



**CENTRE DES TECHNOLOGIES AGRONOMIQUES**

COMMUNAUTE FRANÇAISE

Rue de la Charmille, 16

4577 STREE

Tél. : 085. 51 . 27 . 01

Fax. : 085. 51 . 27 . 06

**PROJET VALORISATION DES EFFLUENTS AGRICOLES (VALEA)  
FINANCE PAR LA REGION WALLONNE / DGA**

Tél.: 085.274963

Christian Marche, Directeur

Marc Wauthélet et Frédéric Neven

e-mail : [cta.valea@tiscali.be](mailto:cta.valea@tiscali.be)



**Compte-rendu de la VISITE de représentants de ORBIOTEC GmbH, 26 mars 2003.**

Les représentants de ORBIOTEC GmbH ont été rencontrés par le CTA lors de la journée 'Biométhanisation' organisée par la DGA à Stavelot (28 février 2003). Ils ont visité les installations du CTA de Strée ce 26 mars.

Leur société est basée à Aix-la-Chapelle (Theater Str., 58-60, D-52062 Aachen) et est spécialisée dans les digesteurs de type plug-flow. Dans ce cadre, elle est en contact avec la société américaine RCM active dans le domaine depuis 20 années.

Cette technologie 'plug flow' est en effet employée dans env. 80 fermes aux USA (et au Japon,...). RCM et Orbiotec mettent en place 8 à 10 installations par année.

Les discussions ont porté sur la technologie employée, ses avantages, inconvénients et prix.

Ces digesteurs de forme rectangulaire (L/l : 5,7) permettent de respecter au mieux le temps de séjour des déchets dans le digesteur: les déchets avancent (effet piston) progressivement sur toute la longueur et ne sortent qu'après leur fermentation. Si le digesteur doit être vidangé ou nettoyé, la bâche de couverture est facilement retirée.

Pour les lisiers de bovins ou les déchets hétérogènes, ils travaillent avec des taux de matières sèches régulières de 9-12%.

Selon les représentants, ces digesteurs seraient au moins 30% moins onéreux que les digesteurs classiques.

Il leur a été demandé de faire une étude de prix pour Mr. Tasiaux (pour 150000 poules) afin de pouvoir comparer les prix avec les autres fournisseurs déjà contactés.

