

Nouveau procédé innovant de fabrication d'engrais verts à partir des résidus de méthanisation

La société française Akaeno a développé ENOFERTI[®] un procédé novateur de production industrielle d'engrais minéraux verts à partir des résidus issus de la méthanisation.

Paris, le 22 février 2011– AKAENO, société d'ingénierie environnementale spécialisée dans la conception, la mise au point et la réalisation de solutions de bio méthanisation et de traitement d'eau, annonce aujourd'hui le développement d'ENOFERTI[®], un procédé novateur de production d'engrais verts à partir des résidus ultimes issus de la méthanisation des déchets organiques.

Cette innovation industrielle développée par les équipes de recherche de la société Akaeno, combine l'association de plusieurs process technologiques spécifiques. Elle a fait l'objet d'un dépôt de brevet, auprès de l'Institut National de la Propriété Industrielle.

Cette nouvelle combinaison technologique permet de fabriquer à partir des résidus ultimes ou digestats de méthanisation et sur une échelle industrielle, des engrais minéraux verts tels que le phosphate diammonique (DAP), des engrais minéraux binaires PK et des engrais minéraux azotés. Ces engrais répondent aux besoins spécifiques des sols agricoles. Ils sont normés et s'avèrent en tous points identiques aux engrais chimiques.

« Le processus de méthanisation génère deux produits, le biogaz riche en méthane qui est valorisé en énergie et les résidus ultimes ou digestats. Jusqu'à présent, les digestats étaient conditionnés avant d'être restitués aux sols via l'épandage, l'enfouissement ou le compostage. Avec cette technologie nouvelle, Akaeno, libère la méthanisation de ces contraintes. Ce procédé ouvre aux industriels de l'agro-alimentaire et aux acteurs du monde agricole de nouvelles perspectives environnementales pour le traitement de leurs déchets organiques » a déclaré Isabelle Motte, Présidente de la société Akaeno.

En proposant une solution alternative à la production traditionnelle des engrais chimiques, ce procédé technologique s'inscrit dans le développement de l'agriculture raisonnée et diminue la dépendance aux importations des produits nécessaires à la fabrication de tous les engrais minéraux.

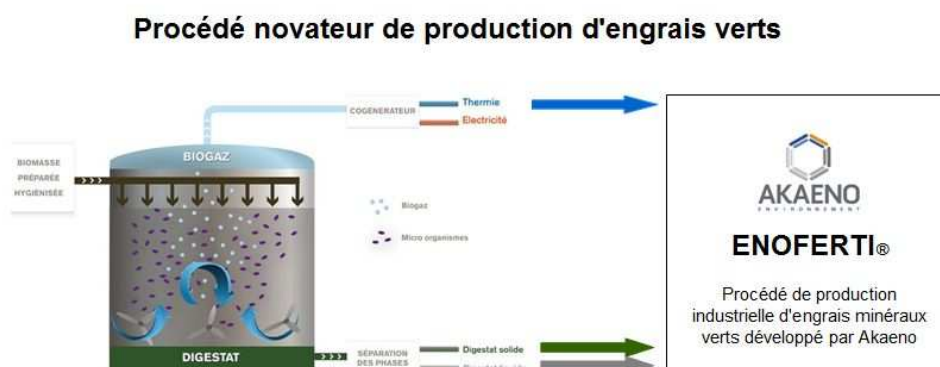
Les engrais verts issus de la méthanisation des déchets organiques sont renouvelables et produits sans émission de Gaz à Effet de Serre. Les engrais minéraux verts sont fabriqués sur les sites de méthanisation à proximité des centres agricoles de production et de transformation, ce qui limite également les émissions de CO₂ liées aux flux logistiques.

En rendant optionnels les plans massifs d'épandage et/ou d'enfouissement des digestats, la solution ENOFERTI® répond parfaitement aux problématiques des régions en excédents structurels. Cette méthode de valorisation participera ainsi à la protection des nappes phréatiques ainsi qu'à une meilleure gestion des sols. Elle permettra également de favoriser le développement des filières de l'élevage pour tous les agriculteurs qui ne disposent plus des surfaces d'épandage nécessaires à leur expansion.

Cette solution industrielle améliore également la rentabilité des unités de méthanisation. Les coûts, auparavant associés à l'élimination des digestats se transforment en produits via la commercialisation des engrais verts. Les régions agricoles qui disposent d'excédents d'engrais peuvent commercialiser leurs surplus et répondre aux besoins agronomiques des régions déficitaires.

Ce procédé industriel permet une plus grande liberté d'implantation géographique des unités de méthanisation qui ne sont plus dépendantes d'utilisateurs de réseaux de chaleur ni des contraintes réglementaires liées aux plans d'épandages.

La société Akaeno intégrera ce procédé novateur de valorisation des digestats à tous les projets d'unités de bio-méthanisation qu'elle développe actuellement pour le compte de ses clients et de son actionnaire, le groupe SPTI qui va exploiter de nombreuses unités conçues avec les procédés Akaeno.



A propos de :

Akaeno Environnement, créée en 2003 est filiale du groupe SPTI. La société est spécialisée dans la valorisation des déchets de l'industrie et de l'agriculture, ainsi que dans le traitement d'eau. La société conçoit, développe et livre clés en mains des solutions globales de gestion de traitement et de valorisation intégrées des déchets organiques solides et liquides agricoles et industriels. La société est basée à Marsillargues (34) et à Paris.

Pour tout renseignement : www.akaeno.com

SPTI, fondé en 1937, le groupe conçoit et réalise via sa filiale SPTI Experts, des projets de production d'énergies et de produits renouvelables sur des marchés à fort potentiels. La société opère sur trois grands pôles d'expertise : le photovoltaïque avec les sociétés Immonergies et Evergrid, la biométhanisation avec les sociétés Akaeno, BT Biogas Technology et Evergrid et sur la filière hydrogène avec la société CETH₂. SPTI offre un choix élargi de solutions de production d'énergies et de produits renouvelables parfaitement adaptées aux besoins spécifiques et aux contraintes de ses clients. Au travers de sa filiale UGE, SPTI investit directement dans les projets de production d'énergies et de produits renouvelables, élaborés par les équipes de recherche et d'ingénierie technique et financière des sociétés filiales de SPTI Experts.

Pour tout renseignement : www.spti-groupe.com

Contact pour la presse :

Symorg Agence de relations médias

Jean-Christophe Labastugue

+ 33 (0) 6 03 45 11 37

contact@symorg.com