



**PRÉFET  
DE L'ESSONNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction départementale des territoires  
de l'Essonne

## **2 - Les enjeux énergétiques essonniens**

# Le bilan des consommations énergétiques

**Plus de deux-tiers de l'énergie est consommée par les bâtiments** (résidentiel et tertiaire)  
(gaz, électricité, fioul, réseaux de chaleur, bois)

**Près de deux-tiers de l'énergie totale consommée est fossile** (gaz et produits pétroliers)

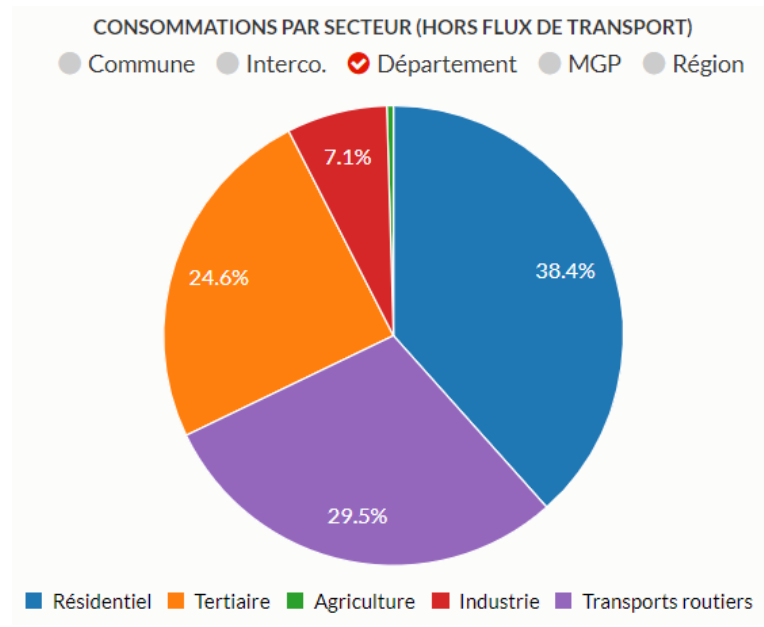
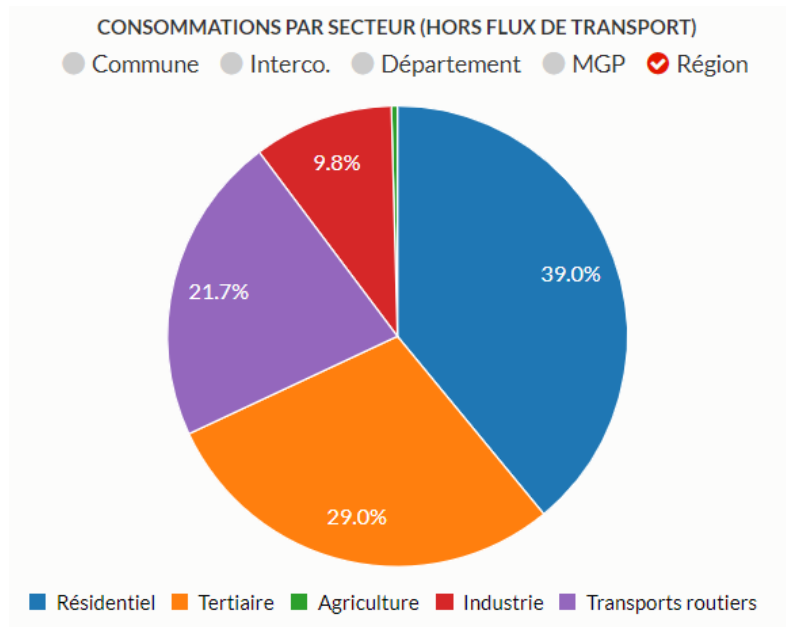
**Cette énergie est importée à 90 %** (autres régions et autres pays)

Ces grandes masses ont assez peu évolué depuis 2005 (année de référence du schéma régional)

Quelques illustrations ..

