



Mission Bois Energie 66

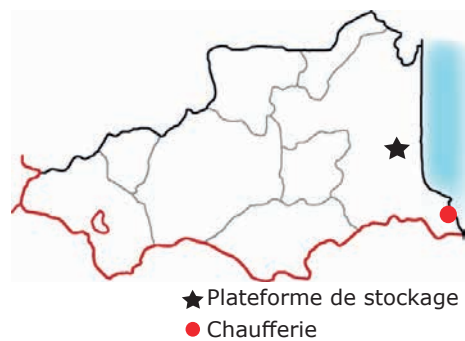
Chaufferie automatique au bois

**Maison de Site**

**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 : 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 m<sup>3</sup>

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

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

## Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 14 tonnes de CO<sub>2</sub>/an  
 21 kilos de SO<sub>2</sub>/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<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

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