



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

## MAISON D'ACCUEIL SPÉCIALISÉE «La Désix» À SOURNIA



● Chaufferie  
★ Hangar de stockage



Photo: Val de Sournia

Maison d'Accueil Spécialisée «La Désix»  
Sournia - Fenouillèdes - Pyrénées-Orientales

### Présentation générale

Altitude: 500 m

Surface à chauffer : 2600 m<sup>2</sup>

Type de bâtiments : Maison d'Accueil Spécialisée +  
extension + bassin couvert de balnéothérapie

## HISTORIQUE

L'Association du Val de Sournia, qui œuvre au service des personnes fragilisées (personne âgée, personne handicapée et patient), est engagée au sein d'une démarche locale de développement du bois énergie en lien avec l'économie territoriale du Canton de Sournia. Dernière mise à feu d'une série de trois projets, la chaufferie automatique au bois déchiqueté de la MAS « La Désix », assure le chauffage du bâtiment principal, d'une extension ainsi que d'un bassin couvert de balnéothérapie, en substitution d'énergies fossiles coûteuses et épuisables.

Ces chaufferies s'associent à la réhabilitation de l'ancienne cave coopérative en hangar de stockage de bois déchiqueté qui permet d'accueillir le combustible (broyage, stockage, séchage) provenant de l'exploitation des forêts alentours (appartenant au Val de Sournia ou aux communes voisines). Le bois est ainsi issu d'opérations sylvicoles (dépressages, éclaircies, purges issues de la mobilisation de bois d'œuvre...), de l'entretien des berges de rivières ainsi que des forêts tempêtées sur le Canton de Sournia, ce qui impulse la création d'emplois locaux.

## Caractéristiques de l'installation

### Chaufferie et réseau

Mise en service : Novembre 2015

Chaudière : HARGASSNER

Puissance : 200 kW

Décendrage : Automatique voie sèche

Temps passé pour l'entretien : 1,5h/semaine  
(surveillance nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)



Photo: BE66

Accès au silo semi-enterré



HARGASSNER, 200 kW

Photo: BE66

### Stockage-convoyage

Silo : semi enterré 75 m<sup>3</sup> (volume total)

Volume utile : 36 m<sup>3</sup>

Autonomie en période froide : 10 jours

Désillage : extracteur rotatif

Convoyage : vis sans fin

Alimentation : vis sans fin

### Modalités de livraison

Livraison : Bennage gravitaire direct depuis le hangar de stockage communal de Sournia



UNION EUROPEENNE



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



OCCITANIE  
LA RÉGION  
Pyrénées  
Méditerranée



PYRENEES  
ORIENTALES  
Le Département



# Combustible

## Bois

**Nature :** plaquettes forestières (mix feuillus résineux)

**Granulométrie moyenne :** P31S et P45S

**Humidité moyenne :** entre 20% et 30% sur produit brut

**PCI :** 1145kWh / MAP à 30% d'humidité (feuillu)

**Masse volumique :** 346 kg/MAP à 30% d'humidité

**Fournisseur :** auto-approvisionnement

**Distance :** <1 km

**Rythme d'approvisionnement :** 35 MAP toutes les 2 semaines en moyenne

## Consommation et prix

**Consommation/an :** 400 MAP (prévisionnel)

**Énergie livrée/an :** 458 000 kWh

**Prix du kWh :** 3,5 c€ TTC entrée chaufferie

**Quantité de cendres produites / an :** 1 tonne

## Approvisionnement

**Lieu de stockage le plus proche :**

Hangar communal de Sournia



Photo: Val de Sournia

Bassin de balnéothérapie



Broyage dans le hangar de stockage

## Résultats économiques

### Investissement

**Chaufferie Bois et réseau :** 284 771€ TTC

**Subventions Plan Bois ENERGIE :**

ADEME: 7 144€

REGION: 7 144€

**Economie d'exploitation**

**annuelle (prévisionnel) :** 24 486€ TTC

**Temps de retour brut sur investissement :**  
9 ans

**Coût restant à charge du maître d'ouvrage**

270 483€ TTC

## Bénéfice environnemental et humain

**Emissions gazeuses évitées :** 102 t CO<sub>2</sub> / an  
195,5 kg SO<sub>2</sub> / an

**Energie fossile substituée :** 33,5 TEP

**Surface forestière travaillée :** 3,8 ha/an (en éclaircie)

**Emploi permanent créé :** 1/10<sup>ème</sup> par an



## Contacts et Renseignements



### Bois Énergie 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 - www.be66.fr

### Association Val de Sournia

«Le Puijt»

66730 SOURNIA

Tél : 04 68 97 79 30

Courriel : ladesix@vds-asso.fr

### OTCE LR

23 Rue de la Sardane

66000 PERPIGNAN

Tél : 04 68 52 62 79

### ETS MIO

Clots de la Serre de Roumani

Chemin des MAS

66460 MAURY

Tél : 04 68 59 16 19