

Réseau de chaleur communal

FRANCE
Haute-Savoie



www.routeduboisenergie.net

Chaudière au bois déchiqueté de la commune des Gets (74)

Initiative du projet de chaudière bois

La commune des Gets est dotée d'un vaste domaine forestier. Désireux de conserver cet attrait touristique, les élus ont souhaité mener une politique offensive d'entretien de la forêt en valorisant notamment les sous-produits forestiers sous forme de chaleur. Par ailleurs, la commune possédait sur le chef lieu une dizaine de bâtiment chauffé au fioul ou à l'électricité, mais dont les équipements étaient vétustes ou peu performants. Pour répondre à ces deux problématiques, la mairie a décidé d'investir dans une chaudière automatique fonctionnant au bois déchiqueté. Celle-ci est raccordée à un réseau de chaleur qui alimente douze bâtiments communaux depuis la fin de l'année 2000.

Approvisionnement en combustible

L'approvisionnement en bois déchiqueté est assuré localement grâce aux sous produits issus de l'entretien des forêts, les alpages communaux, des pistes de ski ainsi que des petites scieries locales. Cependant, la priorité est donnée aux bois forestiers communaux.

Le bois est débardé tout vivant et broyé vert en début d'été sur des places de dépôt. Il est immédiatement stocké dans le hangar de stockage de 1 000 m³ de la chaudière. Une phase de fermentation permettra au tas de bois de monter en température (50 °C) et ainsi de perdre son humidité. Au mois de septembre, l'humidité sera comprise entre 25 et 30% permettant son utilisation en chaudière.

Le stock contenu dans le hangar assure les 2/3 des besoins de la chaudière. En cours de saison de chauffe, du bois sec en provenance des scieries et de la vallée assure le complément.

Au total, ce sont près de 1 500 MAP qui sont consommés annuellement.

La Chaudière

La chaudière bois a une puissance de 550 kW (chaudière Schmid). Elle assure environ 90% des besoins de chaleur du réseau. Une chaudière fioul de 600 kW assure les besoins en période de pointes ou de secours. La chaudière ne fonctionne uniquement durant la saison de chauffe (septembre à mai).

La chaudière permet de brûler du bois jusqu'à 55% d'humidité, cependant, le bois consommé n'excède pas 30%.

L'alimentation est réalisée au moyen de vis sans fin, et le décendrage est réalisé par voie sèche. Les cendres sont stockées et épandues comme amendement organique sur les pistes de ski.

Les techniciens de la commune assurent l'entretien et la maintenance de l'installation.

Caractéristiques de la commune

- Altitude : 1 100 mètres.
- Population : 1 400 habitants (x 10 en saison hivernale).
- Surface forêt : 1 000 ha.
- Activités : commune touristique / station de sport d'hiver.



Vue de la chaudière automatique au bois déchiqueté.

1. Halle de stockage
2. Silo d'alimentation
3. Racleur
4. Vis de transfert
5. Vis de dosage
6. Chaudière bois
7. Chaudière d'appoint
8. Cheminée

