



GRDF



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

Retour d'expérience sur
l'utilisation des données
du ROSE et la démarche
partenariale

Données : une année 2024 dense avec 3 exercices de planification majeurs

Révision du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie de la région Île de France (SRCAE)

Révision du Plan Climat, Air, Energie Métropolitain de la Métropole du Grand Paris (PCAEM)

COP Île de France

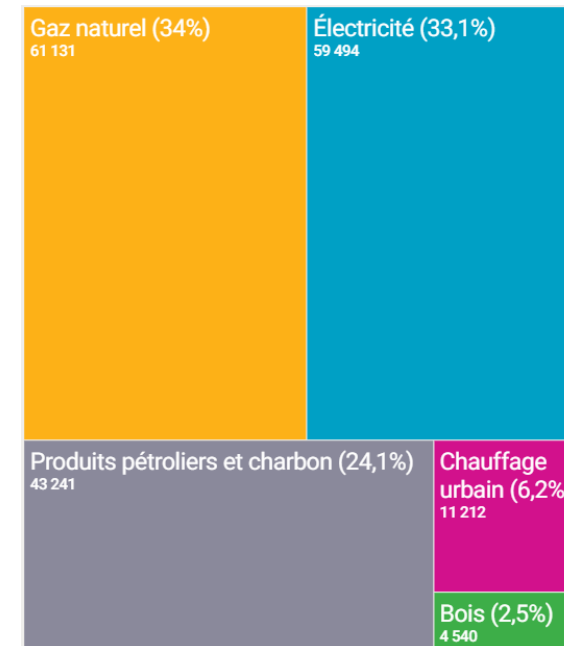
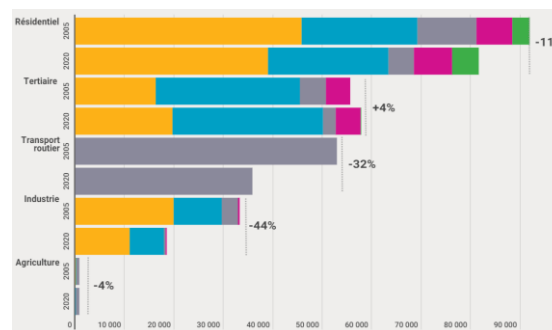
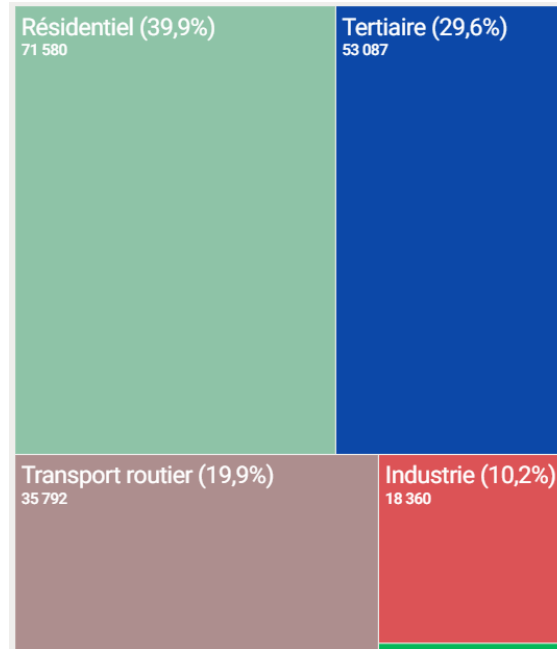
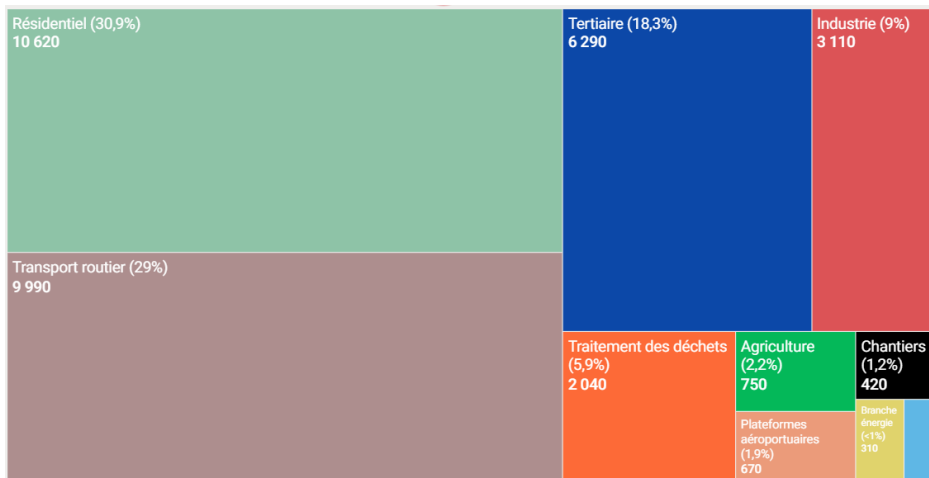
- ➔ Dans ce cadre, il est indispensable de disposer d'une bonne connaissance de l'historique des consommations pour établir un diagnostic; puis évaluer au mieux les tendances de consommation pour les années à venir, afin d'aider à la définition des politiques publiques.
- ➔ GRDF s'appuie sur les données du ROSE pour accompagner les territoires dans leurs exercices de planification (Région, Métropole, Ville de Paris, EPCI).
- ➔ GRDF collabore avec le ROSE pour améliorer la qualité des données produites.
- ➔ GRDF et les équipes du ROSE mobilisent leur expertise pour déterminer les méthodes les plus pertinentes (segmentation des consommations, correction climatique).



