



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



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

OUTILS AUTOUR DE L'ÉNERGIE

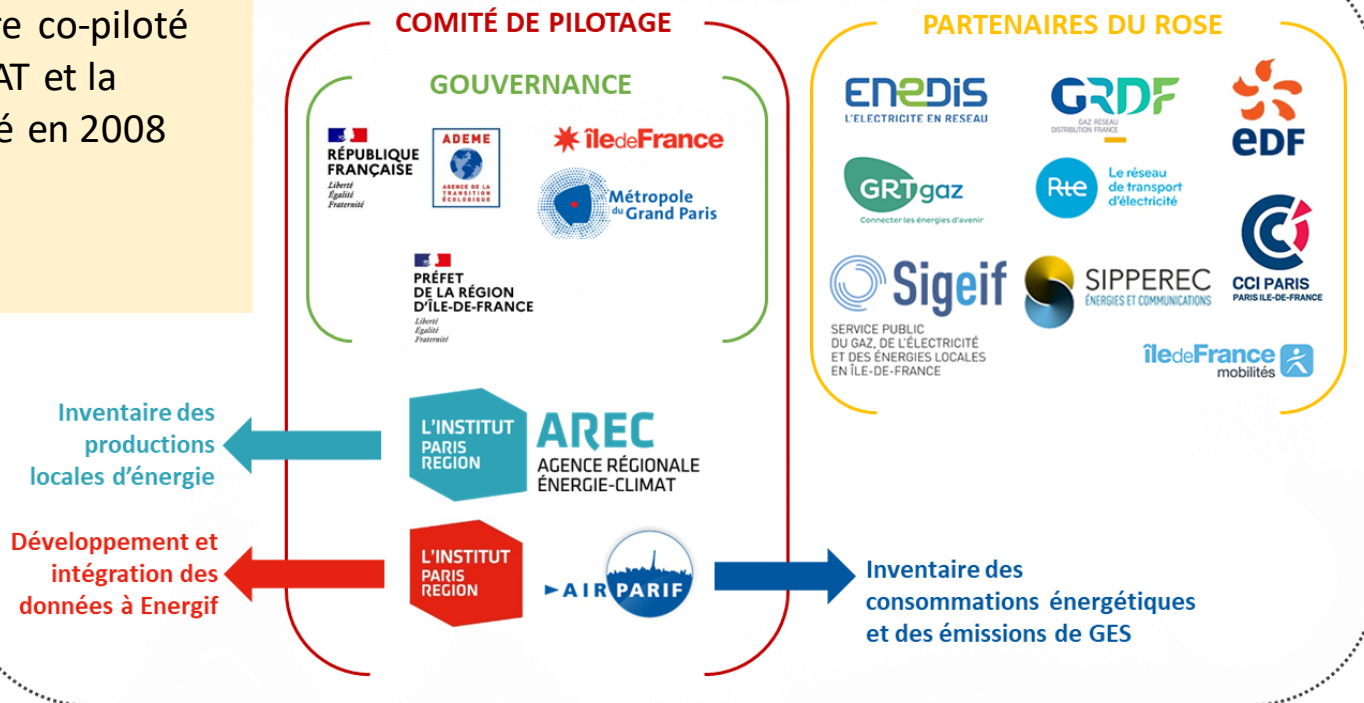
Sommaire

1. Le ROSE
2. Les outils du ROSE
3. France Chaleur Urbaine
4. BATISTATO
5. Outils nationaux autour des énergies renouvelables

1. Le Réseau d'Observation Statistique de l'Energie (ROSE)

PLÉNIÈRE

Observatoire co-piloté
par la DRIEAT et la
Région, créé en 2008

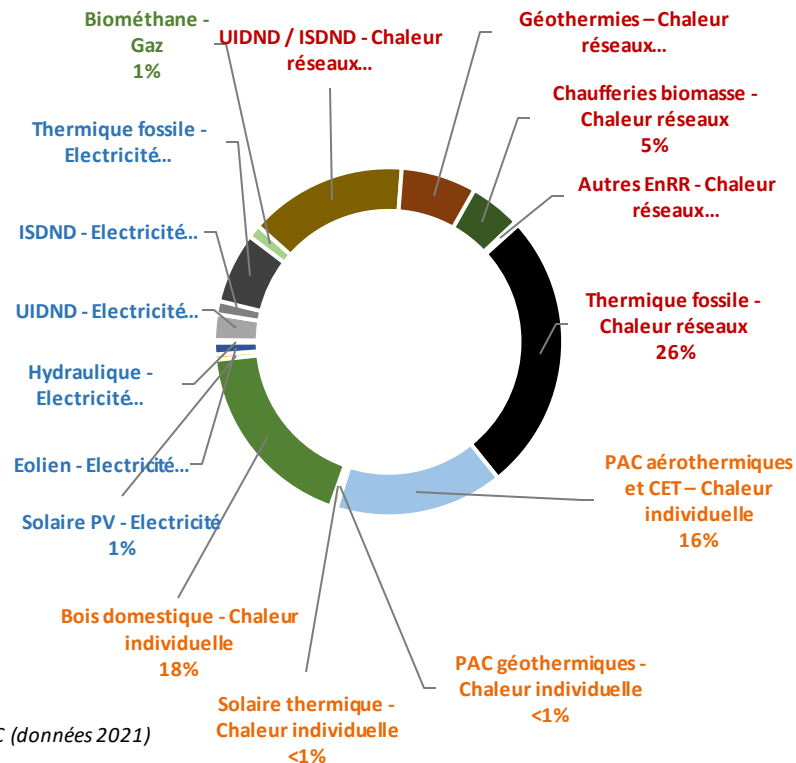


Les inventaires

Productions énergétiques (AREC)

