

### ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL 2017

#### 32 RÉSEAUX DE CHALEUR

(soit 4% du nombre total des réseaux)



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



**245 GWh** de chaleur verte livrée Soit **59% de taux d'ENR&R** en production et 2% de la chaleur verte totale des réseaux



**0,089 kg/KWh** taux moyen de CO<sub>2</sub> (soit 38% par rapport au gaz naturel)

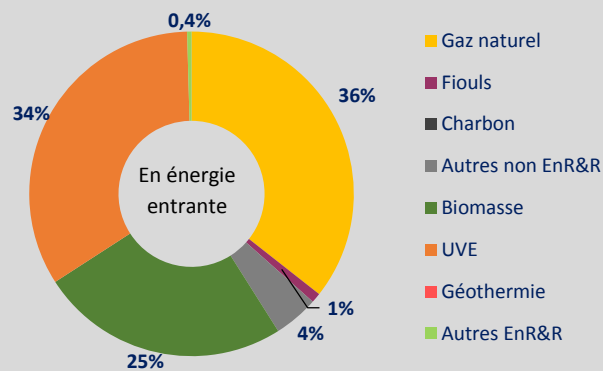


**94 km** de longueur desservie (soit 15% des longueurs totales)

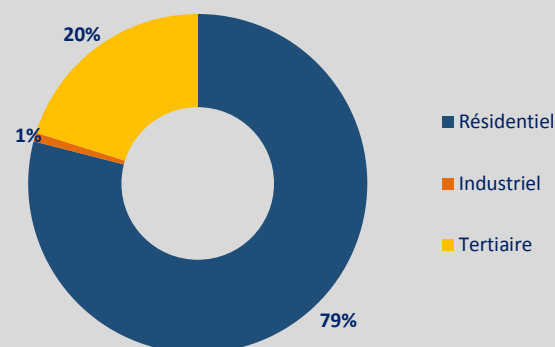


**607** bâtiments raccordés (sous-stations) (soit 0,04 M équivalents-logements desservis)

### BOUQUET ÉNERGÉTIQUE EN 2017



### VENTILATION DES LIVRAISONS DE CHALEUR



### OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT

Sources : [SRCAE PACA, 2013](#) ; Projet de SRADDET PACA, 2018

La Région prévoit prochainement l'adoption de son SRADDET, où devrait apparaître des objectifs chiffrés concernant le développement de la chaleur renouvelable et de récupération et des réseaux de chaleur.

Parmi les orientations du SRADDET :

- développement du bois énergie et de la chaleur de récupération.

Des orientations et des objectifs globaux avaient néanmoins déjà été publiés lors de l'adoption des SRCAE en 2013 :

- développer des réseaux de chaleur privilégiant les énergies renouvelables et de récupération ;
- prendre en compte le développement des réseaux aussi bien dans l'aménagement urbain que dans les opérations de conception et de réhabilitation du bâtiment.

### POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT

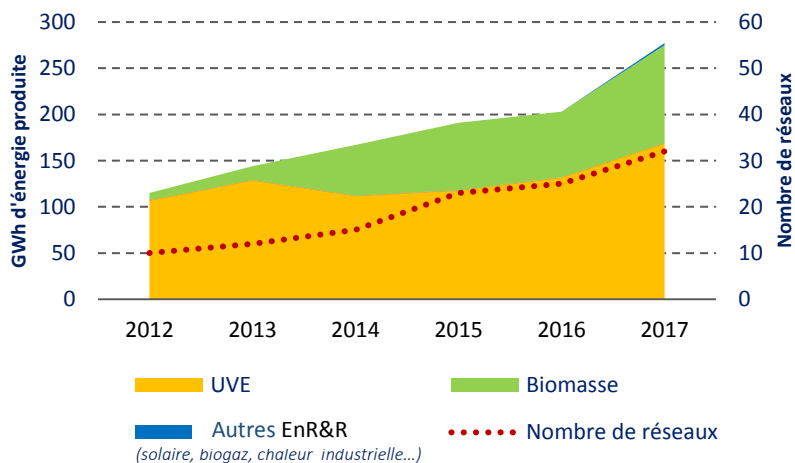
Source : SNCU - SETEC, 2015

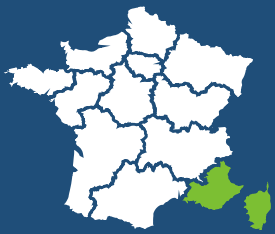
Une étude sur le potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur a été réalisée par le bureau d'études **Setec** en 2015, à la demande de la FEDENE et du SNCU. Elle s'appuie sur une analyse des gisements de consommations d'énergie des populations résidentielles et tertiaires.

