



bois énergie

SCI du Pré Robelin à Herbeys (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 bois garantit une stabilité des coûts du combustible. Il est généralement fourni sur la commune, le canton ou à défaut sur le territoire. Le prix du kilowattheure utile bois, environ deux fois moins élevé que celui du fioul, ne subit pas les aléas géopolitiques auxquels sont soumis les énergies fossiles, et le budget qui lui est consacré est réintroduit dans l'économie locale à travers la rémunération du prestataire responsable de l'approvisionnement.

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 le thermostat d'ambiance.

Enfin, toutes les essences de bois sont acceptées par les chaudières automatiques, et le bois utilisé comme combustible est généralement extrait de la forêt de proximité où on le trouve en abondance. Il contribue à l'éclaircir et à l'entretenir plus régulièrement.

Alors même si l'investissement dans une chaufferie automatique au bois est plus important que celui traditionnellement consacré à un autre mode de chauffage, les subventions mises en place par les différentes collectivités territoriales (Région Rhône-Alpes, Conseil Général de l'Isère) et par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME), ajoutées à tous les avantages énumérés ci-dessus font indiscutablement pencher la balance en faveur du bois énergie.



L'installation

- Le bâtiment de plus de 360 m² est construit en ossature bois et orienté de manière à capter au mieux les apports solaires passifs gratuits. Il héberge la société EREMA, un atelier d'artisan et un logement de fonction
- La chaudière fournit, pour les mois d'hiver, les besoins en chaleur et en eau chaude, tandis que les mois d'été, l'eau chaude est fournie par chauffe eau électrique (chauffe eau solaire en attente de réalisation).
- La chaudière au bois déchiqueté est entièrement automatique et dispose d'une régulation 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, par une vis sans fin.
- Mise en service : printemps 2002

Les caractéristiques techniques

- **Marque de chaudière** : Hargassner
- **Puissance** : 35 kW
- **Capacité du silo** : 36 m³
- **Consommation annuelle** : entre 30 et 40 MAP* (soit entre 7,5 et 10 tonnes)

Fonctionnement

- **Approvisionnement** : l'approvisionnement est assuré par le GAEC du Thicaud - Herbeys (38) qui livre le combustible à l'aide d'une remorque basculante 3 fois/an.
- **Combustible** : plaquette forestière à 100 %.

Investissements et subventions

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

- **Investissements** :
Chaudière : 22 460 € HT
Silo : 6 380 € HT
- **Subventions** :
ADEME : 6 086 €
Région Rhône-Alpes : 5 390 €
Total subventions : 11 480 €

Réalisation

- **Architecte** : Bruno Burlat - Grenoble (38)
- **Installateur/chauffagiste** : Buonagama Père et Fils - Vizille (38)
- **Accompagnement de 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