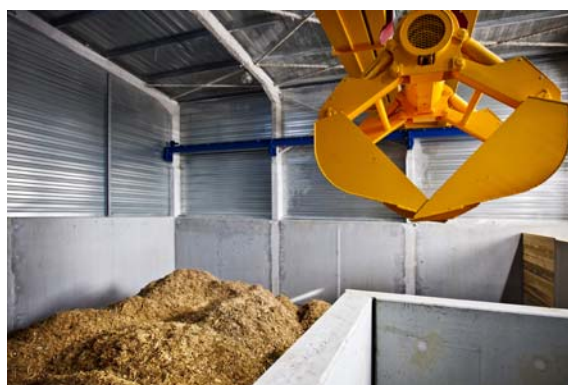


INFO → **ÉNERGIE**
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES
LE BON CHOIX**

**Réseau de chaleur
Ville de Chambéry
Chaufferie bois
de Croix Rouge**



→ Site

Le choix du bois énergie par la Ville de Chambéry

La Ville de Chambéry possède un des plus importants réseaux de chaleur en France avec 25000 éq.logts desservis. Il a été créé en 1949. Dans le cadre de son Agenda 21 et de son plan climat, la ville et son concessionnaire, la Société de Distribution de Chaleur (SCDC) ont engagé en 2005 la diversification énergétique du réseau de chaleur pour diminuer le recours aux énergies fossiles et les rejets de gaz à effet de serre. Le réseau représente à lui seul, près de 20 % des consommations totales d'énergie de l'ensemble de la ville.

Après avoir raccordé l'usine de traitement des déchets et de valorisation énergétique au réseau de chaleur en 2008 qui assure 25 % des besoins du réseau de chaleur, la chaufferie bois de Croix Rouge a été raccordée fin 2011. Elle assure environ 13 % des besoins du réseau de chaleur.

La transition énergétique du réseau permettra à la SCDC d'atteindre un taux de couverture de 67 % par les énergies de récupération et la biomasse en 2015 avec une deuxième chaufferie biomasse implantée sur le site de Bissy. Cette orientation permettra aussi de maîtriser l'évolution des coûts énergétiques du réseau de chaleur pour les usagers qui étaient entièrement dépendant des prix du gaz et du fioul lourd jusqu'en 2008. L'objectif est aussi de favoriser le développement d'une filière locale de production de bois énergie et de diminuer les rejets de gaz à effet de serre de la ville.

Données techniques du réseau de chaleur

Puissance installée : 165 MW
Chaleur distribuée : 220 000 MWh :
50 % logements - 33 % tertiaire - 17 % industriels

550 sous-stations - 58 km de réseau
2 sites de production (Bissy et Croix Rouge) et 1 site de secours (Bassens)

Données techniques de la chaufferie bois de Croix Rouge

Chaudière bois : puissance de 7 MW de marque Compte R en remplacement d'une turbine à gaz qui fonctionnait en cogénération. Elle assure 55 à 65 % des besoins de la chaufferie de Croix Rouge et 13 % des besoins du réseau.

Description du bâtiment

Le bâtiment de 24 x 36 m soit 865 m² comprend : un local chaufferie de 256 m², un silo de stockage de bois de 256 m² et 1000 m³ de capacité, 2 fosses (dont un silo actif avec dessilleur) de 240 m² et 500 m³ de capacité. Un sas confiné de 210 m² pour les 2 bennes à cendre et pour assurer le dépotage du bois afin d'éviter les nuisances de bruit et de poussières lors des déchargements. En hiver, les livraisons journalières par camion à fond mouvant de 90 m³ sont comprises entre 3 et 6 du lundi au vendredi.

Périphériques chaufferie

Dessilleur à échelle, convoyeur à chaîne et racleur, filtre à manche et pont roulant à grappin.

Enjeux financiers & environnementaux

Coûts d'investissement : 5,2 M€ HT
Subventions : Fonds chaleur : 2050 k€
Région Rhône-Alpes : 150 €

Coûts d'exploitation : équivalent au coût du gaz en 2011

Approvisionnement : consommation de 14 000 t de bois à PCI moyen de 2,8 MWh/t (humidité moyenne de 40%) avec environ 70 % de plaquettes forestières. 70 % de l'approvisionnement vient d'un rayon < 50 km de la chaufferie.

Diminution des émissions de CO₂ : 10 200 t/an

Émissions de poussières : le filtre à manche assure un taux d'émission inférieur à 10 mg/Nm³. Exigence réglementaire : 50 mg/Nm³ Exigence du Fonds chaleur ADEME : 20 mg/Nm³. Un foyer insert à bûche ancien émettra autant de poussières que 300 logements chauffés par une chaufferie bois équipée d'un filtre à manche.



Contacts

ASDER - La Maison des Energies
124 rue du Bon Vent - B.P 99499
73094 CHAMBERY Cedex
Tel : 04.79.85.88.50 - Fax : 04.79.33.24.64
Email : info@asder.asso.fr
www.asder.asso.fr

Ville de Chambéry : personne chargée du suivi du réseau de chaleur - Tél : 04 79 60 20 20
SCDC : responsable exploitation - Tél : 04 79 69 92 60