

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

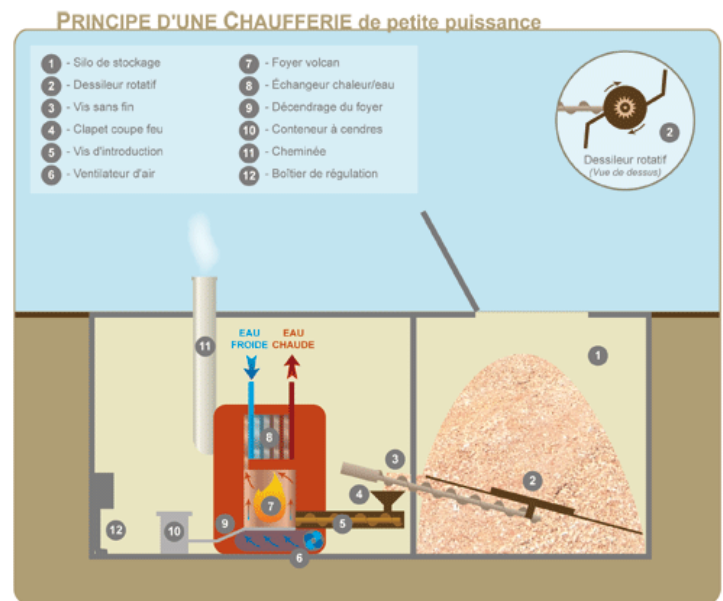
(Crédit photo : Chambre d'agriculture de l'Aube)

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 CO₂
- **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.

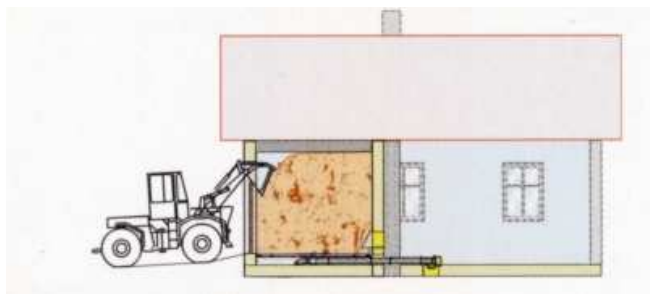
Chaudière bois pour le chauffage de gîtes



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 m³ 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 déchiqueté

• 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 CO₂ 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