



Le Chalet de l'Ecureuil Bleu, Font-Romeu



- ★ Plateforme de stockage
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 1745 m
 Surface à chauffer: 426 m²
 Type de bâtiments : Chambres d'hôtes et gîtes.
 Maître d'ouvrage: SARL LCEB66
 (Le Chalet de l'Ecureuil Bleu)

Chalet de l'Ecureuil Bleu,
 Font-Romeu,
 Pyrénées-Orientales

Historique

Cécile et Paul Heroguel, récents propriétaires d'un ancien chalet situé sur la commune de Font-Romeu, ont décidé de le réhabiliter dans le but de démarrer une activité liée à des gîtes et chambres d'hôtes.

Le bâtiment, qui a donc fait peau neuve en harmonie avec le style d'un chalet de haute montagne, alliant bois et pierres, présente également des performances énergétiques et environnementales remarquables.

En effet, en plus d'une isolation thermique renforcée, une chaufferie automatique aux granulés a été mise en place en substitution d'une ancienne installation au propane. Un accueil chaleureux et renouvelable en perspective !

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Septembre 2019
 Chaudière : ÖkoFEN
 Puissance : 56 kW
 Décendrage: Automatique par voie sèche
 Temps passé pour l'entretien: 15 min/semaine (surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres)



Local chaufferie avec chaudière, ballon d'eau chaude et silo textile (au fond)



Chaudière ÖkoFEN, 56 kW

Stockage-convoyage

Silo : Textile hors-sol de 9 m³
 (volume utile)
 Autonomie en saison froide : 40 jours
 Dessilage : Vis sans fin
 Convoyage : Par aspiration
 Alimentation : Vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : Camion souffleur

Combustible

Bois

Nature : Granulés

Granulométrie moyenne : A1 selon la norme ISO 17225-2

Humidité maximale : 10 %

PCI : 4 600 kWh/t humidité inférieure à 7%

Masse volumique : 685 kg /m³

à 7 % d'humidité

Approvisionnement

Lieu de stockage: Osséja

Distance: 20 km

Fournisseur : Jardinier d'Altitude (SARL Soulié)

Rythme d'approvisionnement: 4 fois /an

Consommation annuelles et prix

Consommation prévisionnelle : 20 tonnes

Energie consommée prévisionnelle : 92 MWh

Prix du kWh : 5,3 ct € HT entrée chaufferie

Quantité de cendres produites : < 0,7 % du tonnage entrée silo.



Panoplie hydraulique et régulation



Conduit d'évacuation des fumées

Résultats économiques

Investissement :

Chaufferie 34 320€ HT

Subventions Plan Bois Energie :

Région 14 438€

Coût restant à charge du maître d'ouvrage :

19 882 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : -21 tonnes de CO₂/an

-76 gr de SO₂/an

Energie fossile substituée : 8 TEP/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.bois-energie66.fr

Le Chalet de l'Ecureuil Bleu

10 Avenue Dumayne
66210 FONT-ROMEUE
Tél : 06 71 71 92 50 - paul.heroguel@orange.fr

Cerdagne Plomberie

Cal Domingot
66210 PLANES
tél 04 68 04 82 32
cerdagne.plomberie@orange.fr

Caractéristiques techniques et économiques