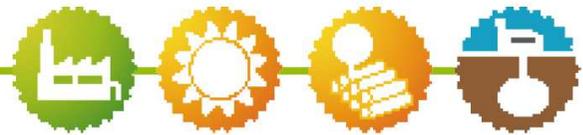


# ASSISES DES ÉNERGIES RENOUVELABLES 2014

EN MILIEU  
URBAIN

RÉGION  
ÎLE-DE-FRANCE



## Potentiels régionaux et objectifs - Etat d'avancement





# Les réseaux de chaleur, priorité de la transition énergétique francilienne

Les objectifs du Schéma régional du Climat, de l’Air et de l’Energie

1/2

En Ile-de-France, les énergies renouvelables se développeront essentiellement grâce au **développement des réseaux de chaleur alimentés à partir d’EnR&R.**

1/ Objectif d’augmenter de 40% le nombre de bâtiments raccordés à des réseaux de chaleur, soit **450 000 équivalent-logements supplémentaires alimentés par le chauffage urbain d’ici 2020 grâce :**

- à la **densification** des raccordements des bâtiments sur les réseaux existants (à l’occasion par exemple du renouvellement des chaudières collectives)
- à l’**extension** et l’**interconnexion** des réseaux existants
- à la **création** de nouveaux réseaux

Complémentarité avec l’**efficacité énergétique** des bâtiments :

Une augmentation de la demande de chaleur des bâtiments limitée à **11 %**



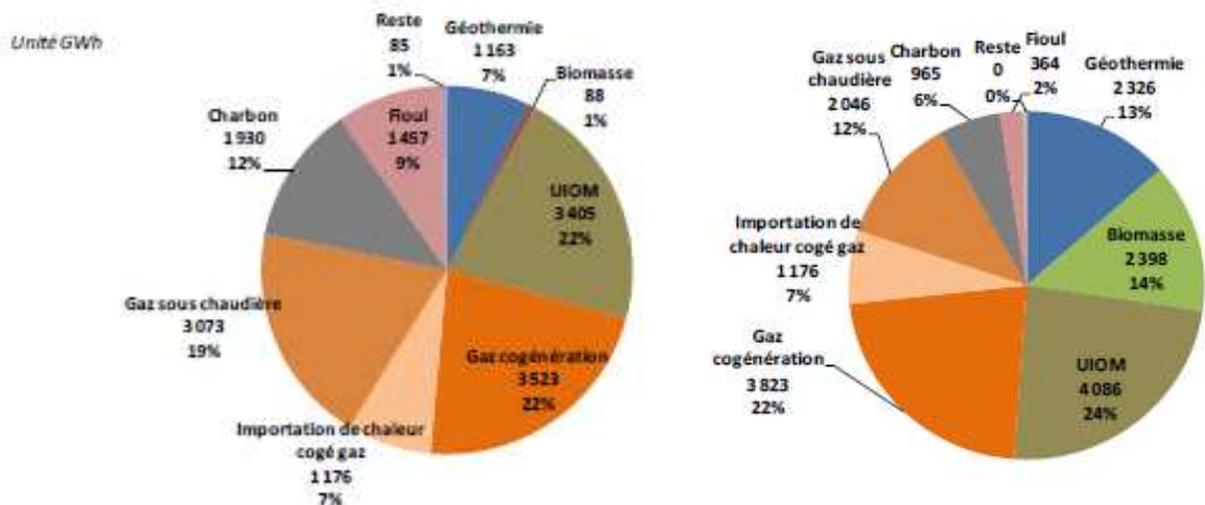


# Les réseaux de chaleur, priorité de la transition énergétique francilienne

Les objectifs du Schéma régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie

2/2

2/ Objectif de poursuivre l'évolution du mix énergétique des réseaux d'ici 2020 afin que **la moitié de la chaleur distribuée en 2020 soit produite à partir d'EnR&R**



- > Réduction des émissions de gaz à effet de serre de **730 000 t<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>/an**
- > La valorisation du potentiel francilien doit largement contribuer à l'objectif de porter la part des EnR&R dans la consommation énergétique de l'Île-de-France de **5% aujourd'hui à 11% en 2020**.

Mix 2009 pour 1.1 M éq-logements :  
30 % EnR&R

Mix 2020 pour 1.5 M éq-logements :  
51 % EnR&R



# Le potentiel des territoires

- Une étude inédite, pour identifier le potentiel de développement des réseaux de chaleur dans les territoires, conduite par la DRIEE et la DRIEA
- **Territorialisation** des potentiels de développement :

Département	Potentiel chauffage urbain (équivalent-logements supp.)
75	> 690 000
92	> 520 000
93	> 280 000
94	> 280 000
77	> 50 000
78	> 160 000
91	> 100 000
95	> 110 000
<b>Île-de-France</b>	<b>&gt; 2,2 M</b>

*Les chiffres indiqués n'intègrent que les territoires à potentiel > 5000 éqt-logements*

