

CHAUDIÈRE automatique au bois déchiqueté dans la Manche

Mise en route
Février 2005



GAEC DE FORIEN

Éric et Vincent MOREL à la tête d'une exploitation de 85 ha, ont choisi la solution bois déchiqueté pour chauffer leur logement et l'eau chaude nécessaire à la salle de traite et à l'alimentation de l'atelier veaux de boucherie.

Localisation :
St Laurent-de-Cuves

Caractéristiques :
chez un agriculteur

Auto fourniture en bois

Maison

+

Eau chaude salle
de traite

+

Alimentation bâtiment
veaux gras

La chaufferie

Puissance : 55 kW

Tuyaux isolés enterrés 100 ml (réseau)

Taux de couverture bois à 100% :

Marque : Hargassner

Fonctionne toute l'année

Chauffage de deux maisons 150 et 75 m², de l'eau chaude salle de traite et de 180 000 L de lait chauffés pour l'alimentation des veaux gras (75/an).

Avant 2005 (année de l'installation), trois modes de chauffages fonctionnaient : bois bûche et fioul pour les logements ; gaz pour les ateliers lait et veaux gras.

Le silo se situe à côté de la chaudière, sa capacité importante (120 m³) lui confère une autonomie d'un an. Le remplissage se fait au godet.

Entretien courant réalisé par les associés du Gaec.

La démarche des associés du GAEC FORIEN

« Notre chaudière fioul est tombé en panne, nous avons suivi les conseils d'un voisin qui possédait une chaudière bois déchiqueté: cela nous permet d'utiliser la ressource en bois disponible sur l'exploitation en diminuant les charges de travail liées au bois bûche. Après 7 ans de fonctionnement, nous sommes pleinement satisfait de notre choix ».

Le combustible bois-déchiqueté

Type : plaquettes bocagères, granulométrie moyenne de 50x30x10.

Consommation annuelle : 120 m³, soit 30 T.

Origine : 350 m de haies entretenues par an permettent l'autonomie en combustible.

L'utilisation du bois issu de haies permet de leur redonner un intérêt et de préserver ainsi la biodiversité sur le territoire car les haies et talus abritent une flore et faune variées.

Le bilan carbone est neutre. En brûlant, le bois rejette autant de carbone qu'il en a utilisé pour pousser.

Le bilan financier

Investissement : 27 239 €		Subvention : 9 005 € (33 %)	
Chaudière + pose	19 000 €	FEDER	4 503 €
Génie civil (local + silo)	4 114 €	Conseil régional	2 251 €
Réseau de chaleur	4 125 €	ADEME	2 251 €
Tranchée, local, stockage	Auto-construction		
Coût : 18 234 €			

Coût du combustible : le combustible est produit sur l'exploitation grâce à l'utilisation de la déchiqueteuse manuelle de l'exploitation : 15 h/an à 20 €/h = 300 € HT. Soit un MAP à 2,50€ ou 10 €/T sèche. Ce qui correspondrait à du fioul à 0,028 €/L.

Entretien : deux fois/an réalisé par les associés.



Déchetage par la Cuma Ecovaloris



Linéaire de haie de l'exploitation

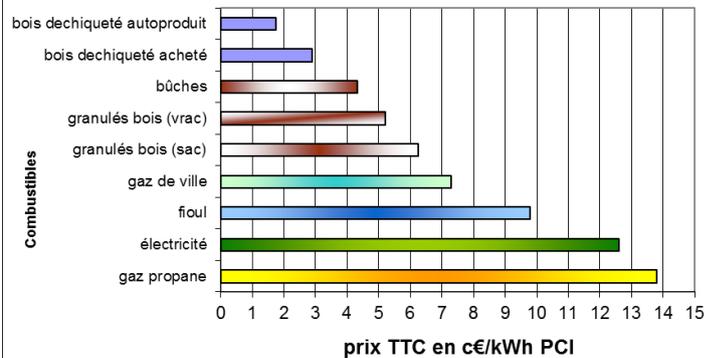


Chaudière Hargassner 55 KW



DAL: Distributeur automatique de lait pour l'alimentation des veaux gras.

Comparaison des prix des énergies pour l'utilisation domestique, janvier 2012 (sources : Energie plus, CEEB, Aile)



Rappel sur les conversion

Bois déchiqueté

1 m³ vert = 0,8 m³ sec

1 m³ sec = 1,25 m³ vert

= 900 KWh

= 90 L de fioul

1 Tonne sèche = 4 m³ sec

Les partenaires de l'opération

Maître d'ouvrages : GAEC DeForien

Installateur : N. Gandon, Brecey

Distributeur chaudière : ES 79

Déchetage : Cuma Ecovaloris (Manche)



Basse-Normandie

Manche



Pour plus d'informations

Fédération des cuma Basse-Normandie
Comité Manche au 02.33.80.82.95

Version Novembre 2012

Fiche réalisée par la Fédération des cuma et la
Chambre d'Agriculture de l'Orne

Dans le cadre du programme de développement de la
filière "bois-énergie" d'origine bocagère dans l'Orne
financé par le Conseil Général de l'Orne, le Conseil
Régional de Basse-Normandie et l'ADEME

