



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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup> 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  
 Chaufferie Bois et réseau 816 586 € TTC  
 Coût restant à charge du maître d'ouvrage 430 180 € TTC

Subventions Plan  
 Bois ENERGIE 386 406 € TTC  
 Economie d'exploitation annuelle 18 830 € TTC

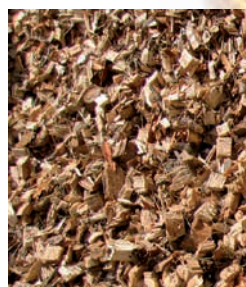
## Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées :  
 179 t CO<sub>2</sub> / an  
 0,34 t SO<sub>2</sub> / 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