CONTENU

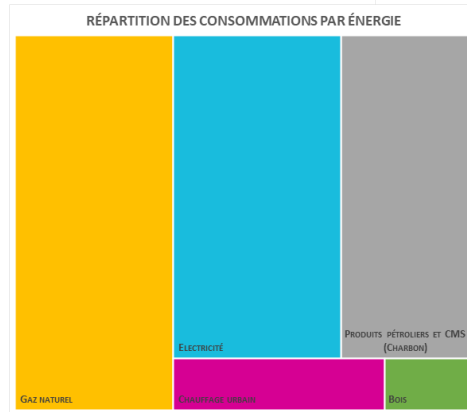
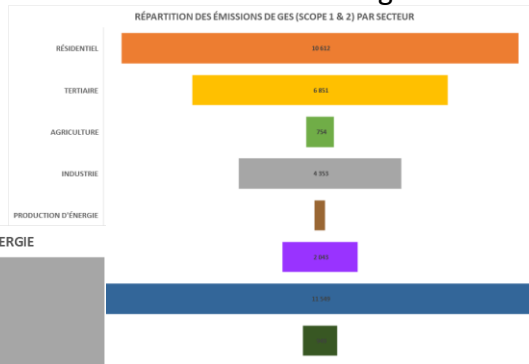
- Données de productions à différentes échelles par filières
- Elaboration de l'inventaire à partir des connaissances et données disponibles et en s'appuyant sur les travaux de convergence avec le Réseau des Agences Régionales de l'Energie et de l'Environnement (RARE)



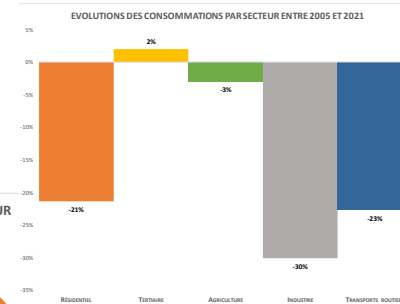
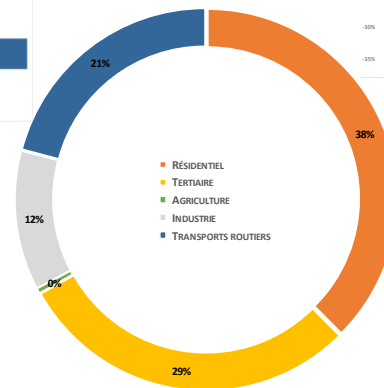
Source : AREC (données 2021)

CONTENU

- Données de consommations à différentes échelles par secteurs d'activité, usages et filières
- Historique des données mis à jour à chaque inventaire : 2005 – 2010 – 2012 – 2015 – 2019 – 2021
- Elaboration de l'inventaire à partir des connaissances et données disponibles et en s'appuyant sur des travaux de référence comme le guide du Pôle de Coordination des Inventaires Territoriaux (PCIT)



RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS PAR SECTEUR



Source : Airparif (données 2021)

2. Les outils du ROSE

ENERGIF

- Outil destiné principalement aux collectivités territoriales qui sont engagées dans l'élaboration ou la révision d'un PCAET, SCoT, PLU...
- Centralisation des données de référence du ROSE à l'échelle territoriale (issues des inventaires) + autres données des partenaires du réseau

