



Bioénergie à partir
de résidus industriels

Bioénergie à partir de résidus industriels

La production d'énergie à partir de résidus industriels est une activité nouvelle dans le domaine de la biométhanisation. Ce domaine se développe parallèlement à la production de biocarburants (ou agro-carburants) sur le plan international. En effet les résidus de production de ces biocarburants sont produits en très grandes quantités. Les résidus de production du biodiesel sont entre autres de la glycérine non purifiée ainsi que des tourteaux de plantes

La particularité des fermentations de résidus industriels (vinasses et drêches) résulte dans l'énorme quantité de substrat à traiter qui sont rejetés en continu et dont on doit assurer l'enlèvement. Ainsi des installations de biométhanisation agricole conventionnelles d'une puissance électrique de 500 kW ont besoin de 8500t de substrat par an, soit environ 1t par heure, alors qu'un site de production de bioéthanol rejette environ 60t de déchets par



oléagineuses ; les résidus de production de bioéthanol sont des drêches et des vinasses.

Ces tourteaux et drêches ne peuvent plus, comme c'était le cas auparavant, être valorisés en alimentation animale car ce marché est saturé et ne peut pas absorber les gros volumes de résidus produits. Ces résidus sont très exigeant d'un point de vue de la technologie biochimique, mais ce sont des substrats très intéressants pour la biométhanisation. La combinaison d'installations de production de biocarburants avec des installations de méthanisation valorisant les résidus, permet de rendre ces installations combinées autonomes en énergie et améliorent considérablement l'écobilan des installations.

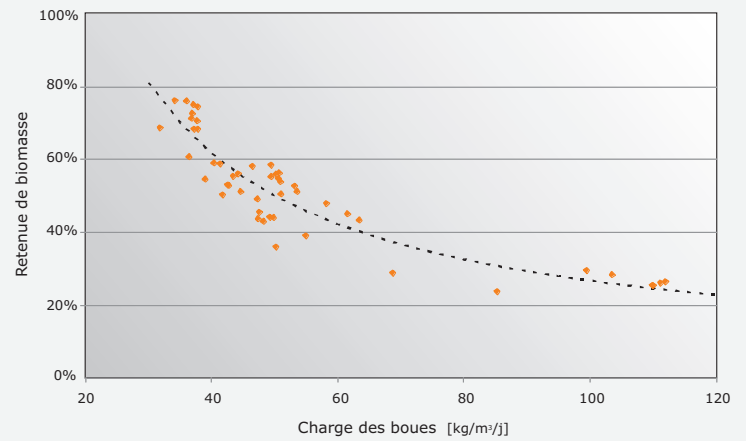
heure. De plus les techniques de fermentation sont très exigeantes en termes de fiabilité et de sécurité.

Biomar-AHP: Système de fermentation à forte charge

Le défi technologique dans la production d'énergie à partir de grand volumes de résidus industriels réside dans la nécessité de traiter de grandes quantités de substrats dans des digesteurs de tailles limitées. C'est pour répondre à ce besoin qu'Agraferm s'est assuré les droits exclusifs d'utilisation des digesteurs de type Biomar AHP Système de fermentation à forte charge (nom anglais: digesteurs HLF «High Loaded Fermentation»). Ce digesteur est spécialement équipé de détecteurs incorporés



(montés dans la paroi et situés dans différentes zones) et permettant de mesurer les quantités de biogaz libérées. Il y a également utilisation d'un système breveté de rétention de substrat. Cette technologie rend possible la valorisation de matières organiques, avec des digesteurs de volume réduits, malgré une très forte charge en matière organique sèche et des temps de séjours relativement restreints.



Le Biomar AHP-Digesteur à forte charge permet d'atteindre les plus hautes performances grâce aux conditions de travail optimisées concernant les biocénoses anaérobies. Des conditions de process individualisées pour différents types de substrat sont testées dans des locaux techniques spécialement adaptés.



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 Türkiye
İrtibat Adresi
Süleyman Seba C.
Baba Efendi S. 5/2
Besiktas
34357 Istanbul/Turkey
Tél +90 212 3270922
Fax +90 212 3270925

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

