



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois



## Foyer de vie «Le Pla des Oliviers», Marquixanes (association Val de Sournia)



● Chaufferie  
★ Hangar de stockage



### Présentation générale

Altitude: 277 m

Surface à chauffer : 2 110 m<sup>2</sup>

Type de bâtiments : Résidences d'hébergements pour personnes handicapées (5 bâtiments)

Maître d'ouvrage : Association Val de Sournia

## HISTORIQUE

L'association Val de Sournia œuvre au service de la personne fragilisée (personne âgée, personne handicapée et patient) à travers plusieurs établissements dans les Pyrénées-Orientales, et est fortement engagée dans une démarche de développement durable, implication concrétisée par la réalisation, depuis 2012, de quatre premières chaufferies automatiques aux plaquettes forestières desservant l'ESAT, la maison d'accueil spécialisée et l'EHPAD à Sournia, ainsi que l'EHPAD «Le Moulin» à Latour de France.

Le foyer de vie du «Pla des Oliviers» à Marquixanes est maintenant le cinquième établissement médico-social de l'association équipé en bois énergie.

L'intérêt de ces installations est multiple :

- elles permettent l'utilisation d'une ressource énergétique propre, renouvelable et disponible sur place
- avoir un prix d'achat de l'énergie inférieur aux énergies fossiles et moins soumises aux variations du marché
- contribuer au développement de la filière bois énergie au niveau territorial
- Recycler et valoriser des déchets produits par les équipes Espaces Verts de l'ESAT «Val de Sournia»

Foyer de vie « le Pla des Oliviers »,  
Marquixanes, Pyrénées-Orientales

## Caractéristiques de l'installation

### Chaufferie et réseau

Mise en service : Septembre 2022

Chaudière : HARGASSNER

Puissance : 150 kW

Décendrage : Automatique par voie sèche

Temps passé pour l'entretien :  
1h par semaine (surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)



HARGASSNER, 150 kW



Silo enterré avec trappe basculante

### Stockage-convoyage

Silo: enterré avec trappe basculante

Volume utile: 40 m<sup>3</sup>

Autonomie en période froide : 20 jours

Désillage : extracteur rotatif

Convoyage : vis sans fin

### Modalités de livraison

Livraison : Bennage gravitaire



Document cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



# Combustible

## Bois

*Nature* : Plaquettes forestières (feuillues)  
*Granulométrie moyenne* : P31S selon la norme ISO 17-225  
*Humidité moyenne*: entre 20 et 30 %  
*PCI* : 3 596 kWh / tonne à 25% d'humidité  
*Masse volumique* : 317 kg /MAP à 25% d'humidité

*Rythme d'approvisionnement* : 30 MAP tous les 15 jours en hiver



grilles anti-chutes

## Approvisionnement

*Lieu de stockage* : Sournia  
*Distance* : 24 km  
*Fournisseur* : Auto-approvisionnement



Livraison par bennage gravitaire

## Consommation et prix

*Consommation/an* : 125 tonnes  
*Energie consommée/an* : 458 MWh à 25% d'humidité  
*Prix du kWh entrée chaufferie* : 4 ct€ TTC  
 le kWh entrée chaufferie (sur une saison)

## Résultats économiques

*Investissement*  
*Chaufferie Bois*: 964 713 € TTC

*Subventions Plan Bois Energie*:  
*Région* : 311 788 €  
*ADEME* : 58 537 €  
*CD66* : 65 048 €

*Coût restant à charge du maître d'ouvrage*: 529 340 € TTC



Une des six sous-stations, avec échangeur et départs chauffage et ECS

## Bénéfice environnemental et humain

*Emissions gazeuses évitées* : 60 tonnes de CO<sub>2</sub>/ an  
 115 kg de SO<sub>2</sub>/ an

*Energie fossile substituée* : 28 TEP

*Surface forestière travaillée / an*: 0,3 ha (en éclaircie)

*Emploi permanent créé* : 1/160 ème par an



## Contacts et Renseignements



**Bois Energie 66**  
 Route du Col de Jau  
 66500 Mosset  
 Tél: 04 68 05 05 51  
 Site : www.bois-energie66.fr  
 Courriel : bois.energie66@wanadoo.fr

**Foyer de vie «Pla des Oliviers»**  
 Allée Pla des Oliviers.  
 66320 Marquixanes.  
 Tel. 04 68 05 26 10.

**BET OTCE**  
 Le Castell  
 23 rue Sardane  
 66000 Perpignan  
 Tél: 04 68 52 62 79  
 Courriel: otcelperpignan@otce.fr

**SAS IBANEZ**  
 ZI La Mirande  
 2 rue Ribéral  
 66240 Saint Estève  
 Tél: 04 68 92 37 37