

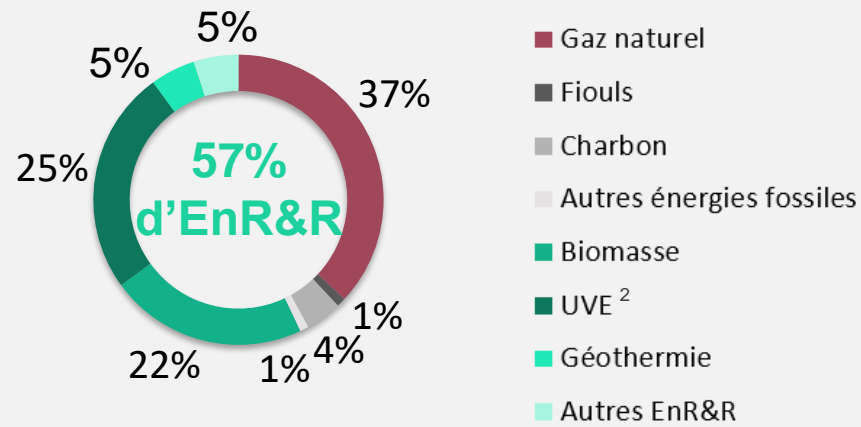
# CHALEUR RENOUVELABLE : LES ENJEUX DE LA FILIÈRE POUR SOUTENIR SON VERDISSEMENT

Les réseaux de chaleur en France sont de plus en plus « verts »,  
pourtant les objectifs de chaleur renouvelable sont encore loin d'être atteints

## Chiffres clés des réseaux de chaleur

**781** réseaux de chaleur en France délivrent **25,4 TWh** de chaleur par an (4% de la chaleur totale livrée)

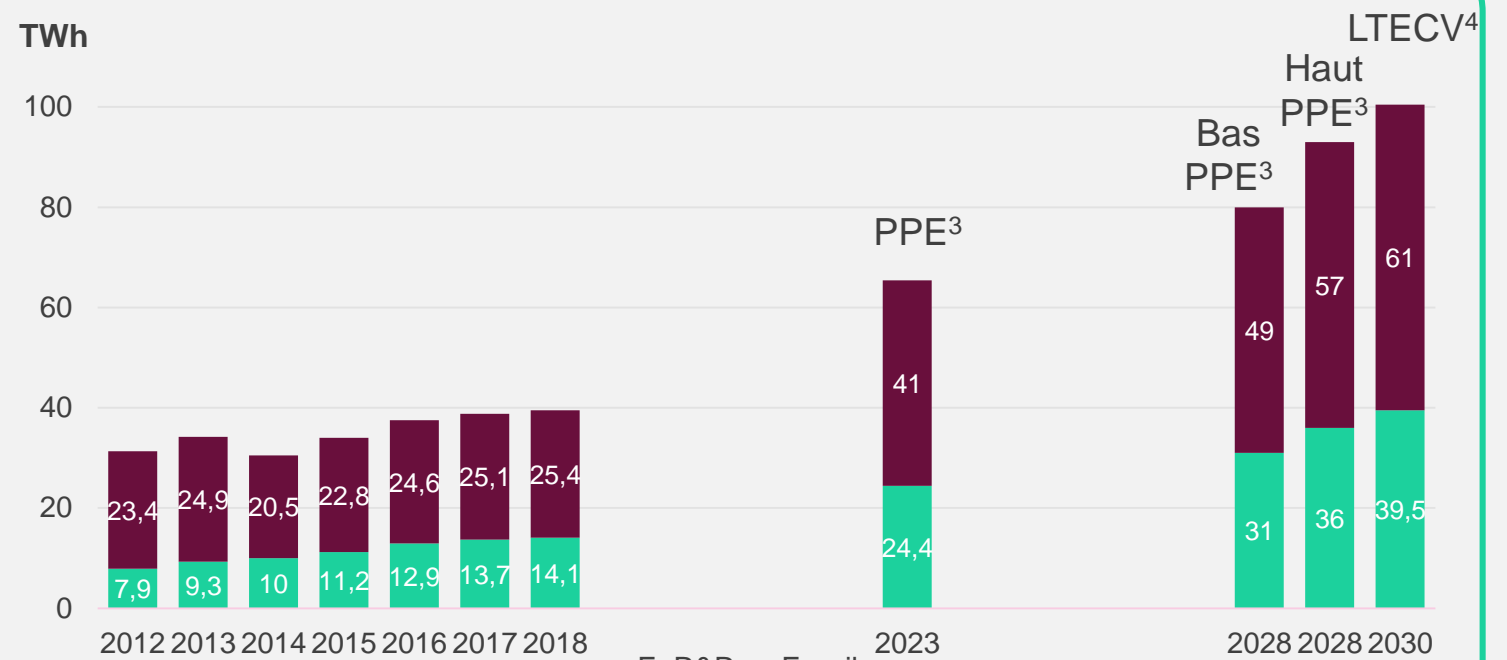
**57% d'EnR&R<sup>1</sup>** dans le mix énergétique



