

# Le ROSE : les données énergie- GES pour les territoires

19 novembre 2020

*Dounia YASSIN – AREC*  
*dounia.yassin@institutparisr*  
*egion.fr*



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



# LE ROSE

(Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

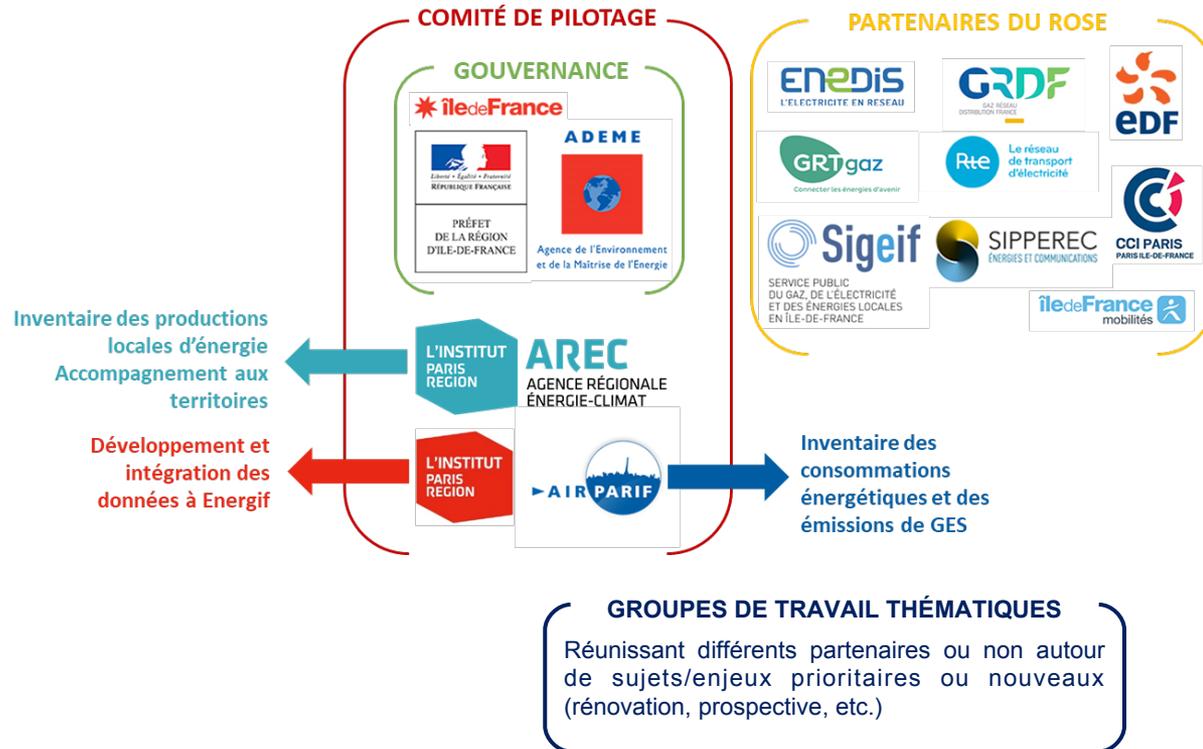
## Rôle et fonctionnement

> Le **ROSE** : réseau partenarial pour la **centralisation**, la **consolidation** et la **diffusion** des données énergie-GES aux territoires, notamment pour leurs exercices PCAET.

> **AREC** : animation et pilotage + accompagnement des territoires à l'utilisation et l'analyse des données par l'AREC.

