

# Les caractéristiques

## Techniques

Puissance de la chaudière : 350 kW

Bâtiments chauffés : La chaufferie alimente, par un réseau de chaleur, une grande partie du village (la mairie, la gendarmerie, le centre d'instruction des sapeurs pompiers, la poste, la perception, une école privée, une maison de retraite, un ensemble de logements privés...).

Autonomie : un silo de 160 m<sup>3</sup> utiles permettant 4 semaines d'autonomie par grand froid.

Cendres : environ 1 % du volume du bois entré.

Décendrage : automatique.

## Environnementales

Le bois est une ressource renouvelable. Le gaz carbonique rejeté dans l'atmosphère participe au cycle végétal, et ne contribue pas à l'accroissement de l'effet de serre. Sa combustion ne rejette pas d'oxyde de soufre.

Cette installation permet de valoriser des bois de faible valeur qui n'auraient pas trouvés de débouchés autrement.



## Energétiques

Les besoins annuels de tous les bâtiments raccordés sont de 930 000 kWh. Ils sont fournis par la combustion d'environ 1200 MAP par an (Mètres Cubes Apparents de Plaquettes), soit environ 400 tonnes de bois.

## Economiques

Le coût annuel en bois plaquette est de 24 000 €. L'investissement est de 350 000 €. L'aide financière dans le cadre du Plan Bois Energie et Développement Local s'élève à 280 000 € (80 % du montant H.T). A ce jour, cette chaufferie et ce réseau de chaleur représentent l'installation la plus puissante qui a été financée dans le cadre du Plan Bois Energie et Développement local en Ardèche.

## Approvisionnement Combustible

L'approvisionnement en bois énergie représente l'ensemble des opérations qui vont de la mobilisation du gisement bois (forestier, DIB, produits connexes de l'industrie du bois), en passant par son conditionnement en combustible déchiqueté (broyage et stockage), jusqu'à sa livraison dans le silo de la chaufferie.

Le combustible (après broyage et calibrage) se présente sous forme de plaquettes de 30 mm de côté. Après séchage elles sont prêtes pour la commercialisation avec une humidité sur brut inférieure à 30 %.

## Fonctionnement

L'utilisation de la plaquette permet de "fluidifier" le bois et ainsi d'automatiser l'alimentation de la chaudière. Un silo de stockage contigu au local chaufferie permet au combustible d'être acheminé jusqu'au foyer de la chaudière par un système de désilage (vis pendulaire) puis par une vis sans fin. Seule une visite de contrôle d'environ une heure par semaine est nécessaire.

## Une Réalisation du Plan Bois Energie et Développement Local

Réalisation : **Hiver 2001**

Maître d'ouvrage : **Commune de Burzet**

Combustible : **S.A.R.L SELF** (Lavilledieu)

Installation : **Ghaussabel Chauffage** (Ucel)

## Partenaires

**FIBOIS Ardèche-Drome**

220, rue Louis Saillant

26800 PORTES LES VALENCE

Tél.: 04 75 57 98 35

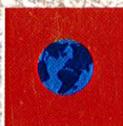
**POLENERGIE**

39, rue Jean Mémoz

07200 AUBENAS

Tél.: 04 75 35 59 65

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



CONSEIL  
GENERAL  
DE L'ARDECHE