



→ Une chaudière bois automatique chez un agriculteur

Installation de M. Chautard

Jusqu'en 2006, la production de chauffage de l'habitation de M. Chautard, exploitant agricole sur la commune d'Arlanc, était assurée par une chaudière fioul et un fourneau bois bûches. Les consommations annuelles s'élevaient à respectivement 3 500 l de fioul et 20 stères de bois.

Face à l'augmentation du coût des énergies fossiles et souhaitant se libérer des contraintes du bois bûches, M. Chautard décide de s'équiper d'une chaudière bois automatique pour le chauffage de deux maisons mitoyennes.

Après s'être renseigné auprès de plusieurs constructeurs, il fait le choix d'une chaudière KWB de 40 kW installée en novembre 2006.



Approvisionnement en bois déchiqueté

La chaudière bois est actuellement alimentée par de la plaquette de scierie à 35 % d'humidité fournie par les établissements Livrabois d'Arlanc. Le prix de revient du combustible livré est d'environ 10 €/map (mètre cube apparent de plaquettes).

À terme, M. Chautard envisage de valoriser le bois issu de l'entretien des forêts et taillis situés sur son exploitation. La production de bois déchiqueté sera assurée par le broyeur de la CUMA des Deux-Rochers, avec un prix de revient de 6 €/map.

Le combustible est stocké sous hangar dans un silo attenant au local chaufferie et dont la capacité est d'environ 50 m³ utiles.

Pour M. Chautard, la consommation annuelle de bois déchiqueté est de l'ordre de 70 map/an.

Impacts environnementaux

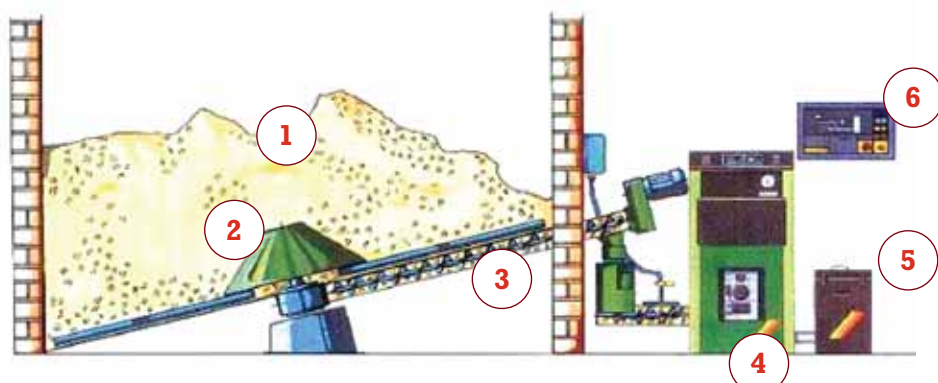
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre : 15 t CO₂ évitées / an
- Valorisation de sous-produits issus de l'exploitation forestière
- Utilisation d'une énergie renouvelable locale

Les acteurs du projet

Agriculteur :	M. Gabriel CHAUTARD	Croches	63220 Arlanc
Distributeur chaudière :	DISTRI TECH	Le Bourg	63220 Dore l'Eglise
Installateur :	SARL COUHERT	Dolore	63220 Arlanc
Approvisionnement bois :	FD CUMA	11, allée Fermat	63170 Aubière
	LIVRABOIS	ZI Vaureilles	63220 Arlanc



Principe de fonctionnement d'une chaudière bois automatique



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



Silo de stockage



Chaudière bois

Caractéristiques des équipements

- Chaudière bois KWB 40 kW
- Silo de 50 m³ (autonomie 6 mois)
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis
- Réservoir tampon 200 l
- Régulation par sonde lambda
- Décendrage automatique

Eléments économiques

Investissements (TVA 5,5%)

Chaudière bois et périphériques	20 000 € TTC
Maçonnerie silo	2 000 € TTC
Cheminée	1 000 € TTC
Plomberie, électricité	3 000 € TTC
Investissement total	26 000 € TTC

Economie exploitation (par an)

Coût combustible bois	450 € TTC
Economie fioul substitué	- 2 200 € TTC
Economie annuelle	- 1 700 € TTC

Subventions

Aides plan bois (Conseil Général, Conseil Régional)	4 000 €
Crédit d'impôt	8 000 €
Total aides	12 000 €

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