

→ Un agriculteur impliqué dans la filière bois-énergie

Projet de M. FAYDIT

Jusqu'en 2005, la production de chauffage de l'habitation de M. Alain Faydit, exploitant agricole sur la commune de Perpezat (63), était assurée par une chaudière propane pour une consommation d'environ 2,5 tonnes par an. Face à l'augmentation du coût des énergies fossiles et avec l'objectif de diversifier son activité, M. Faydit a choisi d'investir dans un équipement de production de bois déchiqueté ainsi que dans une chaudière bois plaquettes. Celle-ci assure les besoins en chauffage de son habitation et la production d'eau chaude pour son activité d'élevage. Il a également installé un bâtiment de stockage permettant le séchage de la plaquette bois.

Production de bois déchiqueté

La production de bois déchiqueté est assurée par un broyeur de marque Pezzolato, d'une capacité de 30 MAP (Mètres Cubes Apparents de Plaquettes) par heure. Le combustible est séché 3 à 4 mois sous un hangar d'une capacité de 450 MAP avant d'être chargé dans le silo de la chaufferie (humidité inférieure à 30 %).



Broyeur Pezzolato



Hangar de stockage

La consommation de bois de la chaufferie de M. Faydit est d'environ 60 MAP / an. Il commercialise également de la plaquette (1 000 MAP/an) pour d'autres propriétaires équipés de chaudières bois et propose de la prestation de broyage.

Caractéristiques du broyeur

Caractéristiques techniques

- Diamètre de broyage 40 cm maxi
- Débit : 30 MAP/h
- Consommation gazole : 22 l / h

Données économiques

- Investissement : 70 000 € HT
- Subvention du Conseil Général : 10 %
- Coût d'entretien : 500 € / an
- Prix de vente plaquette : 26 € TTC / MAP (prix départ)

Caractéristiques du hangar

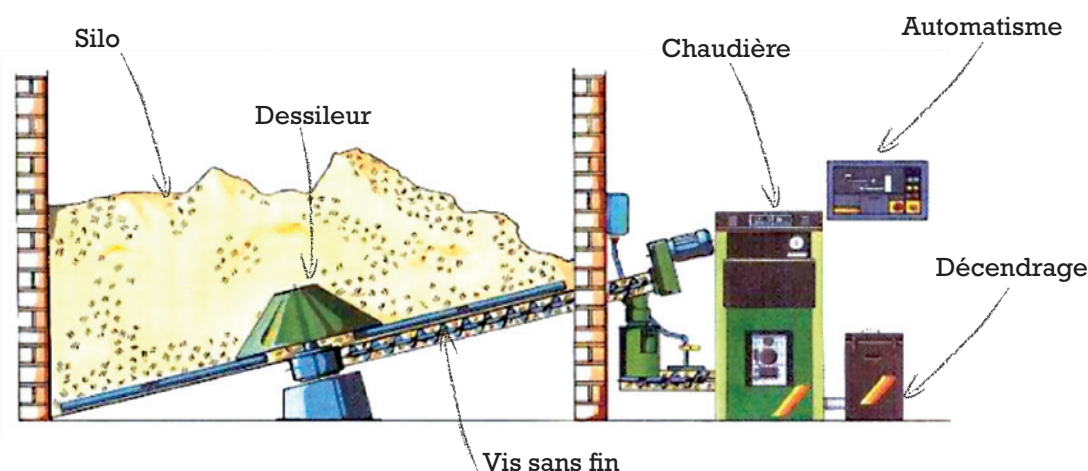
Caractéristiques techniques

- Dimensions : 20 m x 8 m
- Capacité stockage : 450 MAP

Données économiques

- Investissement : 6 000 € HT en auto-construction

Principe de fonctionnement d'une chaudière bois automatique



Chaudière bois 40 kW

Description de l'installation

Caractéristiques des équipements

- Chaudière bois Energie Système 40 kW
- Silo de 15 m³ (autonomie 2 mois)
- Extraction par dessileur rotatif
- Alimentation par vis
- Régulation par sonde lambda

Besoins énergétiques

- Chauffage pour une habitation de 125 m²
- Production d'eau chaude sanitaire : 300 l / j
- Consommation de bois : 60 MAP / an

Impacts environnementaux

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre : 7 tonnes de CO₂ évitées / an
- Valorisation de sous-produits de l'exploitation forestière
- Utilisation d'une énergie renouvelable locale

Éléments économiques

Investissements (valeur 2005)

Chaudière bois et périphériques	12 600 € TTC
Maçonnerie silo chaufferie	2 000 € TTC
Plomberie, électricité	1 000 € TTC
Investissement total	15 600 € TTC

Subventions

Aides plan bois
(Conseil Général, Conseil Régional, ADEME) 4 000 €

Economie exploitation (valeur 2005)

Coût broyage combustible bois	350 € TTC
Coût entretien chaudière	500 € TTC
Economie propane substitué	2 900 € TTC
Economie annuelle	2 050 € TTC

Temps de retour < 6 ans

Fiche réalisée en partenariat avec :

Pour toute information, contactez l'Aduhme.
Nous pouvons vous accompagner.



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