

Contexte francilien et bilan des objectifs du SCRAE

14 novembre 2016

Marguerite MUHLHAUS



Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie d'Île-de-France

www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr

Le Schéma Régional du Climat de l'Air et de l'Energie (SRCAE)

Objectifs « 3 x 20 » en Ile-de-France :

- Réduire de **20 %** les **consommations d'énergie**
- Réduire de **28 %** les émissions de **gaz à effet de serre**
- Porter à **11 %** la part d'**énergie renouvelables et de récupération** dans le mix énergétique

En 2020



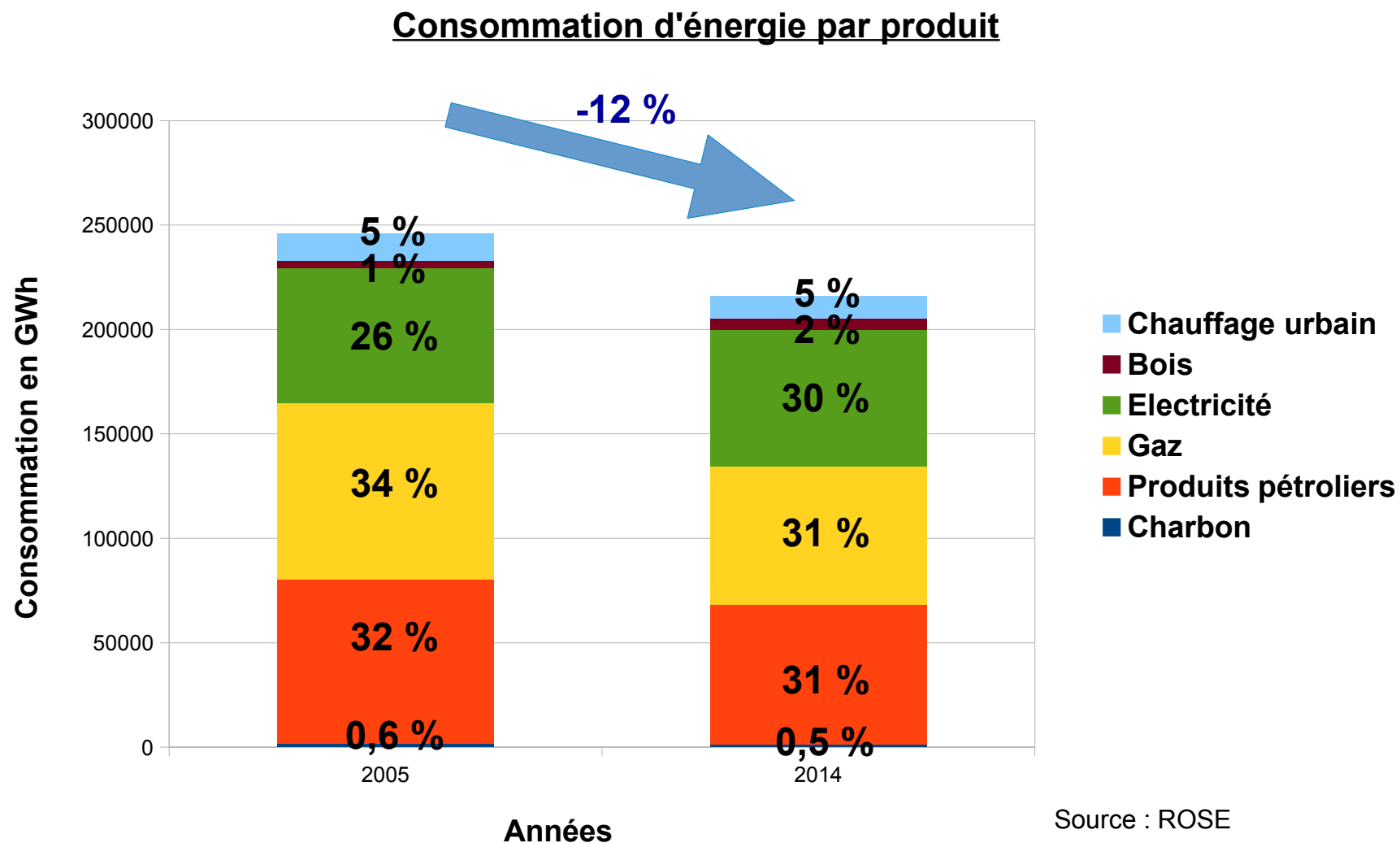
PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

Le Schéma Régional du Climat de l'Air et de l'Energie (SRCAE)

