



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

EHPAD Résidence Mutualiste Saint-Jean-Maureillas



EHPAD Saint-Jean-Maureillas



● Chaufferie

★ Hangar de stockage

Présentation générale

Altitude: 125 m

Surface à chauffer : environ 4 000 m²

Type de bâtiments : Maison de retraite comprenant 82 lits, salle à manger, cuisines, salles de détente et de rééducation et bureaux respectant la RT2005. Chauffage et eau chaude sanitaire.

HISTORIQUE

La Résidence Mutualiste Saint Jean-Maureillas est un Etablissement d'Hébergement pour personnes Agées Dépendantes (EHPAD) qui dispose notamment d'un secteur spécialisé pour les résidents désorientés (maladie d'Alzheimer).

Géré par la Mutualité Française via son Association «Les Résidences Catalanes Solidarité Senior», cet établissement a été équipé d'une chaufferie automatique au bois déchiqueté afin de faire bénéficier les résidents d'une énergie renouvelable et économique.

Les premiers résidents de l'EHPAD à profiter de ce système de chauffage couplé à des panneaux solaires thermiques ont été accueillis en mars 2015.



Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Octobre 2014

Chaudière : HERTZ FIREMATIC 130

Puissance : 130 kW

Décendrage : Automatique par voie sèche

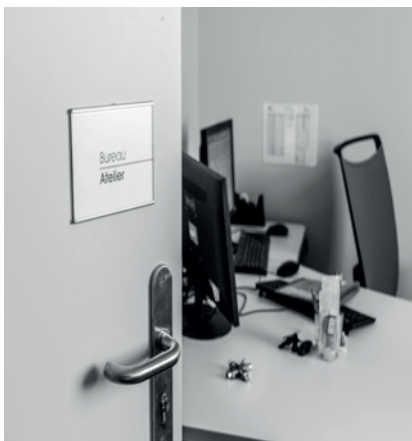
Temps passé pour l'entretien :

2h par semaine (surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)

Gestion globale via une GTC



HERTZ FIREMATIC, 130 kW



Gestion Technique Centralisée

Stockage-convoyage

Silo: enterré de 100 m³ volume total) avec trappe carrossable

Volume utile: 60 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

Combustible

Bois

Nature : Plaquettes forestières (mix feuillus résineux)

Granulométrie moyenne : P31S selon la norme ISO 17-225

Humidité moyenne : entre 20 et 30 %

PCI : 3 462 kWh / MAP à 30% d'humidité

Approvisionnement

Lieu de stockage le plus proche : Céret (privé)

Distance : 6 km

Fournisseur : Alliance Forêt Bois

Rythme d'approvisionnement : 40 MAP tous les 10 jours.

Consommation et prix

Consommation/an : 575 MAP à 30% d'humidité

Energie consommée/an : 513 000 kWh à 30% d'humidité

Prix du kWh entrée chaufferie : 3,29 ct€ TTC

Quantité de cendres produites / an :

< de 1% du volume



Silo enterré avec trappe carrossable



Accès livraison

Résultats économiques

Investissement

Chaufferie Bois: 327 448 € HT

Subventions Plan Bois Energie:

ADEME: 47 636 €

RÉGION L-R: 43 325 €

DÉPARTEMENT 66: 36 652 €

Coût restant à charge du maître d'ouvrage:

199 835 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 100 tonnes de CO₂/an
0,43 kg de SO₂/an

Energie fossile substituée : 38 TEP

Surface forestière travaillée / an : 4,2 ha (en éclaircie)

Emploi permanent créé : 1/9 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

Les Résidences Catalanes Solidarité Sénior

7 Cours Palmarole - 66000 PERPIGNAN

Tél : 04 68 51 91 19

Courriel: g.goze@mfgs.fr

MATH INGENIERIE

Parc Technologique du Canal

1 rue Giotto - 31520 RAMONVILLE-ST-AGNE

Tél: 05 62 47 49 70 - fax: 05 61 80 10 56

SERCLIM

ZAC Garosud - 85 rue Emile Julien

34060 MONTPELLIER

Tél: 04 67 20 13 43 - Fax: 04 67 20 13 74