
La combustion du miscanthus au quotidien

Journée AGROPELLET
Grandvilliers, 1 juin 2010

Florian Strube, Estrées St. Denis/Oise

Pourquoi j'utilise une chaudière au miscanthus

- Important projet de rénovation du corps de ferme (~1000 m²)
- Une philosophie de gérer l'énergie durablement
- De pouvoir se créer une indépendance énergétique
- J'ai laissé tomber rapidement l'idée de chauffer avec des céréales (inconvenients techniques et morales)

L'investissement

- Chaudière FRÖLING Turbomatic 110 KW avec grille vibrante (installation en 10/2008)
- Coût: Chaudière
4400 l de Tampon
Réseau Chaleur 50 m
Installation chaufferie
→ 40.000 €
(hors installation radiateurs)
- Modèle classique ~ 20.000 €







Le calcul approximatif

- Prix du combustible: entre 40 et 90 €/to
- Consommation: environ 25-30 to/an
- Production chaleur vendu 51.000 KWh
- Prix KWh= 0.072 €/KWh (en 09/10, indexé équivalent fioul)
- Revenus vente = 3600 €
- Coût matière première = 1800 €
- Différence 2009 = 1800 €
- 10 ans pour rentabiliser....
- ...et sans compter le temps passé

Les + et -

+

- Grande flexibilité du combustible
- Une technique qui fonctionne
- Produire son propre combustible
- Pouvoir vendre de la chaleur
- Faire du bien au bilan CO2

-

- Pas le confort d'une chaudière classique
→ présence nécessaire
- Corps étrangers, mise en sécurité.....
- Taux de cendres
- Savoir jongler avec les variations du combustible
- Surcoût investissement
- Avoir la place

Conclusion

- Dans un système dans lequel la chaleur est vendue où l'on chauffe des locaux publics il faut avoir un système stable et fiable.
- Le combustible doit être homogène, sec, compact, hors corps étrangers

Les solutions: le bois dans tous ces conditionnements (plaquette, granulé) est un des meilleurs combustibles ou voir l'évolution des agropellets

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**
