

#2

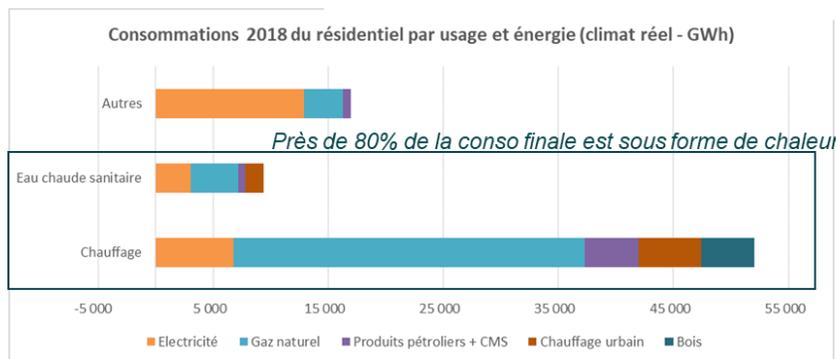
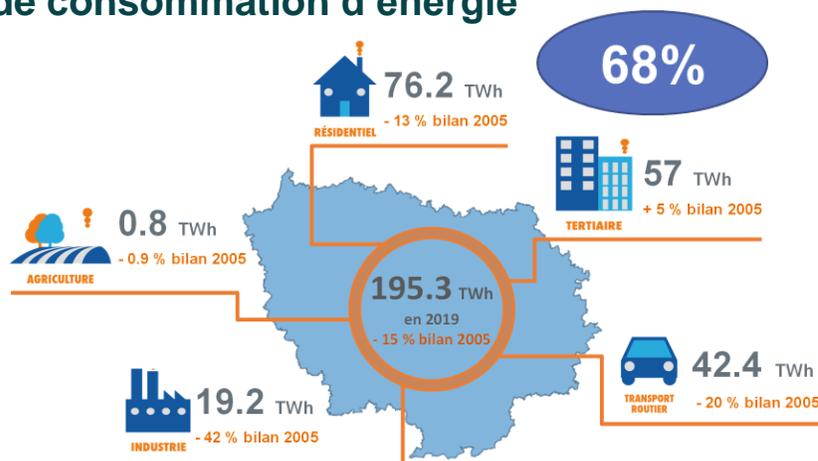
Un focus sur l'Île-de-France

Les chiffres clés de l'énergie en Île-de-France

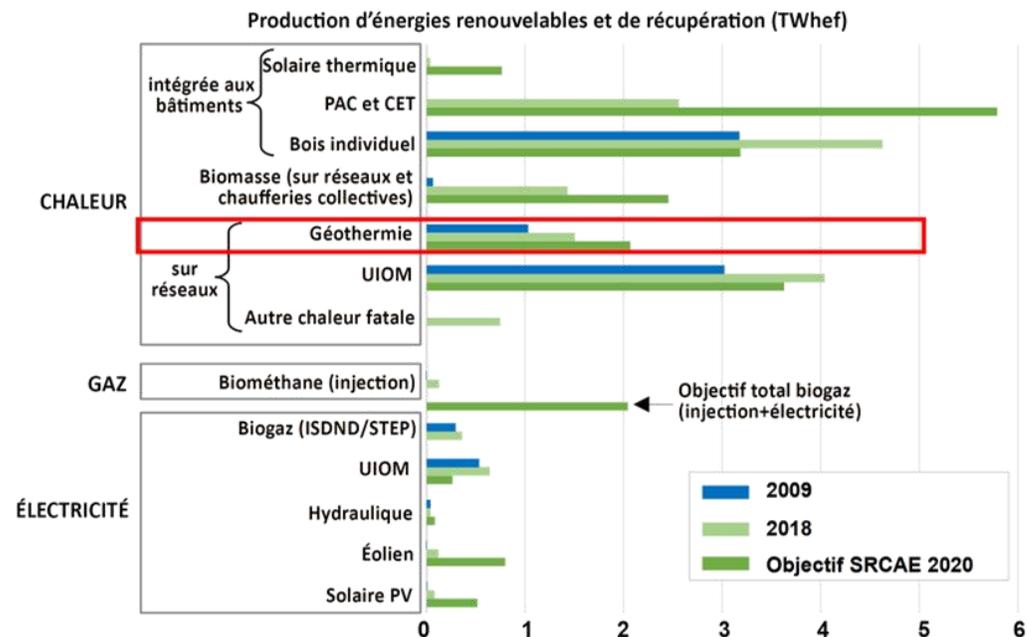
En Île-de-France (*observatoire Rose*) :