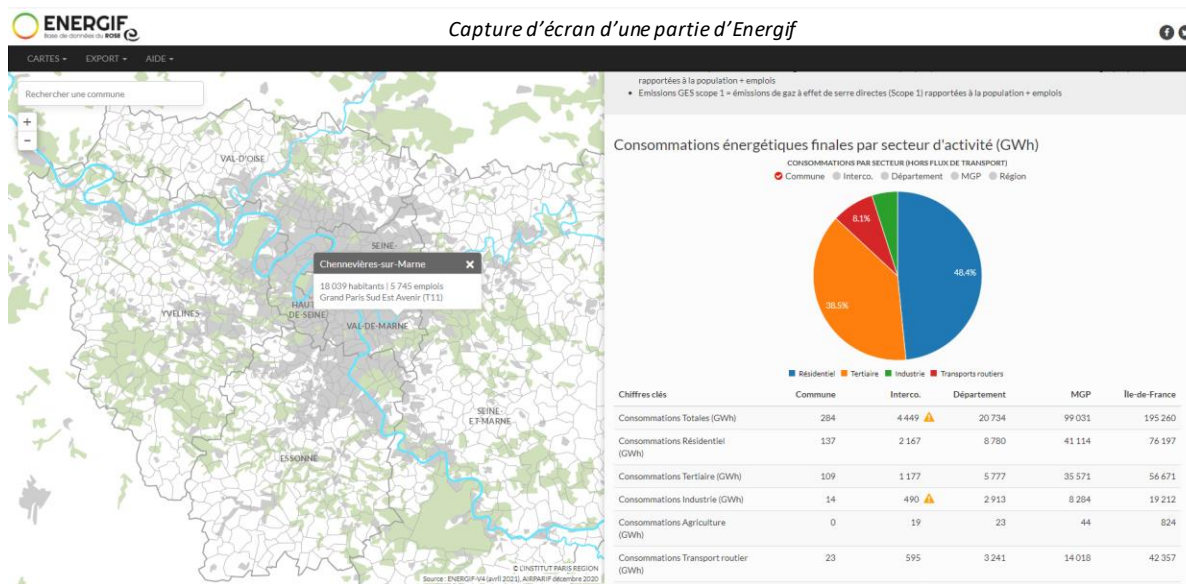
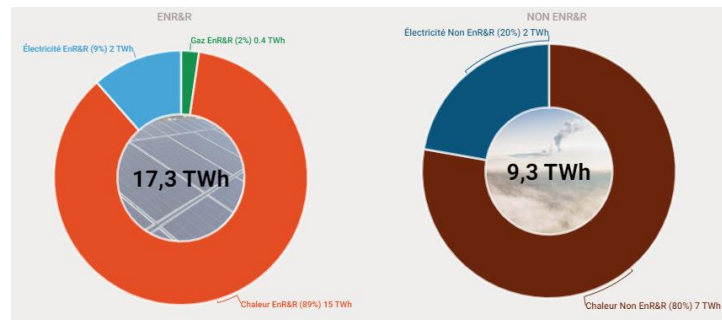


Tableau de bord

- Synthèse des éléments de diagnostic sur les consommations et productions énergétiques et des émissions de GES. Il a pour but d'offrir une vision **synthétique** et **dynamique** du bilan francilien à l'échelle régionale, en reprenant les principaux chiffres-clés

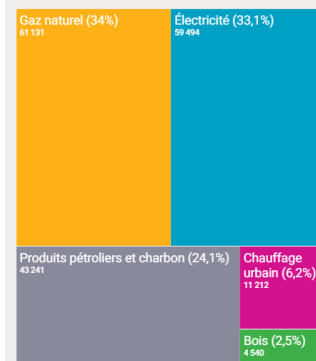
Captures d'écran d'une partie du tableau de bord du ROSE



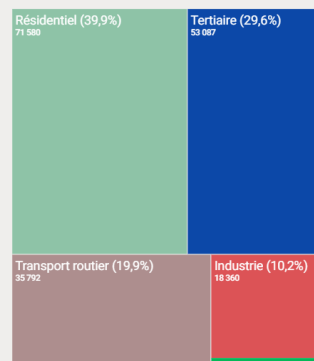
CONSUMPTIONS ÉNERGÉTIQUES (2020)

Inventaire des consommations

Consommations par énergie



Consommations par secteur



Consommations d'énergie finale à climat réel (approche tenant compte des conditions climatiques réelles, sans correction) en GWh - ROSE 2023 (Inventaire 2020 - source Airparif)

Pour plus d'informations...

CONTACTS

- **Dylan POTTIER** – Chargé d'études données énergie & Observatoire (AREC – Institut Paris Région)
dylan.pottier@institutparisregion.fr
- **Erwan CORDEAU** – Chargé d'études/projets, Ecologie Urbaine, Climat Air Energie (DEUR – Institut Paris Région)
erwan.cordeau@institutparisregion.fr
- **Charles KIMMERLIN** – Ingénieur d'études (Airparif)
charles.kimmerlin@airparif.fr
- **Elizabeth FU** – Ingénieure d'Etudes (Airparif)
elizabeth.fu@airparif.fr



