



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

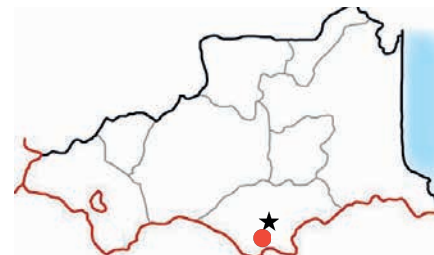
Ancienne gendarmerie - 7 Logements  
Saint-Laurent de Cerdans



Photo: CC Haut-Vallespir



Ancienne Gendarmerie  
Saint-Laurent de Cerdans  
Haut-Vallespir - Pyrénées-Orientales



★ Hangar de stockage  
● Chaufferie

### Présentation générale

Altitude: 650 m

Surface à chauffer : 450 m<sup>2</sup>

Type de bâtiments : 7 Logements, bâtiment isolé par l'extérieur, double vitrage, ECS solaire thermique

## HISTORIQUE

La Communauté de Communes du Haut Vallespir, engagée dans une démarche de développement local de la filière bois énergie, a conduit un programme de réhabilitation de l'ancienne gendarmerie de Saint-Laurent de Cerdans sous sa maîtrise d'ouvrage, avec à la clef la mise en place de la première chaufferie automatique collective au bois déchiqueté en Haut Vallespir.

Approvisionnée en plaquettes forestières issues de chantiers locaux, cette réalisation impulse l'économie territoriale et contribue à la valorisation des ressources de proximité.

La Communauté de Communes a également réalisé plusieurs hangars de stockage de bois déchiqueté (Saint-Laurent de Cerdans, Prats de Mollo, La Bastide et Arles sur Tech) qui permettent le séchage du combustible issu des forêts, contribuant ainsi à l'utilisation d'un produit de qualité, adapté aux spécificités des installations.

## Caractéristiques de l'installation

### Chaufferie

Mise en service : 05 avril 2011

Chaudière : FRÖLING

Puissance : 35 kW

Décendrage : Automatique voie sèche

Temps passé pour l'entretien :

1h30 par semaine (surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)



Photo: CC Haut-Vallespir

FRÖLING, 35 kW



Forêt de châtaigniers à Saint-Laurent de Cerdans

### Stockage-convoyage

Silo: volume utile 35 m<sup>3</sup>  
(Taux de remplissage presque 100%)

Autonomie en période froide : 2 mois

Désillage : extracteur rotatif

Convoyage : vis sans fin

Alimentation : vis sans fin

### Modalités de livraison

Livraison : Camion souffleur

# Combustible

## Bois

**Nature :** plaquettes forestières  
(mix feuillus 80% résineux 20%)

**Granulométrie moyenne :** P45A

**Humidité moyenne :**

entre 20% et 30% sur produit brut

**PCI :** 1150kWh / MAP à 30% d'humidité (feuillu)

**Masse volumique :** 250 kg/MAP à 30% d'humidité

## Approvisionnement

**Lieu de stockage le plus proche :** Hangar intercommunal de Saint-Laurent de Cerdans

**Distance :** 2 km

**Rythme d'approvisionnement :** 2 fois par an



Hangar de stockage à Saint-Laurent de Cerdans  
Photo: CC Haut-Vallespir

## Consommation et prix

**Consommation/an :** En moyenne 50 000 kWh  
(20 000kWh en 2013, lié à un taux d'occupation des appartements réduit et à un hiver clément)

**Energie produite/an :** en moyenne 40 000 kWh

**Prix du kWh :** 3,5 € TTC entrée chaufferie

**Quantité de cendres produites / an :**

De l'ordre de 0,05 tonnes / an



Broyage chantier Saint-Laurent de Cerdans

## Résultats économiques

**Investissement**

**Chaufferie Bois :**

43 920 € HT

**Coût restant à charge du**

**maître d'ouvrage**

22 595 € HT

**Subventions Plan Bois Energie :**

ADEME: 8 480 €,

REGION: 8 480 €

DEPARTEMENT: 4 365 €

**Economie d'exploitation**

**annuelle :**

2 500 € TTC

**Temps de retour brut sur investissement :**

9 ans

## Bénéfice environnemental et humain

**Emissions gazeuses évitées :**

9 tonnes de CO<sub>2</sub> / an

**Energie fossile substituée :**

4 TEP

**Surface forestière travaillée :**

0,3 ha /an (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

### Communauté de communes du Haut-Vallespir

«El Palau»

66150 ARLES SUR TECH

Tél : 04 68 21 82 05

Courriel: developpement.local@haut-vallespir.fr

### Clean Energy

Naturopole - 3 boulevard CLAIRFONT

66350 TOULOUGES

Tél: 04 68 85 56 60

Courriel: clean.energy@wanadoo.fr

### Climat.Sol

Mas de la Garrigue, 1 Rue Pierre Magnol

66600 RIVESALTES

Tél: 04 68 29 45 22

Courriel: contact@climatsol.fr