

# CHAUFFERIE BOIS DE SELONNET (04)

Mise en route en 2007, cette chaufferie automatique au bois fournit la chaleur à 3 bâtiments publics sur la commune de Selonnet.

## MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE

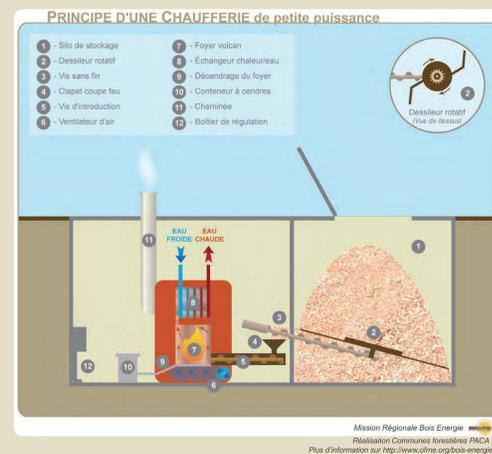
Quoi de plus normal que la réalisation d'un réseau de chaleur à Selonnet, l'une des plus grandes communes forestières des Alpes de Haute-Provence ! Cette chaufferie symbolise un changement d'époque dans le rapport avec les énergies renouvelables. La biomasse, ressource locale de nos forêts, est une réponse très appropriée aux enjeux actuels où la question énergétique et économique occupe une place centrale des budgets communaux. L'équipe municipale et moi-même sommes fiers de sa réalisation pour l'intérêt général de notre commune.

André COLLOMB, Maire de Selonnet (2001-2008)

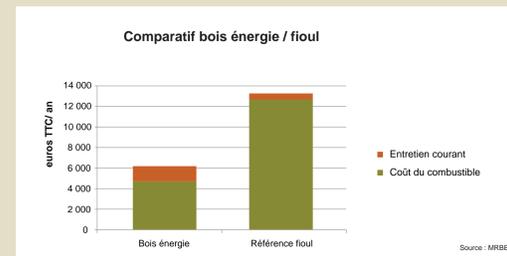
## CARACTÉRISTIQUES DE LA CHAUFFERIE

**Puissance bois :** 110 kW  
**Énergie de secours :** fioul  
**Couverture énergétique par le bois :** 100 %  
**Usage de la chaleur :** chauffage  
**Longueur réseau :** 98 mètres linéaires  
**Bâtiments raccordés :** 3 bâtiments pour 5 espaces d'utilisations différenciés (école, mairie, maison communale et des logements communaux attenants dans ces bâtiments), soit une surface de 1 123 m<sup>2</sup> pour un volume de 2 807 m<sup>3</sup> chauffés

**Consommation annuelle :** 57 à 60 tonnes de plaquettes forestières  
**Volume utile du silo :** 40 m<sup>3</sup>  
**Autonomie :** 14 jours en pleine puissance  
**Approvisionnement :** issu des forêts locales (< 50 km)



## DES ÉCONOMIES DE FONCTIONNEMENT



La chaudière bois permet de réaliser des économies de fonctionnement de l'ordre de 7 084€ TTC/an\*, par rapport à l'énergie de référence fioul.

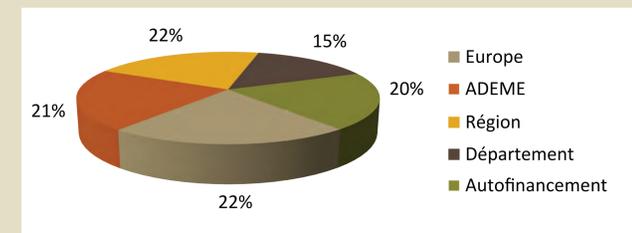
\*bilan de la saison de chauffe 2011-2012

### Un coût de l'énergie faible et stable

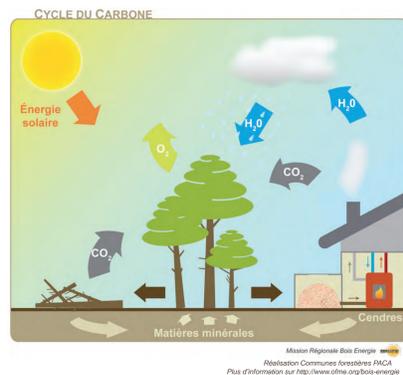
Le bois est le combustible le moins cher du marché. Peu d'énergie est nécessaire pour sa fabrication, ce qui le rend moins sensible aux variations du prix du pétrole.

## L'INVESTISSEMENT

**Investissement total chaufferie bois :** 184 800 € HT  
**Répartition du financement de l'opération :**  
 (sur un montant subventionnable de 133 400 € HT)



## LE BOIS, SOLUTION DE CHAUFFAGE ÉCONOMIQUE, RENOUELABLE ET LOCALE



### Un bilan carbone neutre

Lors de sa combustion, le bois libère dans l'atmosphère le CO<sub>2</sub> absorbé durant sa croissance. Son impact est donc neutre sur l'effet de serre. 4 m<sup>3</sup> de bois utilisés en substitution d'une énergie fossile, c'est 2,5 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées dans l'atmosphère. L'automatisme des chaudières et les caractéristiques du combustible bois permettent une combustion complète et non polluante.

### Une filière créatrice d'emplois

A consommation égale, le bois énergie crée en moyenne 4 fois plus d'emplois locaux que les énergies fossiles. La collecte et la transformation du bois permettent donc de créer et de préserver des emplois en zone rurale. Réalisées en circuit-court, elles contribuent à la constitution d'une filière économique à part entière sur les territoires.

### Une ressource pérenne

Le développement du bois énergie ne va pas détruire nos forêts ! Au contraire, dans des conditions de gestion durable des forêts, il nous garantit un renouvellement de la ressource. Les progrès dans l'isolation des bâtiments et les matériaux permettent de réduire considérablement les consommations par rapport à la période d'après-guerre. En Provence-Alpes-Côte d'Azur, le bois énergie répond de plus à la problématique de sous-exploitation des forêts méditerranéennes.



## LES ACTEURS DU PROJET

**Maître d'ouvrage :** Commune de Selonnet  
**Accompagnement :** Communes forestières des Alpes de Haute-Provence  
**Maître d'œuvre :** Cabinet P. Mermier Ingénierie  
**Chaudière :** Fröling  
**Génie civil :** APREC  
**Installateur :** SOCOBAT



Retrouver les informations de la Mission Régionale Bois Energie sur <http://www.ofme.org/bois-energie>