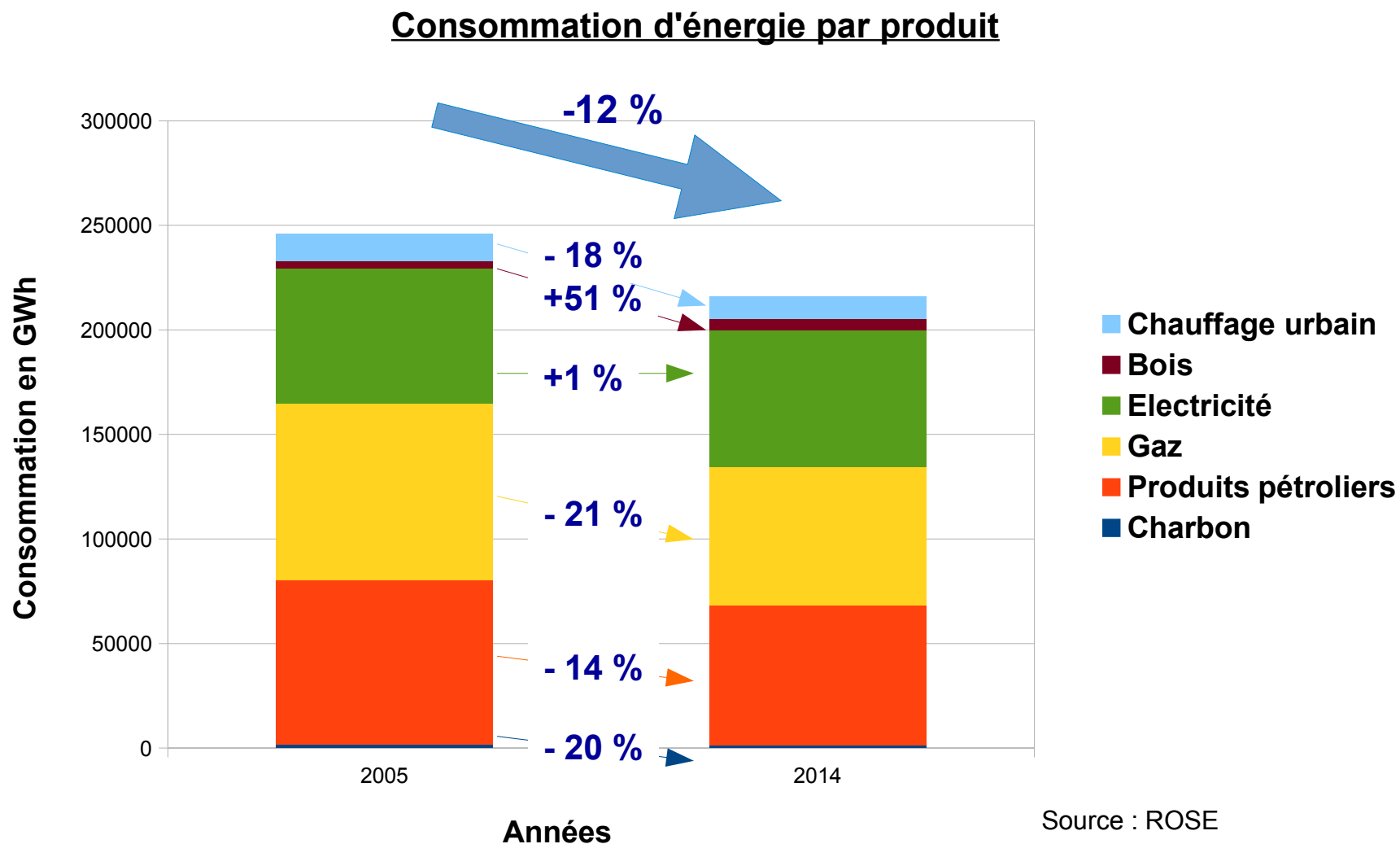
Objectifs « 3 x 20 » en Ile-de-France :

- Réduire de **20 %** les **consommations d'énergie**
- Réduire de **28 %** les émissions de **gaz à effet de serre**
- Porter à **11 %** la part d'**énergie renouvelables et de récupération** dans le mix énergétique

