

### ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL 2017

#### 161 RÉSEAUX DE CHALEUR

(soit 21% du nombre total des réseaux)



**3 225 GWh** de chaleur livrée aux usagers sans correction de la rigueur climatique (soit 13% des livraisons totales)



**1 970 GWh** de chaleur verte livrée Soit **79% de taux d'ENR&R** en production et 14% de la chaleur verte totale des réseaux



**0,096 kg/KWh** taux moyen de CO<sub>2</sub> (soit 41% par rapport au gaz naturel)

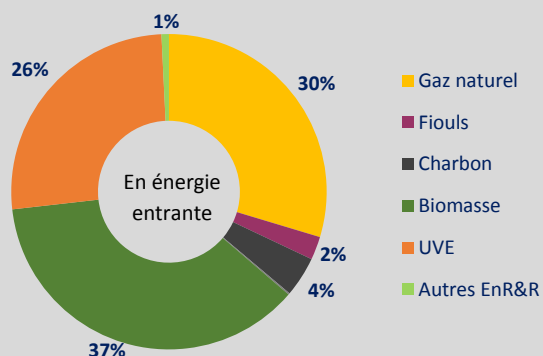


**795 km** de longueur desservie (soit 15% des longueurs totales)

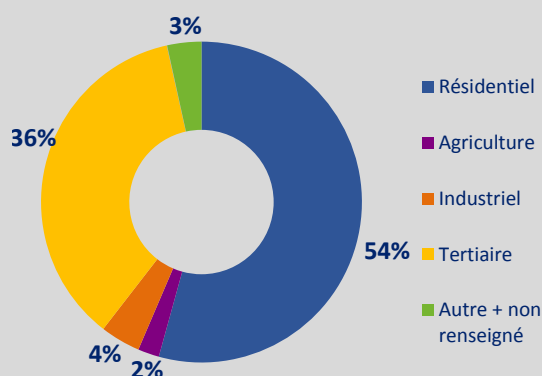


**5 703** bâtiments raccordés (sous-stations) (soit 0,3 M équivalents-logements desservis)

### BOUQUET ÉNERGÉTIQUE EN 2017



### VENTILATION DES LIVRAISONS DE CHALEUR



### OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT

La Région prévoit l'adoption définitive de son SRADDET en septembre 2019, 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 des SRCAE des anciennes régions Auvergne en 2012 et Rhône-Alpes en 2014.

#### Rhône-Alpes :

Source : [SRCAE Rhône-Alpes, 2014](#)

**3 190 GWh** de chaleur produite (dont + 50% issus d'ENR&R par rapport à 2013),  
**+ 174 GWh** d'énergie vendue par réseaux de chaleur (par rapport à 2013).

Principale orientation du SRCAE : Valoriser les énergies renouvelables et de récupération (ENR&R) par le développement des réseaux de chaleur.

#### Auvergne :

Source : [SRCAE Auvergne, 2012](#)

- Valoriser les ENR&R par le développement de réseaux de chaleur ;
- Faciliter le raccordement à des réseaux de chaleur biomasse et à des réseaux d'énergie majoritairement de récupération pour les bâtiments les plus consommateurs de chaleur ;
- Faciliter le développement de réseaux de chaleur bois.

### POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT

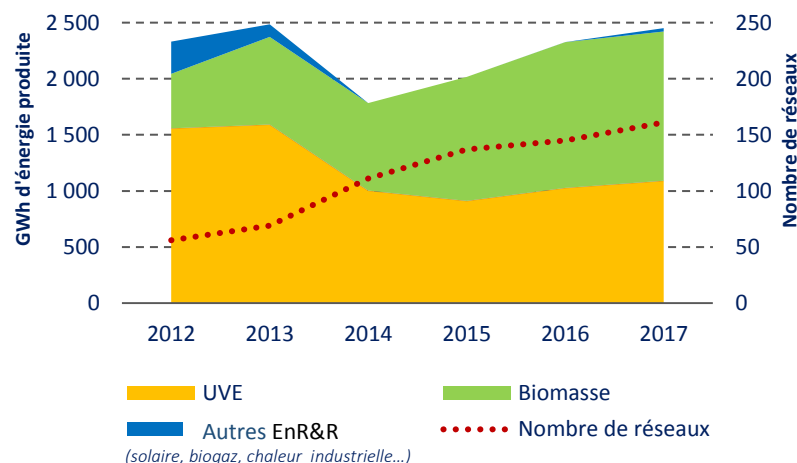
Source : SNCU - SETEC, 2015

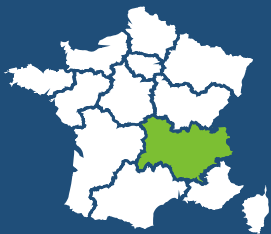
Une étude sur le potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur a été réalisée par le bureau d'études **Setec en 2015**, à la demande de la FEDENE et du SNCU. Elle s'appuie sur une analyse des gisements de consommations d'énergie des populations résidentielles et tertiaires.

