

ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL 2017

27 RÉSEAUX DE CHALEUR

(soit 4% du nombre total des réseaux)



765 GWh de chaleur livrée aux usagers sans correction de la rigueur climatique (soit 3% des livraisons totales)



486 GWh de chaleur verte livrée Soit **64% de taux d'ENR&R** en production et 3% de la chaleur verte totale des réseaux



0,081 kg/KWh taux moyen de CO₂ (soit 35% par rapport au gaz naturel)

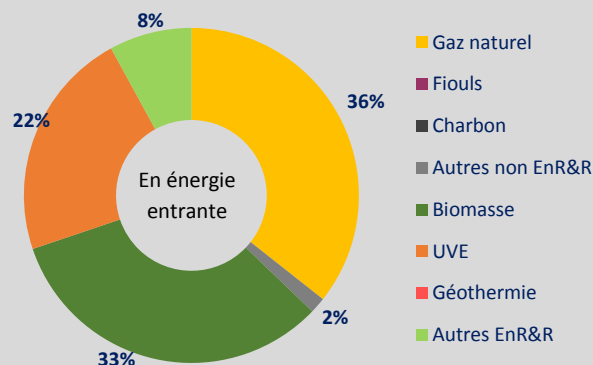


243 km de longueur desservie (soit 5% des longueurs totales)

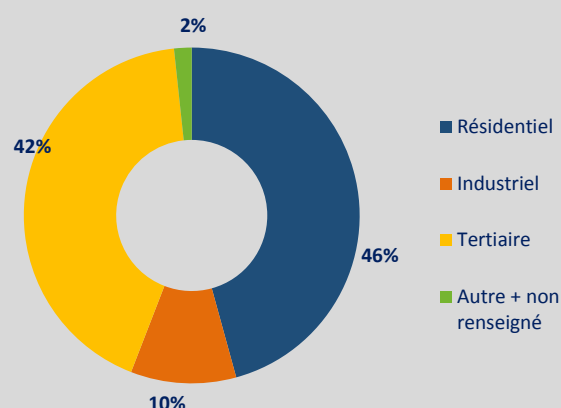


1 205 bâtiments raccordés (sous-stations) (soit 0,1 M équivalents-logements desservis)

BOUQUET ÉNERGÉTIQUE EN 2017



VENTILATION DES LIVRAISONS DE CHALEUR



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT

Source : [SRCAE Pays de la Loire, 2012](#)

La Région prévoit l'adoption définitive de son SRADDET fin 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 chiffres globaux ont néanmoins été fixés lors de l'adoption du SRCAE (2012) :

- géothermie : production estimée à 145 ktep/an destinée ou non aux réseaux de chaleur pour 2020.
- solaire thermique : une production générale (injectée ou non dans les réseaux de chaleur) de 20 ktep/an pour 2020.

POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT

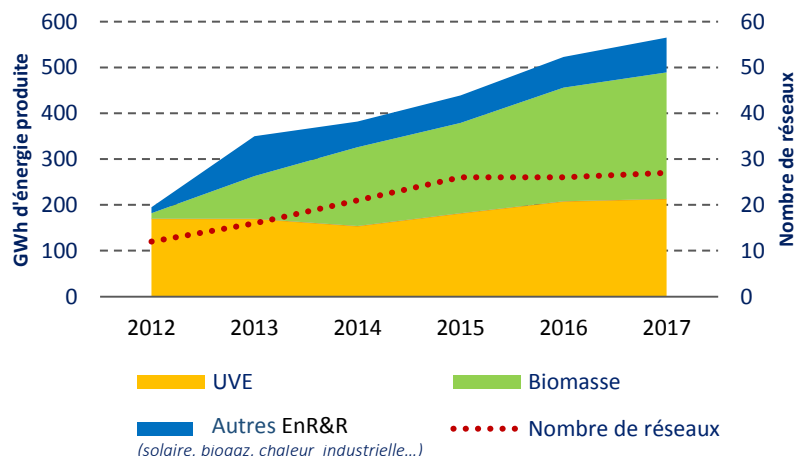
Source : SNCU - SETEC, 2015

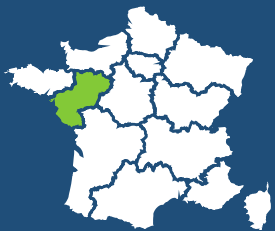
Une étude sur le potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur a été réalisée par le bureau d'études **Setec en 2015**, à la demande de la FEDENE et du SNCU. Elle s'appuie sur une analyse des gisements de consommations d'énergie des populations résidentielles et tertiaires.