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

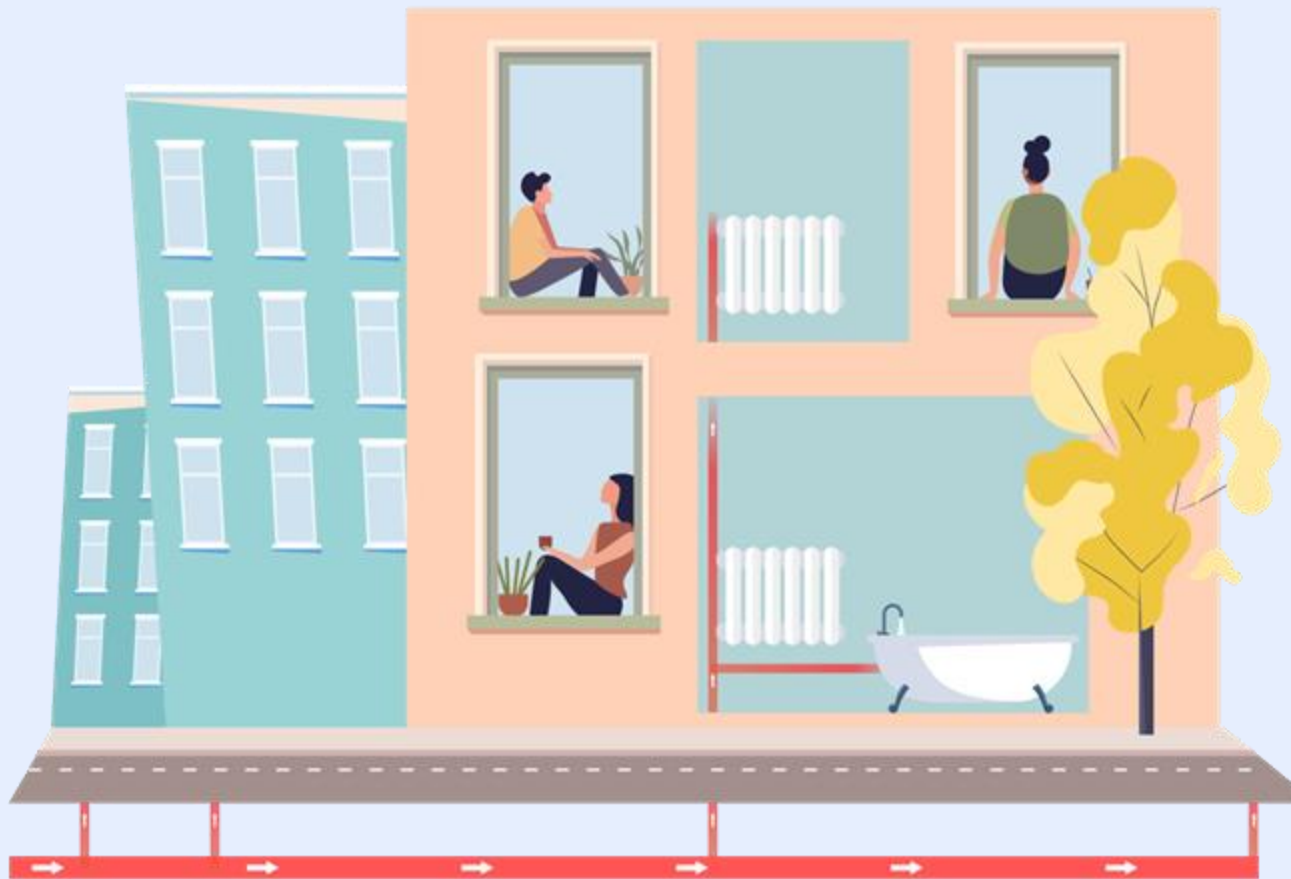
*Liberté
Égalité
Fraternité*

3. France Chaleur Urbaine



France
Chaleur
Urbaine

Accélérer les
raccordements
aux réseaux de chaleur



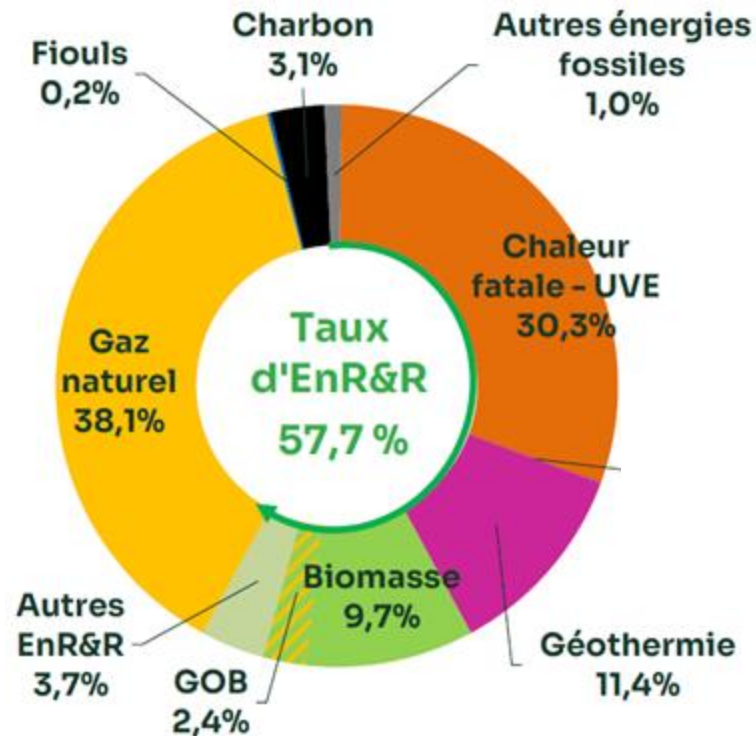
GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Les réseaux de chaleur en Ile-de-France

- 135 réseaux de chaleur
- 41 % de la chaleur livrée par les réseaux au niveau national (1^{ère} région)
- taux d'énergies renouvelables et de récupération moyen de 58 %





Des objectifs ambitieux

Dès 2030 :

