



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

MAISON D'ACCUEIL SPÉCIALISÉE «La Désix» À SOURNIA



Photo: Val de Sournia

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

Présentation générale

Altitude: 500 m

Surface à chauffer : 2600 m²

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 m³ (volume total)

Volume utile : 36 m³

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



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 CO₂ / an
195,5 kg SO₂ / an

Energie fossile substituée : 33,5 TEP

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

Emploi permanent créé : 1/10^{ème} 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