

→ Une chaudière bois automatique chez un agriculteur

Installation de M. Déchelette

Jusqu'en 2006, la production de chauffage de l'habitation de M. François Déchelette, exploitant agricole sur la commune de Celles-sur-Durolle, était assurée par une chaudière fioul et un fourneau bois bûches. Les consommations annuelles s'élevaient à respectivement 3 000 l de fioul et 20 stères de bois.

Face à l'augmentation du coût des énergies fossiles et avec l'objectif de mieux valoriser les bois de sa propriété, M. Déchelette décide de s'équiper d'une chaudière bois automatique Hargassner de 35 kW installée en juin 2007.

Approvisionnement en bois déchiqueté

La chaudière bois est alimentée par de la plaquette issue de l'entretien des forêts et taillis situés sur l'exploitation.



Broyeur



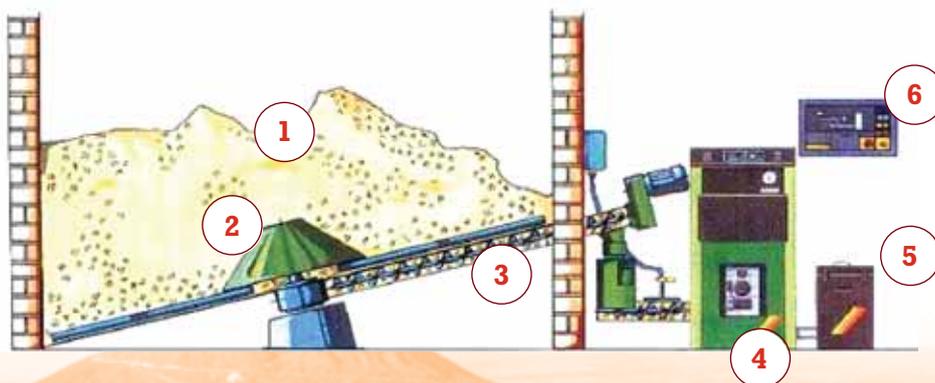
La production de bois déchiqueté est assurée par le broyeur de la CUMA des Deux Rochers, d'une capacité de 20 à 30 map (mètres cubes apparents de plaquettes) par heure. Le coût de broyage est d'environ 6 €/map pour les adhérents à la CUMA.

Le combustible est séché durant 3 à 4 mois sous hangar avant d'être chargé dans le silo de la chaufferie. La consommation annuelle de bois déchiqueté est de l'ordre de 50 map/an.

Impacts environnementaux

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre : 13 t CO₂ évitées/an
- Valorisation de sous-produits de l'espace forestier de l'exploitation
- Utilisation d'une énergie renouvelable locale

Principe de fonctionnement d'une chaudière bois automatique



- 1 → Silo
- 2 → Dessileur
- 3 → Vis sans fin
- 4 → Chaudière
- 5 → Décendrage
- 6 → Automatismes

Contact

Contact agriculteur : François Déchelette - La Vialle - 63250 Celles-sur-Durolle - 04 73 51 51 35



Caractéristiques des équipements

- Chaudière bois Hargassner 35 kW
- Silo de 30 m³ (autonomie 6 mois)
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis
- Régulation par sonde lambda



Chaudière bois

Silo de stockage

Les acteurs du projet

- Agriculteur* : François Déchelette
- Constructeur chaudière* : Hargassner
- Installateur* : Robert Vial
- Approvisionnement bois* : CUMA des Deux Rochers

Éléments économiques (valeur 2007)

Investissements (TVA 5,5 %)

Chaudière bois et périphériques	18 000 € TTC
Maçonnerie silo	1 500 € TTC
Cheminée	3 000 € TTC
Plomberie, électricité	4 000 € TTC
Investissement total	26 500 € TTC

Économie exploitation (par an)

Coût combustible bois	250 € TTC
Économie fioul substitué	- 2 000 € TTC
Économie annuelle	- 1 750 € TTC

Subventions

Aides plan bois (Conseil Général, Conseil Régional)	4 000 €
Aide Communauté de Communes de la Montagne Thiernoise	1 000 €
Crédit d'impôt	7 500 €
Total aides	12 500 €

Temps de retour = 8 ans

En partenariat avec :



→ **Pour toute information n'hésitez pas à contacter l'Aduhme. Nous pouvons vous accompagner.**

Aduhme, agence locale des énergies
129 avenue de la République
63100 Clermont-Ferrand
Tél. : 04 73 42 30 90
contact@aduhme.org • www.aduhme.org