

# Focus sur le BOIS ENERGIE

Le bois est le combustible principal de la chaufferie. Ces avantages :

- **Source d'énergie renouvelable**

Diminution de l'empreinte carbone du chauffage en se substituant à des énergies d'origine fossile comme le gaz naturel.

- **Source d'énergie locale**

100% du bois utilisé provient d'un rayon inférieur à 100 km de la chaufferie.

- **Revalorisation des déchets**

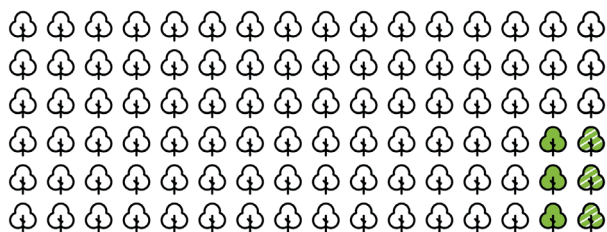
Traitement spécifique des résidus (cendres) ré-utilisées en épandage agricole.

- **Émissions réglementées**

Contrôle des émissions de particules fines par des technologies adaptées.

## GESTION DURABLE

En France, le gisement forestier est préservé car les prélèvements de bois sont inférieurs à l'accroissement naturel de la forêt. Le volume de bois en forêt augmente donc tous les ans.



CAPITAL SUR PIEDS EN FORÊT\*  
2,8 MILLIARDS DE M<sup>3</sup>



ACCROISSEMENT  
NATUREL ANNUEL



PRÉLÈVEMENT  
ANNUEL

source : [www.franceboisforet.fr](http://www.franceboisforet.fr)

## ÉLÉMENTS CLÉS

**20 km**

DE RÉSEAU CONSTRUIT DEPUIS 2017  
DANS LE QUARTIER DE BELLE-BEILLE

**68** SOUS-STATIONS CONNECTÉES AU RÉSEAU

**21.3 M €** D'INVESTISSEMENT

DONT

**11 M €**

DE SUBVENTIONS D'AIDE À L'INVESTISSEMENT PAR  
L'ADEME ET LE FEDER

**80 %** TAUX D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

**6 000 tonnes**

CO<sub>2</sub> ÉVITÉS CHAQUE ANNÉE,  
SOIT L'ÉQUIVALENT DE 2 800 VOITURES

**alter**  
services

  
angers Loire  
métropole  
communauté urbaine

Les réseaux de chaleur d'Angers et son agglomération  
par Alter Services

# Se chauffer grâce au RÉSEAU DE CHALEUR



Un chauffage au bois  
pour une démarche écoresponsable

## TOUT COMPRENDRE

## Qu'est-ce qu'un RESEAU DE CHALEUR ?

Un réseau de chaleur, c'est le principe du chauffage central appliqué à l'échelle d'un quartier ou d'une ville.

La chaleur est produite dans une chaufferie. Elle est acheminée sous forme d'eau chaude jusqu'aux bâtiments desservis par le réseau de chaleur, au moyen de canalisations isolées et enterrées sous la chaussée.

Chaque bâtiment raccordé dispose d'un point de livraison de la chaleur, la sous-station. Cette énergie permet le chauffage des locaux ainsi que la production d'eau chaude sanitaire.

## FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE CHALEUR AU BOIS

### Bois énergie

Livraison de bois issus de résidus d'exploitation forestière, scierie, déchetterie

### Chaufferie

La combustion du bois produit de la chaleur. Cette chaleur part de la chaufferie sous forme d'eau par des tuyaux



### Immeubles

Les immeubles, équipés de sous-station, sont alimentés en eau chaude et en chauffage

## Ses **ATOUS**

### > Confort et Sécurité

Le réseau de chaleur garantit une chaleur confortable dans les logements. L'absence de chaudière et de stock de combustible élimine les risques d'incendie et limite les nuisances (bruit, odeurs, livraisons de combustible...)

### > Économies

Le coût est optimisé grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables dont le taux de TVA est réduit à 5,5 %.

### > Impact environnemental réduit

L'utilisation d'une source de chaleur renouvelable comme le bois, réduit l'empreinte carbone.

### > Simplicité et Fiabilité

Les chaudières sont remplacées par des échangeurs de chaleur, installés dans les locaux techniques des immeubles. Ils occupent peu de place et sont gérés et entretenus par les équipes du réseau de chaleur 24h sur 24 et 7 jours sur 7 pour une fiabilité maximale.