# Le bilan des consommations énergétiques

## Consommation finale – type d'usage

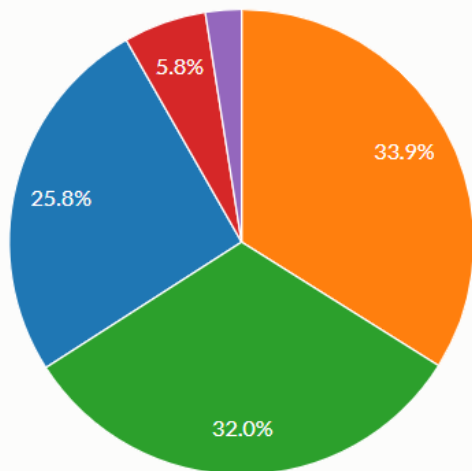


# Le bilan des consommations énergétiques

## Consommation finale – type d'énergie

CONSOMMATIONS PAR TYPE ÉNERGIE

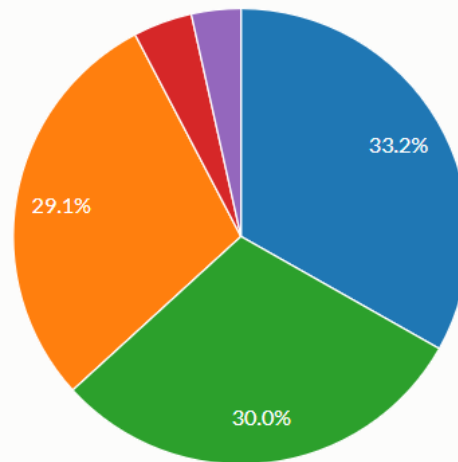
● Commune ● Interco. ● Département ● MGP ●  Région



■ Produits pétroliers ■ Gaz naturel ■ Electricité ■ Chauffage urbain ■ Bois

CONSOMMATIONS PAR TYPE ÉNERGIE

● Commune ● Interco. ●  Département ● MGP ● Région



■ Produits pétroliers ■ Gaz naturel ■ Electricité ■ Chauffage urbain ■ Bois

# Evolution depuis 2005

L'industrie et l'agriculture ont connu de fortes réductions.

Les motorisations plus efficaces ont également un effet.

Les secteurs résidentiel et tertiaire n'ont pas la même dynamique.

	Evolution 2005-2018
Résidentiel	- 11 %
Tertiaire	+ 8 %
Transports	- 16 %
Industrie	- 40 %
Agriculture	- 31 %

# Bilan énergétique – Evolution

Heureusement, les besoins « statiques » type résidentiel/tertiaire sont bien adaptés au développement des ENR (réseaux de chaleur notamment).

La région est N° 1 en réseaux de chaleur et en géothermie mais on peut mieux faire.

Le potentiel énergétique régional est pourtant important (bois-énergie, méthanisation, production d'énergie électrique photovoltaïque et éolienne, récupération de chaleur fatale, géothermie).

Besoin d'une meilleure mobilisation du potentiel.



**PRÉFET  
DE L'ESSONNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction départementale des territoires  
de l'Essonne

# **3 - Mise à disposition des données de l'étude départementale des potentiels ENR**

## Une très forte dépendance énergétique en Essonne...

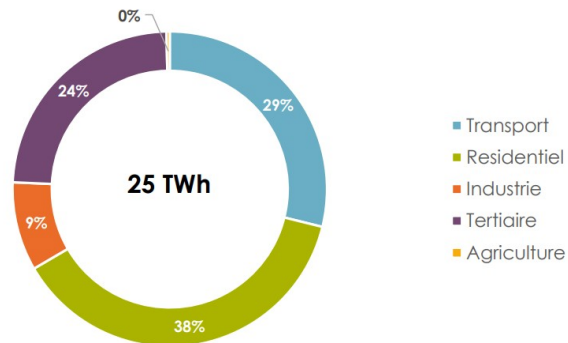
la **consommation actuelle** d'énergie sur le territoire est d'environ **25 000 GWh/an**

les principaux **secteurs** consommateurs sont le résidentiel (près de 40% de la consommation d'énergie du territoire), les transports (29%) et le tertiaire (24%)

