



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois 2ème réseau de chaleur (2012)

Commune de BOLQUERE-PYRÉNÉES 2000



- ★ Plateforme de stockage la plus proche
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude: 1 628 m

Surface à chauffer : 2 013 m²

Type de bâtiments : Maison du citoyen (Ancienne école), Maison forestière, Vestiaires du stade, Logements sociaux (Ancien Hôtel Guillamo)

Chauffage et eau chaude sanitaire.

Réseau de chaleur
BOLQUERE-PYRENEES 2000
Cerdagne - Pyrénées Orientales

Historique

Fort de son expérience dans le domaine du bois énergie, forgée depuis 2007 avec le lancement du premier réseau de chaleur, la Commune de Bolquère-Pyrénées 2000 est engagée dans une démarche durable d'utilisation des énergies renouvelables et du bois énergie en particulier. Propriétaire de 1000 ha de forêts et, depuis 2011, d'un hangar de stockage de plaquettes forestières, la Commune de Bolquère-Pyrénées 2000 a un regard sur toutes les étapes de sa filière d'auto-alimentation en bois énergie, ce qui lui permet une maîtrise constante de la qualité du combustible et du suivi de ses installations. C'est dans la continuité de cette approche que la réalisation d'un deuxième réseau de chaleur bois énergie a été décidée par le Conseil Municipal.

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : 15 Février 2012

Chaudière : ETA HACK 200

Puissance : 195 kW

Humidité max: 35%

Décendrage : automatique par voie sèche

Temps passé pour l'entretien 1,5h par semaine (Surveillance, nettoyage, évacuation bac à cendres, suivi administratif)



ETA HACK 200, 195 kW



Intérieur de la chaudière

Stockage-convoyage

Silo : semi-enterré de 80 m³

Dessilage : extracteur rotatif

Convoyage : par double vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : bennage gravitaire depuis le hangar de stockage en auto-alimentation



UNION EUROPEENNE

ADEME



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

OCCITANIE

LA RÉGION

Pyrénées
Méditerranée



PYRÉNÉES
ORIENTALES
Région Occitanie

Combustible

Bois

Nature : plaquettes forestières résineuses
Granulométrie moyenne : P16 - P45A voire P45 - P63
Humidité moyenne : 18 à 23%
PCI : 1 018 à 1 007 kWh /MAP (18 à 23% hum)
Masse volumique : 243 à 258 kWh /MAP (18 à 23% hum)

Approvisionnement

Lieu de stockage : hangar de stockage communal
Distance : 1,5 km
Fournisseur : auto-approvisionnement
Rythme d'approvisionnement : 3 livraisons par mois en moyenne



Silo semi-enterré avec capot coulissant



Local chaufferie et rampe d'accès au silo

Consommation et prix

Consommation : 394 MAP/an (prévisionnel)
Energie consommée : 393 600 kWh/an
Prix du kWh : 21€ HT/MAP
 0,0204€ HT/kWh
Quantité de cendres produites : non connu

Résultats économiques

Investissement :
 Chaufferie Bois et réseau 601 057€ HT
Coût restant à charge du maître d'ouvrage : 305 175€ HT

Subventions :	Economie d'exploitation annuelle :
ADEME 107 359€	11 853€ HT
REGION 107 359€	Temps de retour sur investissement :
DEPARTEMENT 81 163€	22 ans
TOTAL 295 882€	avec subventions

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :
 80 tonnes de CO₂/ an
 0,17 tonnes de SO₂/ an

Energie fossile substituée :
 34 TEP/an (soit 59 000 litres de fioul)

Surface forestière travaillée/an :
 2,5 hectares (en éclaircie)

Emploi permanent créé : 1/15 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 - www.be66.fr

Mairie de Bolquère-Pyrénées 2000
 2, Grand Rue 66210 Bolquère
 Tél : 04 68 30 05 53 - Fax : 04 68 30 61 79
 Courriel : courriel@mairiedebolquere.com

B.E.T. Montagut
 Résidence Les Peupliers II Bât K - Av. Emile Roudayre
 66000 Perpignan - Tél. 04 68 61 56 55
 Courriel: amontagut@wanadoo.fr

Entreprise BASSO LAVAUR SARL
 Les Grands Horizons 3 Rue des Jardins - 66120 FONT-ROMEU
 66210 BOLQUÈRE Tél : 04 68 30 03 20 - Fax : 04 68 30 23 66

Caractéristiques techniques et économiques