



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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Le Département

# 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

## 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



Local chaufferie et rampe d'accès au silo

## Résultats économiques

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

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

## Bénéfice environnemental et humain

**Emissions gazeuses évitées :**  
 80 tonnes de CO<sub>2</sub>/ an  
 0,17 tonnes de SO<sub>2</sub>/ 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 LAVOUR 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