



bois énergie



Maison de M. et Mme Poutrel à Allevard (38)



Du point de vue environnemental, il est essentiel de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Pour cela, des actions peuvent être menées, aussi bien dans le domaine des transports que dans celui du logement. Dans ce dernier, avant même de penser au choix de combustible et de chauffage, il convient d'agir sur la construction même du bâtiment en le réalisant par exemple de manière bioclimatique.

Une maison bioclimatique est adaptée au climat du lieu de sa construction et permet ainsi de réduire les besoins de chauffage mais également d'améliorer le confort d'hiver et d'été, notamment en évitant les surchauffes.

La maison de M. et Mme Poutrel est construite en brique monomur de 30 cm, avec du double vitrage de 4/14/4 argon, une cuve de récupération d'eau de pluie, un puits canadien et une isolation écologique en toiture de 250 mm. Elle est également équipée d'une chaudière bois granulé.

Le bois énergie, contrairement à l'utilisation des énergies fossiles, 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 %) permettent de diminuer l'impact environnemental.

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 kilowatt-heure utile bois, toujours moins élevé que celui du fioul, ne subit pas de plein fouet les aléas géopolitiques auxquels sont soumis les énergies fossiles.

L'installation

- La chaudière de M. et Mme Poutrel fournit les besoins en chaleur de leur maison d'environ 140 m² et l'eau chaude pour la famille (2 adultes).
- 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 une vis sans fin.

Les caractéristiques techniques

- **Modèle de chaudière** : Okofen – Pellet Star
- **Puissance** : 15 kW
- **Capacité du silo** : 9 m³
- **Décendrage automatique**
- **Régulation électronique** par sonde extérieure

Fonctionnement

- **Consommation** : la consommation annuelle de la chaufferie est estimée à 3,3 tonnes de granulés soit un volume de 5 m³.
- **Combustible** : granulés de bois de diamètre 6 mm.
- **Décendrage** : cendrier à vider une fois par mois en pleine saison de chauffe.

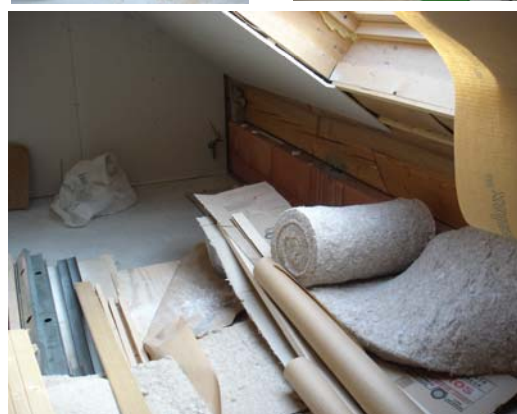
Investissements et subventions

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

- **Investissements** : 20 152 € TTC (matériels) et 2 795 € TTC (main d'œuvre)
 - **Subventions** :
 - Région Rhône-Alpes : 2 000 €
 - Crédit d'impôt : 6 580 € (50 % du matériel)
 - Conseil Général de l'Isère : 1250 €
- Total subventions** : 8 830 € soit environ 38 % de l'investissement

Contact

AGEDEN - Association pour une GEStion Durable de l'ENergie
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



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.

Réalisation

- Installateur : Gabriele Bruno – Moirans (38)
- Importateur Okofen : Label énergie (73)
- Architecte : M. Tardivel François



Octobre 2009