

Suivi des fermes pilotes

Exploitation du GAEC Landion
24440 Sainte sabine

CHAUDIERE A GRANULES

L'exploitation en bref



Production de veaux de boucherie

700 places de veaux de boucherie

3 UTH

Diagnostic énergétique avant projet

Consommation d'énergie directe :

16000 litres de fioul (157 000 kwh)
+ .38000 kwh électriques

Les installations en place

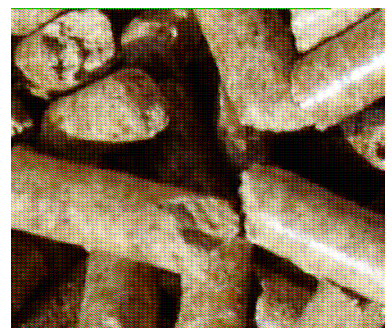
Chaudière à granulés pour chauffer l'eau des veaux

- Chaudière de 100 kw + silo
- 2 kg de granulés = 1 l de fioul
- **investissement : 10 000 € hors aide**



Temps de chargement et entretien limités

- Des contraintes réduites : alimentation automatique et taux de cendres faibles.
- Une bonne performance de la chaudière grâce à un combustible à haut pouvoir calorifique et à forte densité.





Résultats du suivi

36 tonnes de granulés consommés à 200 €/T

Pas de fioul utilisé la première année,

Economie en combustible de 1900 € / an

	Quantité	Coût unitaire	Coût total
100%fioul	16000 litres	0.57 €	9120 €
Granulés de bois	36 T	200 €	7224 €
		Economie	1896 €

Bilan environnemental

Rejet de CO2 évité : 38 900 kg / an

(0.27 kg de CO2 rejeté pour produire 1 litre de fioul (source : Planète, Solagro))

Conclusion : simulation économique de la chaudière

Economie de fioul estimée	95 à 100%
Apport annuel en kWh / an	144300
Economies financière en € H.T. /an	1896
Réduction des émissions de CO2 en kg de CO2 / an (base 270 g de CO2 / kWh pour du fioul)	38 961
Coût de l'investissement / SANS AIDES	10000
Coût de l'investissement / AVEC AIDES à 40% (maximum 6000 €)	6000
Temps de retour sur investissement en années sans aide	5
Temps de retour sur investissement en années avec aide	3

Fiche réalisée par F.Wieczorek