- 68% de l'énergie consommée est liée aux bâtiments résidentiels et tertiaires
- La chaleur (chauffage et eau chaude sanitaire) est la principale source de consommation d'énergie

Consommations d'énergie finale (2018, d'après Airparif) climat réel en gris, corrigée des effets climatiques en orange (droite) et consommations du résidentiel (2018, d'après Rose Roseidf.org/) (bas)



- La part de production d'EnR&R représente 9,6% de couverture de la consommation d'énergie totale soit près de 17 TWh EnR&R sur 195 TWh consommé
- 91% de cette production d'énergie se fait sous forme de chaleur, soit environ 15 TWh
- La géothermie profonde représente 13% de la production de chaleur EnR&R



Source : évaluation du SRCAE, 2022

La géothermie profonde en Île-de-France

La géothermie en Île-de-France, c'est :



- Le plus grand réseau de chaleur géothermique d'Europe
- 1,69 TWh de production en 2022
- Plus d'1 million de personnes raccordées à un réseau de chaleur alimenté par géothermie



Géothermie profonde

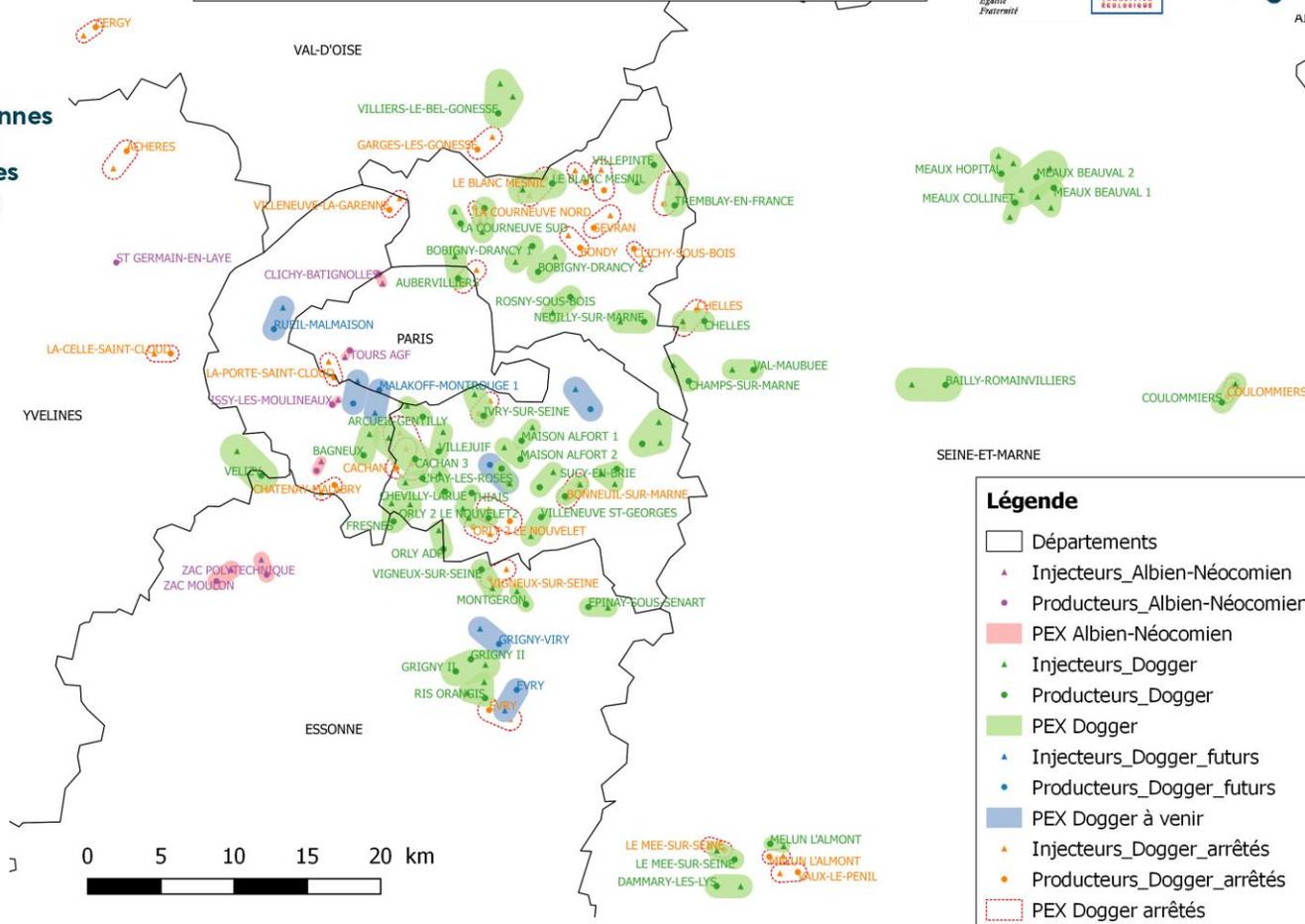
Objectif SRCAE 2020

Potentiel Étude SRCAE/SDRIF-E



De 4 à 6,5 TWh

Ouvrages géothermiques profonds pour la production de chaleur et gélules d'exploitation: situation d'octobre 2021



www.geothermies.fr/geoscan-idf

La géothermie, Energie renouvelable prioritaire en Île-de-France

La démarche EnR Choix

- Suite au Schéma Régional Climat Air Energie de 2012 et l'étude des potentiels énergétiques de la région
- Contexte de la loi TECV

➡ **Besoin de définir des choix et priorités**

➡ **Promouvoir les priorités identifiées**

La **géothermie profonde est prioritaire** car il s'agit d'une ressource existante, non délocalisable et qui présente de nombreux atouts



Les systèmes d'aide

Parmi les enjeux à surpasser pour le développement de la géothermie

Investissement nécessaire important

Risque lié à la ressource