> **Visualisation** et **diffusion** des données à travers **ENERGIF**, l'outil du ROSE administré par

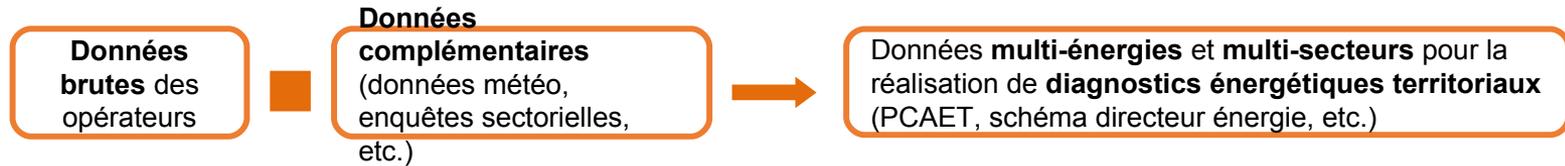
l'Institut.  
Lien vers l'outil



# LE ROSE

(Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## Données, travaux et accompagnement



### Données

- > **Consommations énergétiques** – par secteurs, usages, et énergies
- > **Emissions de gaz à effet de serre** – par secteur, scopes 1 et 2
- > **Productions locales d'énergie** – par filière
- > **Données de référence** utiles à la compréhension des enjeux (réseaux de chaleur, gisements EnRR, etc.) via **ENERGIF**

### Diffusion des données / Accompagnement des territoires

- > Visualisation et téléchargement des données via **ENERGIF**
- > **Sollicitation de l'AREC directement** pour extractions territoriales et support pour l'utilisation et l'analyse des données

### Groupes de travail thématiques

- > **Données** – travaux méthodologiques (évolution des données, petit tertiaire, production de chaleur diffuse, etc.)
- > **Scénario et prospective** – lien avec les travaux menés pour la stratégie régionale énergie climat et des sujets spécifiques
- > **Transports** – approfondissement de certains sujets et méthodologies
- > **Rénovation** – Participation au GT du CRIES pour le développement d'un tableau de bord régional de la rénovation

- > Participation aux différentes instances de réalisation des PCAET si nécessaire (COTECH, COPIL, ateliers, etc.)

# LE ROSE

(Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## Panorama détaillé des données disponibles

### DONNEES DE REFERENCE

#### > Consommations d'énergie et émissions de GES :

- Restitution à l'échelle communale
- Bilan 2017 - actualisation tous les ans sur l'année N-2
- Consommations par **secteurs** (résidentiel, tertiaire, industrie, agriculture, transports routiers)
- Consommations par **énergie** (électricité, gaz naturel, charbon et produits pétroliers, chauffage urbain, bois)
- Consommations par **usage** (chauffage, ECS, électricité spécifique et cuisson)
- **Emissions** de GES scope 1 et **scopes 1+2**

#### > Productions locales d'énergie – Selon les trois vecteurs :

- **Electricité** (à la commune)
- **Gaz** (à la commune)

### DONNEES COMPLEMENTAIRES/DETAILLEES

#### > Résidentiel – détails sur les consommations :

- **Période** constructive
- **Type** de logement (maison/appartement)
- **Nature** du parc (privé/social)
- **Usage** (chauffage, ECS, électricité spécifique et cuisson)

#### > Tertiaire – détail par sous-secteurs :

- Commerces
- Bureaux/administrations
- Santé
- Sports/loisirs
- Bâti transports
- Cafés/hôtels/restaurants
- Habitat communautaire
- Enseignement

#### > Transports routiers – Approche responsabilité :

- Approche complémentaire à l'approche cadastrale, réglementaire
- Territorialisation des déplacements en fonction des lieux d'origine et de destination

# LE ROSE (Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## *Synthèse des travaux 2020*

- Mise à jour de l'inventaire et intégration à Energif
  - Actualisation des données pour l'année 2017
  - Intégration des données de l'approche responsabilité pour les transports
- Réalisation de deux plaquettes bilan
  - Bilan énergie-GES
  - Bilan énergies renouvelables