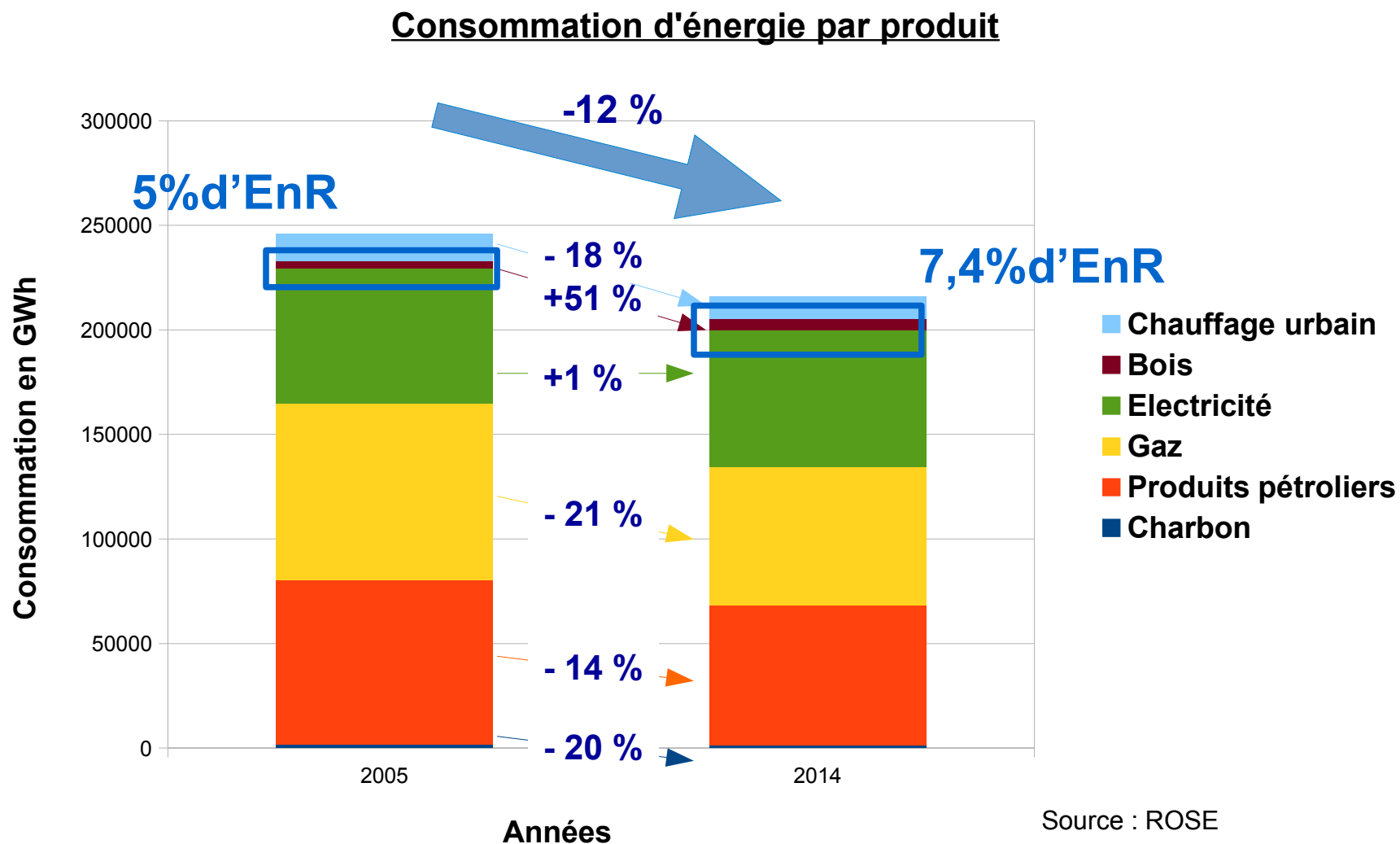
Répartition des consommations d'énergie en IDF par type d'énergie



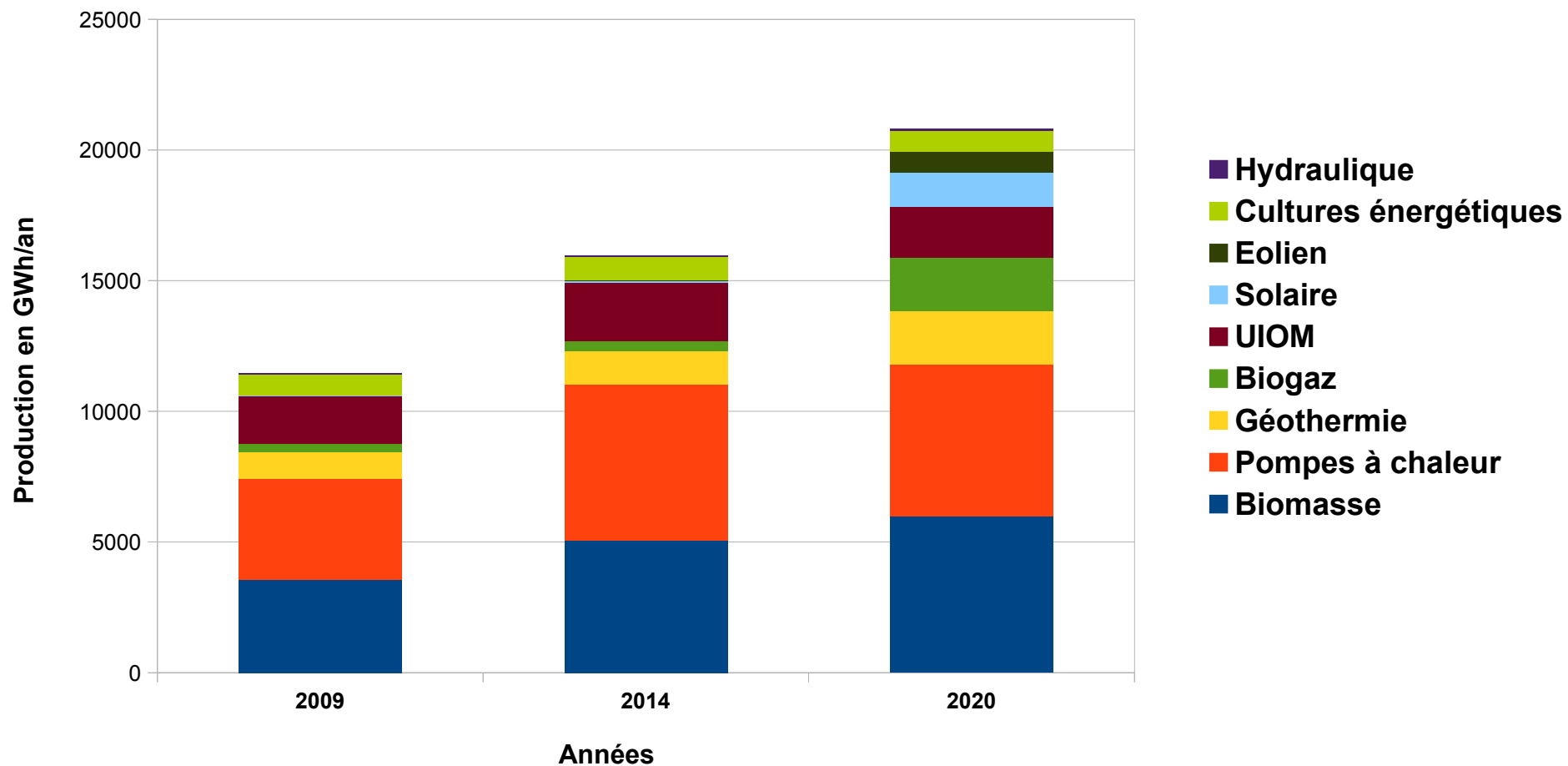
Répartition des consommations d'énergie en IDF par type d'énergie



