



Service technique
et biologique

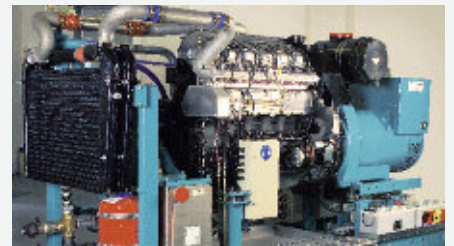
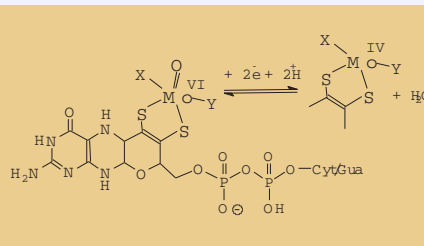


Service technique et biologique

Pour tirer le maximum de profit d'une installation de méthanisation il faut optimiser le fonctionnement en parallèle d'une technique éprouvée et de qualité avec un process biologique stable. Même les installations les plus modernes doivent posséder des services techniques et biologiques. Cette prestation est assurée par la filiale Agraserv du groupe. Agraserv propose toujours des packs de services individualisés et optimisés à chaque cas de figure:

duits au strict minimum. Il est nécessaire, afin de minimiser les temps morts prévus comme imprévus, d'effectuer les opérations de maintenance préventive pour éviter les avaries techniques et d'assurer une alimentation optimisée en substrat et en micronutriments pour le bon déroulement des processus biologiques.

Entendons nous bien, la maintenance préventive consiste à changer les pièces d'usure avant qu'elles ne provoquent des pannes. Ainsi les



- Démarrage ou remise en fonctionnement d'unités de biométhanisation
- Analyses de base et analyses de micronutriments
- Encadrement du process biologique et fourniture de micronutriments
- Analyses de laboratoires tout au long du process avec fourniture de justificatifs nécessaires à l'obtention du bonus technologique attribué en fermentation sèche
- Evaluation et interprétation des résultats d'analyses
- Mise au point de plans d'alimentation et conseils concernant le digesteur
- Service technique cogénérateurs et équipement de l'installation.

On ne profite de son installation de biométhanisation que lorsque les temps morts sont ré-

opérations de maintenance doivent être effectuées selon un plan de maintenance. Ces planifications de la maintenance doivent répondre aux besoins des pièces implantées. Les contrôles de routine doivent, selon notre point de vue, être effectués par l'exploitant lui-même pour garder les frais de fonctionnement dans des valeurs acceptables.

Les raisons d'une installation fonctionnant insuffisamment sont biens souvent imputables à un manque de connaissance en ce qui concerne l'avancement microbiologique dans le digesteur.

Dès 1989 nous avons constaté que le processus de formation de biogaz fonctionnait de façon insuffisante dans presque toutes les configurations techniques. Ce défaut est dû à un manque de micronutriments qui s'avèrent être nécessaires à la croissance cellulaire des



bactéries méthanogènes qui de ce fait ne peuvent pas être présentes en quantité suffisantes pour dégrader au mieux le substrat. Le manque de micronutriments entraîne une croissance ralentie des bactéries méthanogènes et par conséquent l'obligation de faire travailler le digesteur à charge réduite.

Des digesteurs fonctionnant avec des charges quotidiennes de matière sèche organique trop faibles impliquent un surdimensionnement des digesteurs pour produire la quantité requise de biogaz. La conséquence directe est un besoin électrique accru, pour le malaxage intérieur du réacteur, et inutilement important. L'autre point important découlant de ce manque de micronutriments est l'insuffisance du

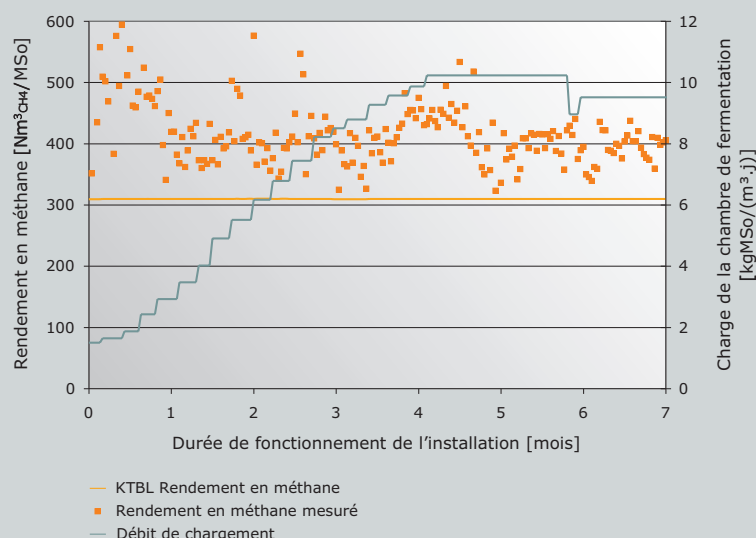
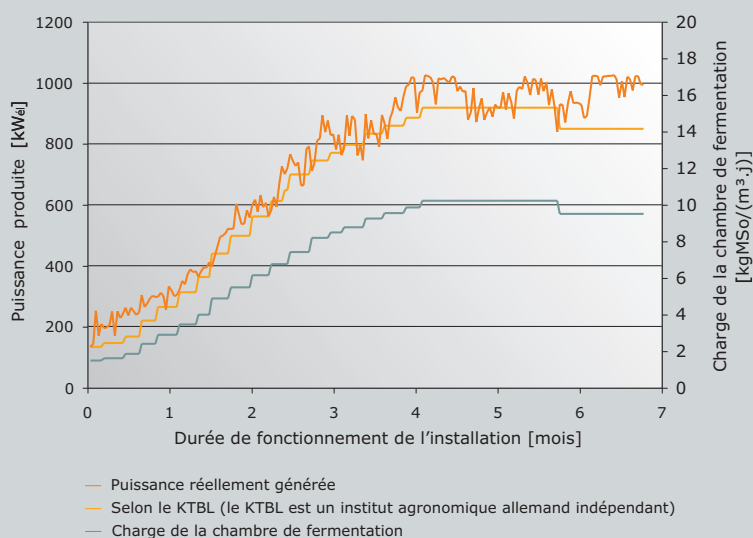
processus de méthanisation qui ne transforme pas le maximum de matière organique en méthane.

Agraserv propose le service technique et biologique à tous les exploitants d'unités de biométhanisation, lorsqu'ils transforment des:

- cultures énergétiques,
- déchets organiques
- ou des résidus industriels

Avec le Methanomex-Micronutriments d'Agraserv

- nous stabilisons la biologie du digesteur,
- nous rendons possible une valorisation optimale de votre substrat,
- nous minimisons votre consommation de substrats.



Nos expériences pratiques avec le Methanomex-micronutriments montrent qu'avec une gestion optimale du processus on peut travailler avec de fortes charges dans la chambre de digestion sans diminution de la production

de biogaz. Ainsi les rendements en gaz dans toutes les installations ayant utilisées notre Methanomex-micronutriments se trouvent significativement au dessus des valeurs que l'on trouve dans la littérature.

