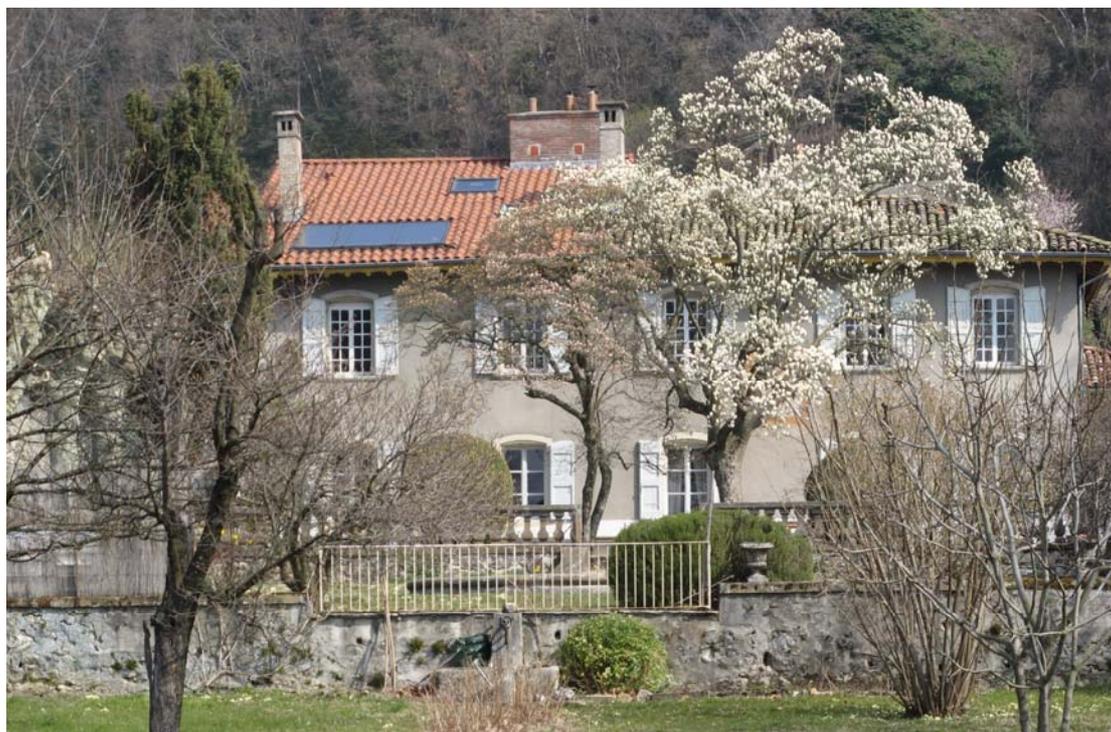




bois énergie

## M. et Mme SAUTTER à Saint Egrève (38)



Du point de vue environnemental, le bois énergie contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Contrairement à l'utilisation des énergies fossiles, il ne crée pas de déséquilibre quant au cycle du CO<sub>2</sub>. La très bonne maîtrise de la combustion ainsi que le très haut rendement des chaudières automatiques (au-delà de 80 %) en font une énergie propre.

Économiquement, le granulé de bois garantit une meilleure stabilité des coûts du combustible. Il est généralement fabriqué sur la Région à partir de déchets de l'industrie du bois et livré par camion souffleur. Le prix du kilowattheure utile bois, toujours moins élevé que celui du fioul, ne subit pas de plein fouet les aléas géopolitiques auxquels sont soumis les énergies fossiles.

La haute performance des chaudières et de leur régulation, leur automatisme et l'autonomie qu'elles confèrent sur la saison de chauffe ne changent en rien les habitudes prises avec les énergies fossiles : la chaleur se contrôle depuis l'unique bouton du thermostat d'ambiance.

Par ailleurs, les collectivités territoriales (Région Rhône-Alpes, Conseil Général de l'Isère, Syndicat Mixte du Pays de Bièvre Valloire) et l'État, conscients des enjeux économiques et environnementaux, ont mis en place des dispositifs (subventions et crédit d'impôt) pour aider à l'investissement dans les chaudières automatiques au bois et en faciliter ainsi l'acquisition.

## L'installation

- La chaudière de M. et Mme Sautter fournit l'**ensemble des besoins de chauffage** et l'**appoint des besoins en chaleur** de leur maison de 300 m<sup>2</sup> par l'intermédiaire de radiateurs.
- L'ensemble de la maison n'est pas toujours chauffé de manière constante, certaines pièces sont maintenues à une 10<sup>aine</sup> de °C.
- La **chaudière aux granulés** de bois est entièrement automatique et dispose d'une régulation performante qui permet d'optimiser la combustion, évitant ainsi les effets de goudronnage et de pollution.
- Le **combustible bois**, stocké dans un silo, est directement acheminé vers la chaudière en fonction des besoins de chauffage. L'alimentation se fait par un système d'aspiration.
- La chaufferie et le silo sont placés dans le sous-sol de l'habitation
- L'**approvisionnement** se fait par un camion souffleur qui aspire également les poussières par un autre branchement au silo.
- **Date de mise en route** : novembre 2007

## Les caractéristiques techniques

- **Modèle de chaudière** : Hargassner
- **Puissance** : 35 kW
- **Capacité du silo** : 15 m<sup>3</sup>
- **Décendrage automatique**
- **Régulation électronique** par sonde extérieure

## Fonctionnement

**Consommation** : la consommation annuelle de la chaufferie est de 10 tonnes de granulés soit un volume de 15 m<sup>3</sup>.

**Décendrage** : Toutes les 3 semaines en pleine période de chauffe.

## Investissements et subventions

Le montant des aides peut varier. Il est sujet aux modifications des politiques des différentes collectivités territoriales.  
Renseignements AGEDEN

**Investissements** : 22 000 €

### Aides et subventions

Région Rhône-Alpes : 2 000 €

Conseil Général de l'Isère : 1 250 €

Crédit d'impôt : 8 000 €

Total des aides et subventions :

11 250 € soit 51 %

**Total à payer aides déduites** : 10 750 €

## Réalisation

**Installateur** : Entreprise SOUETRE - Claix (38)



## Le Bois Énergie – granulés

Le choix du granulé de bois comme énergie est en mesure de répondre aux différents objectifs qualitatifs et aux contraintes qui sont fixés lors de la réalisation d'une chaufferie.

Investir dans une chaufferie automatique au bois c'est investir pour l'avenir, en soutenant le développement durable et l'économie de notre territoire tout en construisant notre indépendance énergétique.

## Contact

### AGEDEN

Maîtrise de l'énergie et énergies

renouvelables en Isère

Le Trident – Bât A

34 avenue de l'Europe

38100 GRENOBLE

Tel : 04 76 23 53 50

E-Mail : [infoenergie@ageden.org](mailto:infoenergie@ageden.org)

Site internet : [www.ageden.org](http://www.ageden.org)