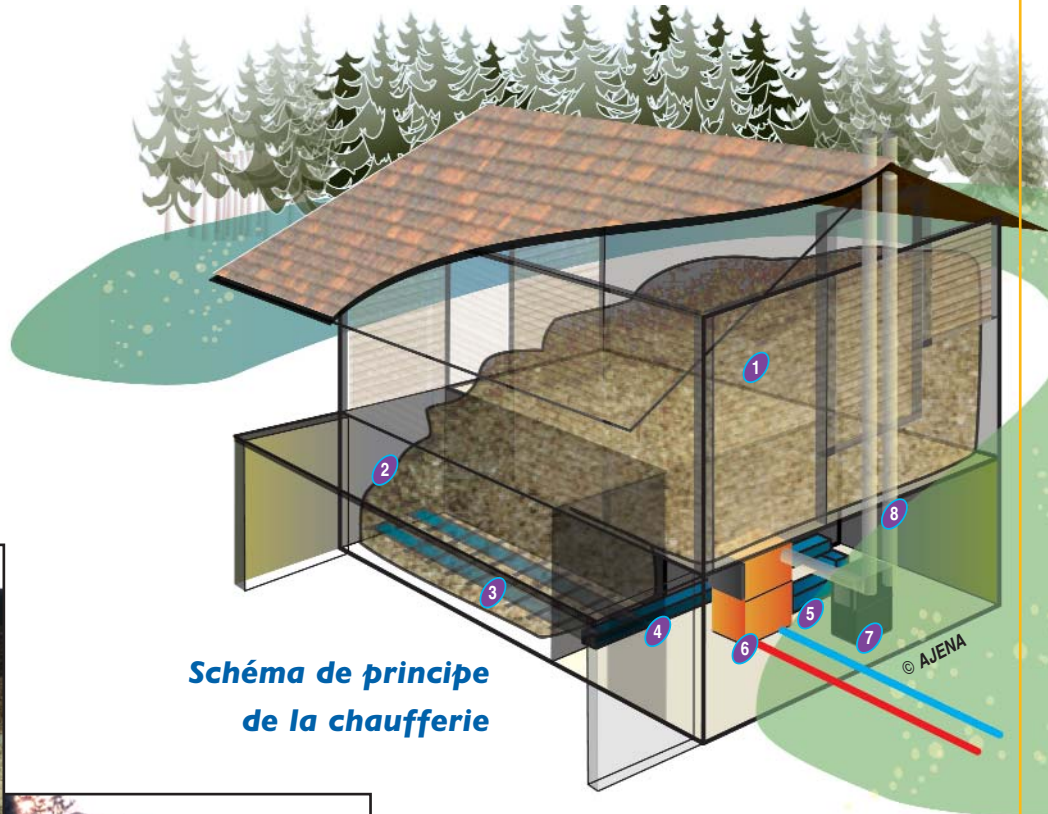
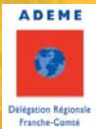


Schéma de principe de la chaufferie

© AJENA



cg 74

EE 74



© ITEBE - Décembre 2004
Fiche réalisée par l'ITEBE.

Informations techniques et économiques

- Investissements : 809 000 euros HT.
- Taux de subvention : 60% dans le cadre du Plan bois-énergie Ademe / Région Rhône-Alpes.
- Combustible : bois déchiqueté (plaquette forestière).
- Consommation annuelle de combustible : 1 500 MAP
- Stockage : 1 000 m³.
- Autonomie (du silo ou des silos) : 15 jours.
- Longueur réseau : 1 km.
- Nombre de bâtiments chauffés : 12.
- Couverture énergétique par le bois : 90%.
- Emissions (poussières ...) : filtre multicyclone.

Contacts

Pour visiter :
Maître d'ouvrage : Commune des Gets
 Mairie
 F-74260 Les Gets
 Tél. : 04 50 74 74 65 - Fax : 04 50 74 74 57
 Email : mairie@mairie-les-gets.fr
 Web : www.lesgets.com

Conseil : Energie et environnement 74
 9, Avenue du Pont de Tasset
 F-74960 Meythet
 Tél. : 04 50 67 17 54 - Fax : 04 50 57 79 84
 Email : energies.environnement74@wanadoo.fr
 Web : www.energies.environnement74.info

Chaudière bois : Schmid France
 F-68510 Sierentz

Installateur : POISSON
 15, Impasse des Fusains
 F-74960 Meythet
 Tél. : 04 50 22 32 42

ITEBE - Institut Technique Européen du Bois-Energie
 28, boulevard Gambetta - BP 149
 F-39004 Lons-le-Saunier cedex
 Tél. : +33 (0)3 84 47 81 00 - Fax : +33 (0)3 84 47 81 19
 Email : info@itebe.org
 Web : www.itebe.org

Pour plus d'information sur la route du bois-énergie, contactez l'ITEBE ou rendez-vous sur :
www.routeduboisenergie.net

