

# TOURISME

## CHAUFFERIE AUTOMATIQUE AU BOIS DECHIQUETÉ DANS UN GÎTE DE SEJOUR A MALVIÈRES (43)



TOURISME  
TOURISME  
TOURISME

INFO → ÉNERGIE



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 moins d'une dizaine d'années en raison du faible coût du combustible et des aides apportés par l'Ademe, la Région et le Département.

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 extracteur à lames rotatif et de la vis sans fin pour arriver dans le clapet coupe-feu, puis dans la vis d'introduction, puis dans le foyer.

La chaudière comprend un foyer volcan réfractaire, l'extracteur de fumées à vitesse variable, une sonde lambda et une sonde de température des fumées, une armoire de régulation, l'allumage, le décentrage et le nettoyage automatique de l'échangeur.

La chaudière est raccordée à un ballon solaire et des panneaux solaires. La régulation gère le chauffage, l'eau chaude sanitaire et l'énergie solaire.

L'approvisionnement de la chaudière est composé de bois déchiquetés livrés par camion benne (Volume de 30 m<sup>3</sup>).

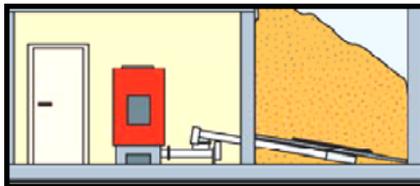


Schéma : Hargassner



## Caractéristiques techniques et données économiques

- **Année de mise en service** : 2005
- **Surface chauffée** : 900 m<sup>2</sup>
- **Nombre de bâtiment raccordé** : 2
- **Capacité du gîte** : 18 personnes
- **Marque de la chaudière** : HARGASSNER
- **Puissance** : 100 KW (Poids : 1010 kg)
- **Rendement** : supérieure à 90 %
- **Silo** : 70 m<sup>3</sup>
- **Alimentation** : automatique par vis sans fin et extracteur à lames
- **Consommation** : environ 100 MAP\*/an  
MAP : Mètres cubes Apparents de Plaquettes

- **Investissement** :  
Coût de la chaudière et des accessoires : 28 000 € HT  
Coût du silo : 17 000 € HT - Coût total : 53 820 € TTC

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

- **Coût annuel en combustible bois déchiqueté** : environ 2 500 €

- **Economie annuel par rapport au fioul** : 3 000 €
- **Temps de retour pour amortir le surcoût par rapport à une solution fioul** : environ 10 ans

## 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 sous produits provenant de l'entretien forestier et l'industrie du bois.

■ La combustion de bois dans des chaufferies automatiques est bien maîtrisée avec notamment un impact presque 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 :

**DECOURSON Fabrice - Gîte de France 3 épis**  
Le champ  
43160 MALVIERES  
[www.giteschaisedieu.com](http://www.giteschaisedieu.com)

### ■ Fournisseur de la chaudière :

**HARGASSNER France**  
ZA SAUSSE  
07580 SAINT JEAN LE CENTENIER  
Tél. : 04 75 36 78 35 - Fax : 04 75 36 78 36

### ■ 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)