



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 140m<sup>3</sup>  
 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

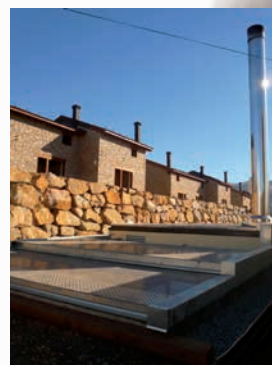
**Nature :** plaquettes forestières  
**Granulométrie moyenne :** 25 x 25 x 5 mm  
**Humidité sur brut :** 20 à 45 %

## 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

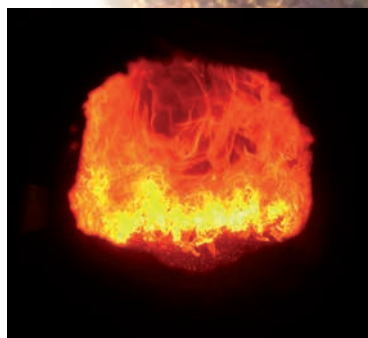
## Résultats économiques

**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 CO<sub>2</sub>/an  
0,47 kilos de SO<sub>2</sub>/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