- **x2 des livraisons de chaleur** (par rapport à 2019)
- **75 % d'ENR&R**

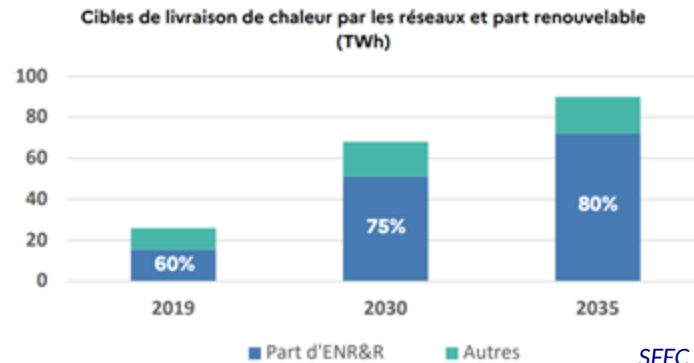
(Projet de Stratégie française pour l'énergie et le climat - SFEC)

Les premiers travaux de régionalisation de la SFEC tablent sur des objectifs comparables pour l'Île-de-France

→ **Densification, extension et verdissement des réseaux existants**

→ **Interconnexion de réseaux**

→ **Création de nouveaux réseaux**





Un service d'accélération des raccordements (start-up d'État de portée nationale pilotée par la DRIEAT)

- ✓ **Centralise** et rend accessibles à tous les informations
- ✓ **Simplifie** les démarches
- ✓ **Outils** l'ensemble des parties prenantes pour accompagner et suivre le développement des réseaux de chaleur

18 000

Visiteurs par mois en moyenne

3 080

Total des demandes de mise en contact avec un gestionnaire

> 41 000

Tonnes de CO2 potentiellement économisées par an

"FCU contribue réellement aujourd'hui à la diffusion du sujet des réseaux de chaleur et à l'accélération des raccordements"

Céline Lorrain, Directrice des ventes Dalkia, membre du bureau de la FEDENE Réseaux de chaleur & froid



Test d'adresses et mise en relation avec les gestionnaires



Vous êtes copropriétaire ?
Le chauffage urbain : une solution écologique à prix maîtrisé !

Testez votre éligibilité en 2 clics.

Chauffage actuel : *

☒ Collectif ☐ Individuel

50 Avenue de l'Oasis 93270 Sevran

Tester cette adresse

- ✓ **Simplifier les démarches pour le grand public**
 - Vérifier si un réseau de chaleur passe près de chez soi
 - Être mis en relation avec le gestionnaire du réseau pour se raccorder



Vous souhaitez tester un grand nombre d'adresses pour identifier des bâtiments proches des réseaux de chaleur ? Rien de plus simple !

- 1 Télécharger votre fichier (une ligne par adresse)
- 2 Remplissez votre email
- 3 Recevrez en quelques minutes par mail le résultat de votre test
- 4 Visualisez l'ensemble des adresses testées sur notre cartographie

Chemin d'un fichier (ou une adresse par ligne) (Donnez le chemin, sans le fichier choisi)

Email : *

Envoyer le fichier d'adresses

- ✓ **Accompagner la décarbonation de parcs de bâtiments pour les professionnels**
 - Tester en masse un grand nombre d'adresses



Cartographie de référence

✓ Connaître les réseaux et leurs caractéristiques

- réseaux existants et en construction
- périmètres de développement prioritaire
- données techniques et tarifaires
- schémas directeurs

✓ Identifier les potentiels de raccordement et de développement de réseaux

- localisation des bâtiments à chauffage gaz et fioul collectif
- zones d'opportunité pour la création de réseaux





Accompagnement des collectivités dans la valorisation de leurs réseaux

Réalisation de campagnes de communication en ville

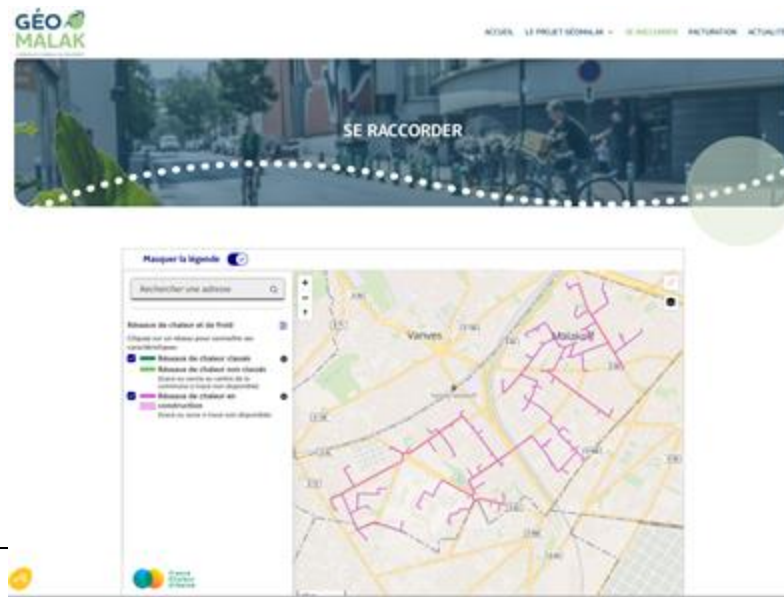
Exemple de Fresnes



Mise à disposition d'outils

Intégration en un clic de la carte et du test d'adresse FCU sur n'importe quel site

Exemple du réseau GéoMalak du SIPPEREC (Malakoff)



→ Un service opérationnel à faire largement connaître et adopter par les collectivités franciliennes

<https://france-chaueur-urbaine.beta.gouv.fr/>

Contact :

france-chaueur-urbaine@developpement-durable.gouv.fr

France Chaleur Urbaine est une start-up d'État financée par la Direction interministérielle du numérique, l'ADEME, la Direction générale de l'énergie et du climat du Ministère de la transition écologique. Elle est portée par la Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Ile-de-France.

