



bois énergie

## Réseau de chaleur à Mours-Saint-Eusèbe



Porté par le bailleur ADIS SA, ce projet de chaufferie automatique au bois déchiqueté avec réseau de chaleur alimentera à terme un EHPAD de 85 lits, un pôle ressources de 82 lits et 18 logements locatifs en cœur de quartier.

Le choix de cette énergie renouvelable, créatrice d'emplois locaux et structurante pour un territoire, a été facilité par la présence à proximité de fournisseurs de plaquettes forestières certifiés Chaleur Bois Qualité +.

Le premier travail a été d'optimiser les consommations de chauffage des nouveaux bâtiments à créer en visant à minima le niveau THPE, voire BBC. Une étude de faisabilité technico-économique a conclu par la suite à la pertinence du réseau projeté, compte tenu notamment des forts besoins de chaleur de la maison de retraite et du pôle ressources.

Avec l'appui de FIBOIS 07-26, de l'ADIL et des financeurs (ADEME, Région et Département de la Drôme), le projet s'est concrétisé par la mise en service de la chaufferie en octobre 2011.

Rhône-Alpes



## CARACTERISTIQUES DE LA CHAUFFERIE ET DU RESEAU DE CHALEUR

Puissance de la chaudière bois	320 Kw (CE32DH-V, marque COMPTE-R)
Chaudières d'appoint/secours	Gaz naturel, 1 par bâtiment (345kW PR, 380kW EHPAD, 87kW Logts)
Système de transfert	Dessilleur rotatif, vis sans fin
Traitement des fumées	Dépoussiéreur intégré type cyclonique (rejets <150mg/Nm <sup>3</sup> )
Taux de couverture bois	90 % des consommations
Longueur du réseau de chaleur	445ml
Production d'ECS en été	Arrêt de la chaudière ; capteurs solaire thermiques + appoint gaz pour chaque bâtiment

## COMBUSTIBLE ET APPROVISIONNEMENT

La chaufferie utilise exclusivement de la **plaquette sèche forestière**. La société Vallet Frères, fournisseur agréé **chaleur bois qualité + (CBQ+)**, s'occupe de l'approvisionnement. Située à 30 km de la commune, elle livre en camion de **30 MAP**, ce qui représentera en moyenne un total de **29** livraisons par an.

Le combustible est stocké dans un silo maçonné de **144m<sup>3</sup>** (86m<sup>3</sup> utile) assurant une **autonomie de 8 jours** au cœur de l'hiver. La chaufferie consommera en théorie **850 MAP** de plaquettes par an.

L'association Fibois a accompagné la commune dans la mise en place de l'approvisionnement de la chaufferie en bois déchiqueté.

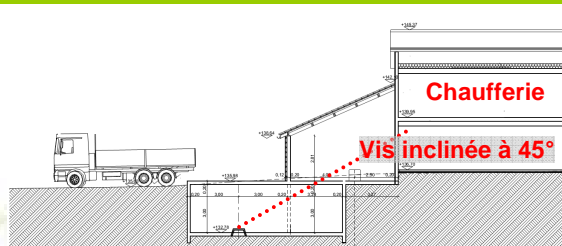
## IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le bois est une ressource renouvelable. Le gaz carbonique rejeté dans l'atmosphère participe au cycle végétal et ne contribue pas à l'accroissement de l'effet de serre tant que la gestion de la ressource est durable.

**Cette installation permettra à terme d'éviter l'émission de 140 tonnes de CO<sub>2</sub> et de valoriser l'entretien forestier.**

Les nouvelles chaudières performantes émettent peu de particules fines : celle-ci émettra ainsi **moins de 150mg/Nm<sup>3</sup>**.

## CONFIGURATION SILO-CHAUFFERIE (PRINCIPE)



Silo enterré, local chaufferie de plain-pied.  
Remontée du combustible du silo à la chaudière par vis sans fin inclinée à 45°.



## ASPECTS FINANCIERS

**Maîtrise d'ouvrage : ADIS SA**

**Coût de combustible (P1) : 25,5€TTC/MAP**

**Economie annuelle attendue : 8 000 €**

### Investissement

Coût de l'opération (chaufferie + réseau) :  
497 000€ HT (hors subvention)

### Financement

Conseil général de la Drôme : 131 084€  
**=> taux d'aide = 26%**

## ENTREPRISES

**Bureau d'études fluides : BET Jacques Laplace**  
**Architecte : SORHA (M. Bonnardel)**  
**Bureau de contrôle : SOCOTEC**  
**Exploitation et maintenance : A contractualiser**  
**Installateur : Ent. Dupont (M. Goguillon)**  
**Fournisseur de plaquettes : Vallet Frères**

## ACCOMPAGNEMENT APPROVISIONNEMENT

### FIBOIS 07/26

Ineed Rovaltain TGV  
BP 11159 A  
Tél. 04 75 25 97 05  
Fax 04 75 25 97 06  
Courriel : contact@fibois.com



## ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE ET VISITE

### ADIL Information Energie

44 rue Faventines BP 1022  
26010 Valence Cedex  
E-mail : pieadil26@dromenet.org  
Site web : <http://pie.dromenet.org>

Nicolas Estrangin  
Tél. : 04 75 79 04 56  
E-mail: ne@dromenet.org

