

→ Une chaudière bois automatique chez un éleveur

Exploitation du GAEC Beauclair

Présentation et contexte

Le GAEC Beauclair, élevage de bovins, situé à Voingt dans les Combrailles, s'intéresse depuis plusieurs années aux thématiques de l'énergie et de l'environnement :

- 2001: installation de panneaux solaires photovoltaïques sur une stabulation en site isolé.
- 2008 : installation d'un réseau de chaleur bois plaquettes pour le gîte, la maison d'habitation et l'atelier de transformation. Installation d'un dopeur à eau sur l'un des tracteurs de l'exploitation.
- 2009 - 2010 (projet) : installation d'un chauffe-eau solaire thermique pour la maison d'habitation et l'atelier de transformation et réalisation d'un bilan énergétique sur l'exploitation.



Broyeur Cuma des Deux Rochers

Impacts environnementaux

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre : 30 t CO₂ évitées / an
- Utilisation de sous-produits issus de l'exploitation agricole
- Valorisation d'une énergie renouvelable locale



Grange



Gîte rural

Caractéristiques de l'exploitation du GAEC Beauclair

- 90 hectares de surface agricole utile (SAU) dont 80 en prairies permanentes et temporaires
- 40 vaches allaitantes et 25 vaches laitières
- Transformation fromagère et vente directe à la ferme
- Gîte rural

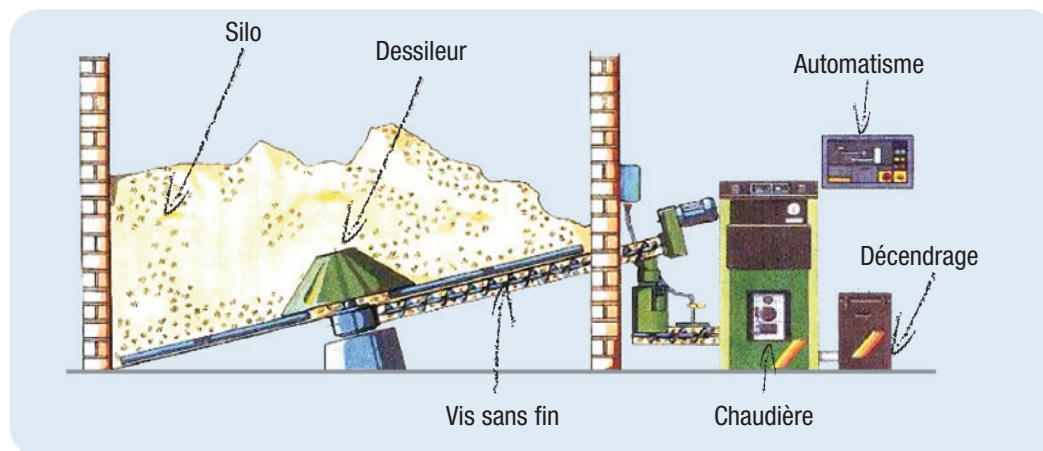
Approvisionnement en bois déchiqueté

- Alimentation chaudière bois : plaquettes issues de l'entretien des haies et des bois de l'exploitation agricole (à 25 % d'humidité)
- Coût broyage combustible : 6 €/MAP (m³ apparent plaquettes) - Cuma des Deux Rochers/2008
- Stockage du combustible en silo
- Consommation annuelle de bois déchiqueté : 150 MAP

Les acteurs du projet

Agriculteur :	GAEC Beauclair	63620 Voingt	Tél : 04 73 21 76 94
Installateur :	Tinet Jérôme	63620 Giat	Tél : 04 73 21 72 48

Principe de fonctionnement d'une chaudière bois automatique



Description de l'installation du GAEC Beauclair

- Chaudière bois Energie Système de 69,5 kW
- Silo de 27 m³ (autonomie 1 mois)
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis
- Réservoir tampon de 200 l
- Régulation par sonde lambda



Chaudière bois



Silo de stockage

Montage financier

Investissements

Chaudière bois et périphériques	27 000 € HT
Maçonnerie silo	2 500 € HT
Cheminée	2 600 € HT
Réseau	3 400 € HT
Plomberie, électricité	13 700 € HT
Investissement total	49 200 € HT

Subventions

Aides plan bois (Conseil Général, Conseil Régional, ADEME)	10 000 €
Total aides	10 000 €

Temps de retour = 12 ans

Economie exploitation

Coût broyage combustible (2008)	900 € TTC
Economie fioul substitué (2008)	- 2 800 € TTC
Economie annuelle	- 1 900 € TTC

Fiche réalisée en partenariat avec :



→ Pour toute information,
contactez 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