4. BATISTATO

BATISTATO

Qu'est-ce que c'est ?

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

- Première version en 2013
- Périmètre : Ile-de-France
- Des données sur le parc bâti logement et tertiaire,
 - description du parc
 - consommations d'énergie
 - performance énergétique



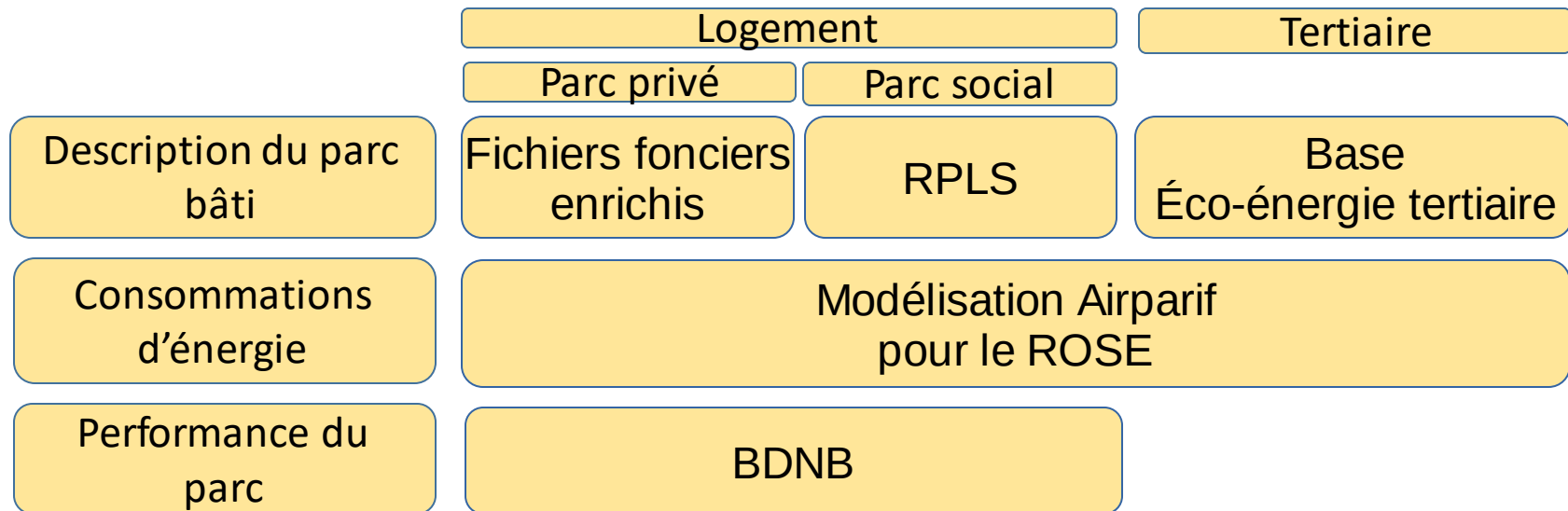
BATISTATO



Usages:

- Réalisation de notes d'enjeux
- Identification des enjeux sur un territoire pour prise en compte dans les 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

Base de données utilisées

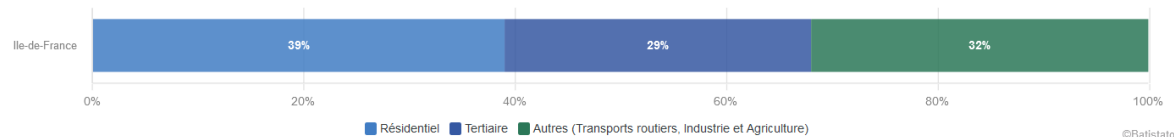


BATISTATO

Chiffres clés

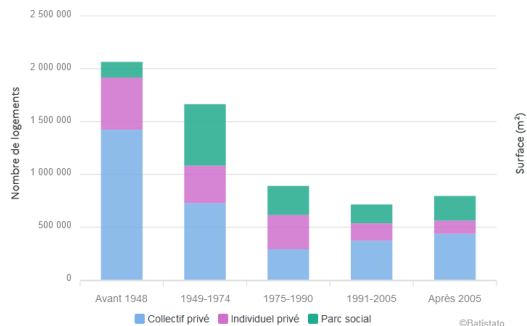
Consommation d'énergie finale totale du territoire en MWh

Source : AIRPARIF pour le ROSE inventaire 2019 - juin 2022, climat réel



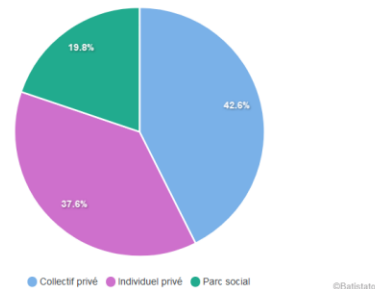
Logements selon période de construction (simplifié)

