

→ Une chaufferie bois pour la fromagerie de Fournols

La Société Fromagère du Livradois, une entreprise en faveur du bois-énergie

La Société Fromagère du Livradois comprend 3 sites de production en Auvergne : Allanches, Fournols et Tauves.

Située au cœur du massif du Livradois, la fromagerie de Fournols est spécialisée dans la fabrication de la Fourme d'Amber et du Bleu d'Auvergne.

La fromagerie est un gros consommateur d'énergie, le process de l'usine nécessitant la production de vapeur pour le chauffage et la pasteurisation du lait.

La forte augmentation du coût des énergies fossiles en 2006 a incité l'industriel à étudier la faisabilité d'une solution bois-énergie.

Déjà équipée d'une chaudière à déchets de bois sur le site de Tauves, l'entreprise décide en 2007 d'installer un équipement similaire à la fromagerie de Fournols, en substitution du fioul lourd.



Vue générale

Un approvisionnement en bois sécurisé

Pour Didier Thuaire, directeur de la société, il était indispensable de s'assurer de la pérennité et de la qualité du combustible bois livré sur site.

Un contrat d'approvisionnement souscrit avec la société Auvergne Bio Combustibles (ABC) a permis d'apporter cette garantie à l'industriel. Environ 4 700 t de bois sont consommées annuellement par la chaufferie du site.

Le combustible livré est constitué d'un mélange de produits humides (écorces) et de bois sec (palettes broyées) ; le fournisseur s'engageant sur un taux d'humidité moyen d'environ 40 %.

Après un an de fonctionnement, Didier Thuaire considère que les résultats escomptés sont au rendez-vous. Selon lui, la mise en place d'une chaudière bois convient tout à fait aux industries dont les besoins énergétiques sont importants et réguliers.



Combustible bois

Impacts environnementaux

- Economie d'énergie fossile : 1 140 TEP (Tonnes Équivalent Pétrole)
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre : 3 700 t CO₂ évitées / an
- Valorisation de sous-produits de l'industrie du bois

Contact

Société Fromagère du Livradois - Les Pérites - 63980 Fournols
Tél. : 04 73 72 10 27 / www.societe-fromagere-du-livradois.com



Description de l'installation

→ Bâtiments chaufferie et silo

Dimensions chaufferie : 30 m x 15 m

Dimensions silo : 15 m x 12 m

Capacité silo : 350 m³



Hangar de stockage

→ Convoyage bois

Extraction hydraulique à racleurs

Alimentation par tapis



Chaufferie bois

→ Chaudière bois

Chaudière COMPTE-R de 3,1 MW

Générateur vapeur STEIN Energie
(vapeur 4,5 t/h à 10 bars)

Ramonage automatique

Décendrage par voie humide

Cyclone dépoussiéreur



Hangar de stockage

Investissements (valeur 2007)

Bâtiment chaufferie et voirie	280 600 € HT
Chaudière bois et périphériques	681 200 € HT
Raccordements hydrauliques et électriques	36 000 € HT
Investissement total	997 800 € HT

Financements obtenus

- Aides publiques (ADEME, Département, Région, Europe) : 35 %
- Autofinancement : 65 %

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2007
- Consommation : environ 4 700 t de bois à 40 % d'humidité
- Conduite et entretien réalisés par le personnel de l'usine
- Temps de retour sur investissement 2,5 ans

Partenaires techniques

Constructeur chaudière
Fournisseur combustible

Ets Compte-R
ABC (Auvergne
Bio Combustibles)

Animateur de la filière bois-énergie



Aduhme, agence locale des énergies

129 avenue de la République

63100 Clermont-Ferrand

Tél. : 04 73 42 30 90

contact@aduhme.org • www.aduhme.org

► N°Vert 0 800 503 893

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

En partenariat avec