Avec ses partenaires, le ROSE met en cohérence les différentes sources de données

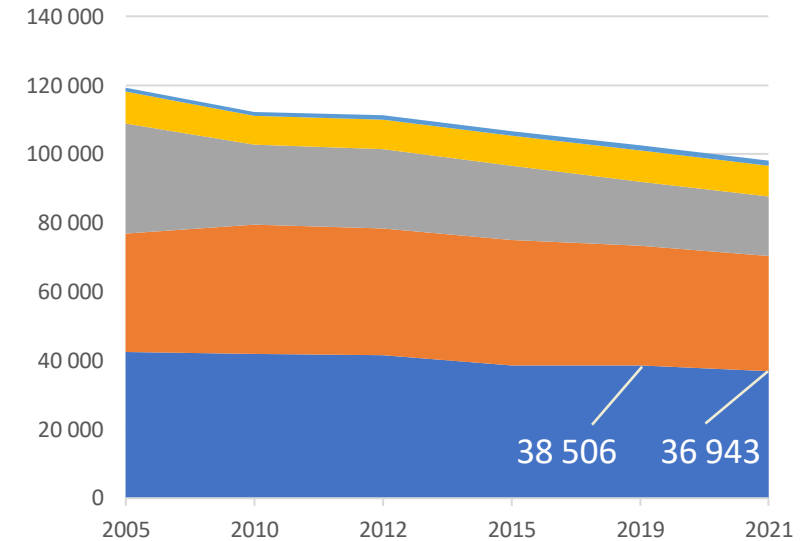
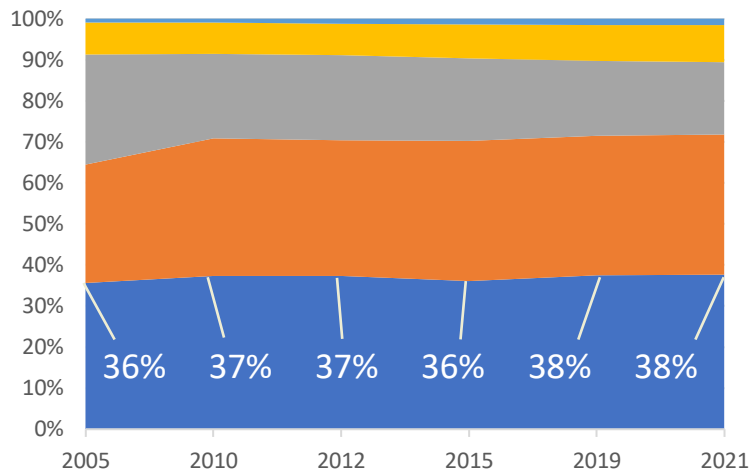
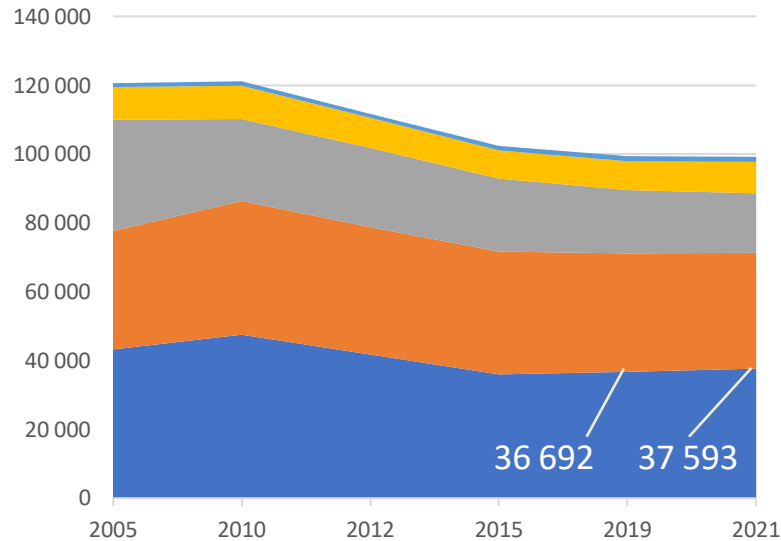
Etape indispensable pour interpréter correctement les données