Source : Traitement DRIEAT d'après les fichiers fonciers MAJIC enrichis par le CEREMA, millésime 2021



Type des logements construits avant 1990 (Surface (m²))

Source : Traitement DRIEAT d'après les fichiers fonciers MAJIC enrichis par le CEREMA, millésime 2021

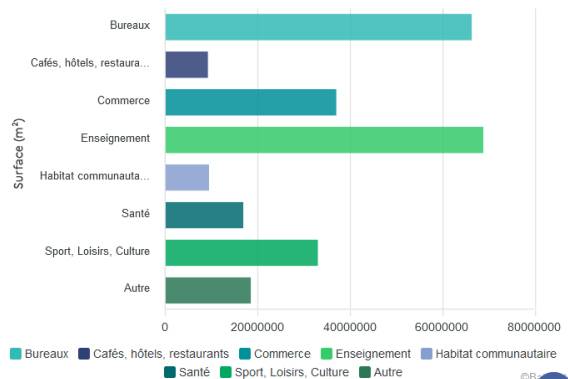


BATISTATO



Répartition par catégorie de tertiaire

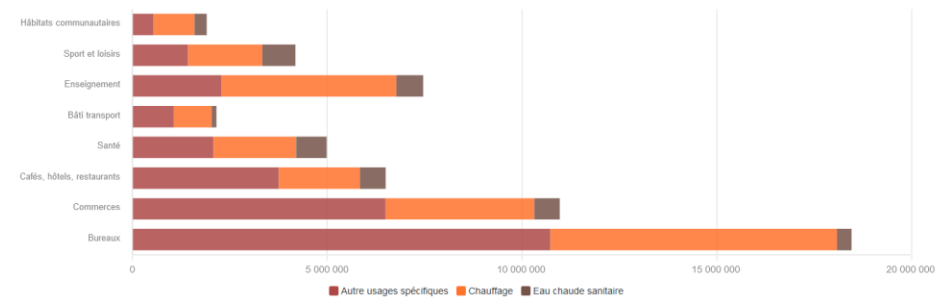
Source: base éco-énergie tertiaire, CEREMA, millésime 2021 / Traitements : DRIEAT



Consommations d'énergie final en MWh par typologie de tertiaire et type d'usage

Consommations d'énergie finale par typologie de tertiaire et type d'usage en MWh

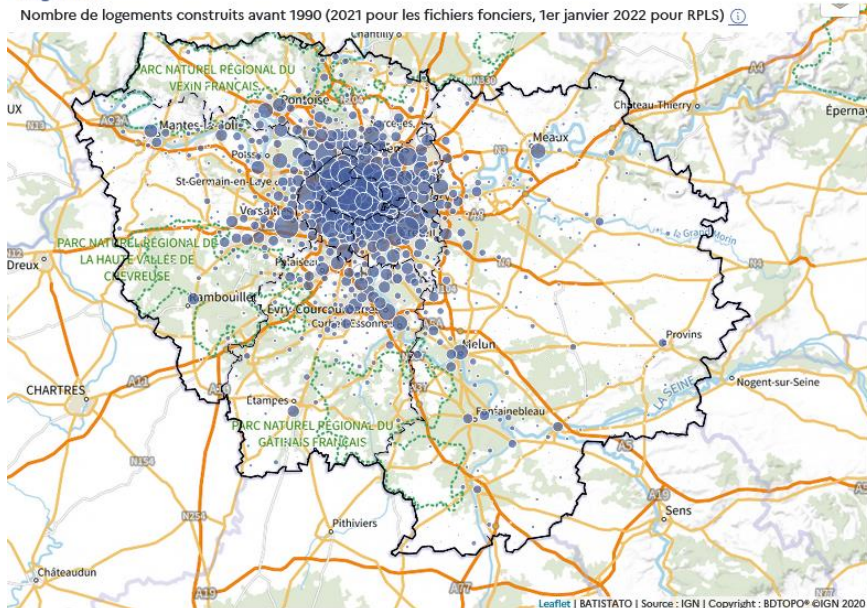
Source : AIRPARIF pour le ROSE inventaire 2019 - juin 2022, climat réel



