



Réseau de chaleur Commune d'EYNE



★ 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.

Maitre 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.

Commune d'Eyne
Cerdagne
Pyrénées Orientales

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

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.

Economie d'exploitation annuelle

(prévisionnel) : 13 699 € T.T.C.

Subventions :

Plan Bois Energie 308 525 € H.T.

Temps de retour sur

investissement (prévisionnel) :

20 ans

Coût restant à charge du

maître d'ouvrage : 194 682 € H.T.

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :

82 tonnes de CO₂/an

76 kg de SO₂/an

Energie fossile substituée :

42 TEP/an

Surface forestière travaillée/an :

5,4 hectares (en éclaircie)

Emploi permanent créé :

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



Caractéristiques techniques et économiques