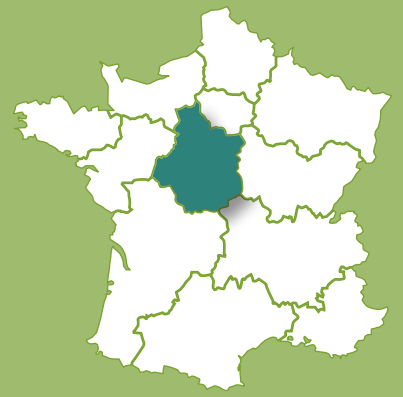




# LA CHALEUR RENOUEVELABLE ET DE RÉCUPÉRATION



CHIFFRES CLÉS | RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

## OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DES RÉSEAUX DE CHALEUR EN 2020

Principales orientations du SRCAE\* Centre-Val de Loire (2012) :

- Permettre le développement des énergies renouvelables et de récupération notamment par la mobilisation des réseaux de chaleur.

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

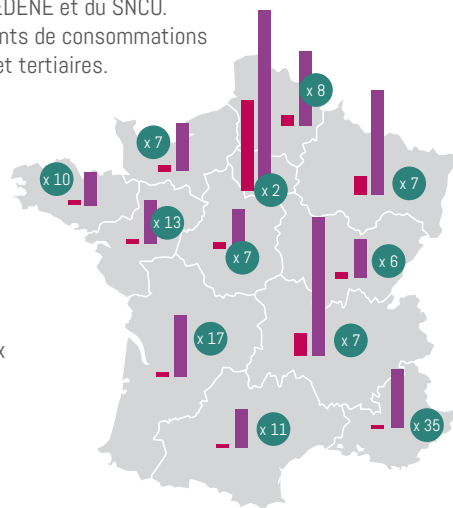
## POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT DES RÉSEAUX DE CHALEUR

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.

### Centre-Val de Loire

#### POTENTIEL : + 4,8 TWh

de livraisons de chaleur supplémentaires via des réseaux existants ou de nouveaux réseaux par rapport à 2012 (**0,8 TWh** livraisons de chaleur)



Légende :

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

x 7 — Potentiel maximal de développement des réseaux de chaleur (par rapport à 2012)

Livraisons de chaleur en 2012

## ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL 2016 (23 réseaux de chaleur)

**83 723** équivalents-logements desservis

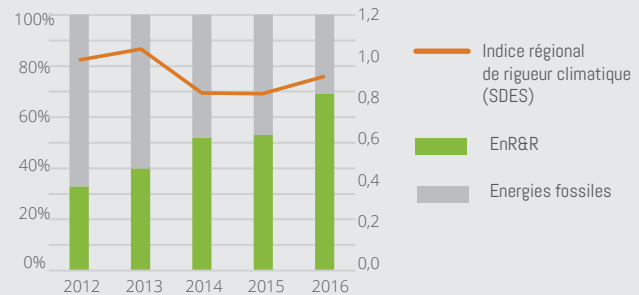
**140 km** de réseaux

**935 GWh** de chaleur livrée  
(Corrigée de la rigueur climatique)  
Résidentiel 54% et Tertiaire 39%

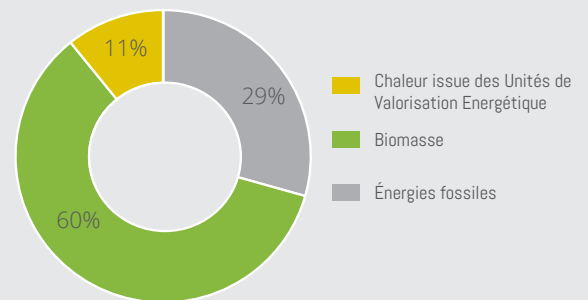
**664 GWh** de chaleur renouvelable et de récupération livrée (Corrigée de la rigueur climatique)

**0,069 kg/kWh** taux moyen de CO<sub>2</sub>

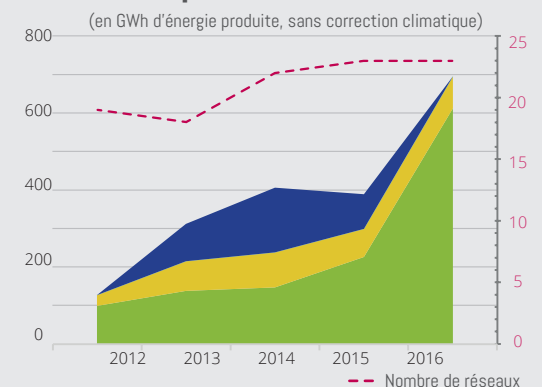
### Évolution du bouquet énergétique (en énergie produite, sans correction climatique)

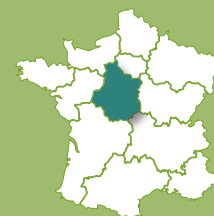


### Bouquet énergétique en 2016 (en énergie entrante, sans correction climatique)



### Énergies renouvelables et de récupération utilisées par les réseaux de chaleur



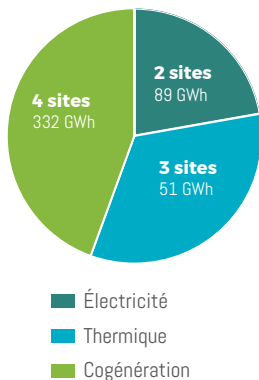


## UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE (UVE)

### ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL

source : SVDU-ADEME 2015

- 9 sites
- 5 sites raccordés à un réseau de chaleur
- 626 kt de déchets traités
- 259 GWh d'électricité produite
- 213 GWh de chaleur produite



## BIOMASSE

### OBJECTIF 2020

source : SRCAE, 2012

- 5 000 GWh/an d'énergie produite issue de bois-énergie par rapport à 2008

### ÉTAT DES LIEUX RÉGIONAL

source : ARBOCENTRE 2015

- 180 installations dans le résidentiel collectif, tertiaire et industriel
- 348 MW de puissance installée
- 828 GWh de chaleur produite à partir de bois collectif et industriel
- 627 kt de bois consommé

## Enjeux clés pour le développement de la chaleur EnR&R

- Achever de passer aux EnR&R les réseaux de chaleur urbains de toutes les agglomérations : il ne reste plus que Vierzon, Chartres (en cours) et plusieurs réseaux dans l'agglomération de Tours.
- Communiquer, identifier et valoriser la chaleur fatale industrielle, éventuellement via des réseaux de chaleur urbains existants ou à créer.

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.