POUR LA RÉGION PAYS-DE-LA-LOIRE, LE POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT A ÉTÉ ESTIMÉ À + 5,4 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 PAYS-DE-LA-LOIRE CONTRIBUE À HAUTEUR DE 3% DE L'OBJECTIF DE LA PPE EN 2018

INTENSITÉ VERTUEUSE

LA RÉGION PAYS-DE-LA-LOIRE LIVRE 2,1 GWh D'ÉNERGIE VERTE PAR KM

Les réseaux de chaleur en Pays-De-La-Loire permettent de mobiliser massivement les énergies renouvelables et de récupération :

BIOMASSE :

276 GWh de chaleur produite par 19 réseaux

UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE :

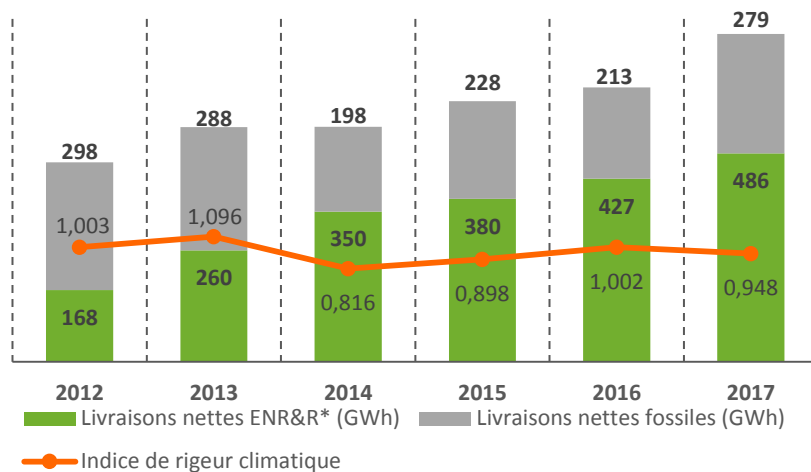
213 GWh de chaleur produite par 2 réseaux

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).

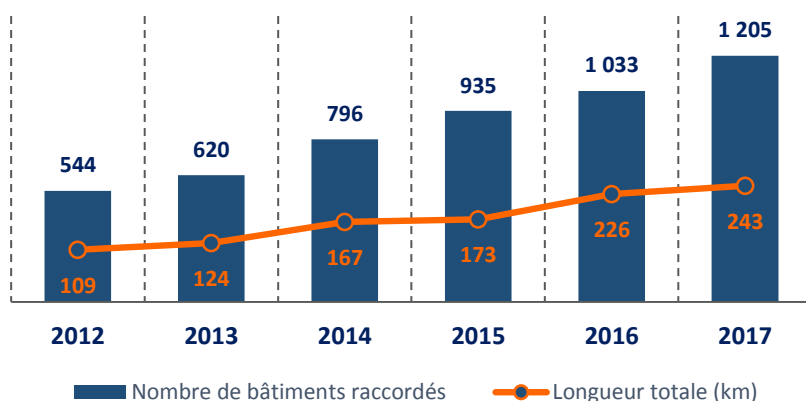
EN PAYS-DE-LA-LOIRE, LA DENSIFICATION EST RESTÉE CONSTANTE AVEC 5 BÂTIMENTS RACCORDÉS PAR KM (DE 2012 A 2017)

ÉVOLUTION DU BOUQUET ÉNERGÉTIQUE (GWh)



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

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE BÂTIMENTS RACCORDÉS



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