Direction régionale et interdépartementale  
de l'environnement et de l'énergie





# Connaître son potentiel

## La cartographie des réseaux de chaleur

- Se base sur les données issues de l'étude préalable à l'élaboration du SRCAE
- Outil interactif permettant le téléchargement de données
- 5 cartes thématiques ainsi que des éléments d'accompagnement disponibles sur le site de la DRIEE

**Outil public**, à destination principale :

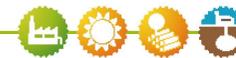
- **des collectivités**, compétentes pour la production et distribution de chaleur, pour leur permettre d'accéder rapidement à des données sur les réseaux
- **des exploitants de réseau**, pour avoir une vision partagée du développement des réseaux en Île-de-France



ASSISES  
DES ÉNERGIES  
RENOUVELABLES  
2014

EN MILIEU  
URBAIN

RÉGION  
ÎLE-DE-FRANCE



# Ile-de-france.reseaux-chaaleur.fr

 DRIEE Île-de-France  
Réseaux de chaleur en Île-de-France

[Retour aux autres cartes](#)

Situation

Localiser

CDT: Saisir les premières lettres

EPCI: Saisir les premières lettres

COMMUNE: Saisir les premières lettres

Localiser Réinitialiser

Recentrer

Projection: RGF93 / Lambert 93

x: y:

Centrer

Légende

- Contenu de la carte
- Annotations
- Lineaire du réseau**
  - Inferieur à 25 %
  - Entre 25 et 50 %
  - Entre 50 et 75 %
  - Supérieur à 75 %
- Chaufferies**
  - UIOM
  - Géothermie
  - Géothermie/Cogénération
  - Cogénération
  - Gaz
  - Gaz/Fuel
  - Fioul
  - Fioul/Gaz

Thiais

Château de Froi

Lineaire du réseau :

- Longueur (km) : 35.69
- Nom du réseau : Réseau de Choisy-Vitry
- Part-EnR et R (%) : 56
- Puissance totale installée (MW) : 134
- Chaleur livrée (MWh/an) : 225740
- conso\_co2\_kgco2\_kwh : 0.159

Échelle : 1/5.948

RGF93 / Lambert 93 Position : 656524.34, 6851795.85

Données : IGN-SOTOP - DRIEE-DF - DRIEA-DF - Groupement SETEC



# Objectif du SIG

- Appeler l'attention des territoires sur leur potentiel, pour les inciter à le **valoriser**, par des initiatives concrètes, à l'occasion d'aménagements,...
- Permettre une **vision globale** sur les réseaux de chaleur :
  - Afin de **structurer** leur développement (schéma directeur des réseaux de chaleur)
  - Afin d'identifier les opportunités d'**interconnexions**

Donner les moyens aux territoires d'apporter la **réponse la plus adaptée** au contexte local.



# Une dynamique à consolider

## Données Île-de-France 2012 Enquête SNCU - Réalisé

2009	2012	Différentiel
116 réseaux de chaleur	114 réseaux de chaleur	Interconnexions
1390 km de linéaire de réseau	1460 km de linéaire de réseau	+ 70 km
1 155 000 éqt-logements déclarés	1 265 000 éqt-logements déclarés	<b>+ 110 000</b> éqt-logements déclarés
62,5€ HT/MWh moyen	71€ HT/MWh moyen	Investissements EnR&R

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie





# Une dynamique à consolider

## Les filières géothermiques

- La géothermie profonde
  - 5 projets réalisés depuis 2010
  - 10 doublets en cours et en projet
  - 12 opérations de réhabilitation réalisées
  - 5 opérations de réhabilitation prévues
- Objectif SRCAE pour 2020 :  
passer d'une production de 1163 à 2326 GWh/an



Forage ArGEO, photo : DRIEE



# Je vous remercie.

## Quelques outils à disposition des collectivités et professionnels

- Les synthèses des études préalables au SRCAE : [www.srcae-idf.fr](http://www.srcae-idf.fr)
- Cartographies régionales :
  - VisIAU Energie Center : [www.iau-idf.fr/cartes/cartes-et-fiches-interactives/visiau-energie-center.html](http://www.iau-idf.fr/cartes/cartes-et-fiches-interactives/visiau-energie-center.html)
  - La cartographie des réseaux de chaleur : <http://ile-de-france.reseaux-chaleur.fr>
  - La cartographie des géothermies : [http://carmen.developpementdurable.gouv.fr/18/Ressources\\_geothermiques.map](http://carmen.developpementdurable.gouv.fr/18/Ressources_geothermiques.map)
- Sites d'information régionaux
  - EnR'Choix : [www.enrchoix.idf.ademe.fr](http://www.enrchoix.idf.ademe.fr)
  - Géothermie Perspectives Île-de-France : [www.geothermieperspectives.fr/espaceregional/ile-de-france](http://www.geothermieperspectives.fr/espaceregional/ile-de-france)
  - Biomasse Energie IDF : [www.biomasse-energie-idf.fr](http://www.biomasse-energie-idf.fr)

Direction régionale et interdépartementale  
de l'environnement et de l'énergie



Direction Régionale et Interdépartementale  
de l'Environnement et de l'Énergie



Direction Régionale  
ÎLE-DE-FRANCE