Répartition des consommations d'énergie en IDF par type d'énergie



Evolution de la production d'énergies renouvelables en Ile-de-France



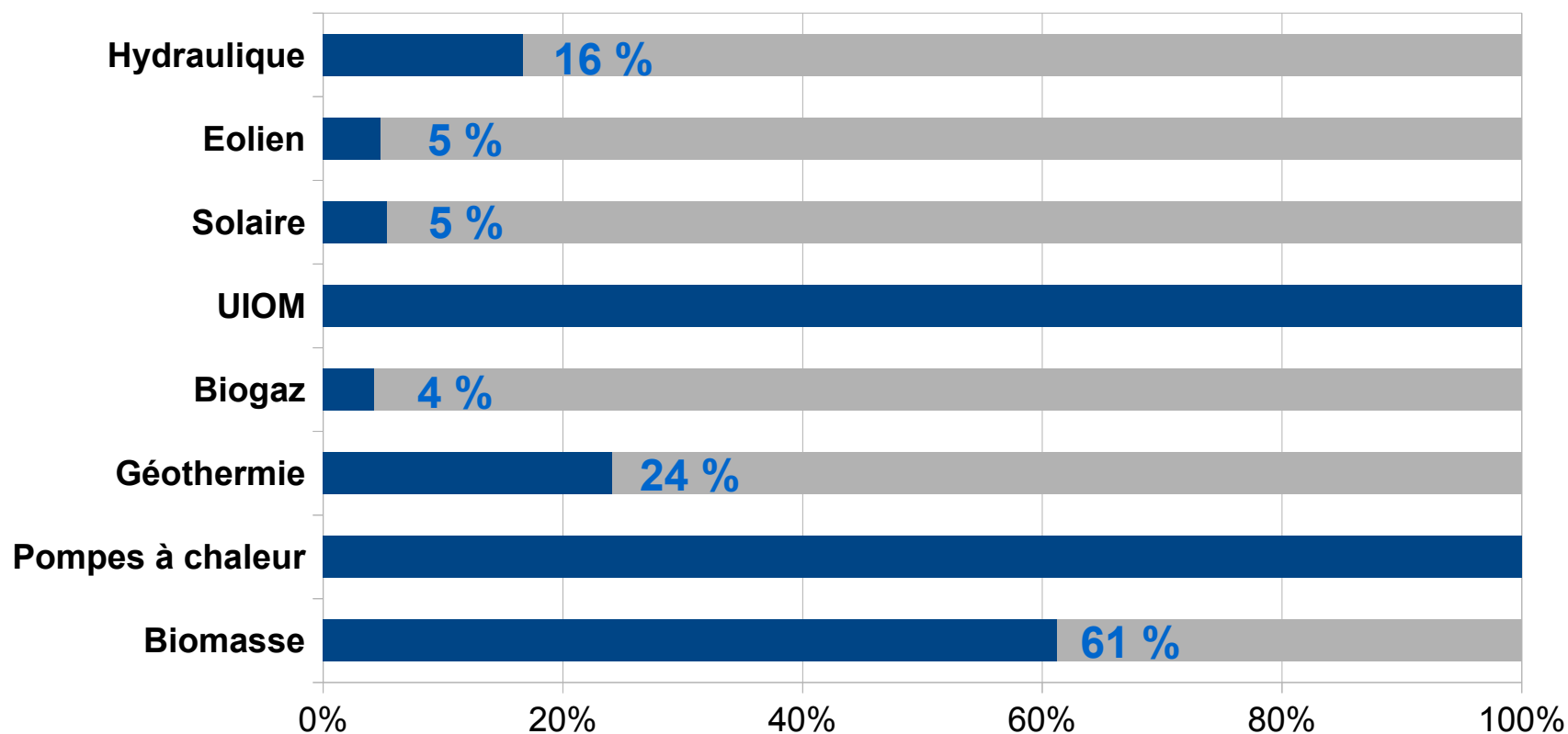
Source : ROSE



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

Objectifs 2020 du SRCAE

Pourcentage d'atteinte de l'objectif



Les réseaux de chaleur, premier vecteur d'EnR&R en Ile-de-France

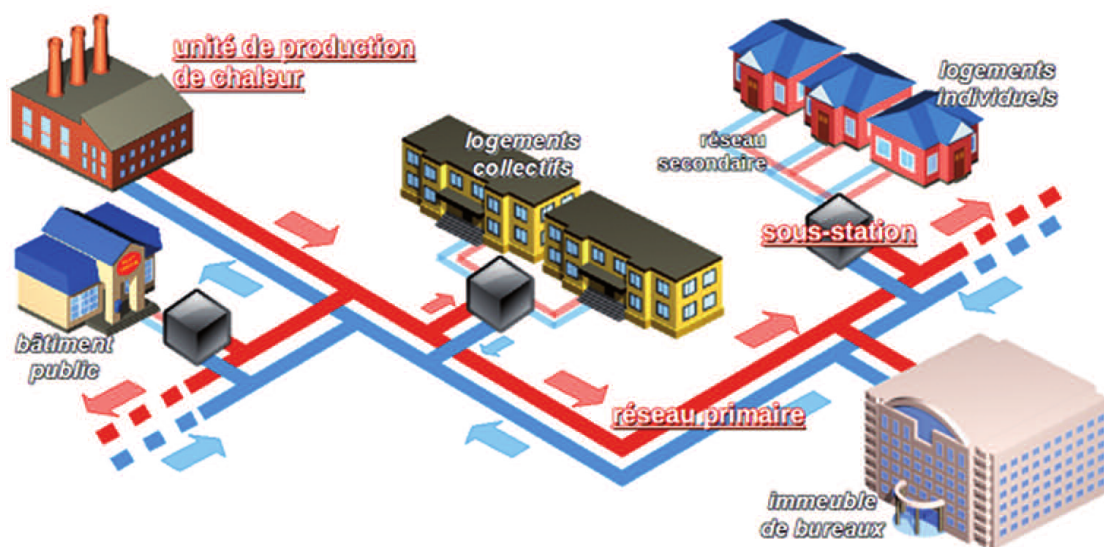
Chaleur fatale

Géothermies

Biomasse

Faire passer de 30 % à 50 % la part de la chaleur distribuée par les réseaux de chaleur à partir d'énergies renouvelables et de récupération (EnR&R)

