface with zoom in/out buttons, a home button, and a full-screen button. At the bottom, there are additional map controls including a layer list, a table of attributes, and a legend. The bottom right corner contains the Esri logo and copyright information: 'Esri Community Maps Contributors, IGN 2022 - Esri France 2022, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS | Esri Community Maps Contributors, IGN 2022 - Esri F...'.

QUESTIONS / RÉPONSES

Partages d'expérience

CONCLUSION

Chloé LAURENT

*Chargée de mission transition énergétique - chaleur et froid
Service Climat Air Energie – Direction de l'Environnement
Région Île-de-France*

Merci pour votre attention