

# Les réseaux de chaleur et ... le bois énergie

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



Le réseau de chaleur fonctionne comme un chauffage central, mais à l'échelle d'un quartier, voire d'une ville entière. Il est constitué d'une ou plusieurs centrales de production d'énergie qui produisent de la chaleur sous forme de vapeur ou d'eau chaude. La chaleur est distribuée dans la ville par un réseau de canalisations souterraines.

Relié à ce réseau, un poste de livraison présent dans chaque bâtiment répartit le chauffage et l'eau chaude aux particuliers, entreprises ou collectivités. Aux usagers de régler ensuite leurs radiateurs comme avec tout mode de chauffage collectif.

Découvrez l'animation  
sur le site [www.faiteslebonchoix.org](http://www.faiteslebonchoix.org)



## Qu'entend-on par bois énergie ?

**Le bois-énergie désigne le bois que l'on utilise comme combustible.** Il s'agit de la première source d'énergie renouvelable en France, loin devant l'énergie hydraulique. Cette énergie peut avoir différentes origines : le gisement forestier, le bois rebut (palettes usagées, emballages,...), les produits connexes de l'industrie du bois (scieries, papeteries).



Le massif forestier français est l'un des plus importants d'Europe. La forêt occupe près de 30% du territoire. Un potentiel mésestimé et capital pour l'avenir quand on sait que le bois énergie constitue la première source d'énergie renouvelable en France.

## Comment ça marche ?

Le principe est le même que pour tout réseau de chaleur, la chaufferie principale étant ici alimentée en bois. Elle est associée à une unité d'appoint utilisée lors des pointes de consommation hivernales. Certaines chaufferies produisent également de l'électricité, par cogénération.

Le combustible est livré plusieurs fois par semaine, voire chaque jour sur les unités de forte puissance, en saison froide. Le bois provient de gisements aussi proches que possible de la chaufferie : forêts des communes des environs, sous-produits et déchets de l'industrie locale du bois (scieries par exemple), déchets bois divers (élagage, palettes, bois de construction, etc.).



### Le saviez-vous ?

La quantité de bois consommée par les réseaux de chaleur s'élève à **640 000 tonnes** par an.

## Quel intérêt ?

Disposer d'un système de chauffage à grande échelle n'offre que des atouts par rapport à un système individuel. Mieux équipée, mieux préparée et supervisée en continu par des professionnels, la chaufferie centrale permet de garantir une efficacité optimale de la combustion et de traiter les fumées rejetées, préservant ainsi la qualité de l'air.



Combien de réseaux utilisent le bois énergie ?

**124**  
(sur 450)

Pour les occupants des logements desservis, les avantages sont concrets: aucun combustible à acheter, se faire livrer, stocker et manipuler quotidiennement ; aucune chaudière à installer dans le logement, l'énergie circule à travers de classiques radiateurs à eau ou planchers chauffants. L'utilisateur contribue ainsi à la protection de l'environnement en se chauffant avec une énergie renouvelable.

D'ailleurs, un tiers des réseaux de chaleur français utilisent déjà une part de bois dans leur bouquet énergétique, faisant d'elle la seconde énergie renouvelable et de récupération la plus utilisée par les réseaux.



### Le plus !

La ressource-bois est bien répartie sur le territoire et elle est actuellement sous-exploitée.

Pour les occupants des logements desservis, l'utilisation du bois-énergie permet d'assurer la stabilité du prix de la chaleur produite.

Combien d'habitants sont concernés ?

**1 million**  
d'habitants utilisent un réseau de chaleur alimenté au bois énergie pour le chauffage et la climatisation (soit 400 000 logements)



## Et l'environnement dans tout ça ?

L'utilisation du bois pour se chauffer n'est pas incompatible avec la protection de l'environnement – bien au contraire ! Dès lors que l'on plante au moins autant que l'on coupe – ce qui est le cas en France – les forêts sont préservées. Ceci permet également d'assurer un bilan carbone neutre du chauffage au bois ; la quantité de CO<sub>2</sub> rejetée dans l'atmosphère lors de la combustion étant équivalente à celle qui a été absorbée par l'arbre pendant sa croissance.



Pour en savoir plus  
[www.faiteslebonchoix.org](http://www.faiteslebonchoix.org)

L'association Via Sèva a pour mission de faire découvrir au grand public le fonctionnement des réseaux de chaleur et de froid.

