



Nantes, le 30 janvier 2006

COMMUNIQUE DE PRESSE

DES DECHETS ? NON DU CARBURANT ?

Des chercheurs de l'Ecole des Mines de Nantes mettent au point un procédé qui transforme les déchets organiques en carburant

L'équipe «Energétique» du département Systèmes énergétiques et Environnement de l'Ecole des Mines de Nantes vient de mettre au point un procédé innovant de retraitement des déchets graisseux qui pourront être utilisés comme biocarburant.

Les biocarburants sont des carburants d'origine agricole. Ils sont obtenus à partir de matières organiques végétales ou animales, appelées encore biomasse, et utilisés dans les moteurs. Les biocarburants sont des énergies renouvelables qui contribuent à diminuer certains impacts globaux, comme l'effet de serre. De plus, ils représentent un élément de réponse à l'augmentation du coût des carburants et à la baisse des réserves pétrolières.

Le secteur agro-alimentaire produit 400 000 tonnes de déchets par an : déchets organiques (graisses animales) et carbonés (déchets de bois, végétaux) difficiles à traiter et à valoriser. Le Grand Ouest concentre à lui seul 50% de l'industrie agro-alimentaire française.

Grâce aux travaux de recherche réalisés à l'Ecole des Mines de Nantes, il est possible de faire tourner avec de légères modifications des moteurs diesel stationnaires à partir de graisses animales et des moteurs à gaz légèrement modifiés à partir des déchets carbonés.

Ces trois années de recherche, sur cette thématique, sont d'ores et déjà valorisées par le dépôt d'un brevet «combustible liquide et procédé de production d'un tel combustible».

Réduction des impacts environnementaux et maîtrise de l'énergie

Le bilan environnemental de ces biocarburants est indéniable : les émissions nocives sont réduites de 80% par rapport à un carburant usuel utilisé pour un moteur diesel normal.

Ce procédé réduit le coût de traitement des déchets et celui de la facture énergétique. Il doit par ailleurs permettre aux entreprises de produire elles-mêmes leur énergie avec un système de co-génération.

Deux doctorants, Luc Gerun et Antony Kerihuel, impliqués dans cette recherche, envisagent de créer fin 2006 une entreprise baptisée S3D (Solutions pour les Déchets et le Développement Durable).

Elle proposerait aux entreprises et aux collectivités un ensemble de services pour optimiser le traitement des déchets organiques et leur consommation d'énergie.

Grâce à Atlanpole, qui appuie la création d'entreprises innovantes, Luc Gerun et Antony Kerihuel envisagent de conclure un partenariat avec des équipementiers producteurs d'installations de co-génération. Dans un premier temps, l'incubation est prévue à l'Ecole des Mines de Nantes.

Les perspectives de développement sont importantes : le marché des gazogènes est par exemple en pleine expansion en Inde et en Chine.

Contact presse :

Nathalie Le Calvez - Tél. 02 51 85 81 90

E-mail : Nathalie.Le-Calvez@emn.fr

<http://www.emn.fr>