



Mission Bois Energie 66

# Chaufferie automatique au bois Fondation KRÜGER, La Coûme



- ★ Plateforme de stockage la plus proche
- Chaufferie

## Présentation générale

Altitude: 820 m

Surface à chauffer : la chaufferie dessert les deux bâtiments principaux d'habitation, la bibliothèque et salle de détente, la cuisine et salle à manger, et deux maisons. Elle est raccordée à un réseau de chaleur de 150 m. Les prestations de récoltes, de broyage et de transport des plaquettes sont assurées par le personnel du centre.

## HISTORIQUE

La Fondation KRUGER, installée à La Coûme sur la commune de Mosset, accueille toute l'année des stages, séminaires et classes transplantées d'initiation artistique et de découverte de l'environnement. Depuis les années 30, l'établissement était chauffé au bois par des foyers décentralisés et deux petits réseaux de chauffage centraux. En 1990, la Fondation envisage la rénovation du bâtiment principal d'hébergement. Conseillée par le bureau d'études Molins, la solution d'une installation automatique au bois déchiqueté est retenue par le Maître d'Ouvrage. Elle est mise en service en 1991. Cette démarche s'inscrit dans un souci de cohérence : entretien du domaine boisé, automatisation du système de chauffage, maîtrise des coûts de fonctionnement du centre et mise en place d'une plateforme pédagogique. En 2002, la décision de raccorder des bâtiments plus éloignés au moyen d'un réseau de chaleur donne lieu à une réflexion sur la rénovation de la chaufferie existante et l'ajout d'une chaudière afin d'accroître la puissance tout en réduisant les charges d'entretien.

Fondation Krüger, Mas de la Coûme  
Mosset, Pyrénées-Orientales

## Caractéristiques de l'installation

### Chaufferie et réseau

Mise en service : 1991 - 2002  
Chaudière : HEIZOMAT  
Puissance : 150 kW  
Traitement des fumées : chambre de tranquillisation  
Décendrage : automatique  
Temps passé pour l'entretien : 30 minutes / mois



Silo semi-enterré



Chaudière Heizomat, 150 kW

### Stockage-convoyage

Silo : semi enterré de 15 m  
Désilage trémie : à bras rotatifs automatiques  
Convoyage : vis sans fin de 6 mètres  
Mode d'alimentation : par bannage



# Combustible

## Bois

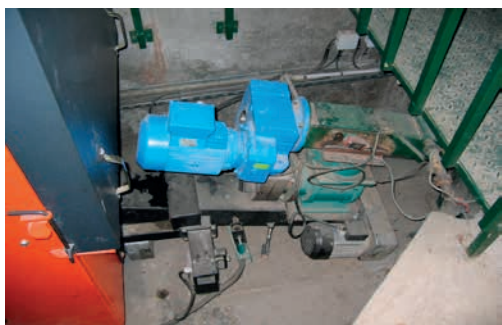
Nature : plaquettes forestières  
Granulométrie moyenne : 15x15x5 mm  
Humidité moyenne : inférieure à 30%

## Approvisionnement

Depuis le stockage : du centre (capacité de 80 m)  
Fournisseur : auto-alimentation  
Rythme d'approvisionnement :  
3 fois par an

## Consommation et prix

Consommation :  
78 tonnes / an (25 TEP)  
Energie produite / an  
280 596 kWh  
Prix du kWh (ou de la tonne) :  
0,016 € HT / kWh entrée chaufferie  
Quantité de cendres produites :  
800 kg / an utilisée en épandage agricole



Alimentation



Désileur

## Résultats économiques

Investissement Chaufferie Bois et réseau	110 000 € TTC	Economie d'exploitation annuelle	9 960 € TTC
Subventions Plan Bois ENERGIE	59 %	Temps de retour brut sur investissement	4,5 ans
Coût restant à charge du maître d'ouvrage	45 000 € TTC		

## Bénéfice environnemental

Emissions gazeuses évitées :  
20,6 t / an de CO<sub>2</sub>  
4,4 t / an de SO<sub>2</sub>



## 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  
Courriel : bois.energie66@wanadoo.fr - www.be66.fr

**Fondation Krüger**  
Mas de la Coûme  
66500 MOSSET  
Tél : 04 68 05 01 64  
E-mail : lacoume@wanadoo.fr

**B.E.T. MOLINS**  
M. Jean-Pierre MOLINS

Caractéristiques techniques et économiques