- ➔ Répartition dans les secteurs principaux : résidentiel, tertiaire, industrie, agriculture.
- ➔ Déduction des consommations liées à la production d'énergie pour éviter le double comptage.
- ➔ Correction climatique & calcul des émissions de GES.



Exemple d'interprétation des données du ROSE sur la Métropole du Grand Paris

Evolution des consommations par énergie : tous secteurs



Ces graphiques permettent par exemple de déduire que :

- ➔ La consommation réelle de gaz augmente entre 2019 et 2021 mais qu'elle diminue lorsqu'on la corrige du climat.
- ➔ La baisse de la part des produits pétroliers et CMS fait augmenter la part des autres énergies - exemple gaz ci-dessus.

GRDF collabore avec le ROSE pour améliorer la qualité des données produites

Segmentation - Illustration avec les données disponibles en open data : [Consommation annuelle de gaz par EPCI et code NAF - Open Data GRDF](#)

La segmentation des données open data GRDF se base depuis 2018 sur le code NAF transmis par le client au fournisseur d'énergie.

- Elle repose donc sur la fiabilité de l'information 'NAF' fournie au départ.
- Elle peut varier d'une année sur l'autre lorsque la connaissance client progresse (des points de livraison peuvent bouger d'un segment à un autre).
- Elle n'est pas suffisante. Par exemple le code NAF 35 « *Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné* » peut correspondre à la production de chaleur d'une chaufferie collective (résidentiel), ou bien à l'alimentation d'un réseau de chaleur (énergie primaire).

