



bois énergie

SDH - Noyarey (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 ré-introduit 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.

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'Energie, ajoutées à tous les avantages énumérés ci-dessus font indiscutablement pencher la balance en faveur du bois énergie.



L'installation

- La chaufferie de la SDH à Noyarey fournit près de 60% des besoins en chaleur et en eau chaude sanitaire de 23 logements sociaux, d'un pôle médical et d'un EHPAD (Établissement d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes). Le complément de ces besoins est effectué par 2 chaudières au gaz naturel.
- 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** : CEL
- **Puissance** : 500 kW
- **Capacité du silo** : 94 m³
- **Autonomie** : 7 jours en pleine saison de chauffe
- **Consommation annuelle** : environ 980 MAP* à 40% d'humidité (soit près de 327 tonnes)

Fonctionnement

- **Approvisionnement** : l'approvisionnement est assuré par LELY Environnement - Fontaine (38)
- **Combustible** : plaquettes forestières et connexes de scierie.
- **Environnement** : Un rejet de près de 160 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** (Génie civil + chaudière + étude) : **463 900 € HT**
- **Subventions** :
 - ADEME (estimation) : 128 800 €
 - Région Rhône-Alpes : 128 800 €
 - Conseil général de l'Isère : 57 750 €
 - Total subventions : 315 350 €**
 - Soit près de 68 % de l'investissement

Réalisation

- **Architecte** : Les Presses de la Cité - Saint Nazaire les Eymes (38)
- **Bureau d'étude** : GTI - Grenoble (38)
- **Assistant à maîtrise d'ouvrage** : Perform-Habitat - Echirolles (38)
- **Exploitant** : Elyo Suez - Lyon (69)
- **Installateur/chauffagiste** : Guiboud - St Etienne de Crossey (38)
- **Accompagnement de projet** : AGEDEN – Énergies Renouvelables en Isère – Grenoble (38)



Foyer

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