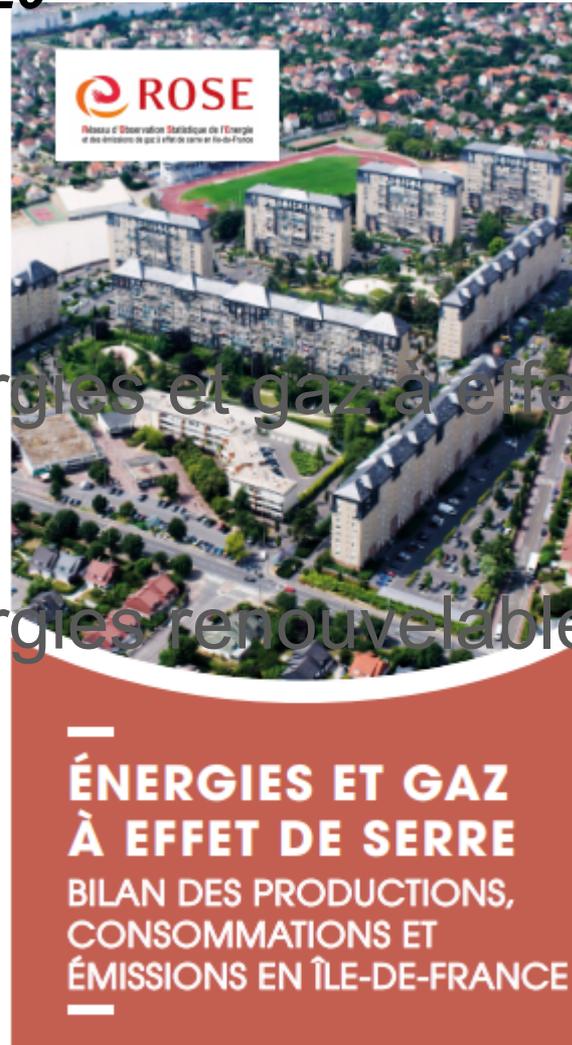
# LE ROSE

(Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## Publications 2020

Liens vers les  
plaquettes :

- Plaquette « Energies et gaz à effet de serre »
- Plaquette « Energies renouvelables »



# LE ROSE (Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## ENERGIF – L'outil de visualisation des données du ROSE



