



- ★ Plateforme de stockage la plus proche
- Chaufferie

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Altitude : 1 750 m

Surface à chauffer : 535 m²

Type de bâtiments : Gîte d'étape - Maison d'hôtes d'une capacité de 38 personnes, fonctionnant toute l'année.

Gîte Les Ramiers
 Bolquère, Cerdagne
 Pyrénées-Orientales

HISTORIQUE...

Le gîte des Ramiers, ancienne maison en pierre propre à l'habitat Cerdan, est situé au cœur de la forêt de Bolquère à 1750m d'altitude. Anciennement relais de poste, hôtel, puis maison poney-club, il est depuis de nombreuses années un Gîte d'étape et chambres d'Hôtes.

A l'origine équipé d'une chaudière fioul vétuste d'une quarantaine d'années, qui ne permettait plus de chauffer convenablement les locaux, ni l'eau chaude sanitaire, il était nécessaire de renouveler les équipements.

En 2008, les nouveaux propriétaires, sensibilisés aux énergies renouvelables, ont opté pour un système de chauffage à bois, souhaitant, au-delà de la dimension écologique et économique du projet, sensibiliser leur clientèle à l'environnement ainsi qu'à son respect.

Des études ont alors été réalisées, révélant un accès impossible pour les livraisons par camion benne, et un espace disponible restreint pour la création d'un silo. Le granulé s'est donc imposé, car livrable par camion souffleur (ce qui n'était pas le cas de la plaquette sur le département). De plus, compte tenu de sa densité énergétique il nécessite un silo de moins grande capacité. Par ailleurs, afin d'utiliser la chaudière à puissance nominale, même pendant la mi-saison, il a été décidé d'installer 2 chaudières granulés en cascade, avec l'avantage supplémentaire, et non des moindres : la sécurité en cas de panne d'une des chaudières.

Caractéristiques de l'installation

Chaudière

Mise en service : Avril 2010

Chaudière : 2 Okofen montées en cascade

Puissance : 36 kW chacune

Décendrage : automatique par voie sèche

Temps passé pour l'entretien: visite bi-annuelle de l'installateur pour l'entretien des chaudières.



2 Chaudières Oköfen montées en cascade



Silo textile 9 tonnes

Stockage - convoyage

Silo : Textile de 9 tonnes

Autonomie en hiver : 2 mois

Dessilage : Aspiration

Convoyage : Aspiration

Modalités de livraison

Livraison : Camion souffleur avec raccord pompier en partie haute du silo.



Combustible

Bois

Nature : Granulés de bois

Granulométrie moyenne : 6 mm

Humidité moyenne : 8 à 10%

PCI : 4 500 kWh par tonne

Masse volumique : 700 kg/m³



Gîte Les Ramiers

Approvisionnement

Fournisseur : SARL Soulié à OSSEJA

Distance : 21,3 km

Rythme d'approvisionnement : 3 fois/an

Consommation et prix

Consommation : 22,5 t/an

Energie consommée : 109 575 kWh/an

Prix du kWh : 5,95 ct€ TTC entrée

chaufferie

Quantité de cendres produites : 360 kg/an



Granulés

Résultats économiques

Investissement :

Chaufferie Bois et réseau 47 601€

Subventions :

ADEME-Région-Département
Plan Bois Energie 21 000€

Coût restant à charge du
maître d'ouvrage : 26 601€

Economie d'exploitation
annuelle : 3 430€/an

Temps de retour sur
investissement : 8 ans

Bénéfice environnemental

Emissions de gaz polluants évitées : 27 tonnes de CO₂/an
51 kg SO₂/an

Energie fossile substituée : 8,7 TEP/an (soit 10 125 litres de
fioul)

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

Gîte les Ramiers

3 avenue des érables, 66210 BOLQUERE
les.ramiers@wanadoo.fr
Tél. 04 68 04 78 66

Cerdagne Plomberie

Laurent BONNOT
Tel: 06 22 68 17 66
66210 Planes