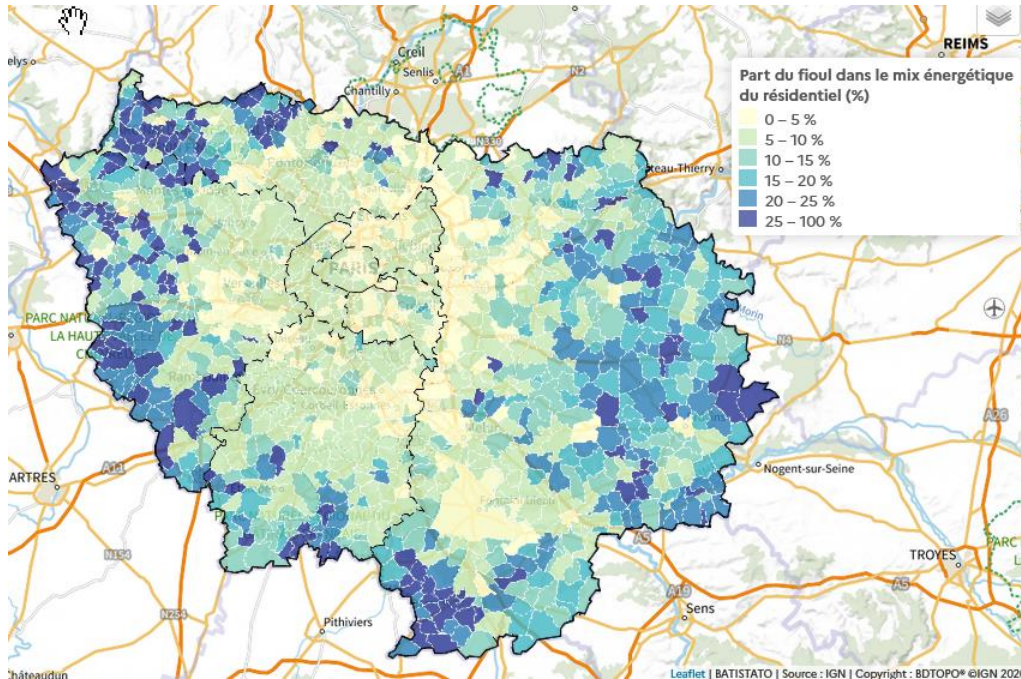
BATISTATO

Logement

Nombre de logements construits avant 1990 (2021 pour les fichiers fonciers, 1er janvier 2022 pour RPLS) ⓘ



BATISTATO



Un projet LIBRE

- Publication des codes R sur GITLAB

<https://gitlab.com/drieat-if/seb/batistato>

- Publication des données sur data.gouv.fr

[Lien sur data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)

Batistato

Unité ressources connaissances territoires



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>

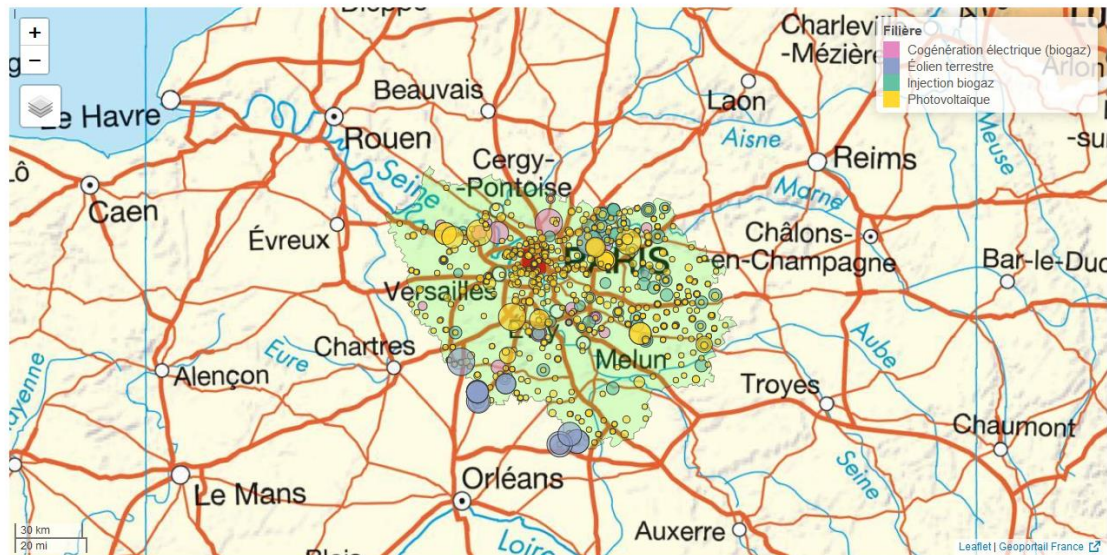
Contact : urct.db.seb.drieat-if@developpement-durable.gouv.fr

5. Outils nationaux autour des énergies renouvelables

Outil EnR Etat des lieux

Lien vers l'outil:

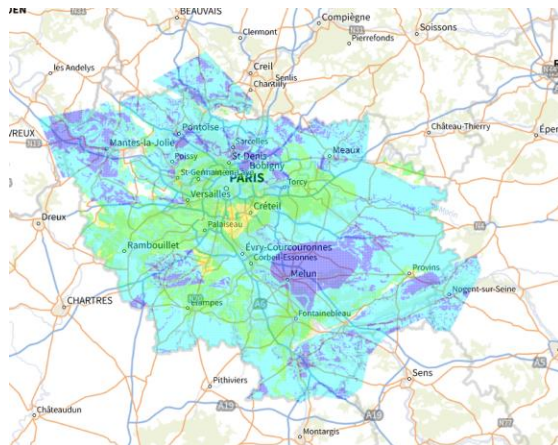
<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/outilEtatdesLieuxEnR/>



Portail cartographique EnR

Lien vers l'outil:

<https://planification.climat-energie.gouv.fr/>



Exemple : potentiel géothermique en Ile-de-France

Producteurs

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN