



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 m<sup>2</sup>

Type de bâtiments : L'atelier des barques (et ultérieurement sera raccordé le bâtiment des expositions 1371 m<sup>2</sup>)

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

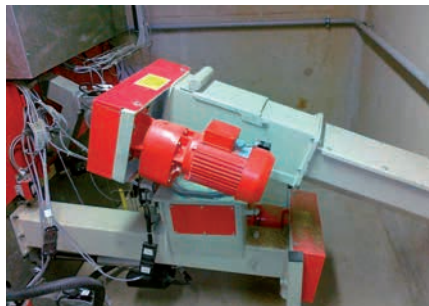
Puissance : 150 kW

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 m<sup>3</sup>

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 <sub>2</sub> /an 24 kilos de SO <sub>2</sub> /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 <sup>ème</sup> 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