Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

EHPAD «Le Moulin», Latour de France

Entrée de la résidence «Le Moulin» à Latour de France.

Chaufferie

Hangar de stockage le plus proche

Présentation générale

Altitude: *91m*

Surface à chauffer : *3 500 m²*

Type de bâtiments : *Maison de retraite comprenant 75 lits, salles de restauration, d'animation, de repos, cuisines, bureaux. Chauffage et eau chaude sanitaire.*

Réseau de chaleur : *100m*

Maître d'ouvrage : *Association Triniach (fusionnée avec l'association «Val de Sournia» en 2019)*

HISTORIQUE

Forte de son expérience, l'association « Val de Sournia », qui a réalisé sa première chaufferie bois en 2012 à l'E.H.P.A.D. « Les Cèdres », puis en 2014 à l'E.S.A.T. et en 2016 à la MAS « La Désix », a permis à l'E.H.P.A.D. « Le Moulin » de s'engager également vers ce mode de chauffage exemplaire d'un point de vue environnemental, économique et social.

L'E.H.P.A.D. « Le Moulin » s'engage à travailler avec les entreprises locales pour le fonctionnement et les activités que ce projet engendre, (broyage, transports, approvisionnement…), aidant ainsi à son échelle l'économie dans le domaine rural. L'approvisionnement en bois de la chaufferie est ainsi assuré par l'ESAT « Les Ateliers du Val de Sournia ».

Outre les économies d'exploitation générées comparativement au propane et à l'électricité, cette réalisation permet de consolider l'emploi local, nécessaire pour son approvisionnement et sa maintenance.

La réalisation de ce projet permet de s'inscrire dans une dynamique innovante et active pour le développement durable.

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Octobre 2018
Chaudière : HARGASSNER
Puissance : 150 kW
Décendrage : Automatique par voie sèche
Temps passé pour l'entretien :
2h/ semaine (Surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)

Modalités de livraison

Livraison : Bennage gravitaire direct

HARGASSNER, 150 kW

Local chaufferie (à droite) + silo enterré avec trappe ouverte (à gauche)

Stockage-convoyage

Silo : Enterré
Volume utile : 29 m³
Autonomie en période froide : 14 jours
Désillage : Rotatif
Convoyage : Vis sans fin
Alimentation : Vis sans fin

FICHE - Juin 2019

Caractéristiques techniques et économiques

Combustible

Bois

Nature : Plaquettes forestières (mix feuillus-résineux)
Granulométrie moyenne : P31F05 selon la norme ISO 17-225-1
Humidité moyenne : Entre 20 et 30 %
PCI : 3 687 kWh / tonne à 25% d'humidité
Masse volumique : 276 kg /MAP à 25% d'humidité

Approvisionnement

Fournisseur : ESAT Les Ateliers du Val de Sournia
Lieu de stockage : Sournia
Distance : 30 km
Rythme d'approvisionnement : 20 MAP tous les 10 jours

Consommations annuelles et prix

Consommation : 108 tonnes (prévisionnel)
Energie consommée : 369 300 kWh (prévisionnel)
Prix du kWh : 4 ct € TTC entrée chaufferie

Dans le local chaufferie, le schéma de principe de la chaufferie bois et l'ordinateur permettant la Gestion Technique Centralisée (GTC)

Panneaux solaire thermique pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire.

Résultats économiques

Subventions Plan Bois Energie :

Europe (via fonds FEDER) :	139 141 €
REGION :	64 341 €
Conseil Départemental 66 :	38 237 €

Total subventions : 241 719 € (65%)

Investissement Chaufferie Bois (prévisionnel) : 380 092 € HT

Coût restant à charge du maître d'ouvrage : 138 373 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 71,6 t de CO_2/an
157,6 kg de SO_2/an

Energie fossile substituée : 27 TEP

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

Emploi permanent créé : 1/18 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

EHPAD «Le Moulin»
Avenue du Général de Gaulle
66720 Latour de France
Tél : 04 68 29 17 29
Courriel : carol.monteltriniach@orange.fr

OCTE LR Perpignan
23, rue de la Sardane
66000 Perpignan
Tél : 04 68 52 62 79
Courriel : otcelrperpignan@otce.fr

Entreprise IBANEZ
2, rue du Ribéral
Z.I La Mirande
66240 Saint-Esteve
Tél : 04 68 92 37 37
Courriel : c.c.ibanez@wanadoo.fr

Conception : H. Chevallier - Atelier des Cimes / M.DOUSSET- Bois Energie 66 - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE