

Centre d'initiation à l'écologie montagnarde « Les Isards », Py



- ★ Plateforme de stockage
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 1 015 m

Surface à chauffer : 650 m²

Type de bâtiment : hébergement d'une capacité de 40 couchages, cuisine, salle à manger, bureaux.

Maître d'ouvrage : Commune de Py

Historique

Situé dans le massif du Canigou, au pied du Tres Estelles, le Centre d'initiation à l'écologie montagnarde « Les Isards » bénéficie d'une position privilégiée :

- proche des hauts-lieux culturels et historiques du Conflent,
- au cœur d'une nature riche et sauvage protégée par une réserve naturelle,
- à l'entrée de Py, village de moyenne montagne (1000 m d'altitude).

Ce grand centre d'hébergement collectif d'une capacité de 40 couchages, géré par l'association « Accueil et découverte en Conflent », dont l'objectif est de promouvoir une meilleure connaissance de l'environnement, permet l'accueil de groupes amoureux de la nature, de la pêche, et de la randonnée.

Suite à un conseil en orientation énergétique réalisé sous l'égide du PNR Pyrénées-Catalanes, la commune de Py, propriétaire du bâtiment, a décidé de lancer une réflexion pour le remplacement de la chaudière propane, très vétuste. Avec l'accompagnement de Bois Energie 66 tout au long du projet, cette substitution par une chaudière automatique aux granulés est aujourd'hui une réussite.

CIEM «Les Isards»
Py, Pyrénées-Orientales

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Avril 2015

Chaufferie : Semi-enterrée (14 m²)

Chaudière : Hargassner, Classic Lambda

Puissance : 35 kW

Décendrage : Automatique par voie sèche



Chaudière Hargassner, 35 kW



Silo semi-enterré, 17 m³
Remplissage par camion souffleur via un raccord pompier (bouche)

Stockage-convoyage

Silo : Semi-enterré 17 m³ (volume utile)

Autonomie en saison froide : 4 mois

Convoyage : Vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : Camion souffleur

Combustible

Bois

Nature : Granulés

Granulométrie moyenne : A1 selon la norme ISO 17225-2

Humidité moyenne : 6 à 10%

PCI : 4800 kWh / tonne à 7%

Masse volumique : 685 kg/m³ à 7%

Approvisionnement

Lieu de stockage : Osséja

Distance : 44 km

Fournisseur : SARL Jardinerie d'Altitude

Rythme d'approvisionnement : 4 livraisons par an

Consommation et prix

Consommation :

16 tonnes par an

Energie consommée:

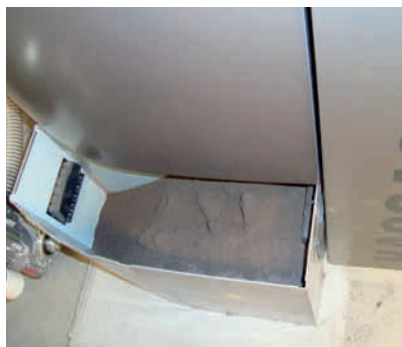
76 800 kWh/an

Prix du kWh :

6,66 ct € TTC entrée chaufferie



Réfectoire



Bac à cendres

Résultats économiques

Investissement :

Chaufferie, réseau et réfection totale du réseau de distribution interne

111 052 € HT

Subventions : DETR

Département

41 000€

Région

29 327€

Réserve parlementaire

14 888€

2 000€

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 15 tonnes de CO₂/an
0,6 kg de SO₂/an

Energie fossile substituée : 6 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
Mail : bois.energie66@wanadoo.fr

Mairie de Py

12, Plaça Sant Pau, 66360 PY
Tel : 0468055365 - Fax : 0468055392
Mail : mairie.py@wanadoo.fr

CLEAN ENERGY

Naturopôle Bâtiment E3
Boulevard de Clairfont, 66350 TOULOUGES
Tél : 04 68 85 56 60
Mail : clean.energy@wanadoo.fr

ACD 66

850 avenue de l'Industrie, 66000 Perpignan
Tél : 09 53 74 60 69
Fax : 04 68 73 52 65

Caractéristiques techniques et économiques