

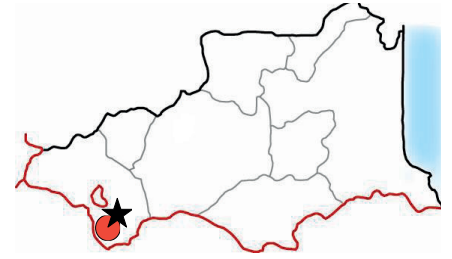


Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois Le Joyau Cerdan, Osséja



IME Les Isards



- Chaufferie
- ★ Hangar de stockage du fournisseur

Présentation générale

Altitude: 1 200 m
 Surface à chauffer : 11 588 m²
 Type de bâtiments : 15 bâtiments.
 Usage de l'énergie : Chauffage et eau chaude sanitaire.
 Réseau de chaleur : 980 mètres linéaires
 Maître d'ouvrage : Le Joyau Cerdan

HISTORIQUE

Le pôle médico-social du Joyau Cerdan, situé à Osséja dans les Pyrénées-Orientales, est géré par l'Association Laïque pour l'Éducation, la Formation, la Prévention et l'Autonomie (ALEFPA). Il est constitué d'un ensemble d'établissements spécialisés prenant en charge des personnes en situation de handicap. La diversité des soins prodigués et son implantation stratégique, au cœur du plateau cerdan, en font un site unique dans les Pyrénées-Orientales.

Dans l'objectif de consolider son activité et dans le cadre de l'amélioration continue des services proposés, le Joyau Cerdan a porté un vaste projet de rénovation/restructuration dont le remplacement de la chaufferie aux granulés desservant le site par une chaufferie à plaquettes, avec pour finalités de mieux maîtriser les coûts d'exploitation, préserver l'environnement et utiliser les ressources locales pour favoriser l'économie et l'emploi.

L'installation était la plus ancienne chaufferie bois collective des Pyrénées-Orientales (1986).

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Août 2023
 Chaudière : HARGASSNER
 Puissance : 770 kW (2*220 kW et 1*330 kW)
 Ballon tampon : 5 000 l
 Sous-stations : 10
 Décendrage : Automatique par voie sèche
 Filtration des fumées : 1 filtre externe (chaudière 330 kW) et 2 filtres internes (chaudières 220 kW)

Modalités de livraison

Livraison : Bennage gravitaire direct



2 vis sans fin convoient le combustible depuis le silo, puis l'une alimente directement la chaudière 330 kW, quand l'autre amène le bois dans une auge de transfert desservant deux vis d'alimentation vers les chaudières de 220 kW.



Trois chaudières Hargassner (2*220 kW et 1*330 kW) en cascade et leurs bacs à cendres



Ballon tampon de 5 000 L (en orange) et chaudière d'appoint-secours propane (en noir)

Stockage-convoyage

Silo : Enterré
 Volume utile : 150 m³
 Autonomie en période froide : 7 jours
 Désillage : Fond racleur
 Convoyage : Vis sans fin (x2)
 Alimentation : Vis sans fin (x3)



Document cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

Combustible

Bois

Nature : Plaquettes forestières (résineux)

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

Humidité moyenne : Entre 20 et 30 %

PCI : 3 777 kWh / tonne à 25% d'humidité

Masse volumique : 235 kg /MAP à 25% d'humidité

Lieu de stockage : Osséja

Distance : <5 km

Rythme d'approvisionnement :
35 MAP tous les 3 jours

Consommations annuelles et prix

Consommation : 811 tonnes (prévisionnel)

Energie consommée : 2 780 347 kWh (prévisionnel)

Prix du kWh : 4,17 ct € HT entrée chaufferie

Approvisionnement

Fournisseur : SARL Soulié - Jardinerie d'altitude



Les deux trappes carrossables du silo



Livraison par bennage gravitaire direct

Résultats économiques (prévisionnels)

Subventions Plan Bois Energie :

REGION Occitanie:	130 000 €	Investissement	
ADEME (Fonds Chaleur):	393 589 €	Chaufferie Bois :	1 301 000 € HT
CD66 :	56 686 €		

Total subventions : 580 275 € (45%) Coût restant à charge du maître d'ouvrage : 720 725 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 684 t de CO₂/an

Energie fossile substituée : 203,2 TEP

Surface forestière travaillée / an : 19,6 ha (en éclaircie)

Emploi permanent créé : 0,4 ETP par an

Contacts et Renseignements

Bois Energie 66

Route du Col de Jau
66500 Mosset
Tél : 04 68 05 05 51
Courriel : bois.energie66@wanadoo.fr

Le Joyau Cerdan

2, avenue du Carlit
66340 Osséja
Tél : 04 68 30 72 61
Courriel : ffleury@alefpa.fr

BET OTCE L-R

23 rue de la Sardane
66000 Perpignan
Tél : 04 68 52 62 79
Courriel : otcelrperpignan@otce.fr

SCP Gotanègre & Wermeersch

2 rue du Belloch
66760 Bourg-Madame
Tél : 04 68 04 58 33
Courriel : ppcm.architectures@wanadoo.fr

