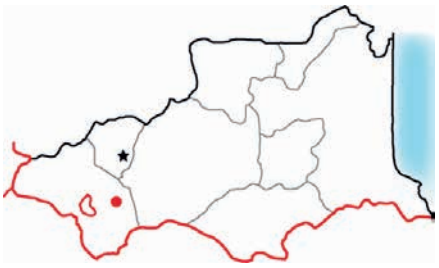
Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Réseau de chaleur Commune d'EYNE

Commune d'Eyne
Cerdagne
Pyrénées Orientales



★ Plateforme de stockage

● Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 1 550 m

Surface à chauffer : 3 204 m²

Type de bâtiments : Un réseau de chaleur d'une longueur totale de l'ordre de 400 mètres alimente quatre bâtiments communaux (la mairie, la maison de la vallée, le multiple rural, l'ancienne école) et 13 logements privés.

Maître d'ouvrage: Commune d'Eyne

«Du chauffage accessible pour des particuliers à un coût avantageux»

La commune d'Eyne s'est équipée d'un réseau de chaleur au bois qui allie solidarité, environnement et viabilité économique.
La chaufferie est à la pointe de la technologie. Elle brûle de façon entièrement automatique du bois déchiqueté sorti de la forêt locale.
Elle produit de l'énergie sous forme d'eau chaude qui dessert des bâtiments communaux et des logements privés. Ce projet a nécessité un montage juridique spécifique, avec la création d'une régie gestionnaire de l'équipement au sein de la commune.
Chaque usager est titulaire d'un contrat de vente de chaleur et équipé d'un compteur de chaleur. Ainsi, chacun paye ce qu'il consomme et participe financièrement aux frais d'entretien et d'amortissement de la chaufferie et des réseaux. Pour les usagers c'est la garanti de l'utilisation d'une énergie renouvelable à un coût compétitif et bien mieux maîtrisé sur le long terme que les énergies fossiles conventionnelles.
Et par ailleurs la commune contribue, par l'utilisation de bois déchiqueté au maintien des « milieux ouverts » en participant avec les éleveurs à la gestion de l'agrosystème, lequel compose et détermine la qualité paysagère et la biodiversité, spécifiques de nos montagnes catalanes.

Caractéristiques de l'installation

Chaudière

Mise en service : 3 Novembre 2009
Chaudière : HERZ type Biomatic
Puissance : 250 kW
Décendrage : automatique (2 bacs + dépoussiéreur)
Temps passé pour l'entretien: 1 heure et 2 employés communaux pour l'enlèvement des cendres et le nettoyage

Chaudière HERZ 250 kW

Silo semi-enterré
fermeture par capot coulissant

Stockage-convoyage

Silo : semi-enterré 40 m³ utiles
Autonomie en période froide: 15 jours
Dessilage : bras souples rotatifs
Convoyage : 1 vis d'extraction
Alimentation: 1 vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : Camion polybenne de 20 à 35 m³

Septembre 2016

Caractéristiques techniques et économiques

Combustible

Bois

Nature : Plaquettes forestières
Granulométrie moyenne : P31S selon la norme ISO 17-225
Humidité moyenne sur brut : 25 %

Approvisionnement

Lieu de stockage le plus proche : Matemale
Fournisseur : SPIC Capcir Haut Conflent
Distance : 13 km

Rythme d'approvisionnement : 20 MAP par semaine

Consommation et prix *(moyenne 6 dernières années)*

Consommation :
658 MAP/an
Energie consommée :
575 750 kWh/an
Prix du kWh :
0,0325 € H.T. entrée chaufferie

Pales de désillage

Résultats économiques

Investissement :
Chaufferie bois 503 207 € H.T.

Subventions :
Plan Bois Energie 308 525 € H.T.

Coût restant à charge du maître d'ouvrage : 194 682 € H.T.

Economie d'exploitation annuelle (prévisionnel) : 13 699 € T.T.C.

Temps de retour sur investissement (prévisionnel) : 20 ans

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 82 tonnes de CO_2/an
76 kg de SO_2/an

Energie fossile substituée : 42 TEP/an

Surface forestière travaillée/an : 5,4 hectares (en éclaircie)

Emploi permanent crée : 1/9 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

Mairie d'Eyne
Ctre Cial Martinet - Avinguda de Catalunya
66800 EYNE
Tél. 04 68 04 78 66

BET Jean-Pierre Molins

Conception : H. Chevallier - Atelier des Cimes / S.Marie - Bois Energie 66