



Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Réseau de chaleur intercommunal à ARLES SUR TECH



- ★ Plateforme de stockage
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude: 300 m

Surface à chauffer : 7 144 m²

Type de bâtiments : Crèche, Ecole maternelle, Ecole primaire, Collège, logements mairie et collège

Chauffage et ECS (eau chaude sanitaire)

Maître d'ouvrage : Communauté de communes Haut-Vallespir

Local chaufferie du réseau de chaleur d'Arles-sur-Tech Pyrénées-Orientales

HISTORIQUE

L'engagement de la Communauté de communes du Haut Vallespir dans la filière bois énergie remonte à fin 2006. Cette collectivité décide alors de créer les différents équipements nécessaires au développement du bois énergie sur son territoire en s'attaquant de front à la réalisation de trois aires de stockage de plaquettes forestières - Saint Laurent de Cerdans, Prats de Mollo et La Bastide - du réseau de chaleur intercommunal à Arles sur Tech, mais également en confiant au Syndicat des Forestiers Privés une étude de gisement à proximité des hangars sur la base de la méthodologie CAPFOR développée par Bois Energie66. Un quatrième hangar est en cours de réalisation sur Arles sur Tech à moins de 500 mètres de la chaufferie. Voici un exemple de développement local de la filière bois énergie.

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : octobre 2013

Chaudière : Compte.R

Puissance : 300 kW

Décendrage : voie sèche par vis

Temps passé pour l'entretien :

190 heures / an (temps estimé)



Trémie de remplissage du silo



Chaudière Compte.R 300 kW

Stockage-convoyage

Trémie intermédiaire : 2 vis sans fin de convoyage vers le silo

Silo: 75 m³ de volume utile

Autonomie en période froide : 9 jours

Désillage : extracteur rotatif

Convoyage : vis sans fin

Alimentation : vis sans fin

Modalités de livraison

Livraison : par polybenne de 20 MAP ou par petit camion de 5 MAP



Combustible

Bois

Nature : plaquettes forestières
 Granulométrie moyenne : P45
 Humidité moyenne : 30%
 PCI : 3 400 kWh / tonne
 Masse volumique : 250 kg / MAP

Consommation et prix

Consommation / an : 640 MAP à 30% HR
 Energie consommée / an : 752 000 kWh
 énergie bois uniquement
 Prix du kWh : 0,0294 € HT / kWh
 entrée chaufferie

Approvisionnement

Lieu de stockage le plus proche : Arles sur Tech
 Distance : moins d'1 km
 Rythme d'approvisionnement prévu :
 1 livraison par semaine

Quantité de cendres produites / an : 7 tonnes



Voie d'accès de livraison



Hangar de stockage

Résultats économiques

Investissement		Coût restant à charge du	
Chaufferie Bois et réseau	816 586 € TTC	maître d'ouvrage	430 180 € TTC
Subventions Plan		Economie d'exploitation	
Bois ENERGIE	386 406 € TTC	annuelle	18 830 € TTC

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 179 t CO₂ / an
 0,34 t SO₂ / an

Energie fossile substituée : 58 TEP

Surface forestière travaillée : 4 ha / an en éclaircie

Emploi permanent créé : 1/10 ème



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

Communauté de Communes du Haut Vallespir

Le Palau
 66150 ARLES SUR TECH
 Tél : 04 68 21 82 05

INDDIGO

9 rue Paulin Talobot - Immeuble le Toronto
 31100 TOULOUSE
 Tél : 05 61 43 66 70

SPIE Sud-Ouest

70, chemin de Payssat - CS 34056
 ZI de MONTAUDRAN
 31029 TOULOUSE Cedex 4