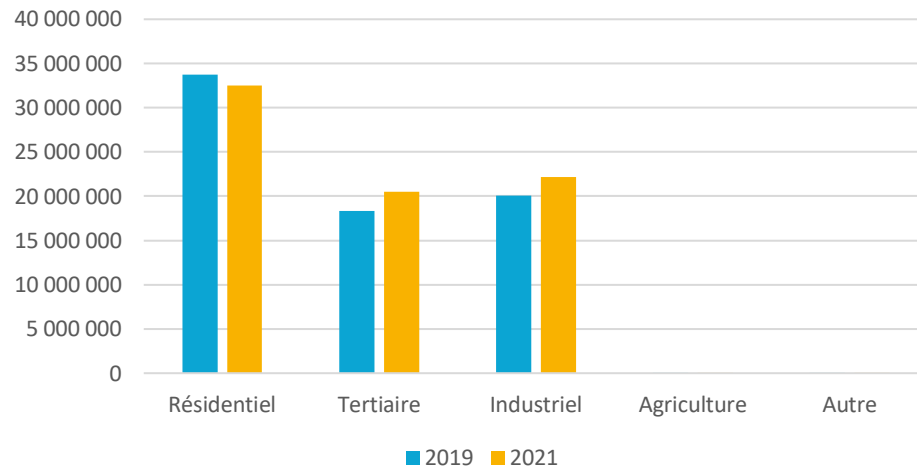


- GRDF travaille à l'amélioration de la connaissance des 2,5 M de points de consommation gaz en IDF.
- Le ROSE tend à éliminer les biais issus d'une connaissance imparfaite et offre une boucle de rétroaction positive.

GRDF collabore avec le ROSE pour améliorer la qualité des données produites

Segmentation - Illustration avec les données disponibles en open data : Consommation annuelle de gaz par EPCI et code NAF - Open Data GRDF

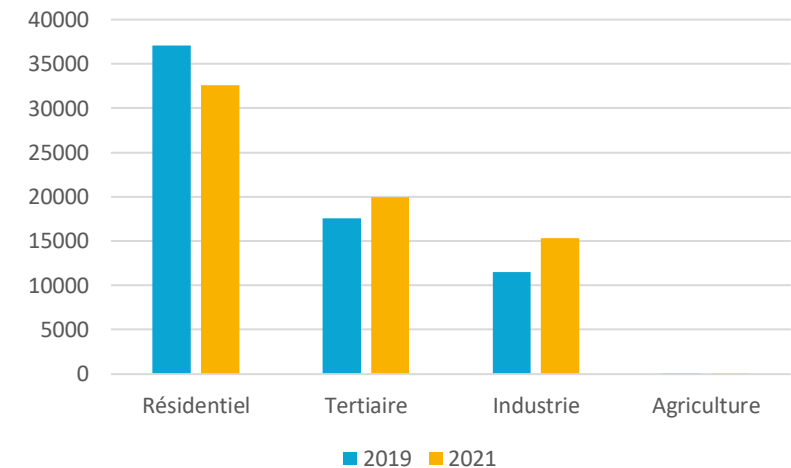
Données gaz IDF open data (MWh)



- Données fournisseur
- Autres connaissances sur les points de consommation
- Modélisation de la consommation



Données gaz IDF consolidées ROSE (GWh)



- Production chauffage urbain (NAF 35)
- Consommations & productions des autres énergies

