

TOUT PUBLIC TOUT PUBLIC

EN HAUTE-LOIRE, CHAUFFER SA MAISON GRÂCE
A UNE CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE A GRANULÉ DE BOIS



Une chaudière automatique au granulé de bois offre le même confort qu'une chaudière à gaz ou au fioul.

Ce type de chaudière nécessite par contre un investissement plus important mais ces surcoûts d'investissement sont amortis en quelques années en raison du coût du combustible plus faible et des aides à l'investissement.

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

- Economie locale : Les dépenses énergétiques sont réinjectées dans l'économie locale de la filière bois et permettent la création d'emploi.
- 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'ENERGIE
FAISONS VITE
ÇA CHAUFFE**

INFO → ÉNERGIE



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



TOUT PUBLIC
TOUT PUBLIC

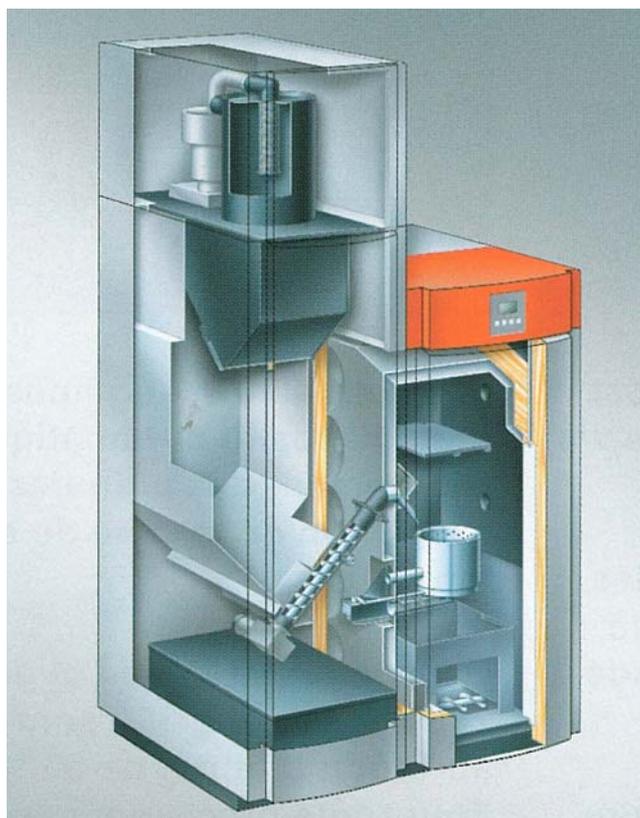
Principe de fonctionnement

Le granulé de bois se présente sous la forme de petits cylindres de 6 à 10 mm de diamètre et d'une longueur moyenne de 2 cm, fabriqué uniquement à partir de sciures de bois séchées et compressées sans rajout d'additif. Sa masse volumique est de 0,7 tonne par mètre cube ce qui facilite le transport et le stockage.

La chaufferie est complètement automatisée : le granulé est transporté du silo vers la chaudière à l'aide d'un système à aspiration.

La chaudière comprend : le brûleur, la cuve de stockage, la vis d'alimentation, la sécurité incendie, l'extracteur de fumées, une régulation numérique, l'allumage automatique.

La chaudière est raccordée à un ballon et des panneaux solaires.



Caractéristiques techniques et données économiques de l'installation

- **Année de mise en service** : 2006
- **Rendement** : jusqu'à 95 %
- **Puissance** : 26 KW
- **Silo** : 7 tonnes
- **Alimentation** : automatique par aspiration
- **Consommation** : environ 6 tonnes*/an
1 tonne de granulé = 460 litres de fioul
- **Surface chauffée** : 140 m²
- **Coût de l'installation** : 18 975 € TTC
- **Subvention** :
Crédit d'impôt : environ 6 000 €
- **Coût du granulé** : 185 € / tonne
- **Economie par rapport au fioul** : environ 500 € / an

Développement durable

Contrairement aux énergies fossiles et fissiles, le bois-énergie est une ressource renouvelable permettant d'utiliser des granulés fabriqués à partir des sciures compressées et séchées provenant de l'industrie du bois.

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** : VIESSMANN – 57380 FAULQUEMONT
- **Installateur** : BATICHAUFFE – 43170 VENTEUGES – Tél. : 04 71 77 63 54
- **Fournisseur des granulés** : NATURAL – ENERGIE - 38940 SAINT CLAIR SUR GALAURE

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