À propos

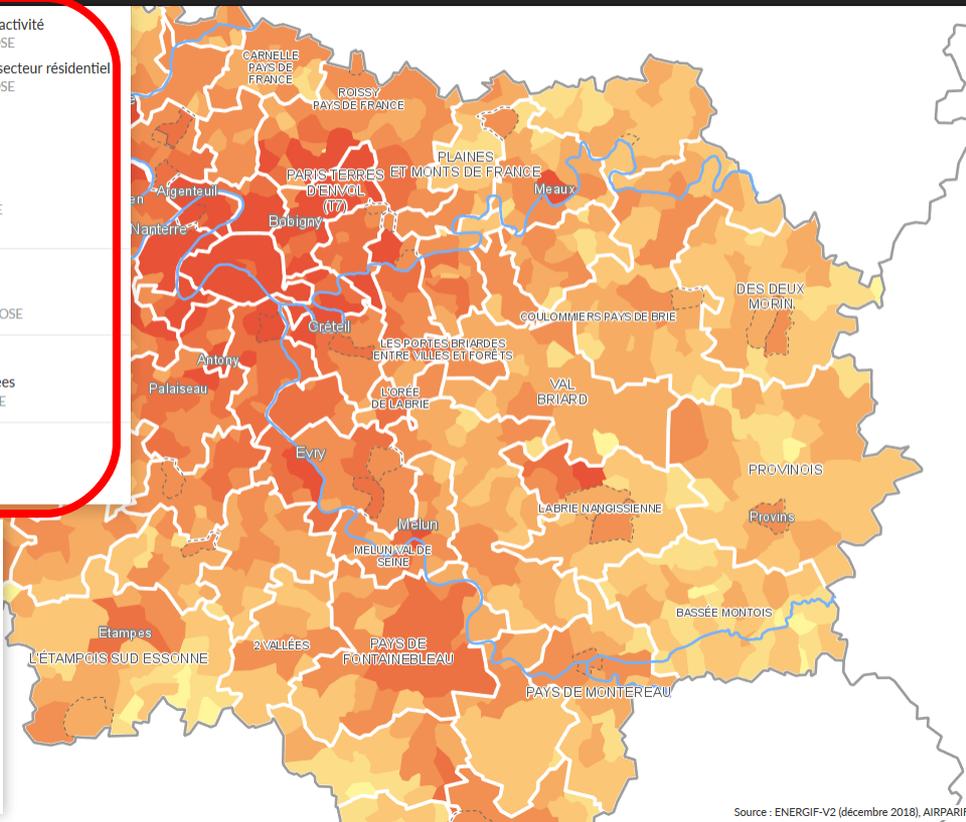
CARTES ▾ EXPORT ▾ AIDE ▾

- Consommations énergétiques par secteur d'activité  
Données : à la commune - Source : AIRPARIF, ROSE
- Consommations énergétiques détaillées du secteur résidentiel  
Données : à la commune - Source : AIRPARIF, ROSE
- Émissions de gaz à effet de serre  
Données : à la commune - Source : AIRPARIF  
Émissions directes (Scope 1) et indirectes liées à la consommation d'énergie (Scope 2)
- Productions locales d'énergie  
Données : à la commune - Source : ARENE, ROSE  
Productions locales d'énergie par filière
- CARTES DE RÉFÉRENCE
  - Réseaux de chaleur  
Source : ADEME, DRIEE, Autres partenaires du ROSE
  - CHALEUR FATALE  
Industries, Data centers, UIDND et eaux usées  
Source : Explicit 2015 pour le compte de l'ADEME
  - FICHES MULTI-COMMUNALES  
Chiffres clés du Bilan Energie GES  
Source : ROSE

Consommation en MWh, non corrigée des variations climatiques

0 - 2 000
2 000 - 5 000
5 000 - 15 000
15 000 - 50 000
50 000 - 250 000
250 000 - 600 000
600 000 - 5 000 000

⋮ Données individuelles du secteur industrie non divulguables



Source : ENERGIF-V2 (décembre 2018), AIRPARIF

### CONSOUMATIONS ÉNERGÉTIQUES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ

ANNÉE

2005 2010 2012 2015

<b>ÉNERGIES</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bois <input checked="" type="checkbox"/> Charbon et produits pétroliers <input checked="" type="checkbox"/> Gaz naturel <input checked="" type="checkbox"/> Electricité <input checked="" type="checkbox"/> Chauffage urbain	<b>RÉSIDENTIEL</b> <input checked="" type="checkbox"/> Tout le résidentiel <input checked="" type="checkbox"/> Maison <input checked="" type="checkbox"/> Appartement <b>AUTRES SECTEURS</b> <input checked="" type="checkbox"/> Agriculture <input checked="" type="checkbox"/> Industrie <input checked="" type="checkbox"/> Transport routier	<input checked="" type="checkbox"/> Commerces <input checked="" type="checkbox"/> Bureaux <input checked="" type="checkbox"/> Santé <input checked="" type="checkbox"/> Sport et Loisirs <input checked="" type="checkbox"/> Bâti transport <input checked="" type="checkbox"/> Cafés Hôtels et Restaurants <input checked="" type="checkbox"/> Habitat communautaire <input checked="" type="checkbox"/> Enseignement
<b>USAGES</b> <input checked="" type="checkbox"/> Chauffage <input checked="" type="checkbox"/> Eau chaude sanitaire <input checked="" type="checkbox"/> Autres	<b>UNITÉ</b> <input checked="" type="checkbox"/> MWh, à climat réel <input type="checkbox"/> MWh, à climat normal	<b>LÉGENDE</b> <input checked="" type="checkbox"/> classes fixes <input type="checkbox"/> classes relatives

Répartition Synthèse Données

#### NOMBRE DE COMMUNES PAR CLASSE DE CONSOMMATION

Visualisation des données, requêteur, téléchargement des données, données de référence, etc.