**2,42 M équivalents logements** alimentés

<sup>1</sup> Energies Renouvelables et de Récupération Analyse Sia Partners d'après synthèse SNCU 2019  
<sup>2</sup> Unité de valorisation énergétique (déchets)

## Evolution de la chaleur issue d'EnR&R Production et objectifs



Analyse Sia Partners d'après synthèse SNCU 2019

- La part des EnR&R dans la chaleur **augmente et s'accélère...**
- **Mais le rythme de croissance n'est pas suffisant** pour atteindre les objectifs fixés par la PPE et la LTECV

<sup>3</sup> Programmatons Pluriannuelles de l'Energie <sup>4</sup> Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte

## Les mesures qui soutiennent la filière sont à consolider pour booster la trajectoire ambitieuse

Pour atteindre les objectifs de chaleur renouvelable, trois axes de développement sont à privilégier :



**Créer de nouveaux réseaux en identifiant les potentiels**



**Etendre et densifier les réseaux existants**



**Verdir les réseaux existants et à venir**

### Des dispositifs de soutien réglementaires et financiers existent ...

#### Dispositifs réglementaires :

- Schémas directeurs régionaux pour identifier les besoins en chaleur
- Obligation d'analyse coût/bénéfice d'un réseau pour tout nouveau quartier

#### Dispositifs financiers :

- TVA réduite
- Fonds chaleur : 1,6 milliards d'euros de dotation pour soutenir près de 4 000 réalisations (entre 2009 et 2016)
- Aides régionales et européennes

### ... cependant les récentes évolutions restent timides au regard des objectifs fixés

- Potentielle augmentation du seuil d'EnR&R pour obtenir une réduction de la TVA (55% en 2025 et de 60% en 2030)
- Fonds chaleur augmenté à 350M€ en 2020
- Evolution de certaines modalités du Fonds Chaleur : examen en cours sur les conditions d'une augmentation du plafond d'éligibilité des aides

Les acteurs de la filière se mobilisent et ont notamment proposé **25 mesures concrètes<sup>1</sup>** pour développer la filière et tendre vers une énergie décarbonée (Exemples de mesures : Communiquer plus efficacement pour la promotion des réseaux de chaleur, Revoir la trajectoire d'augmentation du Fonds Chaleur à compter de 2021, Appeler des projets Innovation et R&D).

Ces mesures permettront d'atteindre les objectifs nationaux à l'horizon 2030.

<sup>1</sup>D'après le Ministère de la Transition Énergétique et Solidaire

## Pour bénéficier pleinement des atouts des réseaux de chaleur, des défis restent à relever

### Atouts des réseaux de chaleur

- Mobilisation de **ressources énergétiques locales**
- Forte capacité à **intégrer les EnR&R**, notamment certaines peu exploitées (*géothermie...*)
- Maîtrise des émissions polluantes, amélioration de la qualité de l'air à *travers des énergies décarbonées*
- Solution de chauffage **compétitive** (*pour les réseaux faiblement émetteurs*)
- Mobilisation d'emplois locaux**

### Challenges pour la filière

- Optimiser** les réseaux existants et les moderniser
  - Améliorer la performance opérationnelle et financière
  - Profiter des nouvelles technologies (matériaux, données...)
- Verdir** les réseaux de chaleur
  - Identifier les sources à exploiter
  - Innover pour intégrer les nouvelles EnR&R (ex : basse température)
- Créer des **synergies** entre les réseaux de gaz, d'électricité et de chaleur
- Promouvoir** les réseaux de chaleur
  - Communiquer sur les réseaux
  - Renforcer les liens entre exploitants et collectivités