



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Maison de Site

PAULILLES - PORT-VENDRES



Site de Paulilles
Port Vendres
Pyrénées Orientales



Présentation générale

Altitude : 7 m

Surface à chauffer : 429 m²

Type de bâtiments : La Maison de site de Paulilles, comprenant un musée et un logement.

Maître d'ouvrage : Conseil Départemental des Pyrénées-Orientales

HISTORIQUE...

Fermé au public depuis plus d'un siècle, ce site d'une qualité paysagère remarquable a été racheté en 1998 par le Conservatoire de l'Espace Littoral qui en a confié la gestion permanente au Conseil Général des Pyrénées-Orientales qui assure l'accueil du public ainsi que la mise en œuvre de son programme global d'aménagement.

Ce programme d'aménagement global s'appuie sur plusieurs objectifs: la mise en valeur de l'espace naturel de qualité, la réhabilitation de bâtiments en vue de l'accueil, la gestion et l'animation du site.

Dans le cadre de la réhabilitation des bâtiments, la solution chaufferie automatique au bois a été retenue en raison des valeurs environnementales du procédé.

La Maison du Site abrite un espace d'accueil, une muséographie «l'Avenir d'une Mémoire» permanente et le logement du gardien.

Caractéristiques de l'installation

Chaudière

Mise en service : Juillet 2008

Chaudière : Hargassner

Puissance : 45 kW

Décendrage : automatique par une vis jusqu'à un bac à cendres

Temps passé pour l'entretien: 5 minutes par jour



Chaudière Hargassner 45kW alimentée par une vis sans fin



Remplissage du silo par vis horizontale depuis la trémie

Stockage-convoyage

Silo : 45 m³

Autonomie en période froide: 3 à 6 mois

Dessilage : dessileur rotatif à pales

Convoyage : à partir d'une trémie par vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : Camion à ridelles (5 MAP), remplissage du silo via une trémie intermédiaire puis par une vis horizontale.



Combustible

Bois

Nature : plaquettes forestières
 Granulométrie moyenne : P16-P45A P45-P63
 Humidité moyenne sur brut : 30 % max

Approvisionnement

Lieu de stockage : Elne
 Distance : 21 km
 Rythme d'approvisionnement : 1 à 2 fois par an

Consommation et prix

Consommation : 55 MAP/an
 Energie produite : 55 000 kWh/an
 Prix du kWh : 0,04 € H.T. entrée chaufferie
 Quantité de cendres produites : 130 l/an
 utilisées en épandage agricole



Trémie de chargement du silo enterré

Résultats économiques

Investissement :		Conservatoire (contribution) :	5 910 € HT
Chaufferie bois	98 510 € HT	Coût restant à charge du maître d'ouvrage :	24 940 € HT
Subventions :		Economie d'exploitation annuelle :	5 100 € HT
FEDER (Europe)	13 790 € HT	Temps de retour sur investissement :	5 ans
Etat	29 550 € HT		
Région LR	19 700 € HT		
ADEME	4 620 € HT		
Total	67 660 € HT		

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 14 tonnes de CO₂/an
 21 kilos de SO₂/an
 Energie fossile substituée : 4 TEP/an (soit 7000 litres de fioul)
 Surface forestière travaillée/an : Moins d'un hectare (en éclaircie)
 Emploi permanent créé : 1/50^{ème} par an équivalent temps plein



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

Maison de Site - Paulilles
 Site de Paulilles 66660 PORT VENDRES
 Tél. 04 68 95 23 40

GTI-Groupe des Techniques de l'Ingénierie
 141, rue des Alliés 38100 GRENOBLE
 Tél. 04 76 70 12 62