

# TOURISME

## CHAUFFERIE AUTOMATIQUE AU BOIS DECHIQUETÉ AU DOMAINE DE RABOULET A LANGEAC (43) CHAMBRES ET TABLES D'HOTES



TOURISME

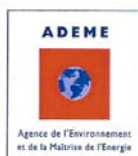
Une chaudière automatique au bois déchiqueté nécessite un investissement important et surtout une excellente organisation pour l'approvisionnement en plaquettes / bois déchiqueté. Toutefois, ces surcoûts d'investissement sont amortis en quelques années en raison du faible coût du combustible.

De plus, une chaudière automatique au bois déchiqueté apporte de nombreux avantages :

- Economie locale : Les dépenses énergétiques sont réinjectées dans l'économie locale de la filière bois.
- Création d'emploi : 4 à 5 fois plus d'emplois que le gaz, le fioul, le charbon ou l'électricité pour une fourniture d'énergie équivalente.
- Environnement : Le bois est un combustible naturel, renouvelable par photosynthèse. La combustion propre du bois garantit des rejets dans l'atmosphère moins polluants que la plupart des combustibles fossiles, et ne contribue pas à l'effet de serre.



Fiche et visite réalisées par l'Espace **INFO → ÉNERGIE**  
de la Haute-Loire / CAUE 43 avec le soutien de



## Principe de fonctionnement

La chaufferie est complètement automatisée : le bois déchiqueté (plaquettes) est transporté du silo vers la chaudière à l'aide d'un fond déssileur rotatif et de la vis sans fin.

La chaudière comprend : le brûleur, la vis d'alimentation, la sécurité incendie, l'extracteur de fumées, une sonde lambda et une sonde de température des fumées, une armoire de régulation, l'allumage, le décairage et le nettoyage automatique de l'échangeur.

L'approvisionnement de la chaudière est composé de bois déchiquetés provenant de l'entreprise RBM (négociant de sous-produits du bois à Mazeyrat d'Allier) et de plaquettes d'origines forestières provenant de la propriété, déchiquetés directement par le propriétaire avec une déchiqueteuse.



## Caractéristiques techniques et données économiques

- **Surface chauffée** : 1000 m<sup>2</sup>
- **Nombre de bâtiment raccordé** : 6  
(un dépôt, trois habitations, une table et chambre d'hôte, un bâtiment d'élevage de lapin, une piscine)

- **Marque de la chaudière** : FROLING
- **Puissance** : 110 KW
- **Rendement** : >90 %
- **Ballon Tampon** : 2200 litres
- **Silo** : 55 m<sup>3</sup>
- **Alimentation** : automatique par vis sans fin

- **Consommation** : environ 525 MAP\*/an  
MAP : Mètres cubes Apparents de Plaquettes

- **Investissement** :  
Coût de la chaufferie : 66 800 € HT  
Coût du réseau et raccordements : 59 000 € HT  
Coût total : 141 700 € TTC

- **Aides financières** : environ 25 %  
Conseil Général de la Haute-Loire, Conseil Régional Auvergne, ADEME, Europe (FEDER).

## Développement durable

■ Contrairement aux énergies fossiles et fissiles, le bois-énergie est une ressource renouvelable permettant d'utiliser des bois qui seraient restés sans valorisation. Le risque de déforestation n'existe donc pas. Seuls sont utilisés les produits provenant de l'entretien forestier.

■ La combustion de bois dans des chaufferies automatiques est bien maîtrisée avec notamment un impact nul sur l'effet de serre.

De plus l'approvisionnement, la mise en œuvre des techniques et l'entretien des chaufferies bois sont créateurs d'emplois et de développement local.

### ■ Maître d'ouvrage :

**DOMAINE DE RABOULET**  
RABOULET  
43300 LANGEAC  
Tél. : 04 71 77 11 41 - Fax : 04 71 77 34 09

### ■ Fournisseur de la chaudière :

**FAVARD CHAUFFAGE**  
ZA Villeneuve  
43330 SAINT FERREOL D'AUROURE  
Tél. : 04 77 56 27 88 - Fax : 04 77 61 36 66

### ■ Pour en savoir plus :

Espace INFO ENERGIE de la Haute-Loire / C.A.U.E. 43  
Hôtel du Département – BP 310 - 43000 Le PUY-EN-VELAY  
Contact : Samuel NEUVILLE

N°Vert : 0 800 503 893 (N° Régional gratuit)  
Web : [www.eie43.fr](http://www.eie43.fr)