

ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL 2017

103 RÉSEAUX DE CHALEUR

(soit 14% du nombre total des réseaux)



2 758 GWh de chaleur livrée aux usagers sans correction de la rigueur climatique (soit 11% des livraisons totales)



1 668 GWh de chaleur verte livrée
Soit **60% de taux d'ENR&R** en production et 12% de la chaleur verte totale des réseaux



0,093 kg/KWh
taux moyen de CO₂
(soit 40% par rapport au gaz naturel)

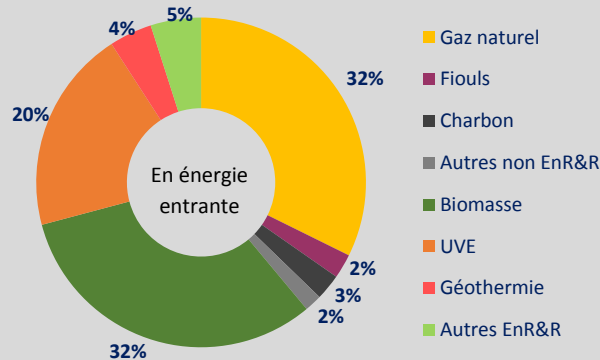


653 km
de longueur desservie
(soit 15% des longueurs totales)

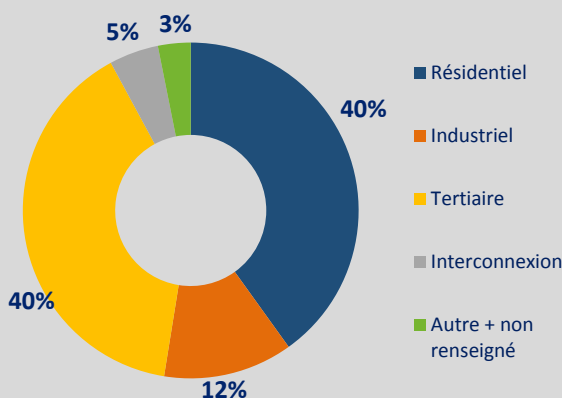


4 084
bâtiments raccordés (sous-stations)
(soit 0,3 M équivalents-logements desservis)

BOUQUET ÉNERGÉTIQUE EN 2017



VENTILATION DES LIVRAISONS DE CHALEUR



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT

La Région prévoit l'adoption définitive de son SRADDET en 2020, où devrait apparaître des objectifs chiffrés concernant le développement de la chaleur renouvelable et de récupération et des réseaux de chaleur. Des orientations et des objectifs globaux avaient néanmoins déjà été publiés lors de l'adoption des SRCAE en 2012.

Champagne-Ardenne :

Source : [PCAER Champagne-Ardenne \(équivalent SRCAE\), 2012](#)

- +110 - 160 GWh/an de chaleur distribuée issue du bois-énergie (par rapport à 2010),
- + 62,5 GWh/an de chaleur distribuée issue de la géothermie (par rapport à 2010).

Alsace :

Source : [SRCAE Alsace, 2012](#)

- Sensibiliser les collectivités à la possibilité de classement des réseaux pour toute nouvelle installation de puissance supérieure à 30 kW ;
- Optimiser la récupération d'énergie « fatale », en particulier celle provenant des UVE.

Lorraine :

Source : [SRCAE Lorraine, 2012](#)

- Développer les réseaux alimentés par les EnR&R, en priorité sur les bâtiments chauffés au fioul et aux énergies fossiles.

POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT

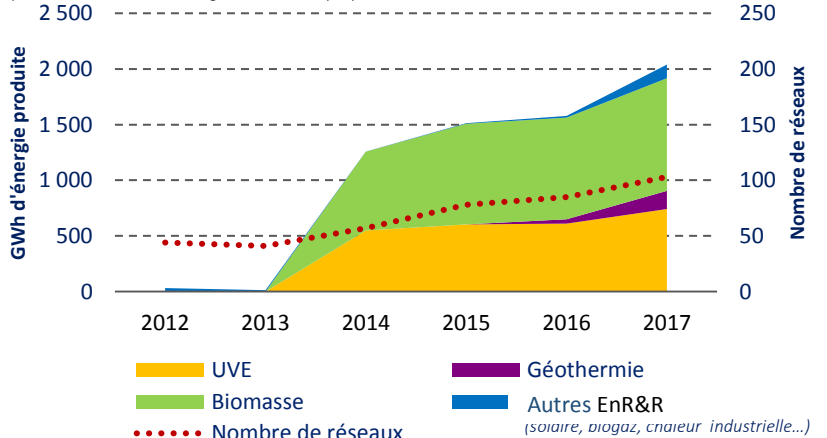
Source : SNCU - SETEC, 2015

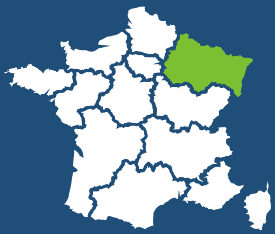
Une étude sur le potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur a été réalisée par le bureau d'études **Setec en 2015**, à la demande de la FEDENE et du SNCU. Elle s'appuie sur une analyse des gisements de consommations d'énergie des populations résidentielles et tertiaires.

