



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Réseau de chaleur communal, Maureillas Las Illas



Ville de
Maureillas Las Illas



- Chaufferie
- ★ Hangar de stockage le plus proche

Présentation générale

Altitude: 128 m
 Surface à chauffer : 1 223 m² (1335 m² prévu au final)
 Type de bâtiments : Ecole maternelle et foyer communal (raccordement d'une salle de danse prévu)
 Réseau de chaleur : 293 m
 Maître d'ouvrage : Mairie de Maureillas Las Illas

HISTORIQUE

Entre le Vallespir et les Albères, au coeur d'une exceptionnelle suberaie, la commune de Maureillas las Illas a fait le choix du bois énergie pour assurer le chauffage de l'école maternelle et du foyer communal.

Grâce à l'utilisation de plaquettes forestières locales, la commune contribue ainsi à la gestion sylvicole, à la lutte contre les incendies et au développement des énergies renouvelables.

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

Une belle initiative dans un contexte d'émergence de la filière bois énergie en Vallespir

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Décembre 2017
 Chaudière : HARGASSNER
 Puissance : 60 kW
 Décendrage : Automatique par voie sèche
 Temps passé pour l'entretien : 30 mn / semaine (Surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)

Modalités de livraison

Livraison : Bennage gravitaire dans une trémie, transfert dans le silo par double-vis sans fin.



HARGASSNER, 60 kW



Double-vis sans fin amenant le combustible de la trémie au silo.

Stockage-convoyage

Silo : Hors-sol
 Volume utile : 25 m³
 Autonomie en période froide : 28 jours
 Désillage : rotatif
 Convoyage : vis sans fin
 Alimentation : vis sans fin



Combustible

Bois

Nature : Plaquettes forestières feuillues

Granulométrie moyenne : P31F05 selon la norme ISO 17-225-1

Humidité moyenne : Entre 20 et 30 %

PCI : 3 596 kWh / tonne à 25% d'humidité

Masse volumique : 320 kg /MAP à 25% d'humidité

Lieu de stockage : Maureillas Las Illas

Distance : 2 km

Rythme d'approvisionnement :

15 MAP par mois

Consommation et prix

Consommation : 20 tonnes (prévisionnel)

Energie consommée : 69 120 kWh (prévisionnel)

Prix du kWh : 4 ct € TTC entrée chaufferie

Approvisionnement

Fournisseur : SCEAF Les Fontanilles



Local regroupant la chaufferie et le silo, et à gauche la trémie de remplissage.



Intérieur du silo : extracteur rotatif en bas et vis de remplissage en haut.

Résultats économiques

Subventions Plan Bois Energie :

Europe (via fonds FEDER) : 61 993 €

REGION : 27 137 €

Conseil Départemental 66 : 27 190 €

Total subventions : 116 320 €

Investissement

Chaufferie Bois : 162 098 € HT

Coût restant à charge du maître d'ouvrage : 45 778 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 13,4 t de CO₂/an
48 g de SO₂/an

Energie fossile substituée : 5 TEP

Surface forestière travaillée / an : 0,5 ha (en éclaircie)

Emploi permanent créé : 1/100 ème par an



Contacts

et Renseignements



Mairie de Maureillas Las Illas

14 avenue du Vallespir, 66480 Maureillas Las Illas

Tél : 04 68 87 52 52 - Fax : 04 68 63 14 66

Courriel : mairie-de-maureillas-las-illas@orange.fr

BET Clean Energy

3 Boulevard de Clairfont, Naturopôle

66350 Toulouges

Tél : 04 68 85 56 60

Courriel : clean.energy@sfr.fr

Entreprise Roger RENARD

2549 Chemin de Mailloles

CS 72072

66011 Perpignan

Tél : 04 68 87 96 00

Courriel : contact@roger-renard.fr

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