

# Chaudière bois pour le chauffage de gîtes

*Une chaudière au bois déchiqueté alimente en chaleur les gîtes d'un centre équestre*



## L'origine du projet

M. Brunaud est exploitant agricole à Lagesse. Il a souhaité diversifier son activité il y a quelques années par la création de gîtes d'accueil sur le centre équestre qu'il gère dans le Sud du département.

Soucieux de l'environnement et des énergies, il a souhaité mettre en place une chaudière bois pour ses gîtes lorsque sa vieille chaudière bois personnelle a rendu l'âme.

Cette prise de conscience a été d'autant plus importante que M. Brunaud est propriétaire de bois qu'il n'avait pas l'occasion de gérer convenablement.



*Un centre équestre au milieu de la forêt*

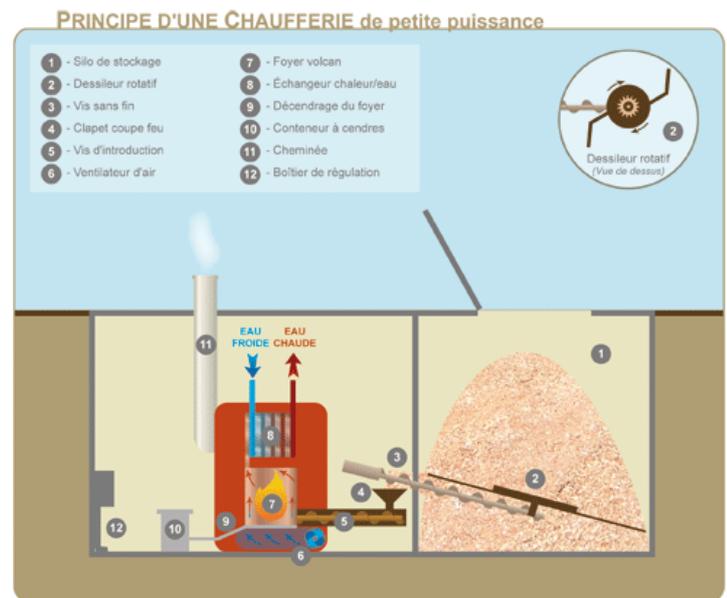
*(Crédit photo : Chambre d'agriculture de l'Aube)*

## Caractéristiques de la chaudière

- **Puissance chaudière bois** : 100 kW
- **Consommation annuelle** : environ 40 t de bois déchiqueté par an
- **Environnement** : économie annuelle d'émission de gaz à effet de serre équivalente à 35 tonnes de CO<sub>2</sub>
- **Date de mise en service** : 15 février 2011
- **Bâtiment raccordés au réseau de chaleur** :
  - ✓ gîtes (70 lits)
  - ✓ salles de réception
  - ✓ maison de l'exploitant

## La chaudière automatique à bois

Le combustible bois, stocké dans le silo, est amené automatiquement jusqu'au foyer de la chaudière grâce à une vis sans fin. La chaleur est transmise aux bâtiments sous la forme d'eau chaude.



*Principe d'une chaudière bois (Source : ofme.org)*

Mission Régionale Bois Energie



*Chaudière bois (Crédit photo : Chambre d'agriculture de l'Aube)*

La chaudière, implantée dans l'une des granges est directement reliée aux gîtes, salles de réception et maison de l'exploitant par un réseau souterrain.

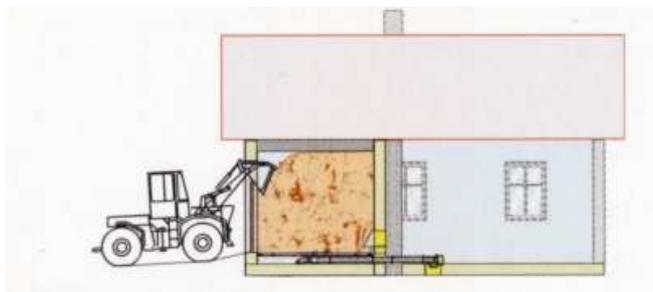
# Chaudière bois pour le chauffage de gîtes



## L'approvisionnement en combustible

M. Brunaud possède des superficies boisées. La mise en place de sa chaudière bois est l'occasion pour lui de valoriser au mieux sa propriété. Il réalise lui-même les coupes d'arbres. En revanche, il fait réaliser par une prestation le déchetage du bois qu'il stock sous un hangar.

Le silo de 35 m<sup>3</sup> est situé de plein pied à côté de la chaudière. Le remplissage du silo est réalisé à l'aide d'un godet.



## Les atouts d'une chaudière automatique au bois décheté

### • Coût de fonctionnement

Le combustible bois est très compétitif par rapport aux autres formes d'énergies : de 2 à 10 fois moins cher. De plus, de par leur haut rendement (plus de 85%), les chaudières automatiques optimisent la consommation de combustible.

### • Utilisation d'une ressource locale et renouvelable

Propre et renouvelable, le recours au bois énergie contribue à l'entretien de l'espace et à notre indépendance énergétique

### • Réduction des émissions de gaz à effet de serre

L'utilisation du bois est quasi neutre en matière de gaz à effet de serre. L'installation de M. Brunaud permet d'éviter le rejet de 35 tonnes de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.

## Aspects financiers du projet

- **Coût de l'installation** : 53 500 €
- **Aides Fond Régional Energie Climat (ADEME – Conseil Régional)** : 28 400 €
- **Approvisionnement en bois** : bois issu de l'exploitation.  
Prestation de broyage réalisée par un exploitant local.

## L'exploitation de la chaufferie

M. Brunaud assure lui-même l'entretien courant de la chaudière (décendrage...). Ce travail lui demande 2 à 3 heures d'activités par mois. Pour les plus grosses maintenances, il fait appel à son chauffagiste local (fonctionnement réglages techniques...).

L'exploitation de ses bois permet à l'exploitant de disposer de combustible à bas prix. Dans les années à venir, une attention particulière sera portée sur le déchetage et le stockage du bois pour assurer un bon fonctionnement de l'installation (éviter les morceaux trop long, souillés de terre...)



### Pour tout renseignement

Mission Bioénergies  
Chambre d'agriculture de l'Aube - CS 44080  
10014 TROYES Cedex  
Tél : 03 25 43 72 72 – Fax : 03 25 73 94 85  
Web : [www.aube.chambagri.fr](http://www.aube.chambagri.fr)