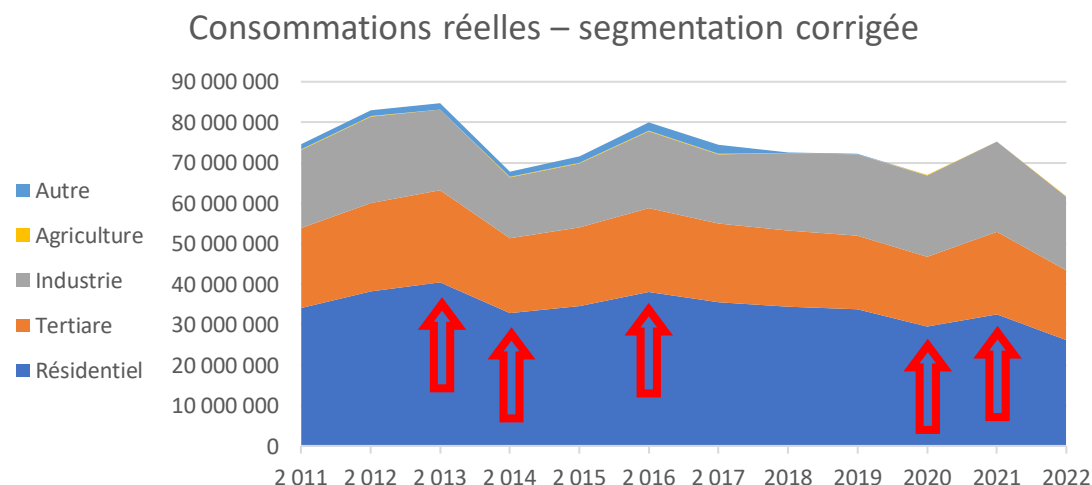


GRDF collabore avec le ROSE pour améliorer la qualité des données produites

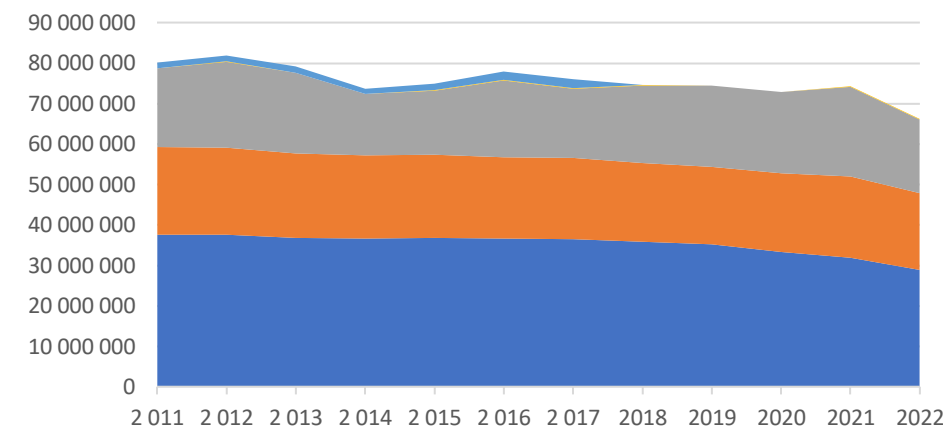
Correction climatique – Illustration

Il existe plusieurs méthodes de correction climatique : CEREMA, SDES, méthodes basées sur des modèles plus complexes.

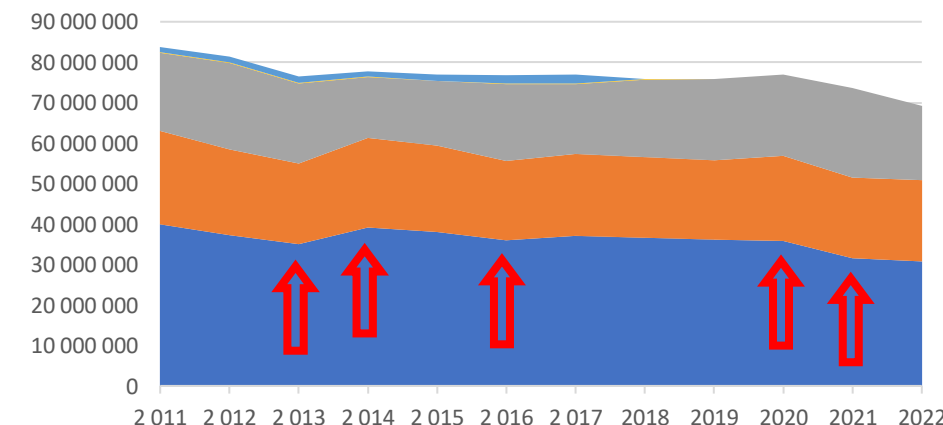
- ➔ Il faut trouver le juste milieu entre performance, simplicité et reproductibilité.
- ➔ Des tests sont en cours pour évaluer la pertinence de chaque méthode, en particulier pour les mailles les plus fines.



