



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

FOYER D'HEBERGEMENT «Le PUITG» A SOURNIA



Photo: Val de SOURNIA



★ Plateforme de stockage

● Chaufferie

Présentation générale

Altitude: 500 m

Surface à chauffer : 1750 m² + 600 m² = 2350 m²

Type de bâtiments : Etablissement de Service d'Aide par le Travail (ESAT)

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. Deuxième mise à feu d'une série de trois projets, la chaufferie automatique au bois décheté de l'ESAT, au lieu dit « Le Puigt », assure le chauffage de l'établissement 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 décheté 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.

Foyer d'hébergement «Le PUITG» (ESAT)
Sournia - Fenouillèdes - Pyrénées-Orientales

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : 05 JUIN 2014

Chaudière : HARGASSNER HSV 150 WTH

Puissance : 149 kW

Décendrage : Automatique voie sèche

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



HARGASSNER HSV 150 WTH, 149 kW



Silo semi-enterré 75 m³

Stockage-convoyage

Silo : semi enterré 75 m³ (volume total)

Volume utile : 36 m³

Autonomie en période froide : 15 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 : P45 A

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

Approvisionnement

Lieu de stockage le plus proche :

Hangar communal de SOURNIA

Fournisseur : auto-approvisionnement

Distance : 1 km

Rythme d'approvisionnement : 35 MAP toutes les 3 semaines en moyenne

Consommation et prix

Consommation/an : 330 MAP (prévisionnel)

Energie produite/an : 253 700 kWh

Prix du kWh : 3,5 € TTC entrée chaufferie

Quantité de cendres produites / an : 1 tonne



Chantier forestier



Broyage dans le hangar de stockage

Résultats économiques

Investissement

Chaufferie Bois et réseau 282 473 € TTC

Coût restant à charge du maître d'ouvrage

183 307 € TTC

Subventions Plan Bois ENERGIE:

ADEME: 49 583 €

REGION: 49 583 €

Economie d'exploitation annuelle

12 800 €

Temps de retour brut sur investissement:
14 ans

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :

81 t CO² / an

332 g SO² / an

Energie fossile substituée :

29 TEP

Surface forestière travaillée : 2,8 ha/an (en éclaircie)

Emploi permanent créé : 1/14 ème par an



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 - www.be66.fr

ESAT Val de SOURNIA

«Le Puigt»

66730 SOURNIA

Tél : 04 68 97 79 00

Courriel : pierre.blanc@vds-asso.fr

OTCE LR

23 Rue de la Sardane

66000 PERPIGNAN

Climatisation et chauffage IBANEZ

2 Rue du RIBERAL

ZI la MIRANDE

66240 SAINT-ESTEVE