



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

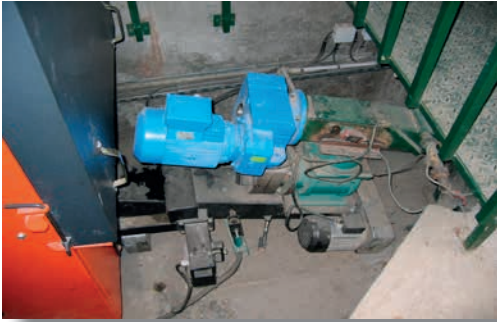
280 596 kWh

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 CO₂

4,4 t / an de SO₂



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