Conso corrigées du climat - méthode empirique



Conso corrigées du climat – DJU CEREMA



Données sur-corrigées

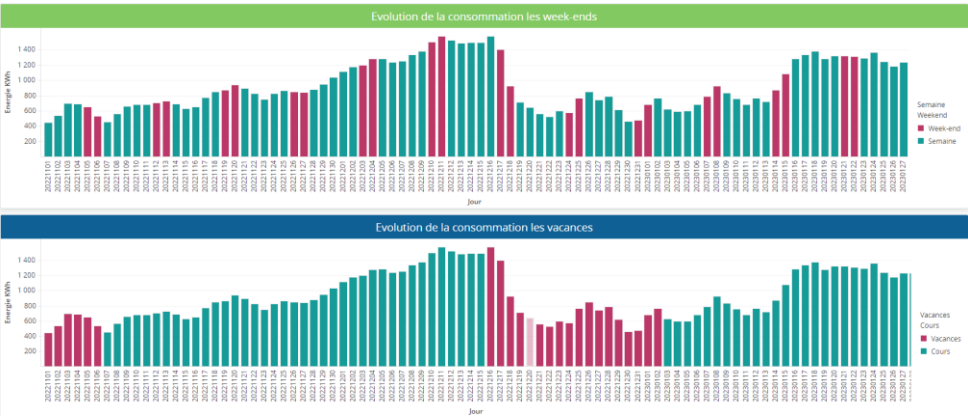
De l'importance d'une connaissance détaillée des consommations



Déterminer la trajectoire optimale pour décarboner le territoire d'ici à 2050

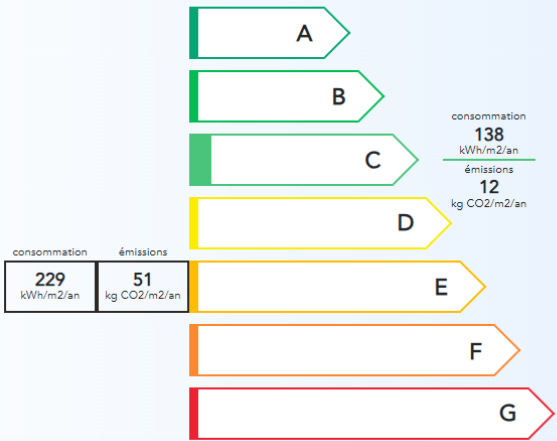
Pour chaque type de consommateur, il existe de nombreux leviers pour décarboner : Sobriété, pilotage thermostatique, ventilation, isolation, rénovation du système de chauffage, ...

- ➔ Quelles sont les consommations qui peuvent être effacées le plus rapidement ?
- ➔ Quel retour sur investissement de chaque geste en termes d'économie carbone ?
- ➔ Dans quel ordre adresser les différents leviers possibles ?
- ➔ Quels impacts économiques pour les consommateurs, les collectivités et l'état?



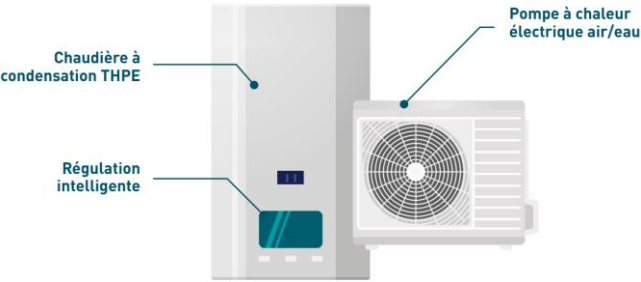
		CONSOS GAZ CHAUFFAGE (50% des consommations totales d'énergie)	
		Bâtiment STANDARD de 1 000 m²	Bâtiment ÉNERGIVORE de 1 000 m²
Action 1	Réduire la température le Week End	1%	4%
		0,25 t	3,4 t
Action 2	Réduire la température les vacances	4%	12%
		1 t	6,8 t
Action 3	Réduire la température de 1°C	7 à 10%	7 à 10%
		1,8 à 2,5 t	4 à 5,7 t
Actions 1 2 3	Cumul des actions	12 à 15%	25 à 28%
		3 à 3,8 t	14 à 16 t

