



bois énergie

M. et Mme Giroud à Biol (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 CO₂. 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) 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

- M. et Mme GIROUD habitent une maison de 160 m² répartis sur 2 niveaux, construite en 1985 et bien isolée. Ils ont fait le choix d'une chaudière automatique au bois déchiqueté pour alimenter les 10 radiateurs que comprend leur installation afin de répondre aux besoins de chauffage et partiellement d'eau chaude sanitaire (le reste étant fourni par un chauffe eau solaire de 4m²).
- La chaudière au bois déchiqueté 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 une vis sans fin.
- Date de mise en route : janvier 2006

Les caractéristiques techniques

- Modèle de chaudière : Hargassner
- Puissance : 25 kW
- Capacité du silo : 44 m³
- Diamètre du fond dessileur : 3,5 m
- Décendrage automatique
- Régulation électronique

Fonctionnement

- **Consommation** : 30 MAP* soit environ 7 tonnes de plaquettes forestières à 20% d'humidité (consommation estimée)
- **Combustible** : Plaquette forestière auto produite à partir des taillis d'arbres et de haies présents sur la propriété, principalement du châtaignier. Le broyeur est loué à un prestataire pour une journée, ce qui suffit à produire la quantité de combustible nécessaire à une saison de chauffe.

Investissements et subventions

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

- **Coût total des travaux** : 32 000 € TTC
Dont chaudière : 26 700 € TTC
 - **Subventions** :
 - Région Rhône-Alpes : 4 000 €
 - Conseil Général de l'Isère : 4 000 €
 - Crédit d'impôt : 40 % de 17 500 € (plafond pour un couple avec 3 personnes à charge) soit 7 000 €
- Total des subventions** : 15 000 €

Réalisation

- Installateur : Ets SEPOLET BIDAUD – Ste ANNE/GERVONDE (38)
- Accompagnement du projet : AGEDEN – Énergies Renouvelables en Isère - Grenoble (38)



Le Bois Énergie - déchiqueté

Le choix du bois déchiqueté comme énergie, encore appelé « plaquette forestière », est en mesure de répondre aux différents objectifs qualitatifs et aux contraintes qui sont fixés lors de la réalisation d'une unité de chaufferie, collective ou individuelle.

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
Énergies Renouvelables en Isère
Le Trident – Bât A
34 avenue de l'Europe
38100 GRENOBLE
Tel : 04 76 23 53 50
Fax : 04 76 23 53 51
E-Mail : infoenergie@ageden.org
Site internet : www.ageden.org



* Mètre cube apparent de plaquettes