

Communiqué

Pour diffusion immédiate

Collaboration du CRIQ avec deux instituts internationaux **Adaptation d'une technologie du CRIQ pour le traitement du lisier de porc au Mexique et en Chine**

Montréal, le 25 juin 2009 - Le Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ) a signé récemment deux nouvelles ententes de coopération de recherche avec l'**Institut Mexicain des Technologies de l'Eau (IMTA)** et le **Harbin Institute of Technology (HIT)** de Chine pour l'adaptation d'une de ses technologies de biofiltration à la problématique du traitement du lisier de porc dans les deux pays.

Le Mexique s'inspire des succès remportés au Québec et en France

Plusieurs étudiants étrangers ont été accueillis au CRIQ au fil des ans pour collaborer à divers travaux de recherche sur la technologie BIOSOR^{MD}. C'est ainsi qu'un étudiant du Mexique, Marco Garzon, est venu faire un doctorat au CRIQ sur la biofiltration. À son retour au pays, il a été embauché par l'IMTA, dont la mission est de générer des connaissances et d'implanter des technologies permettant d'assurer le développement durable de l'eau au Mexique. M. Garzon a poursuivi ses échanges avec le CRIQ grâce à la signature d'une entente de 3 ans dont le but était d'identifier, au Mexique, des matériaux indigènes qui pourraient remplacer la mousse de tourbe et les copeaux de bois utilisés au Québec dans le BIOSOR^{MD} mais qui sont très coûteux au Mexique. Les travaux, qui se limitaient au traitement des effluents d'origines domestiques et municipales, ont été concluants et ont mené au dépôt d'un brevet (CRIQ-IMTA) et de la technologie BIOTROP^{MC}, une technologie de biofiltration sur support organique qui permet de traiter à la fois les effluents liquides et gazeux.

« La technologie BIOSOR^{MD} est très efficace dans le domaine du traitement du lisier de porc. Elle est déjà implantée sur quelques fermes porcines au Québec et en France. Il s'agit donc d'adapter la technologie BIOTROP^{MC} au secteur porcin mexicain où l'on retrouve des températures plus élevées ainsi que des charges et des concentrations de lisier différentes de celles observées au Québec», a précisé Laurent Côté, vice-président au développement technologique au CRIQ.

Laurent Côté et Gerardo Buelna, Docteur-Ingénieur et chef d'expertise en traitement et bioconversion au CRIQ, se sont rendus au Mexique le mois dernier dans le but de renouveler cette entente IMTA-CRIQ pour les quatre prochaines années et d'en conclure une autre sur la commercialisation du BIOTROP^{MC} et sur le partage des coûts de la protection par brevet du BIOTROP^{MC} au Mexique. Celle-ci permettra de travailler sur la problématique du lisier de porc.

Une problématique agroenvironnementale aussi bien réelle en Chine

En Chine, le surplus de lisier à évacuer a entraîné des contraintes environnementales et sociales importantes à cause des risques accrus de pollution des eaux, de l'air et du sol, accompagnées d'odeurs indésirables générées aux bâtiments d'élevage, à l'entreposage, au transport et à l'épandage de ces lisiers.

Les Chinois se sont intéressés à la technologie du CRIQ car sa simplicité, son efficacité et les faibles coûts du procédé BIOSOR^{MD} offrent une alternative intéressante pour une telle application. Le Harbin Institute of Technology (HIT), une importante université chinoise, et le CRIQ ont donc convenu de réaliser des travaux de R-D visant l'application de cette technologie au marché chinois. Tout comme pour le Mexique, les copeaux de bois, la tourbe et les écorces seront remplacés par de nouveaux produits indigènes disponibles en Chine comme milieu filtrant afin de rendre la technologie plus rentable et efficace. Pour ce faire, le CRIQ accueillera un étudiant au doctorat du HIT pour la réalisation d'un stage de recherche sur la biofiltration durant une période de douze mois.

Un deuxième projet, dans le domaine de la fermentation anaérobie de résidus organiques pour la production de biogaz et d'hydrogène, est aussi prévu cette année. Cette fois, un étudiant au doctorat de l'Université Laval participera à la réalisation de ce projet en faisant un stage au HIT.

À propos du CRIQ

Le CRIQ est un organisme gouvernemental qui relève du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation au Québec. Au fil des ans, le CRIQ a su développer un éventail de services afin de soutenir l'innovation dans plusieurs secteurs industriels d'importance au Québec. Le CRIQ possède deux places d'affaires, une à Montréal, et l'autre à Québec où œuvrent près de 250 employés qui possèdent des expertises variées et dont la moitié sont des diplômés en génie.

-30-

Pour informations :

Julie Bellemare

Conseillère en communications

Centre de recherche industrielle du Québec

Tél. : 514 383-3242

Cell. : 514 967-9228