

## UNE CHAUFFERIE AUTOMATIQUE À BOIS POUR CHAUFFER LA MAISON DE L'AGRICULTURE



**A l'automne 2010, l'antenne de la Chambre d'Agriculture d'Alès s'est installée dans le nouveau bâtiment « Porte des Cévennes », à St Privat des Vieux.**

Lors du choix du système de chauffage, les élus de la chambre d'agriculture ont décidé d'installer une chaudière automatique poly-combustibles, choix logique suite aux travaux déjà entrepris par la CA dans le domaine de la valorisation énergétique du broyat de sarments de vigne.

M. Cavalier, chef du Service Agro équipement de la Chambre d'Agriculture, explique que « la chaudière automatique à bois, outre ses **atouts environnementaux**, a un intérêt pédagogique et a pour objectif la **structuration d'une filière locale de valorisation de sous-produits agricoles.** »

### Approvisionnement

Actuellement la chaudière fonctionne aux plaquettes forestières achetées localement. La livraison s'effectue par camion benne. La volonté des acteurs est d'évoluer rapidement vers l'utilisation de broyat de sarments de vigne ou de bois de taille d'arbres fruitiers.

# Caractéristiques de l'installation

## Bâtiments

**Altitude :** 160 mètres

**Surface à chauffer :** 1 250 m<sup>2</sup>

**Type de bâtiment :** bureaux

## Chaufferte et silo

**Mise en service :** mai 2010

**Chaudière bois :** Hargassner 80 kW

**Combustible :** plaquette forestière

**Consommation :** 40 tonnes de plaquettes, soit 180 MAP (Mètres cubes Apparents de Plaquettes) / an

**Volume du silo :** 30 m<sup>3</sup> bruts

L'accès au silo s'effectuant de plain pied, son remplissage est réalisé au moyen d'une **vis verticale** depuis une trémie de bennage. Compter environ une heure pour remplir 30 MAP.

Chaudière polycombustibles



## Pour en savoir plus

### MISSION BOIS-ENERGIE LOZÈRE ET GARD

Chambre de Commerce et  
d'Industrie de la Lozère

**16 boulevard du Soubeyran  
BP 81 - 48002 Mende cedex**

Tél : 04 66 49 00 33 - Fax : 04 66 65 35 29  
accueil@lozere.cci.fr | [www.lozere.cci.fr](http://www.lozere.cci.fr)

## Entretien

Le petit entretien courant (vidage du bac à cendres et contrôle de la hauteur de combustible dans le silo, du niveau de remplissage du circuit d'eau et de la réserve incendie) est assuré par des employés de la Chambre d'Agriculture. La **GTC (Gestion Technique Centralisée)** assure le report des informations de fonctionnement de la chaudière directement à la direction de l'établissement. Le chauffagiste réalise une visite d'entretien de l'installation tous les mois. Les cendres sont épandues sur les espaces verts du site.

## Conseils du maître d'ouvrage

- veillez à l'étanchéité de la trémie de bennage ;
- avoir une personne référente qui connaît bien l'installation



Trémie de déchargement avec vis verticale de remplissage du silo

## Professionnels intervenus dans l'installation

**Assistant Maître d'Ouvrage :** SENIM, à Nîmes

**Maîtrise d'œuvre :** Agence d'architecture Module 6, à Avignon

**Plombier-chauffagiste :** SKS, à Bagnols sur Cèze

## Informations financières

**Investissement :** 80 900 € HT (dont 23 400 € HT pour la réalisation du silo à plaquettes et de la trémie de déchargement)

**Subventions :** 33 % (Région, Département et Communauté d'Agglomération du Grand Alès)

**Coût annuel d'exploitation :** 4 500 € TTC pour le bois déchiqueté au lieu de 16 880 € TTC pour de l'électricité (valeur du kWh électrique : 0,12 € TTC).

## Bénéfice environnemental

**Energie fossile substituée, par an :**

31 tonnes équivalent pétrole, soit environ 14 650 kWh électrique

**Emissions gazeuses évitées, par an :**

- 25 tonnes de CO<sub>2</sub>
- 60 kg de SO<sub>2</sub>