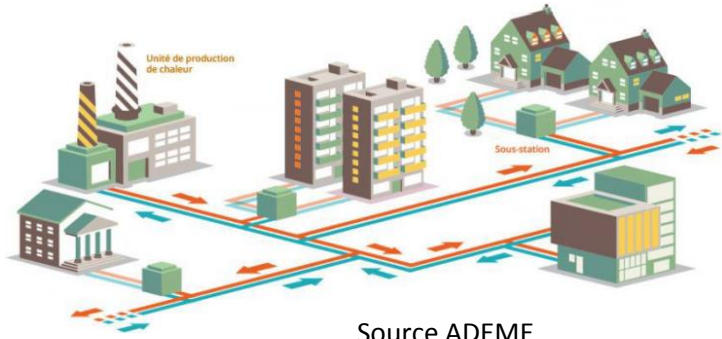


## La transition énergétique

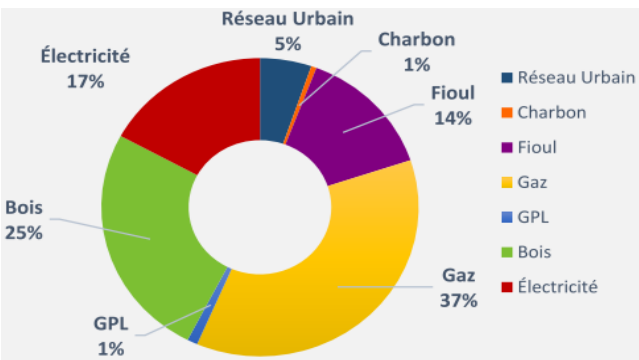
# Comment développer les énergies renouvelables : les réseaux de chaleur

### Qu'est-ce qu'un réseau de chaleur ?

Un réseau de chaleur est un système de production centralisée et de distribution de chaleur, permettant de desservir plusieurs bâtiments (logements collectifs, bâtiments publics, bureaux...) pour le chauffage, la climatisation et/ou l'eau chaude sanitaire. Il permet de développer rapidement et à moindre coût, dans les centres urbains, des solutions de chaleur renouvelable (80% des consommations énergétiques dans le résidentiel). Ils sont donc un outil privilégié et efficace de la transition énergétique.



Source ADEME



Source enquête SNCU – édition 2018

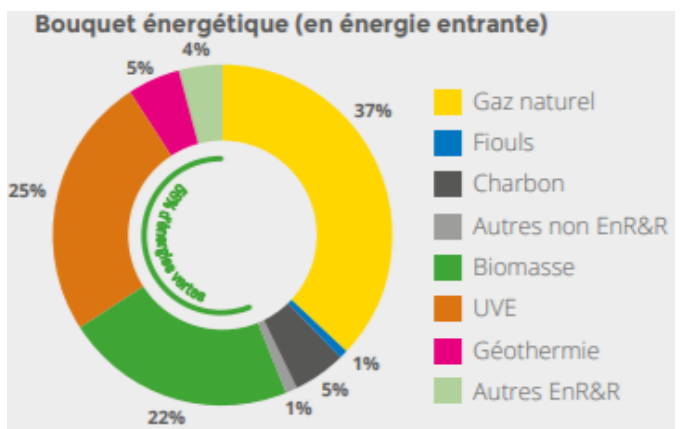
### Un vecteur efficace pour livrer de la chaleur verte

En 2017, les 761 réseaux de chaleur en France ont fourni 25 TWh de chaleur, dont 56% d'origine renouvelable ou de récupération, pour près de 40 000 bâtiments, principalement dans le résidentiel et tertiaire. Les réseaux urbains sont donc un vecteur efficace pour livrer massivement de la chaleur verte au cœur des agglomérations. Ce mode de chauffage est le seul valorisant l'ensemble des ressources énergétiques locales (biomasse, géothermie, chaleur de récupération, eaux usées, unité de valorisation énergétique des déchets...)

### Un outil et un potentiel sous exploités en France

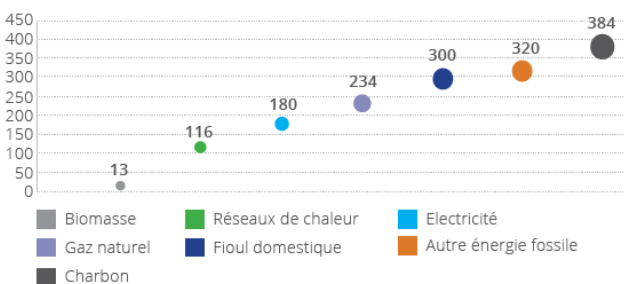
Les réseaux de chaleur représentent seulement 5% des consommations en chauffage et eau chaude sanitaire (ECS) selon le Ceren.

Dans d'autres pays d'Europe, considérés comme vertueux, les réseaux de chaleur assurent une part bien plus importante des besoins de chauffage : 60% au Danemark, 95% en Islande, 52% en Pologne, ou encore 50% en Suède et en Norvège.



Source enquête SNCU – édition 2018

Contenu en CO<sub>2</sub> des sources d'énergie en g/kWh d'énergie livrée (source arrêté DPE)



Source enquête SNCU – édition 2018

### Créateurs d'emplois locaux pérennes

Le recours aux énergies renouvelables et de récupération, associé à la construction et l'entretien de chaufferies, à l'exploitation de réseaux, crée des emplois locaux.

### Les réseaux de froid, une solution en développement

Avec 1 TWh livré, ils assurent les besoins en froid des bâtiments raccordés à l'échelle d'un site, d'un quartier ou d'une ville. Ils répondent à des besoins de climatisation et desservent principalement des bâtiments tertiaires (bureaux, hôtels, musées, aéroports, hôpitaux).

### Un outil idéal pour lutter contre le changement climatique

Le contenu en CO<sub>2</sub> des réseaux de chaleur a baissé de 45% en 11 ans (-8% par rapport à 2016). Il a atteint cette année 116 g/kWh de chaleur livrée. Les réseaux de chaleur en France sont donc moins émissifs de :

- 36% par rapport à l'électricité
- 50% par rapport au gaz naturel
- 61% par rapport au fioul domestique

Cette décarbonation des territoires apparaît même comme étant la solution la moins coûteuse financièrement selon le Trésor Public.

### Un outil efficace et performant pour améliorer la qualité de l'air

La production centralisée de chaleur permet le recours à des technologies performantes de traitement de fumées et de suivi des émissions. De ce fait, ces installations sont très faiblement émettrices de poussières et de gaz nocifs (comme les Nox) qui sont actuellement des enjeux importants de santé publique (rapport CITEPA).