Raccorder 450 000 logements supplémentaires au chauffage urbain (soit + 40 % par rapport à aujourd'hui)



Prioriser les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

Chaleur fatale

Géothermies

Biomasse

Chaleur issue d'un procédé dont le but premier n'est pas de la produire :

- UIOM
- eaux usées
- data center
- process industriels
- transports en commun

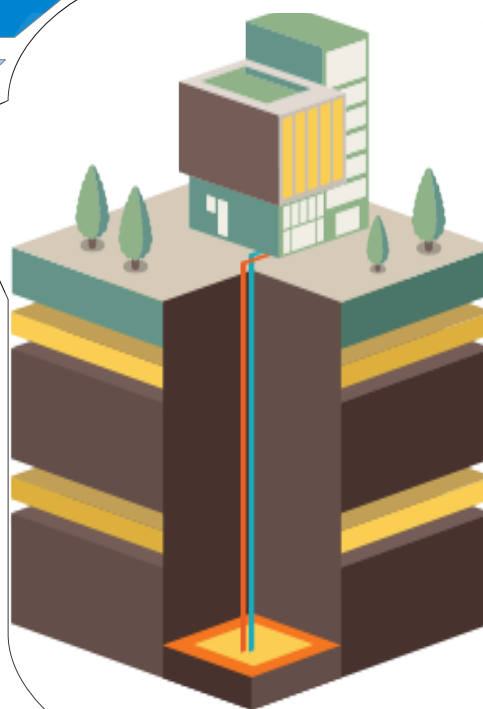


Prioriser les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

Chaleur fatale

Géothermies

Biomasse



< 100m de profondeur :
Géothermie superficielle

de 600 à 750m :
Géothermie intermédiaire
(Albien et Nécomien)

de 1600 à 1800m :
Géothermie profonde
(Dogger, 56 à 85°C)

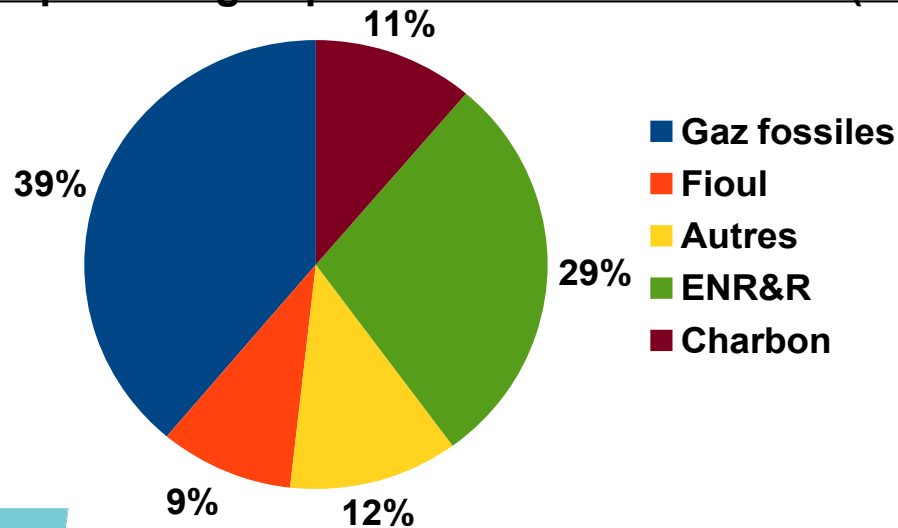


PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

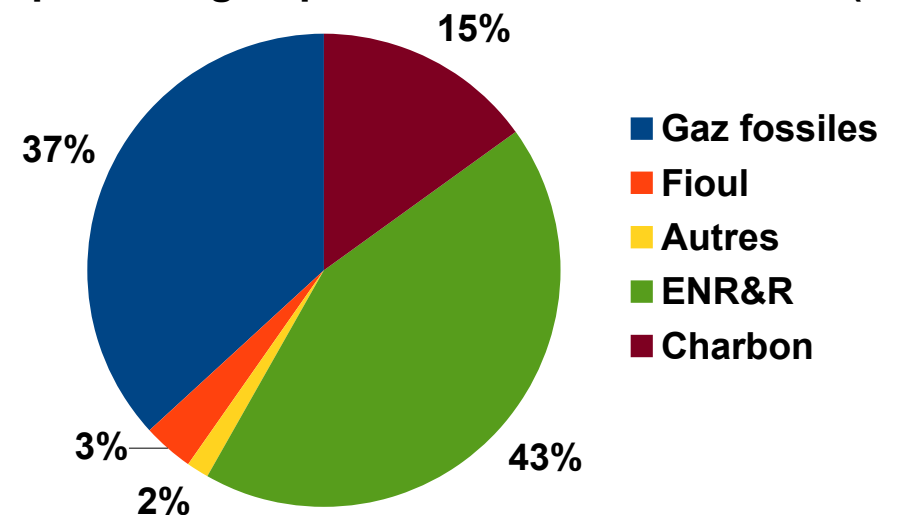
Bouquet énergétique sur réseaux de chaleur

- Faire passer de 30 % à 50 % la part de la chaleur distribuée par les réseaux de chaleur à partir d'énergies renouvelables et de récupération (EnR&R) : Usine d'incinération d'ordures ménagères, géothermie, biomasse...,

Bouquet énergétique sur réseaux de chaleur (2009)



Bouquet énergétique sur réseaux de chaleur (2014)



Source : enquête annuelle de branche, SNCU

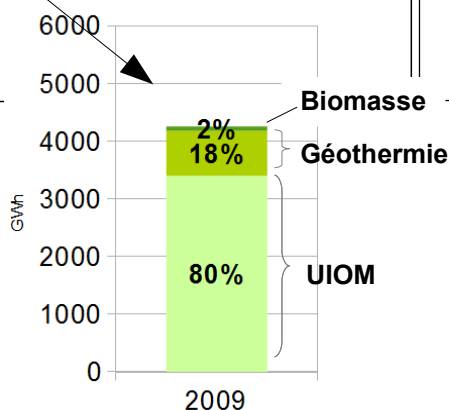
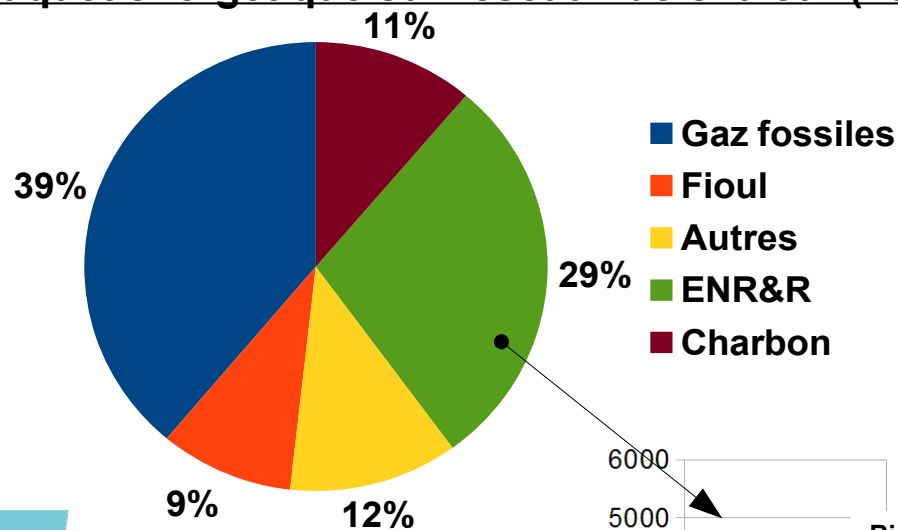


PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

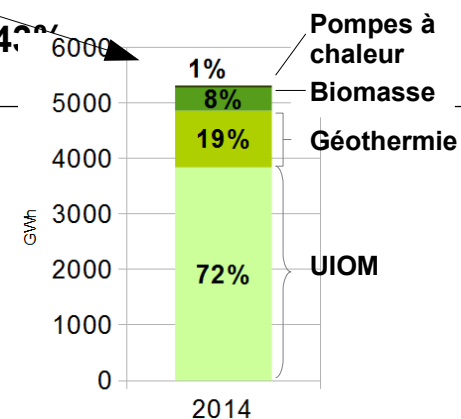
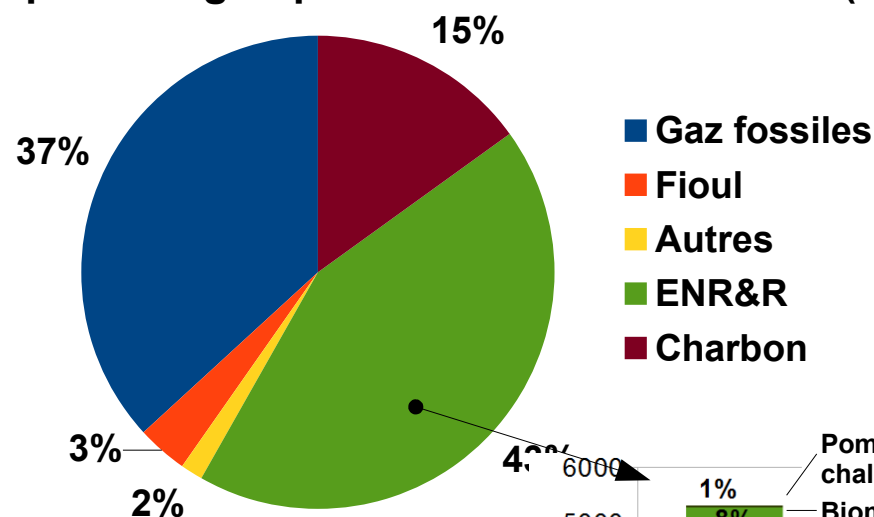
Bouquet énergétique sur réseaux de chaleur

- Faire passer de 30 % à 50 % la part de la chaleur distribuée par les réseaux de chaleur à partir d'énergies renouvelables et de récupération (EnR&R) : Usine d'incinération d'ordures ménagères, géothermie, biomasse...

Bouquet énergétique sur réseaux de chaleur (2009)

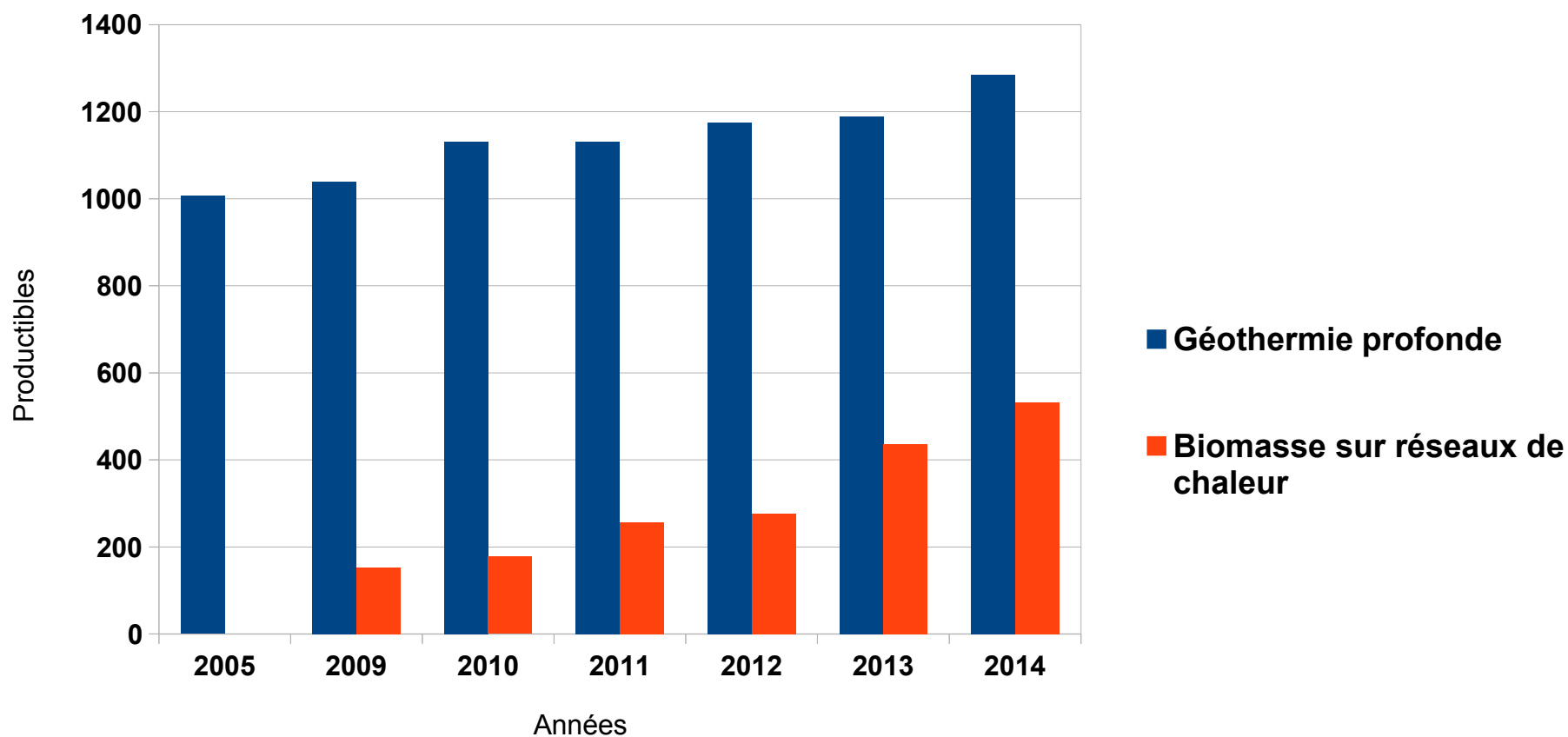


Bouquet énergétique sur réseaux de chaleur (2014)



