



Fiche 1



LES RESEAUX DE CHALEUR EN ILE-DE-FRANCE

Objectifs de développement du chauffage urbain associé aux ENR

LE SRCAE D'ÎLE-DE-FRANCE

La loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, dénommée loi « Grenelle 2 », prévoit dans son article 68 l'élaboration de Schémas Régionaux du Climat, de l'Air et de l'Energie (SRCAE).

Ces schémas, co-élaborés par les services de l'État et du Conseil régional, intègrent dans un seul document les grandes orientations stratégiques en matière de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre, d'amélioration de la qualité de l'air, de développement des énergies renouvelables et d'adaptation aux effets du changement climatique. Ils sont déterminants pour orienter l'action des acteurs publics et privés sur le territoire et, en particulier, aider les collectivités territoriales à élaborer leur Plan Climat Énergie Territorial (PCET).

Le projet de SRCAE francilien a été présenté à l'assemblée délibérante du Conseil régional le 29 juin 2012 et, depuis le 20 juillet et jusqu'au 20 septembre 2012, il fait l'objet d'une consultation publique et d'une demande d'avis de toutes les collectivités territoriales franciliennes ainsi que des instances ou organismes concernés.

Le document, disponible sur www.srcae-idf.fr, comprend :

- un bilan énergétique présentant la consommation énergétique finale par secteur,
- un inventaire des émissions directes de gaz à effet de serre par secteur,
- un inventaire des principales émissions de polluants atmosphériques,
- un état de la production des énergies renouvelables et de récupération,
- un exercice de scénarisation aux horizons 2020 et 2050,
- des objectifs et des orientations.

CONSOLIDATION DES RESULTATS DES ETUDES

Depuis 2009, l'Etat et le Conseil régional d'Ile-de-France se sont rapprochés en vue de co-élaborer Le SRCAE d'Ile-de-France. Des travaux préparatoires ont été lancés avec plusieurs études co-pilotées par les services de l'État (DRIEE), le Conseil régional et l'ADEME portant notamment sur :

- les réseaux de chaleur (voir fiche 2),
- la biomasse (voir fiche 3),
- la géothermie (voir fiche 4),

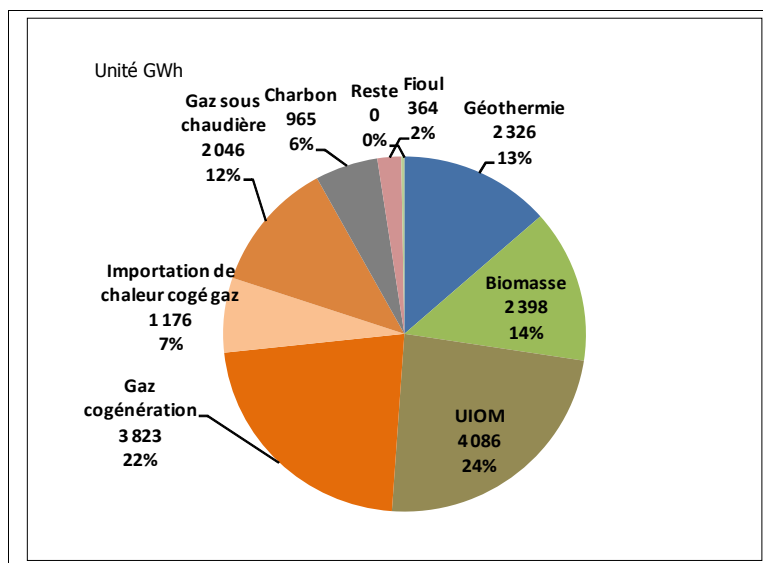
Les résultats de ces études ont été pris en compte pour déterminer les objectifs de développement de chaque filière dans le projet de SRCAE, aux horizons 2020 et 2050. Pour ce qui concerne les réseaux

de chaleur, le potentiel de développement du chauffage urbain et l'évolution du bouquet énergétique des réseaux de chaleur qui ont été retenus sont présentés ci-après.

A l'horizon 2020, les objectifs opérationnels suivants sont fixés par le projet de SRCAE :

- **450 000 équivalents logements supplémentaires raccordés à des réseaux de chaleur.**
Considérant les importants efforts attendus par ailleurs sur l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments existants, ceci devrait se traduire par une augmentation de la demande de chaleur limitée à 11%.
- **51 % de la chaleur distribuée par les réseaux de chaleur produite à partir d'énergies renouvelables et de récupération** permettant une réduction du facteur moyen d'émission des réseaux de 30% (baisse de 730 000 t_{eq}CO₂/an) grâce à :
 - une augmentation de la part issue de la récupération des énergies fatales de 20%,
 - un doublement de la chaleur issue de la géothermie,
 - une mobilisation, sur les réseaux de chaleur, de 75% du gisement identifié de la ressource biomasse en région pour le collectif.

Bouquet énergétique des réseaux de chaleur franciliens en 2020 en énergie primaire pour 1,5 million d'équivalents-logements



A l'horizon 2050, dans une optique d'atteinte du facteur 4, la chaleur distribuée à plus de 3 millions d'équivalent-logements par les réseaux de chaleur, pourrait être produite pour plus de 80% à partir d'énergies renouvelables et de récupération dont environ :

- 30% par la biomasse, ce qui représente 75% du gisement de ressource mobilisable à cet horizon de temps pour les chaufferies collectives et industrielles,
- 30% à partir des ressources géothermales,
- plus de 20 % par la chaleur récupérée sur les UIOM,
- le solde par le gaz de réseaux, constitué en partie de biogaz injecté sur le réseau.