



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 m²

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

Maître d'ouvrage : Association Val de Sournia

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

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»

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 m³

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: 989 395 € TTC

Subventions Plan Bois Energie:

Région : 311 788 €

ADEME : 58 537 €

CD66 : 65 048 €

Coût restant à charge du maître d'ouvrage:

554 022 € TTC



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

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 60 tonnes de CO₂/ an
115 kg de SO₂/ 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