En tenant compte des travaux que vous avez sélectionnés, l'étiquette énergétique après rénovation de votre logement serait :



Exemple : simulateur rénovation gaz

Jusqu'à -75% d'émissions de CO₂ avec la PAC hybride



Suivi des consommations sur monespace.grdf.fr

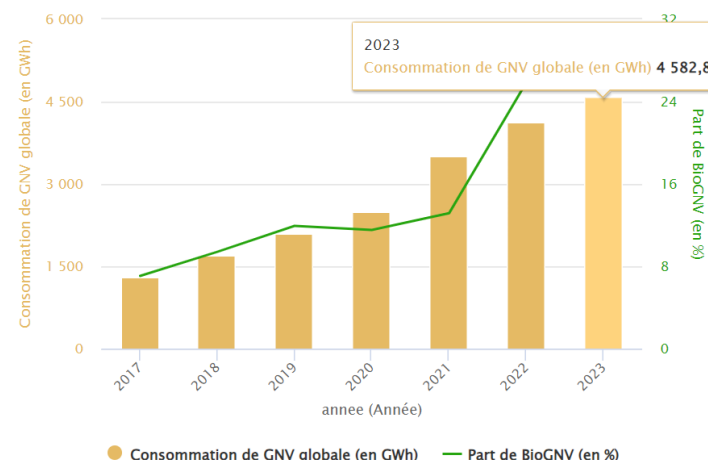
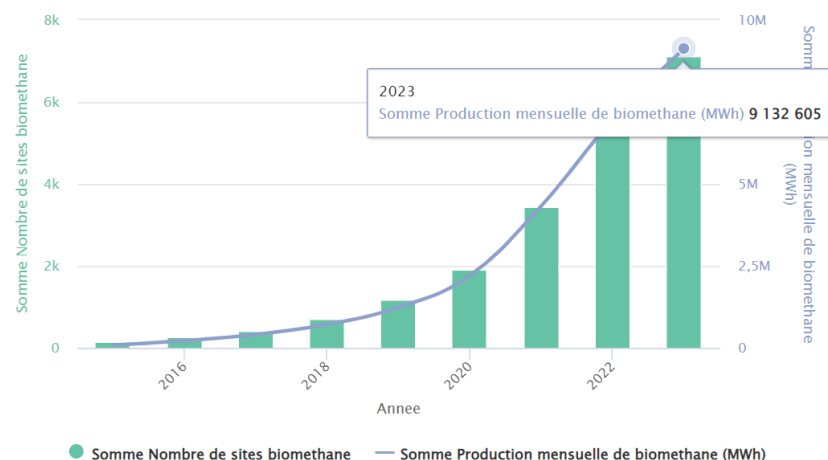
Démarche MDE Enseignement : GRDF accompagne les collectivités dans l'identification des écoles qui surconsomment

Perspectives pour la suite du partenariat GRDF - ROSE

Partenaires autour de la transition énergétique en Ile-de-France

Renforcement des outils de l'observatoire énergie et GES du ROSE :

- ➔ Suivi de la trajectoire fixée dans le cadre du schéma régional et des plans climat.
- ➔ Mise en évidence de la part bioGNV dans le transport, réflexion sur la prise en compte du biométhane dans le calcul des émissions GES.
- ➔ Poursuite des travaux sur la segmentation des consommateurs gaz et la correction climatique.
- ➔ Création d'indicateurs de l'effet des différents leviers de décarbonation adressables.



ODRÉ
OPENDATA RÉSEAUX-ÉNERGIES
*Open Data Réseaux
Énergies (ODRÉ)*



Julien Ardeois

julien.ardeois@grdf.fr

Direction Clients Territoires
Île-de-France

Merci de votre
attention