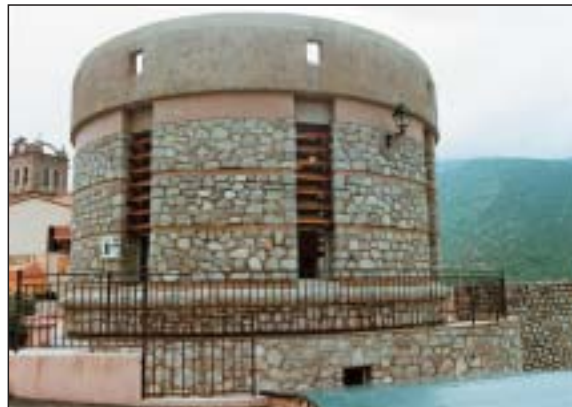
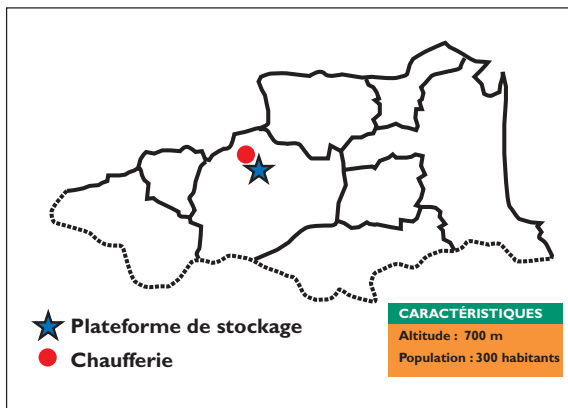


# Réseau communal de MOSSET



Le bâtiment chaufferie et le silo

## 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.



## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Année de mise en service : 1999

### STOCKAGE - CONVOYAGE

**Silo :** 27 m<sup>3</sup>.

**Mode d'alimentation :** par bennage.

**Dessilage :** automatique, par bras rotatifs.

**Convoiement :** vis sans fin de 3 m et écluse rotative.

### CHAUDIÈRE

**Marque :** Heizomat.

**Puissance :** 200 kW

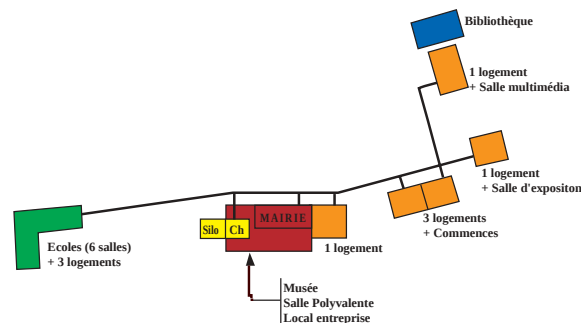
**Type de foyer :** briques réfractaires.

**Traitement des fumées :** chambre de tranquillisation.

**Décendrage :** automatique.

**Temps passé pour l'entretien :**  
30 minutes/mois.

## RÉSEAU DE CHALEUR



La chaufferie centrale dessert l'ensemble du patrimoine communal constitué de la mairie, de l'école (6 salles), de 9 logements municipaux, d'un musée, d'une bibliothèque, d'un bureau de poste, d'un commerce, de bureaux et d'une salle polyvalente pour un total de 1800 m<sup>2</sup> à l'aide d'un réseau de distribution enterré d'une longueur de 200 mètres.

ADEME



## COMBUSTIBLE

### BOIS

**Nature :** plaquettes forestières

**Granulométrie moyenne :**

15 x 15 x 5 mm

**Humidité :** inférieure à 30%

### APPROVISIONNEMENT

**Depuis le stockage :** Bas Conflent (Mosset)

**Distance en km :** 0,5

**Fournisseur :** Bois Energie 66

**Rythme d'approvisionnement :**

1 fois toutes les 3 semaines (en saison froide)

### CONSOMMATION ET PRIX

**Consommation :**

106 tonnes/an (33 TEP)

**Energie produite :**

381 500 kWh

**Prix du kWh :**

0,02 € H.T. entrée chaufferie

**Quantité de cendres produites :**

1 tonne/an utilisée en épandage agricole.

## RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

### INVESTISSEMENT

**Chaufferie bois :** 113 000 € H.T.

**Réseau de chaleur :** 93 000 € H.T.

### SUBVENTIONS

**Plan Bois Energie :** 70%

### COÛT RESTANT À LA CHARGE

**DU MAÎTRE D'OUVRAGE :** 61 900 € H.T.

### ECONOMIE D'EXPLOITATION

**ANNUELLE :** 21 500€ H.T.

### TEMPS DE RETOUR SUR

### INVESTISSEMENTS :

3 ans

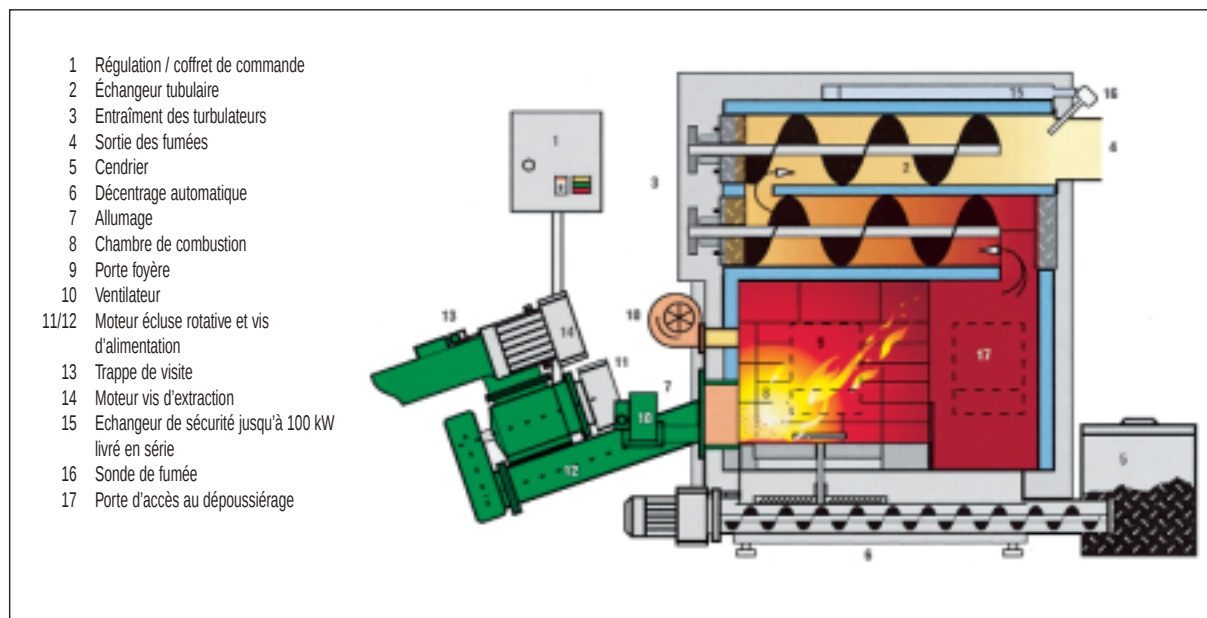
### EMISSIONS GAZEUSES ÉVITÉES :

28 tonnes de CO<sub>2</sub>/an

6 tonnes de SO<sub>2</sub>/an

### EMPLOI PERMANENT CRÉÉ :

1/12ème par an.



## CONTACTS & RENSEIGNEMENTS

### Bois Energie 66

Route de Col de Jau

66500 Mosset

Tél.: 04 68 05 05 51

Fax : 04 68 05 08 65

Email : bois.energie66@wanadoo.fr

### Mairie de Mosset

Balco de la Solana

66500 Mosset

Tél. 04 68 05 00 80

### B.E.T. Molins

8, Av. Amiral Nabona

66300 Thuir

Tél. 04 68 53 11 55

Fax : 04 68 53 56 33

Email : jean-pierre.molins@wanadoo.fr