**POUR LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, LE POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT A ÉTÉ ESTIMÉ À + 17 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 AUVERGNE-RHÔNE-ALPES CONTRIBUE A HAUTEUR DE 12% DE L'OBJECTIF DE LA PPE EN 2018**

### INTENSITÉ VERTUEUSE

**LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES LIVRE 2,6 GWh D'ÉNERGIE VERTE PAR KM**

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

#### BIOMASSE :

1547 GWh de chaleur produite par 129 réseaux

#### UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE :

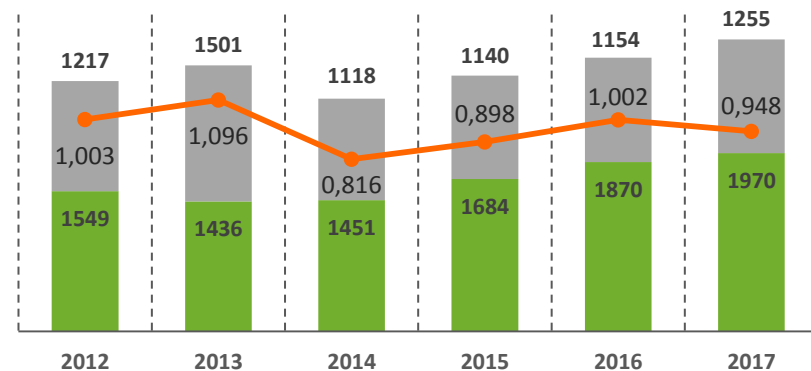
1091 GWh de chaleur produite par 12 réseaux

### 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 AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, LA DENSIFICATION A LÉGÈREMENT AUGMENTÉ DE 6 À 7 BÂTIMENTS RACCORDÉS PAR KM ENTRE 2012 ET 2017

### ÉVOLUTION DU BOUQUET ÉNERGÉTIQUE (GWh)

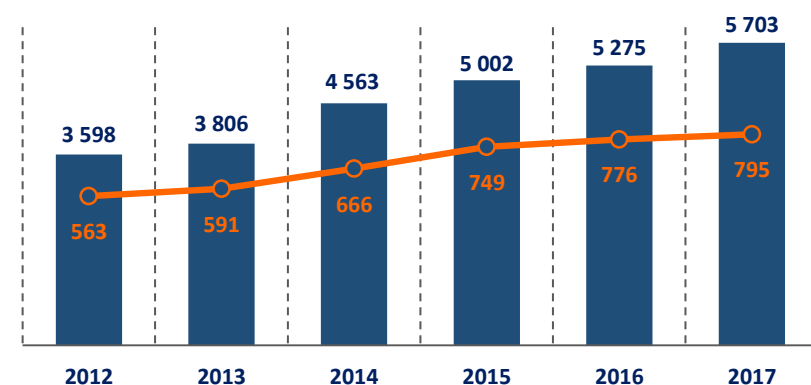


■ Livraisons nettes fossiles (GWh) ■ Livraisons nettes ENR&R\* (GWh)

—●— Indice de rigueur climatique France

\*ENR&R : Énergies Renouvelables et de Récupération (Énergies vertes)

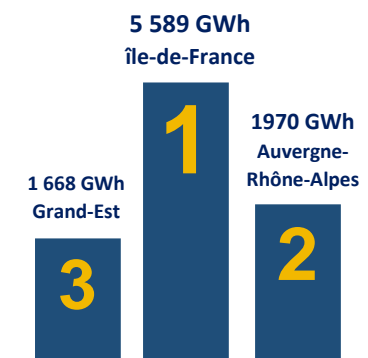
### ÉVOLUTION DU NOMBRE DE BÂTIMENTS RACCORDÉS



■ Nombre de bâtiments raccordés —●— Longueur km total

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

### FOCUS SUR UNE DES PERFORMANCES RÉGIONALES



**LE SAVIEZ-VOUS ?**

**AUVERGNE-RHÔNE-ALPES EST LA 2<sup>me</sup> RÉGION EN FRANCE EN MATIÈRE DE LIVRAISON**