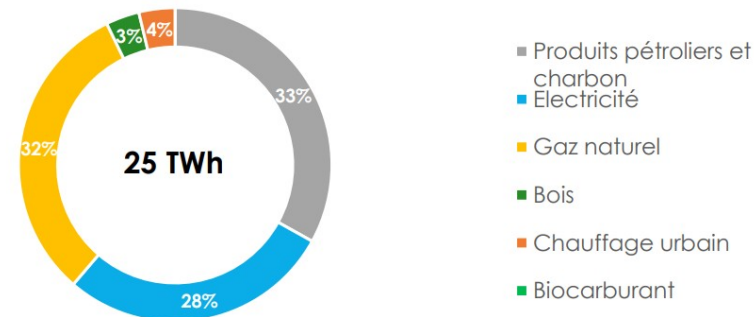
un mix énergétique caractérisé par la **prévalence des produits pétroliers et du charbon** (33%), du gaz naturel (32%) et de l'électricité (28%) dans la consommation d'énergie finale

**une forte dépendance énergétique** : la production d'énergie finale sur le territoire de l'Essonne s'élevait à **1 570 GWh**, soit **6%** de sa consommation d'énergie finale

Essonne 2018 climat normal



Essonne 2018 climat normal



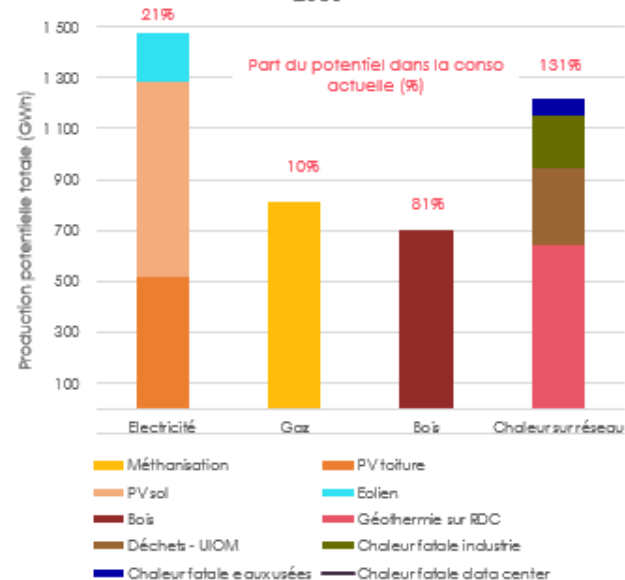


## ...mais de nombreuses potentialités de développement des EnR

- De **forts potentiels pour les réseaux de chaleur** via la géothermie et la récupération de chaleur fatale
- Un **potentiel à développer pour l'électricité** : la mobilisation de l'ensemble du potentiel permettrait d'approvisionner 21% de la consommation actuelle
- Un **potentiel à valoriser sur la filière gaz** : la mobilisation de l'ensemble du potentiel permettrait d'atteindre l'objectif de la PPE de 10% de biogaz en 2030
- Le **bois** est un gisement intéressant, déjà fortement sollicité sur l'Essonne

→ L'étude complète menée par le Département vous est mise à disposition (données et cartographie)

Synthèse des potentiels ENR&R bruts à l'horizon 2030



# Contact

- Pour recevoir le diagnostic des gisements et potentiels ENR du territoire (étude menée par le Département), vous pouvez contacter Justine Dalphin, Directrice de la transition écologique : [jdalphin@cd-essonne.fr](mailto:jdalphin@cd-essonne.fr)