



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Réseau de chaleur Commune d'OSSEJA



Réseau de chaleur
communal d'OSSEJA
Cerdagne
Pyrénées Orientales



- ★ Plateforme de stockage la plus proche
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 1240 m

Type de bâtiments : Réseau de chaleur de 400 mètres qui alimente la Mairie, l'école avec des logements de fonction, le Café de France, le Foyer Rural, le cinéma, l'église et le presbytère, la Poste avec un appartement, le centre socioculturel, l'espace jeunes.

Utiliser une énergie locale respectueuse de l'environnement

La commune d'Osséja possède un patrimoine forestier important lui permettant de compter sur un gisement annuel potentiel en bois énergie de plus de 1500 MAP (Mètres cube Apparent de Plaquettes).

En 2003, le Conseil Municipal, confronté à la nécessité de remplacer une partie des chaudières au fuel vétustes, chauffant les bâtiments communaux, décide d'analyser l'opportunité d'utiliser du bois énergie. Il confie à Bois Energie 66 la réalisation d'un pré diagnostic de faisabilité.

La solution d'un réseau de chaleur reliant l'ensemble des bâtiments concernés par le projet à une chaufferie centrale au bois déchiqueté s'impose. En effet, cela permet d'optimiser les investissements tout en facilitant l'exploitation des équipements de chauffage. Ces éléments sont confirmés par l'étude de faisabilité effectuée en 2004 par le Bureau d'Etude Montagut. Au vu de ces éléments, la commune d'Osséja décide en 2005 de réaliser le projet. A terme, 11 bâtiments seront connectés au réseau.

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : automne 2007

Chaudière : COMPTE R. type Compact

Puissance : 630 kW

Décendrage : automatique

Nettoyage chaudière : automatique par système pneumatique

Stockage-convoyage

Silo : enterré de 140m³

Autonomie en saison de chauffe : 1 mois

Alimentation du silo : par bennage

Dessilage : à bras rotatifs

Convoyage : par double vis sans fin



Modalités de livraison

Livraison : par camion polybenne (30 MAP) ou camion communal (3 MAP)

Combustible

Bois

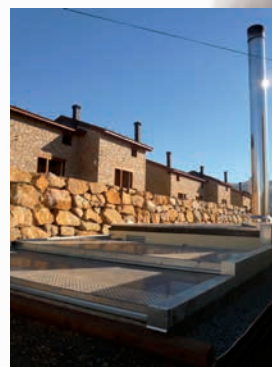
Nature : plaquettes forestières
Granulométrie moyenne : 25 x 25 x 5 mm
Humidité sur brut : 20 à 45 %

Approvisionnement

Lieu de stockage : Osséja
Distance : 2 km
Fournisseur : auto-approvisionnement
Rythme d'approvisionnement : bi-mensuel

Consommation et prix

Consommation : 900 MAP/an
(84 TEP)
Energie produite : 982 700 kWh/
an
Prix du kWh : 0,021€ T.T.C.
entrée chaufferie
Quantité de cendres produites :
3t/an utilisées en épandage agricole



Entrée sito



Hangar de stockage Osséja



Intérieur hangar de stockage Osséja

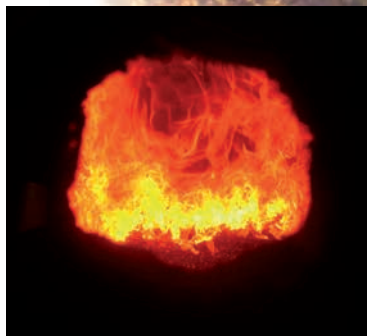
Résultats économiques

Investissement :
Chaufferie et réseau 615 000 € HT
Subventions :
Plan Bois Energie 422 655 € HT
68 %
Coût restant à charge du maître d'ouvrage : 192 345 € HT

Economie d'exploitation annuelle :
59 120 € TTC
par rapport à une installation au fioul
Temps de retour sur investissement : 3,3 ans

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 245 tonnes de CO₂/an
0,47 kilos de SO₂/an
Energie fossile substituée : 84 TEP/an (soit 90 000 litres de fioul)
Equivalent surface forestière travaillée/an (en éclaircie) : 6 hectares (en éclaircies)
Emploi permanent créé : 1/10ème jour 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

Mairie d'Osséja

Place Saint Paul, 66340 Osséja
Tél. 04 68 04 53 40
Courriel : mairie-osseja@wanadoo.fr

B.E.T. Montagut

45, av Emile Roudayre, 66000 Perpignan
Tel : 04 68 61 56 55 Fax : 04 68 61 56 56
Courriel : amontagut@wanadoo.fr

Caractéristiques techniques et économiques