Production EnR&R sur réseaux de chaleur

Capacité de production



Production EnR&R sur réseaux de chaleur

■ Perspectives

- Densification, extension et interconnexion des réseaux existants (fort potentiel)
- Création de nouveaux réseaux de chaleur (lien entre bâtiments anciens et récents)

■ Innovation

- Chaleur fatale : récupération basse température sur les incinérateurs d'ordures mangères, data-centers, eaux usées...
- Géothermies : renouveau de l'Albien, nouvelles technologies de chemisage et de forage, expérimentation au Trias dans les zones denses en doublets au Dogger...
- Biomasse : structuration de la filière amont, harmonisation des pratiques...



Un accompagnement pour l'atteinte des objectifs

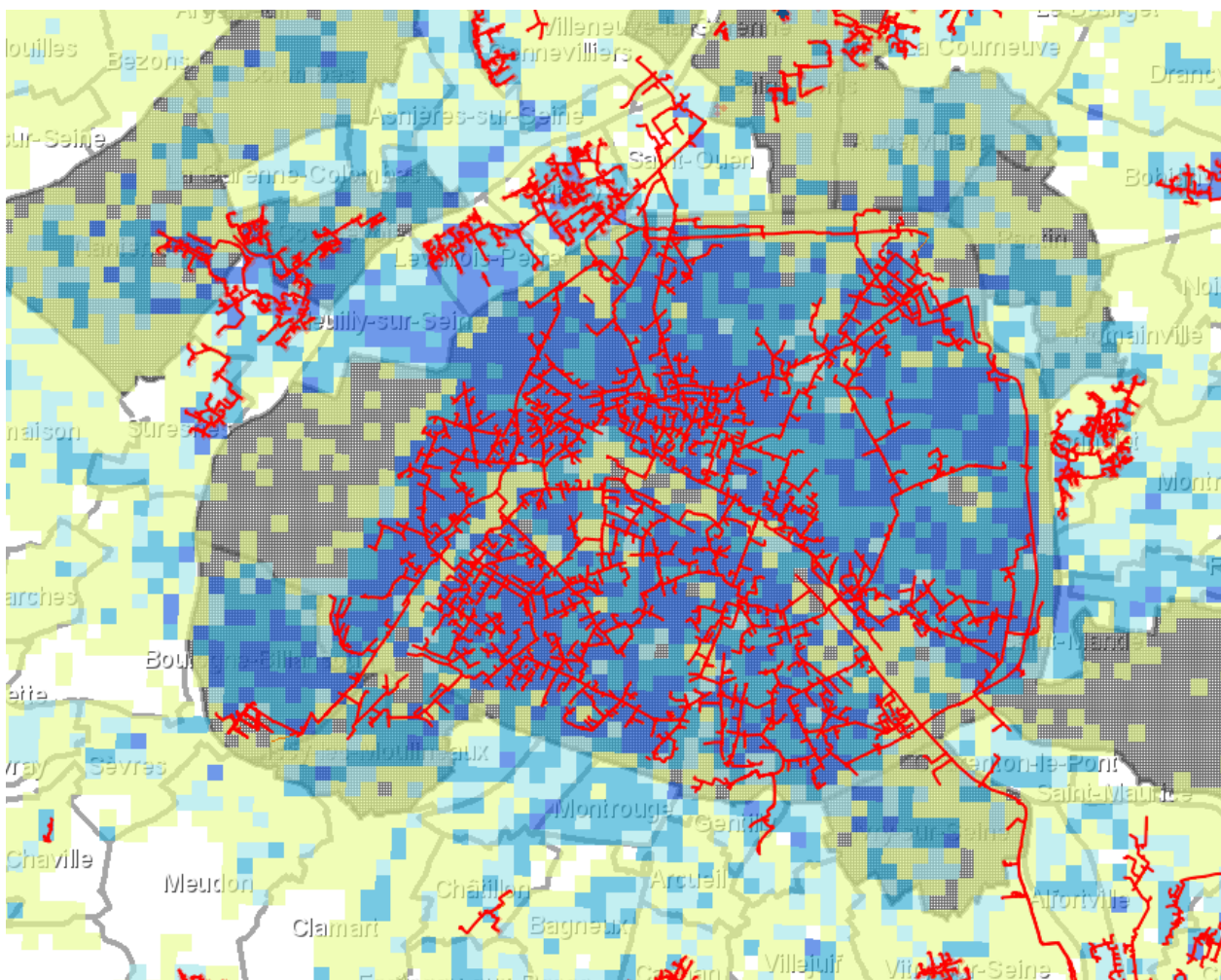
- Accompagnement technique des projets
- Accompagnement financier des études et des investissements (Fonds Chaleur, Fonds déchets, TVA réduite, appels à projets, appels d'offre...)
- Retour d'expérience (Assises des énergies renouvelables, journées pour le climat...)
- Réalisation et mise à disposition d'études, de données et d'outils



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

Cartographies accessibles

ile-de-france.reseaux-chaaleur.fr



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE