

Bioénergie à partir de  
cultures énergétiques



## Bioénergie à partir de cultures énergétiques

Agraferm construit des installations de biométhanisation, par voie sèche ou par voie humide, clés en main. Ces installations peuvent valoriser aussi bien des cultures énergétiques que des résidus agricoles. Agraferm a été le premier constructeur à proposer des installations standardisées et modulaires. La standardisation englobe la réalisation des devis, le dimensionnement des installations, la construction des installations. Les avantages du concept modulaire d'Agraferm sont:

- efficacité et rapidité d'émission des devis,
- efficacité et rapidité des plans de demande d'autorisation,
- durées de chantiers réduites,
- moins d'erreurs de planification dans les chantiers et le suivi des chantiers,
- simplification de la facturation des prestations livrées et des services,
- haut niveau de qualité et durabilité des installations.





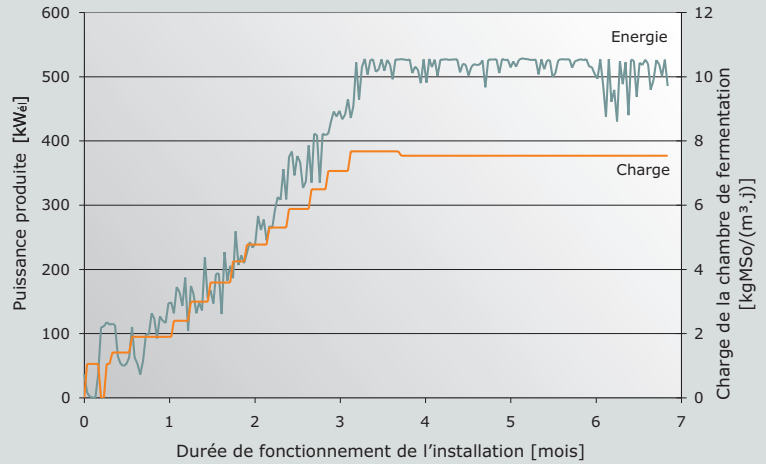
De nombreuses innovations techniques mises au point par notre groupe ont permis d'améliorer les rendements des unités de méthanisation en même temps que les conditions d'exploitation. Parmi ces innovations on compte entre autres le malaxeur vertical breveté permettant de réaliser les opérations de maintenance sans avoir besoin de vidanger le digesteur, la première utilisation d'éléments en béton préfabriqué de qualité supérieure, ou encore le produit Methanomex-Micronutriments particulièrement indiqué dans la mono-fermentation d'ensilages.

### Système de partenariat

Le concept d'installations modulaires et standardisées d'Agraferm n'a pu être mis au point que grâce à une étroite collaboration avec des partenaires qualifiés. Agraferm s'assoit sur une coopération de longue date avec des partenaires de renom expérimentés. Cette association de longue durée, synonyme de succès et de coopération entrepreneuriale permet de constantes innovations concernant les composants qui peuvent de ce fait être utilisés au maximum de leurs possibilités par la synergie Agraferm.

### Fermentation sèche

La fermentation sèche nécessite, en raison de substrats très secs (taux d'humidité inférieur à 75%) d'où résulte une viscosité des substances digérées particulièrement importante, des techniques spéciales concernant notamment le malaxage et le pompage. Les ensilages mis en œuvre, seuls ou en quantités dominantes, ne couvrent généralement pas les besoins en micronutriments des bactéries méthanogènes. Partant de là, l'adjonction de micronutriments, même avec de faibles niveaux de charge du digesteur sont nécessaires. Agraferm s'est concentré, en ce qui concerne le domaine agricole, à la technique très exigeante que constitue la fermentation sèche.



Pour produire du biogaz, nous cultivons des plantes spécialement sélectionnées pour libérer un maximum de gaz lors de la fermentation. Ces plantes peuvent être traitées comme étant des cultures principales ou comme étant des cultures intermédiaires. Elles sont ensuite ensilées, comme cela est réalisé couramment pour la production d'aliments pour le bétail, et peuvent ainsi être conservés pour alimenter le digesteur à longueur d'année. En complément, on incorpore des résidus agricoles tels que lisiers et fumiers.

Agraferm France SAS  
Z.I Europort, ZAC Carling  
57500 Saint Avold/France  
Tél +33 387924895  
Fax +33 387923498

Agraferm Technologies  
Luxembourg s.à.r.l.  
Château de Steinborn  
3, um Haff  
7650 Heffingen/Luxembourg  
Tél +352 26 87 17-20  
Fax +352 26 87 17-40

Agraferm Technologies AG  
Färberstraße 7  
85276 Pfaffenhofen/Germany  
Tél +49(0)8441-8086-100  
Fax +49(0)8441-8086-190  
info@agraferm.de  
www.agraferm.de

Agraferm Italia Srl  
Via Eridania, 267  
S.M. Maddalena  
45030 Occhiobello (RO)/Italie  
Ufficio Commerciale  
Tél +39 334 1344986  
Fax +39 0425 590876  
Ufficio Tecnico  
Tél +39 334 1344987  
Fax +39 0425 590876

