

# TEMOIGNAGE

## Chaudière à biomasse

### Monsieur Schillings à Warsage

- Pourquoi ?
- Comment ?
- Quel principe ?
- Quelles aides ?
- Quelle économie ?
- Quelles difficultés ?
- Quid de nouveaux projets ?



# POURQUOI ?

- Exploitation de céréales, betteraves et chicorées
- Diversification en volailles : 36 000 poules pondeuses au sol en volière
- Installation d'un gîte de 9 places, d'une aire de loisir et d'une piscine chauffée

→ nécessité d'une installation de chauffage appropriée / 3 maisons d'habitation



# COMMENT ?



- Chaudière à biomasse (céréales produites sur exploitation)
- Possibilité valoriser céréales, pellets, écorces, noyaux de cerises, ...
- Prix : 15 000 €

# Quel principe?



- 2,5 kg de céréales = 1 litre de mazout
- Une chaudière (50 KW) et un réservoir tampon (1000 litres d'eau)
- Mise en route de la chaudière par une résistance chauffante (air à 400°C)
- Résistance à la corrosion due aux fumées



- Pas de contact direct entre chaudière et réserve
- Présence silo de 5 tonnes et d'un bac d'approvisionnement rempli une fois/jour
- Réglage par réservoir tampon dont  $t^{\circ}$  maintenue à  $80^{\circ}\text{C}$
- Si  $t^{\circ}$  descend de  $10^{\circ}\text{C}$ , démarrage de la chaudière
- Plus la qualité des céréales est élevée, plus le rendement est élevé
- Meilleur rendement obtenu avec l'avoine

- Un réglage nécessaire par type de combustible
- Réglage tel que maintenir des braises  
→ redémarrage rapide sans grande consommation énergétique
- Réglage de la vis d'alimentation et du ventilateur selon type de combustible

Nettoyage fonction du type de combustible:

- Une brouette de cendres obtenue à partir de 12 tonnes de pellets ou 1 tonne de céréales

# Quelles aides ?

Une prime de la Région Wallonne  
équivalent à 12% de  
l'investissement,  
soit 1 750 €

# Quelle économie ?

Pour une utilisation de pellets:

- Besoin de 21,5 tonnes de pellets par an, équivalents à 8 600 litres de mazout
  - Prix des pellets: 185 €/tonne
  - Prix estimé du mazout 2007-2008: 0,875 €/l
- Économie estimée à 3 500 € par an
- retour sur investissement de 4 ans

# Quelles difficultés?

- Difficulté de trouver l'information et les conseils en Belgique
- Difficulté de trouver les équipements
- Coût élevé des équipements pour produire son électricité

# Quid de nouveaux projets?

- Photovoltaïque pour la maison?
- Eolien pour les 4 poulaillers?
- ...