# LE ROSE

(Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## ENERGIF – L'outil de visualisation des données du ROSE

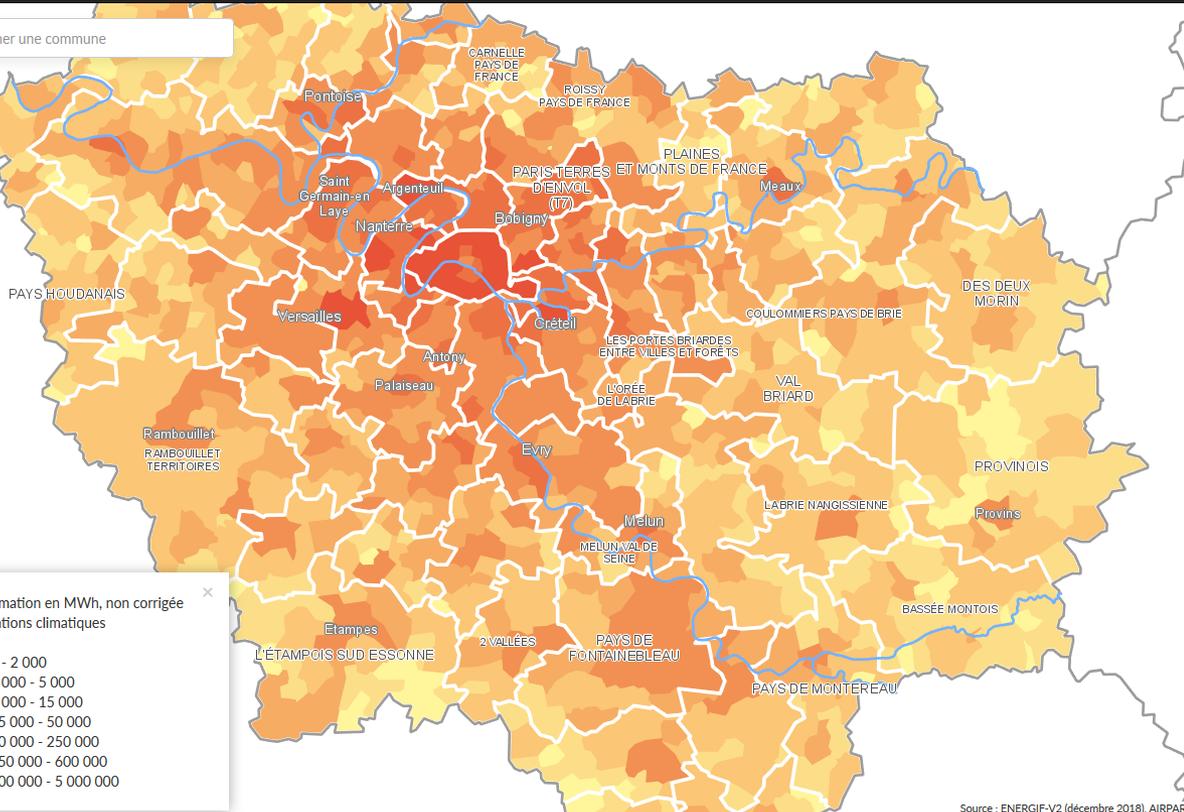


CARTES ▾ EXPORT ▾ AIDE ▾

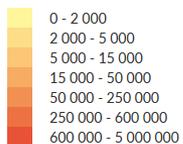


À propos

Rechercher une commune



Consommation en MWh, non corrigée des variations climatiques



### CONSUMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DÉTAILLÉES DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

ANNÉE  2015

RÉSIDENTIEL

Maison  Appartement

USAGES

Chauffage  Eau chaude sanitaire  Autres <sup>Ⓞ</sup>

CATÉGORIES

Résidence principale  Résidence secondaire <sup>Ⓞ</sup>

NATURE DU PARC

PÉRIODES

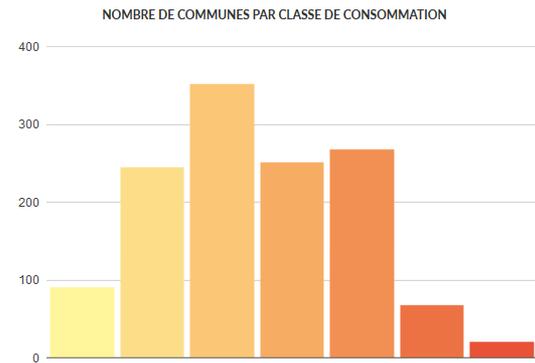
UNITÉ

MWh, à climat réel <sup>Ⓞ</sup>  MWh, à climat normal <sup>Ⓞ</sup>

LÉGENDE

classes fixes <sup>Ⓞ</sup>  classes relatives <sup>Ⓞ</sup>

Répartition Synthèse Données



## Consommations énergétiques – Zoom secteur résidentiel



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

# LE ROSE (Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## ENERGIF – L'outil de visualisation des données du ROSE