**POUR LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR, LE POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT A ÉTÉ ESTIMÉ À + 7,8 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 PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR CONTRIBUE À HAUTEUR DE 1,5% DE L'OBJECTIF DE LA PPE EN 2018**

### INTENSITÉ VERTUEUSE

**LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR LIVRE 2,8 GWh D'ÉNERGIE VERTE PAR KM**

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

#### BIOMASSE :

106 GWh de chaleur produite par 21 réseaux

#### UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE :

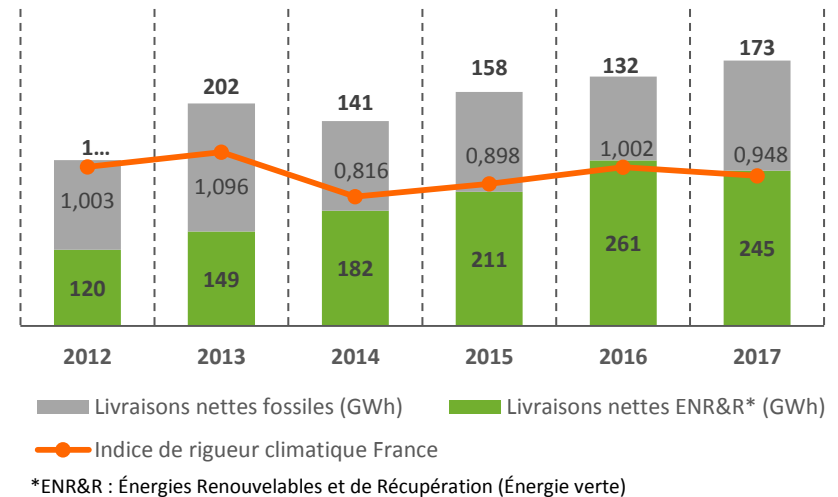
169 GWh de chaleur produite par 4 réseaux

### L'ÉTAT DE DENSIFICATION

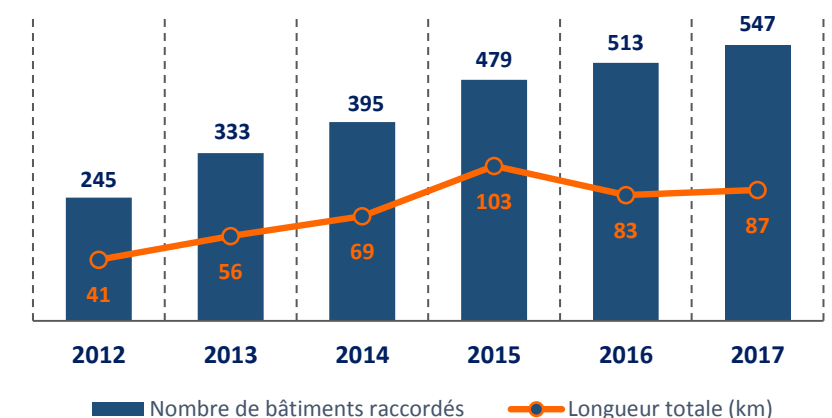
Favoriser la densification des réseaux de chaleur permet de répondre aux enjeux de la Loi de la Transition Énergétique pour la Croissance Verte - LTECV, notamment multiplier par 5 la quantité d'énergie verte livrée par les réseaux de chaleur et de froid d'ici 2030 (et par 2 d'ici 2023).

**EN PROVENCE-ALPES-CÔTE-D'AZUR, LA DENSIFICATION EST RESTÉE CONSTANTE AVEC 6 BÂTIMENTS RACCORDÉS PAR KM (DE 2012 A 2017)**

### ÉVOLUTION DU BOUQUET ÉNERGÉTIQUE (GWh)



### ÉVOLUTION DU NOMBRE DE BÂTIMENTS RACCORDÉS



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