POUR LA RÉGION GRAND-EST, LE POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT A ÉTÉ ESTIMÉ À + 13 TWh DE LIVRAISON DE CHALEUR SUPPLÉMENTAIRES VIA DES RÉSEAUX EXISTANTS OU DE NOUVEAUX RÉSEAUX, PAR RAPPORT A 2012..

ÉVOLUTION DU RECOURS AUX ÉNERGIES VERTES

(sans correction de la rigueur climatique)





PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE (PPE) – 2015

Les objectifs de développement de la chaleur renouvelable et de récupération (énergie verte) en France métropolitaine continentale sont d'atteindre 1,35 Mtep de chaleur livrée en 2018 (16 TWh) et 2,1 Mtep en 2023 (24 TWh).

LA RÉGION **GRAND-EST** CONTRIBUE À HAUTEUR DE **10% DE L'OBJECTIF DE LA PPE EN 2018**

INTENSITÉ VERTUEUSE

LA RÉGION **GRAND-EST** LIVRE **2,7 GWh D'ÉNERGIE VERTE PAR KM**

Les réseaux de chaleur en Auvergne-Rhône-Alpes permettent de mobiliser les énergies renouvelables et de récupération :

BIOMASSE :

1 012 GWh de chaleur produite par 73 réseaux

GÉOTHERMIE AVEC POMPE À CHALEUR :

6 GWh de chaleur produite par 5 réseaux

UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE :

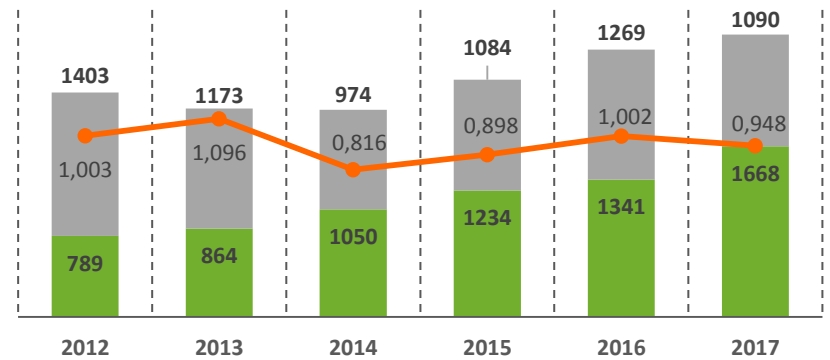
742 GWh de chaleur produite par 7 réseaux

L'ÉTAT DE DENSIFICATION

Favoriser la densification des réseaux de chaleur permet de répondre aux enjeux de la Loi de la Transition Énergétique pour la Croissance Verte - LTECV, notamment multiplier par 5 la quantité d'énergie verte livrée par les réseaux de chaleur et de froid d'ici 2030 (et par 2 d'ici 2023).

EN **GRAND-EST**, LA DENSIFICATION EST RESTÉE CONSTANTE AVEC **6 BÂTIMENTS RACCORDÉS PAR KM** (DE 2012 A 2017)

ÉVOLUTION DU BOUQUET ÉNERGÉTIQUE (GWh)

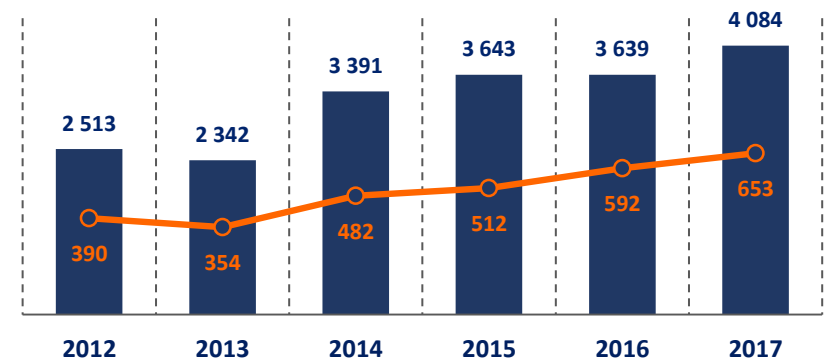


■ Livraisons nettes fossiles (GWh) ■ Livraisons nettes ENR&R* (GWh)

—●— Indice de rigueur climatique France

*ENR&R : Énergies Renouvelables et de Récupération (Énergie verte)

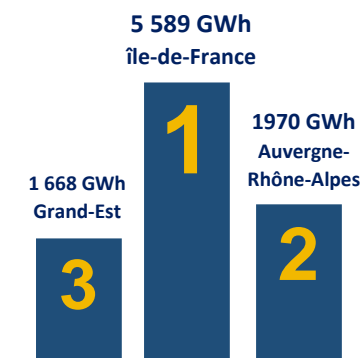
ÉVOLUTION DU NOMBRE DE BÂTIMENTS RACCORDÉS



■ Nombre de bâtiments raccordés —●— Longueur totale (km)

DE PLUS EN PLUS DE BÂTIMENTS RACORDÉS QUI CONSOMMENT DE MOINS EN MOINS D'ÉNERGIE

FOCUS SUR UNE DES PERFORMANCES RÉGIONALES



LE SAVIEZ-VOUS ?

GRAND-EST EST LA 3^{me} RÉGION EN FRANCE EN MATIÈRE DE LIVRAISON