Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Réseau de chaleur communal, Maureillas Las Illas

Chaufferie, école et salle de danse,
Maureillas-Las-Illas, Pyrénées-Orientales

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

Caractéristiques techniques et économiques

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

Approvisionnement

Fournisseur : SCEAF Les Fontanilles
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

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 :		Investissement Chaufferie Bois :	162 098 € HT
Europe (via fonds FEDER) :	61 993 €		
REGION :	27 137 €		
Conseil Départemental 66 :	27 190 €	Coût restant à charge du maître d'ouvrage :	45 778 € HT
Total subventions :	116 320 €		

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :	13,4 t de CO_2/an 48 g de SO_2/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

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

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

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