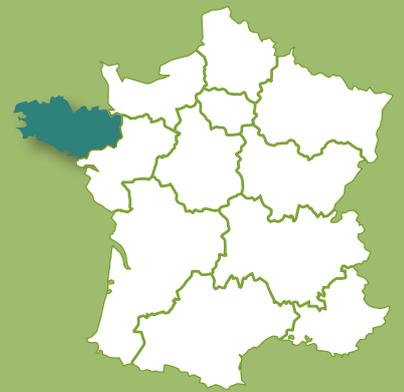




LA CHALEUR RENOUEVELABLE ET DE RECUPERATION



CHIFFRES CLÉS | RÉGION BRETAGNE

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DES RÉSEAUX DE CHALEUR EN 2020

Aucun objectif régional chiffré spécifique aux réseaux de chaleur.

Principales orientations du SRCAE* Bretagne (2013) :

- Étendre et créer de nouveaux réseaux de chaleur ;
- Développer les réseaux de chaleur sur des sites industriels à proximité d'une unité de valorisation énergétique

*Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie

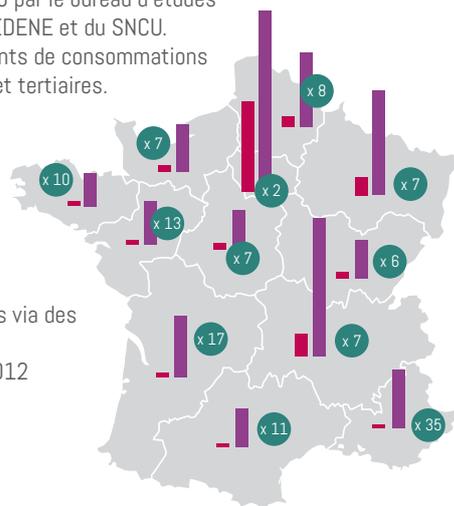
POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT DES RÉSEAUX DE CHALEUR

Une étude sur le potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur a été réalisée en 2015 par le bureau d'études Setec environnement à la demande de FEDENE et du SNCU. Elle s'appuie sur une analyse des gisements de consommations d'énergie des populations résidentielles et tertiaires.

Bretagne

POTENTIEL : + 4,3 TWh

de livraisons de chaleur supplémentaires via des réseaux existants ou de nouveaux réseaux par rapport à 2012 (**0,5 TWh** livraisons de chaleur)



Légende :

Augmentation possible des livraisons de chaleur par les réseaux (existants ou à créer)

x 10 — Potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur (par rapport à 2012)

Livraisons de chaleur en 2012

ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL 2016 (22 réseaux de chaleur)

55 224 équivalents-logements desservis

140 km de réseaux

618 GWh de chaleur livrée
(Corrigée de la rigueur climatique)

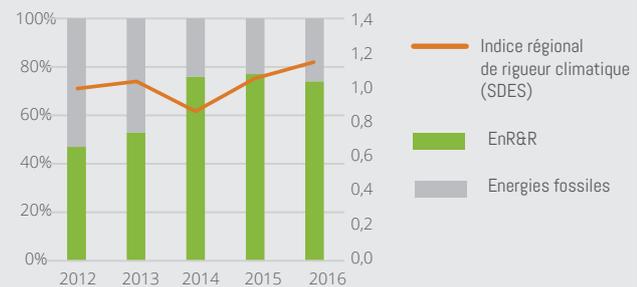
Résidentiel 53% et Tertiaire 41%

451 GWh de chaleur renouvelable et de récupération livrée (Corrigée de la rigueur climatique)

0,055 kg/kWh taux moyen de CO₂

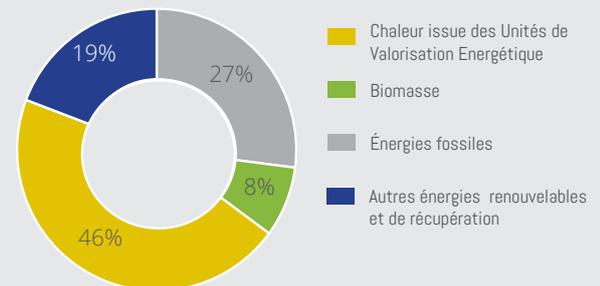
Évolution du bouquet énergétique

(en énergie produite, sans correction climatique)



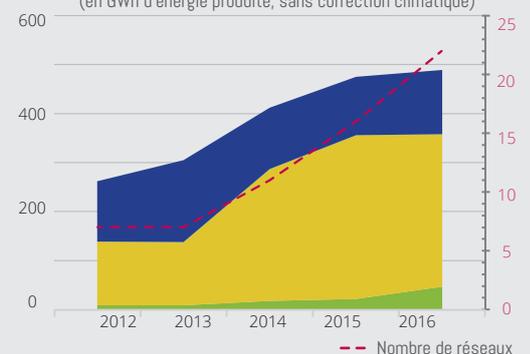
Bouquet énergétique en 2016

(en énergie entrante, sans correction climatique)



Énergies renouvelables et de récupération utilisées par les réseaux de chaleur

(en GWh d'énergie produite, sans correction climatique)



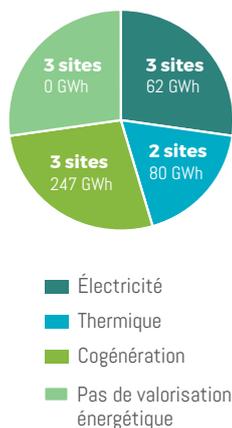


UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE (UVE)

ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL

source : SVDU-ADEME 2015

- 11 sites
- 7 sites raccordés à un réseau de chaleur
- 670 kt de déchets traités
- 113 GWh d'électricité produite
- 276 GWh de chaleur produite



BIOMASSE

OBJECTIF 2020

source : SRCAE, 2013

- 4 300 - 5 500 GWh/an de chaleur produite issue de bois-énergie par rapport à 2010

ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL

source : ABIBOIS, 2015

- 640 chaufferies
- 285 MW de puissance installée
- 420 kt/an de bois consommé
- 3 997 GWh de chaleur produite issue de bois-énergie (dont 878 GWh pour le chauffage collectif et industriel seul)

Enjeux clés pour le développement de la chaleur EnR&R

- En cours d'analyse

La FEDENE, Fédération des Services Energie Environnement regroupe les opérateurs d'efficacité énergétique, de chaleur renouvelable ainsi que les professionnels du Facilities Management. Ses adhérents conçoivent et mettent en œuvre des solutions de services sur mesure et des projets contribuant à la transition énergétique. Composée de six syndicats, la FEDENE compte 500 entreprises adhérentes de toute taille qui génèrent 11 milliards d'euros de chiffre d'affaires annuel en France et emploient plus de 70 000 salariés.

La FEDENE est la branche professionnelle représentative des métiers de services à l'énergie, et gère les dispositions conventionnelles permettant de répondre aux évolutions des métiers, législatives et réglementaires. La FEDENE promeut également des actions de formation et sécurité accompagnant ces évolutions.

