



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois Hôtel Picheyre, FORMIGUÈRES



- ★ Plateforme de stockage la plus proche
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude: 1 500 m

Surface à chauffer : 1 500 m²

Type de bâtiments : ensemble des locaux de l'hôtel

Autres habitations : habitations privées (3 logements)

Chauffage et eau chaude sanitaire.

HISTORIQUE

Situé à 1 500 mètres d'altitude, l'hôtel Picheyre avait d'importantes consommations de fuel. En 1998, Jean Picheyre engage un programme de rénovation et d'extension de l'hôtel afin d'augmenter le nombre de chambre. Dès lors, pour couvrir les dépenses énergétiques, il décide de rénover sa chaufferie existante au fuel, devenue vétuste, et d'installer une chaudière automatique au bois déchiqueté.

Suite à l'étude de faisabilité démontrant un retour sur investissement de 3,5 ans (après aides du Plan Bois Energie), la chaufferie est mise en service en Novembre 2001.

En s'équipant d'une chaudière automatique au bois déchiqueté, l'hôtel montre sa volonté de s'impliquer dans des actions concrètes de maîtrise de l'énergie et de l'utilisation d'une énergie renouvelable.

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : 2001

Chaudière : Energie Système

Puissance : 100 kW

Type de foyer : brique réfractaire

Décendrage : automatique

Temps passé pour l'entretien :
2 heures / mois



Stockage Convoyage

Silo : 35 m³

Alimentation : par bennage

Dessilage : extracteur rotatif

Convoyage : vis sans fin

Locaux à chauffer

La chaudière bois couvre 80% des besoins de chaleur de l'établissement, le complément est assuré par la chaudière fuel réhabilitée qui sert également de secours (140 kW).

Combustible

Bois

Nature : plaquettes forestières
Granulométrie moyenne : 15 x 15 x 5 mm
Humidité moyenne : inférieure à 30%

Approvisionnement

Lieu de stockage : Matemale
Distance : 3 km
Fournisseur : SPIC
Rythme d'approvisionnement :
3 semaines (en saison froide)

Consommation et prix

Consommation :
59 Tonnes / an (20 TEP)
Energie produite / an
263 000 kWh / an
Prix du kWh (ou de la tonne) :
0,02 € HT / kWh entrée chaufferie
Quantité de cendres produites :
600 kg / an utilisées en épandage agricole



Remplissage du Silo



Silo enterré et son système d'ouverture

Résultats économiques

Investissement

Chaufferie Bois et réseau

83 085 € HT

Economie d'exploitation
annuelle

1 640 €

Subventions Plan
Bois ENERGIE

70 %

Temps de retour brut
sur investissement

3,6 ans

Coût restant à charge du
maître d'ouvrage

24 925 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées

16 Tonnes de CO² / an
3 Tonnes de SO² / an

Emploi permanent créé :

1 / 12 ème par an



Contacts et Renseignements



Bois Energie 66

Route du Col de Jau, 66500 Mosset
Tél: 04 68 05 05 51 fax: 09 77 46 23 29
E-mail : bois.energie66@wanadoo.fr
Site internet : www.be66.fr

Hôtel Picheyre

2 Place de l'Eglise
66210 FONT ROMEU
Tél : 04 68 04 40 07

B.E.T. MOLINS

M. Jean-Pierre MOLINS