CARTES ▾ EXPORT ▾ AIDE ▾

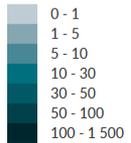


À propos

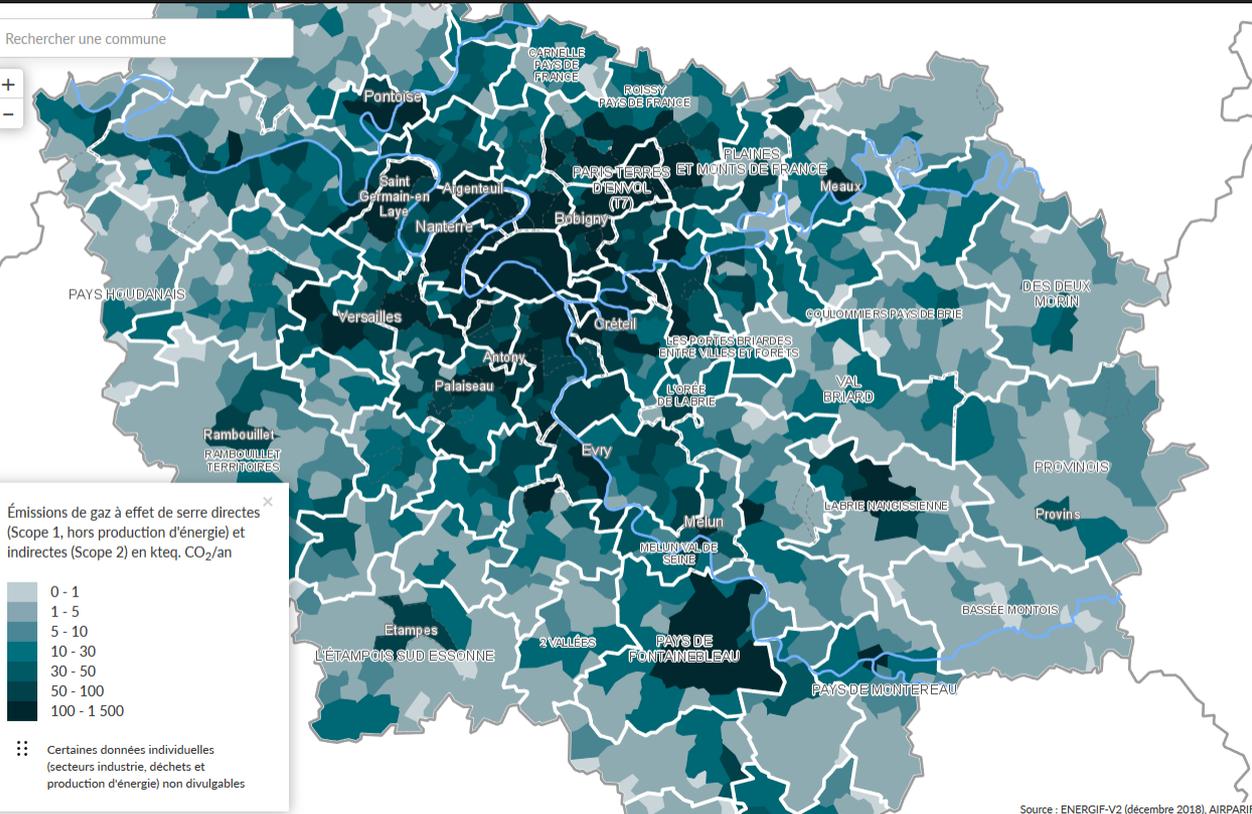
Rechercher une commune



Émissions de gaz à effet de serre directes (Scope 1, hors production d'énergie) et indirectes (Scope 2) en kteq. CO<sub>2</sub>/an



⋮ Certaines données individuelles (secteurs industrie, déchets et production d'énergie) non divulguables



Source : ENERGIF-V2 (décembre 2018), AIRPARIF

### EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

ANNÉE

2005  2010  2012  2015

TYPES

Résidentiel  Industrie  Transports routiers  Transports autres  
 Tertiaire  Déchets  Production d'énergie  
 Agriculture

Certaines données individuelles des secteurs industrie, déchets, et production d'énergie ne sont pas divulguables.

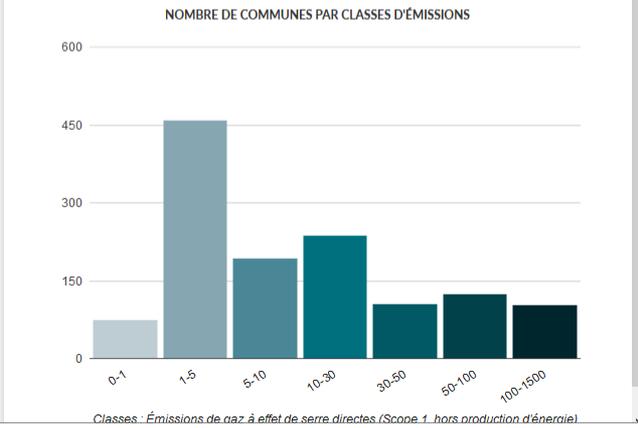
TYPES D'ÉMISSIONS

Directes (Scope 1, hors production d'énergie) et indirectes (Scope 2), kteq.CO<sub>2</sub>/an  
 Directes (Scope 1), kteq.CO<sub>2</sub>/an

LÉGENDE

classes fixes  
 classes relatives

Répartition Synthèse Données



## Emissions de GES



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

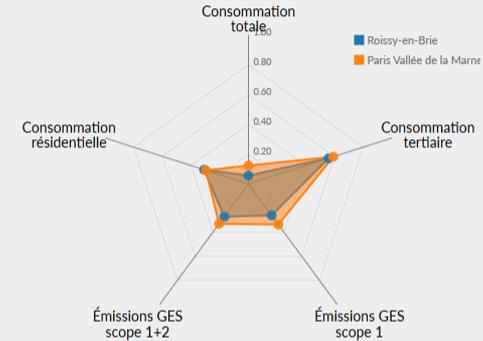
# LE ROSE (Réseau d'observation statistique de l'énergie et des GES en ÎdF)

## ENERGIF – L'outil de visualisation des données du ROSE



### Comparaisons territoriales

Pour chaque chiffre clé du radar ci-dessous, les valeurs 2015 de la commune et de son intercommunalité sont positionnées sur un axe de performance : plus on se rapproche du centre du radar, plus la performance est bonne pour l'indicateur considéré par rapport à l'échantillon francilien.

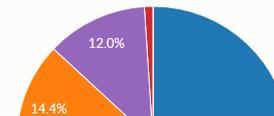


- Consommation totale = consommation énergétique rapportée à la population + emplois
- Consommation résidentielle = consommation énergétique du secteur résidentiel par logement
- Consommation tertiaire = consommation énergétique du secteur tertiaire par emploi tertiaire
- Emissions GES scope 1+2 = émissions de gaz à effet de serre directes (Scope 1) et indirectes liées à la consommation d'énergie (scope 2) rapportées à la population + emplois
- Emissions GES scope 1 = émissions de gaz à effet de serre directes (Scope 1) rapportées à la population + emplois

### Consommations énergétiques finales par secteurs d'activités (GWh)

CONSOMMATIONS PAR SECTEUR (HORS FLUX DE TRANSPORT)

● Commune ● Interco. ● Département ● MGP ● Région



## Fiches multi-communales