



## L'unité de Méthanisation du GAEC du Château Codigestion et Cogénération

### INTRODUCTION

Le GAEC du Château mène une activité de production laitière à Etrépigny dans les Ardennes. Il produit annuellement 357 000 l de lait (60 Vaches Laitières).

L'unité de méthanisation traite le lisier et le fumier de l'exploitation (1800 m<sup>3</sup>/an), des tontes de pelouse, des déchets de céréales, des résidus de culture et de la culture énergétique.

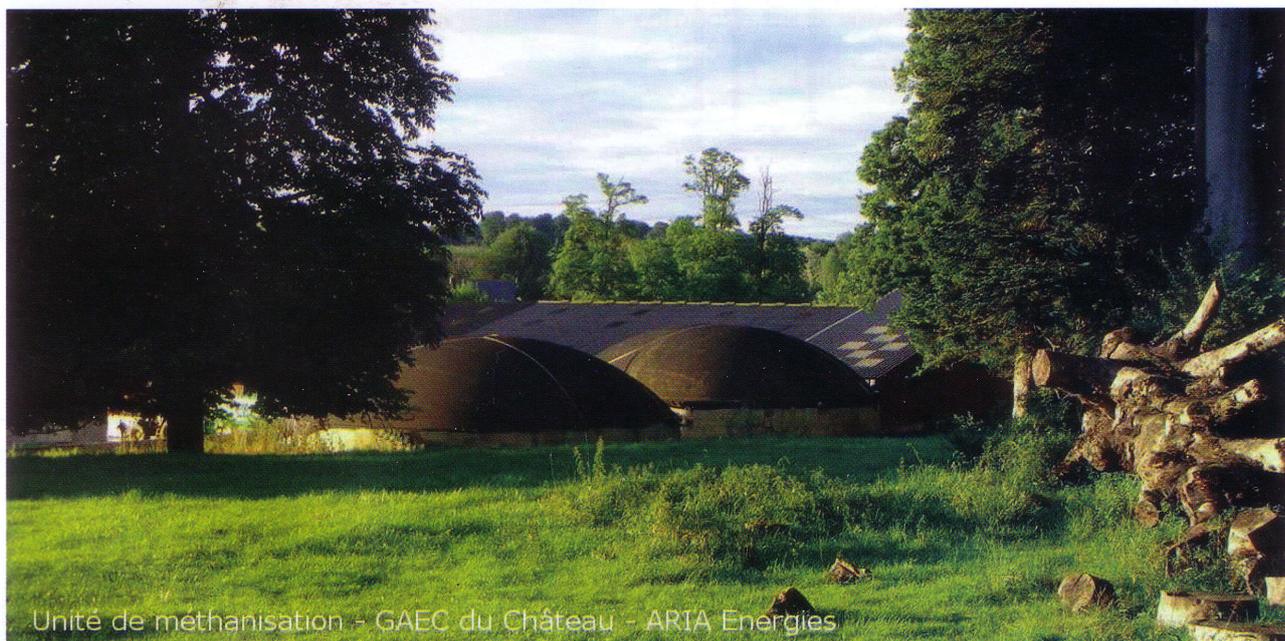
L'investissement se monte à 370 000 € pour la partie méthanisation (temps de retour sur investissement estimé à 4 ans). L'ensemble du projet (méthanisation et mise aux normes) a coûté 575 000 € qui seront amortis en 8 ans environ grâce à la cogénération.

Aria Energies a réalisé l'étude préalable à la mise en place de cette unité, puis l'assistance à réalisation.

Nous suivons en continu les performances de l'installation et sa maintenance, afin d'optimiser son fonctionnement.

#### Mots-clés

- Digesteurs piston et fosse
- Cogénération
- Electricité vendue intégralement à EDF
- Vente de chaleur à 3 maisons
- Co-traitement d'herbe, de déchets de céréales et de résidus de culture
- Amortissement en 8 ans (méthanisation et mise aux normes)



Unité de méthanisation - GAEC du Château - ARIA Energies