



bois énergie

Commune de Montfalcon (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 et 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 kilowatt heure 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.

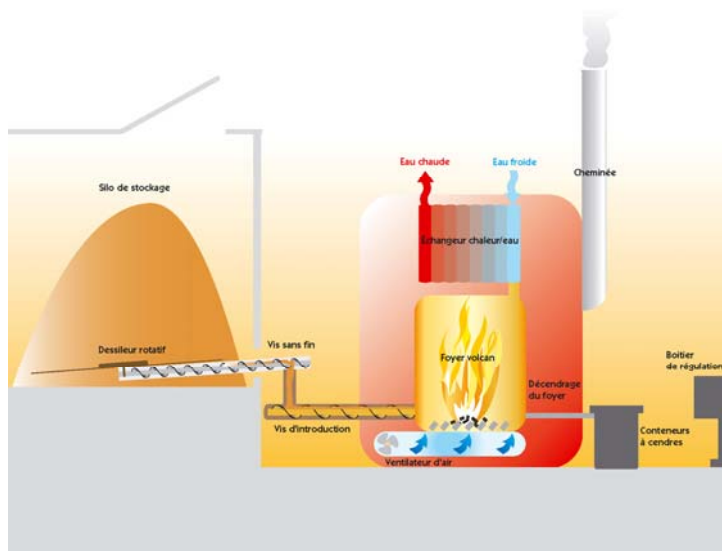
La haute performance des chaudières et de leur régulation, leur automatisme et l'autonomie qu'elles confèrent sur la saison de chauffe ne changent en rien les habitudes prises avec les énergies fossiles : la chaleur se contrôle depuis l'unique bouton du thermostat d'ambiance.

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.



L'installation

- La chaufferie communale de Montfalcon fournit l'ensemble des besoins de chaleur de la mairie, de 8 logements, de la salle polyvalente et de l'église.
- 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, par une vis sans fin.
- Mise en service : octobre 2007



Les caractéristiques techniques

- **Marque de chaudière** : Hargassner
- **Puissance** : 100 kW
- **Capacité du silo** : 50 m³
- **Autonomie** : 1 mois en plein hiver
- **Consommation annuelle** : environ 250 MAP* à 25% d'humidité (soit près de 62 tonnes)

Fonctionnement

- **Approvisionnement** :
- COTTE - Montagne (38)
- **Combustible** : plaquettes forestières
- **Environnement** : Un rejet de 56 tonnes de CO₂ évité annuellement.**

Investissements et subventions

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

- **Investissements** : 240 000 € HT
 - **Subventions** :
- Région Rhône-Alpes : 44 292 €
Pays de Bièvre Valloire : 22 146 €
ADEME : 20 880 €
GAL Chambaran : 13 822 €
Conseil général de l'Isère : 9 240 €
Total subventions : 110 380 €

Réalisation

- **Architecte** : Breyton et Chabut - Valence (26)
- **Bureau d'études fluide** : Alpha JM Valence (26)
- **Bureau d'études structure** : Mathieu Valence (26)
- **Installateur/chauffagiste** : AKT Grenoble (38)
- **Accompagnement de projet** : AGEDEN Énergies Renouvelables en Isère Grenoble (38)

* Mètre cube Apparent de Plaquettes

** Soit l'équivalent de 370 000 kms parcourus en voiture.



Le Bois Énergie - déchiqueté

Le choix du bois déchiqueté comme énergie, encore appelé « plaquettes forestières », 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 miser sur 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

