

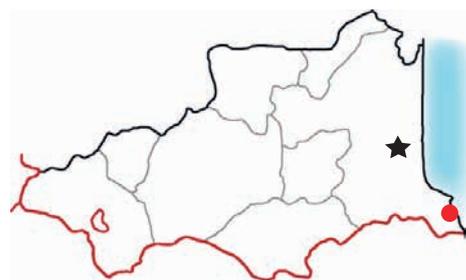
Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Atelier des barques PAULILLES - PORT-VENDRES



Site de Paulilles
Port Vendres
Pyrénées-Orientales



- ★ Plateforme de stockage
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 7 m

Surface à chauffer : 429 m²

Type de bâtiments : L'atelier des barques (et ultérieurement sera raccordé le bâtiment des expositions 1371 m²)

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 : Décembre 2009

Chaudière : Hargassner

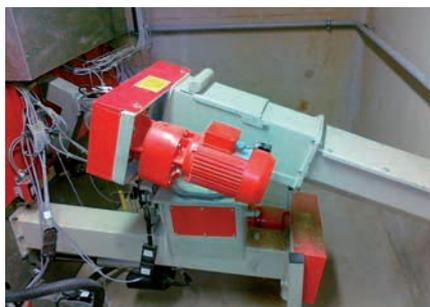
Puissance : 150 kW

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

Temps passé pour l'entretien : 5 minutes par jour



Chaudière Hargassner 150 kW



Alimentation de la chaudière par vis sans fin

Stockage-convoyage

Silo : 40 m³

Autonomie en période froide: 2 mois

Dessilage : dessileur rotatif à pales

Convoyage : par vis sans fin

Fermeture du silo: par trappe coulissante

Modalités de livraison

Livraison : Camion polybenne (30 MAP), remplissage par bennage gravitaire directement dans le silo.

Combustible

Bois

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

Approvisionnement

Lieu de stockage : Elné
 Distance : 21 km
 Rythme d'approvisionnement : 3 fois par an

Consommation et prix

Consommation : 65 MAP/an
 Energie produite : 65 000 kWh/an
 Prix du kWh : 0,025 € H.T. entrée chaufferie
 Quantité de cendres produites : 150 l/an
 utilisées en épandage agricole



Trappe coulissante et grille de protection du silo enterré

Résultats économiques

Investissement :		Coût restant à charge du	
Chaufferie bois	135 000 € HT	maître d'ouvrage :	87 750 € HT
Subventions :		Economie d'exploitation annuelle :	
Région	27 000 € HT		5 100 € HT
FEDER (Europe)	20 250 € HT	Temps de retour sur	
Total	47 250 € HT	investissement :	17 ans

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :	16 tonnes de CO ₂ /an 24 kilos de SO ₂ /an
Energie fossile substituée :	5 TEP/an (soit 7000 litres de fioul)
Surface forestière travaillée/an :	Moins d'un hectare (en éclaircie)
Emploi permanent créé :	1/30 ^{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

BET PEPIN

230 rue James Watt - 66000 PERPIGNAN
 Tél. 04 68 68 93 23 - Fax. 04 68 68 93 28