

TOUT PUBLIC

EN HAUTE-LOIRE, CHAUFFER SA MAISON GRÂCE À UNE CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE AU BOIS DÉCHIQUETÉ



Une chaudière automatique au bois déchiqueté nécessite un investissement important et surtout une excellente organisation pour l'approvisionnement en plaquettes forestières. 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.

**ECONOMIES D'ÉNERGIE
FAISONS VITE
ÇA CHAUFFE**



Fiche réalisée par l'Espace INFO → ÉNERGIE
de la Haute-Loire / CAUE 43 avec le soutien



TOUT PUBLIC

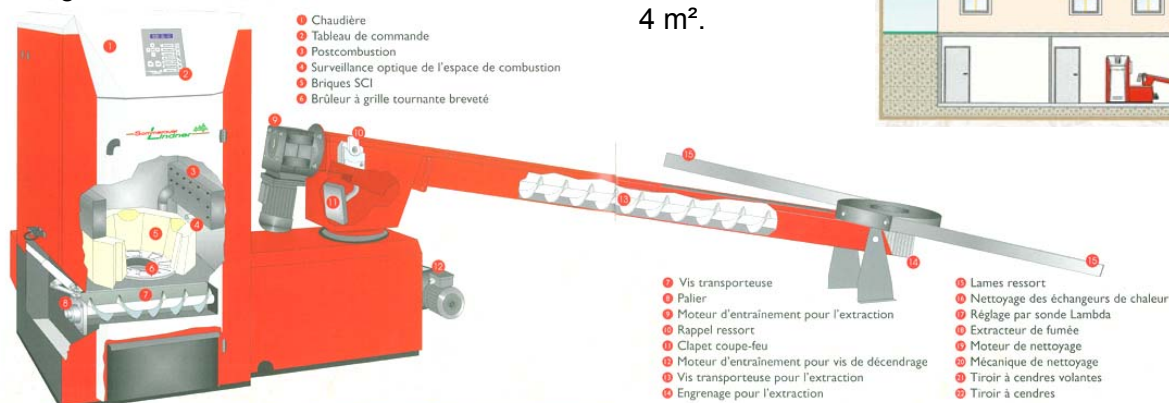
Principe de fonctionnement

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 décendrage et le nettoyage automatique de l'échangeur.

L'approvisionnement de la chaudière est composé de bois d'origine forestière provenant de la propriété et déchiqueté directement par un prestataire de déchiquetage. Les plaquettes sont ensuite laissées sécher pour atteindre une humidité de 20 à 30% maximum.

La chaudière est raccordée à un ballon solaire et un panneau solaire de 4 m².



Caractéristiques techniques et données économiques de l'installation

- **Année de mise en service** : 2006
 - **Rendement** : >90 %
 - **Puissance** : 30 KW
 - **Silo** : 38 m³
 - **Alimentation** : automatique par vis sans fin
 - **Consommation** : environ 40 MAP*/an
- MAP : Mètres cubes Apparents de Plaquettes

- **Surface chauffée** : 130 m²
- **Coût de l'installation** : 20 245 € TTC
- **Subvention** : 11 110 € (estimation)
 - Conseil Général : 1 898 €
 - Conseil Régional : 1 898 €
 - Crédit d'impôt : 7 314 € (estimation)

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.

- **Fournisseur de la chaudière** : SOMMERHAUER LINDNER / GF SERVICES
42120 COMELLE VERNAY – Tél. : 04 77 67 18 70
- **Prestataire de déchiquetage** : CUMA DES 2 ROCHERS / FDCUMA
43012 LE PUY EN VELAY – Tél. : 04 71 07 21 24

Pour en savoir plus
Espace Info → Energie de la Haute-Loire
0 800 503 893 (appel gratuit)
Hôtel du Département/C.A.U.E.
Rue Grasmanent – 43000 Le PUY-EN-VELAY
www.eie43.fr