

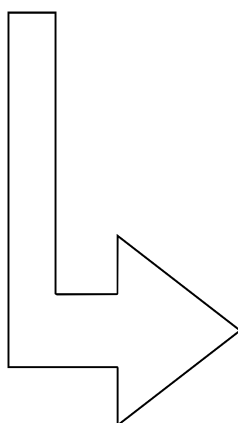
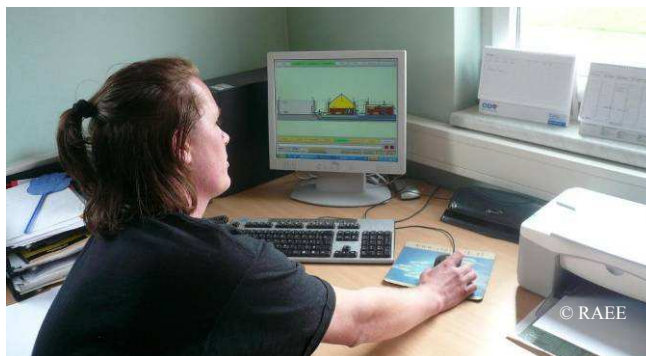
Un élevage de bactéries

Dans un lieu fermé et sans oxygène, des bactéries adaptées au milieu, consomment et digèrent de la matière organique apportée par l'agriculteur. Elles vont produire du gaz dit biogaz (contenant du méthane) et une sorte de compost correspondant à la matière une fois digérée.

La nourriture : la matière organique

Elle est très variée : déjections animales, restes de cultures. Il est aussi intéressant d'y inclure des déchets d'industries agro-alimentaires (vieux pains, déchets de fabrication, produits déclassés...), des tontes... Elle forme le substrat.

Si nécessaire, la matière est réduite en petits morceaux avant introduction.



Unité en Allemagne



© RAEE

Du biogaz produit

Il est stocké quelques heures, le plus souvent sous une membrane souple et imperméable située au dessus du digesteur.

Puis, il sera ensuite brûlé pour permettre la production d'électricité et/ou de chaleur.

Un digesteur construit

C'est une enceinte fermée, chauffée parfois brassée, pour permettre aux bactéries d'être à l'aise et d'être le plus efficace possible.

Un engrais créé

La matière qui sort du digesteur après fermentation est appelée **digestat**.

Elle est pratiquement inodore et pour sa partie solide, elle ressemble à du compost.

Les bactéries de la méthanisation disparaissent avec l'oxygène. Le digestat va donc retourner au champ comme fertilisant.

Pour plus d'informations :

L'association [AILE](#) ; le [biogaz en Rhône-Alpes](#)

Film présentant le process du [constructeur Bioconstruct](#) (versions anglaise/allemande).

Un [film d'animation](#) sur YouTube (en français) expliquant le rôle des bactéries.

Intelligent Energy Europe

Rhône-Alpes



© Rhônalpénergie-Environnement - Date de mise à jour : août 2008

Le contenu de ce document n'engage que la responsabilité de son auteur et ne représente pas l'opinion de la Communauté Européenne. La Commission européenne n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.