



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Réseau de chaleur communal de MOSSET



La Tour des Parfums, Mosset Conflent, Pyrénées-Orientales

HISTORIQUE

Cette commune forestière possède un parc immobilier qui engendre des consommations énergétiques importantes. En 1995, dans le cadre du projet de construction d'une salle polyvalente, d'un musée des arômes et du goût et d'une mairie, la commune décide d'engager une étude de faisabilité visant à remplacer l'énergie électrique par la mise en oeuvre d'un chauffage fonctionnant au bois déchiqueté. Les résultats de cette étude éclairent non seulement sur les choix techniques les mieux adaptés au site, mais aussi sur les impacts économiques et sociaux découlant de cette solution. La décision de réaliser un réseau de chaleur alimenté par une chaufferie automatique au bois déchiqueté est prise fin 1996. La chaufferie est mise en service en 1999 pour le bâtiment principal. Le bâtiment «école» est relié au réseau au cours de l'automne 2000. Ce réseau de chaleur est le premier réseau de chaleur au bois énergie créé sur le département des Pyrénées-Orientales.



- ★ Plateforme de stockage la plus proche
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude: 700 m

Population : 300 habitants

Surface à chauffer : 1 800 m²

A l'aide d'un réseau de distribution enterré d'une longueur de 200 mètres, la chaufferie centrale dessert la mairie, l'école (6 salles), 9 logements municipaux, le musée, la bibliothèque, le bureau de poste, un commerce, des bureaux et la salle polyvalente

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : 1999

Chaudière : Heizomat

Puissance : 200 kW

Type de foyer : briques réfractaires

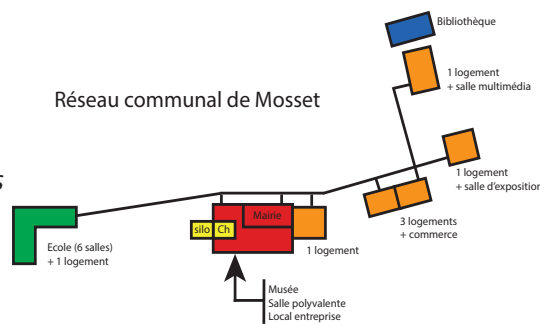
Traitement des fumées :

chambre de traquillisation

Décendrage : automatique

Temps passé pour l'entretien :

30 minutes / mois



Chaudière Heizomat, 200 kW

Stockage-convoyage

Silo : 27 m

Dessilage : extracteur rotatif

Convoyage : vis sans fin

Alimentation : bennage et vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : par dumper ou par camion souffleur



Combustible

Bois

Nature : plaquettes forestières

Granulométrie moyenne : 15 x 15 x 5 mm

Humidité moyenne : inférieure à 30%

Approvisionnement

Lieu de stockage : Bas Conflent (Mosset)

Distance : 0,5 km

Fournisseur : auto-approvisionnement

Rythme d'approvisionnement :

1 fois toutes les 3 semaines (en saison froide)

Consommation et prix

Consommation :

106 tonnes / an (33 TEP)

Energie produite / an

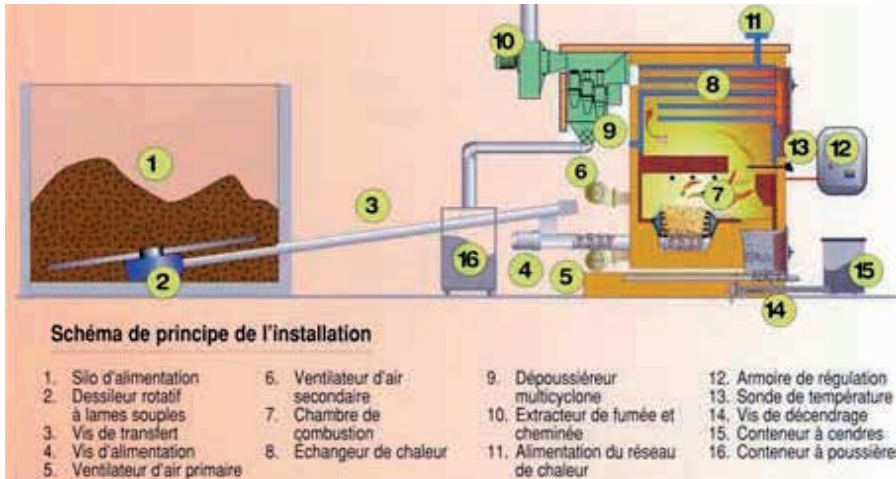
381 500 kWh

Prix du kWh (ou de la tonne) :

0,02€ HT entrée chaufferie

Quantité de cendres produites :

1 tonne /an utilisée en épandage agricole



Résultats économiques

Investissement

Chaufferie Bois et réseau 206 000 € HT

Economie d'exploitation annuelle

21 500 € HT

Subventions Plan

Bois ENERGIE

70 %

Temps de retour brut sur investissement

3 ans

Coût restant à charge du maître d'ouvrage

61 900 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :

28 t /an de CO₂
6 t /an de SO₂

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

Mairie de Mosset

Balco de la Solana
66500 MOSSET
Tél : 04 68 05 00 80
E-mail : Mairie.Mosset@wanadoo.fr

B.E.T. MOLINS

M. Jean-Pierre MOLINS