- => Fonds chaleur
- => Le fond de garantie
- => Le programme d'exploration

Le fonds chaleur

Fonds Chaleur = dispositif de massification de la chaleur renouvelable



Créé en 2009 pour accélérer le développement de la chaleur renouvelable grâce à des aides aux investissements, en faveur des **collectivités et des entreprises**



- 1) Contribuer à l'atteinte des **objectifs EnR et réduction de GES**
- 2) Accompagner les projets de production de chaleur à partir **d'énergies renouvelables et de récupération (EnR&R)** ainsi que les **réseaux de chaleur** et de froid pour permettre une substitution des énergies fossiles
- 3) Favoriser **l'emploi et l'investissement** par la valorisation de ressources locales

Les systèmes d'aide

Le fonds de garantie géothermie

Une garantie sur la présence de la ressource en qualité et quantité (débit et température) de 90% sur le doublet, pour des projets chaleur sur toute la France

Une assiette maximum en fonction de la longueur forée (3M€/km) plafonnée à 9 M€/puits

Indemnisation possible de 80% des études de campagne d'exploration locale en cas d'échec (plafond 1 M€)

Une cotisation entre 5 et 15% en fonction du niveau de risque

Une première dotation de 45M€ a été votée par le Conseil d'administration de l'ADEME

Les systèmes d'aide – chiffres clefs

✓ **47 opérations pour un doublet / triplet avec ou sans PAC, PAC seules :**

- ADEME : 109 M€ de subvention
- Région IDF : 57,5 M€ de subvention

=> investissement total : 693 M€

✓ **67 opérations de création ou d'extension de réseaux de chaleur alimentés par de la géothermie profonde :**

- ADEME : 91 M€ de subvention
- Région IDF : 46 M€ de subvention

=> investissement total : 506 M€

Toutes les opérations mises en service depuis 2008 l'ont été avec le soutien de l'ADEME et/ou la Région Ile de France

Subvention ADEME / Région sur la géothermie profonde (hors réseau de chaleur)

