



VOUS FAITES
LE BON CHOIX

Réseau de chaleur de la commune de Yenne



Les avantages du bois énergie

Du point de vue **environnemental**, le bois-énergie contribue à réduire nos émissions de gaz à effet de serre. En effet, le CO₂ émis lors de la combustion, grâce à une très bonne maîtrise de celle-ci et le haut rendement des chaudières automatiques (au-delà de 80%), correspond à la quantité absorbée par la croissance d'un arbre, ce qui en fait une énergie propre.

L'accroissement de la forêt étant supérieur aux prélèvements effectués, la ressource est pérenne, et une gestion raisonnée, en fait une énergie renouvelable.

Sur le plan **économique**, le bois-énergie possède de nombreuses qualités.

C'est une source d'énergie locale, qui favorise le développement d'emplois et l'activité sur le territoire. Elle est aussi indépendante du contexte énergétique international, garantissant une évolution modérée de son coût.

Motivations du maître d'Ouvrage :

Deux raisons principales ont motivé le maître d'ouvrage à choisir la solution bois-énergie.

D'abord, l'augmentation du coût fioul, énergie précédemment utilisée, alourdissait considérablement les charges de la commune, alors que le passage au bois-énergie permet sur le long terme de garantir une stabilisation des charges de production d'énergie.

D'autre part, étant sur un territoire disposant de ressources en bois-énergie, le choix de se tourner vers l'économie locale et l'énergie renouvelable s'est imposé comme une évidence.

Les bâtiments raccordés

Les services techniques, une salle d'activités, la salle polyvalente, la mairie et ses annexes, la maison de pays, l'église et le presbytère, l'école primaire, maternelle et bibliothèque, des bureaux et la cantine scolaire, un hôtel restaurant et une copropriété.

C'est un total de 10 bâtiments qui sont raccordés au réseau de chaleur, ce qui représente une longueur totale de réseau de 630 ml.



L'installation

- bâtiment chaufferie : 55 m².
- Chaudière bois déchiqueté : 450 kW - marque COMPTE.R
- Chaudière fioul (Appoint/Secours) : 650 kW - marque Atlantic Guillot.
- Le silo d'une capacité totale de 90 m³ (65 m³ en capacité utile) est enterré.
- La livraison gravitaire, permet de raccourcir le temps de livraison (environ 30 mn).
- L'alimentation est assurée par un déssileur rotatif et deux vis sans fin, permettant de remonter le combustible vers la chaudière au rez-de-chaussée.
- La chaudière est équipée d'une écluse de sécurité, d'une sonde lambda pour optimiser la combustion et d'un décentrage automatique.
- **Une Gestion Technique Contrôlée (GTC), pilote l'ensemble de l'installation.**

Enjeux financiers

Investissements total :	842 521 €
Dont :	
Chaufferie.....	119 089 €
Réseau de chaleur.....	412 196 €
Montant des subventions :	
ADEME.....	95 861 €
Région.....	231 384 €
Département.....	100 861 €

Le combustible

100 % plaquettes forestières.
Taux d'humidité 25 à 30 %
Granulométrie : 35 mm maxi

Les livraisons ont lieu 2 fois par semaine en période de grand froid. Elles sont assurées par l'entreprise Boursier (Avant Pays Savoyard).

Saison de chauffe 2011 - 2012 :

Quantités livrées :

Plaquettes forestières : 1640 m³.
 Fioul : 12 000 litres.

Consommations :

Entrée chaudière : 1 300 000 kWh
 Entrée sous-station : 884 000 kWh.

Enjeux environnementaux

L'utilisation du bois-énergie, permet d'éviter le rejet environ 400 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère.

Contacts

Espace Info Energie de la Savoie
Service porté par l'association
ASDER
124 rue du Bon Vent - BP 99499
73094 Chambéry Cédex 9
Tél. 04 79 85 88 50
info@asder.asso.fr
www.asder.asso.fr