

# Rédange, Luxembourg

coopérative agricole « Biogas un der Attert » composée de 29 agriculteurs.



- **Mise en service** : 2003
- **Ressources** : 3 500 UGB, 27 700 m<sup>3</sup>/an de lisier et 14 300 tonnes/an de fumier
  - 70 ha de cultures énergétiques
  - Déchets organiques : 4 000 tonnes/an
- **Dimensionnement** : Trois préfosses
- Trois digesteurs de 1 000 m<sup>3</sup> et 3 post-digesteurs de 1 000 m<sup>3</sup> également
- Deux cuves de stockage de 1 600 m<sup>3</sup>
- **Stockage du digestat** : 15 cuves décentralisées sur 13 sites pour un total de 33 000 m<sup>3</sup>
- **Investissement** : 5,1 millions € (unité de méthanisation et réseau de chaleur)
  - Subventions : 57% Ministère de l'Agriculture
  - 4 000 € des membres
  - Financement par les banques
- **Revenu** : Prix de vente de l'électricité : 0,1023 €/kWh
- Prix de vente de la chaleur : 0,03€/kWh

**Puissance** : module de cogénération de 700 kWe

Chaudière de 1 400 kW

**Production d'énergie** : en moyenne 7 000 m<sup>3</sup>/jour

Energie électrique produite : 4.308.000 kWh/an

Energie calorifique totale : 6.300.000 kWh/an dont 40% auto-consommée par le processus

Energie calorifique utilisable : 3.780.000 kWh/an

un réseau de chaleur de 750 mètres vers la piscine et le centre sportif et bâtiments communaux

