

## Agroressources et énergies renouvelables :

### LaSalle Beauvais mise sur les micro-ondes et l'ozone

#### Communiqué de presse

**L'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais développe des technologies durables et innovantes pour pré-traiter les agroressources. Ces recherches de l'Institut dans le domaine de la valorisation bioénergétique de la matière organique lui ont permis de s'impliquer dans deux projets picards de pointe.**

#### Rendre service à son territoire : un devoir pour LaSalle Beauvais

La mission de service public de l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais est une revendication forte et historique de notre école. Cette mission de soutien est dédiée préférentiellement au territoire qui la porte et au profit de ses acteurs économiques.

LaSalle Beauvais est donc très naturellement impliqué dans le pôle de compétitivité Industries et Agro-Ressources dont la vocation est l'aide à l'innovation des filières régionales d'une part et le rayonnement international de l'expertise régionale en matière de mobilisation et de valorisation des agro-ressources d'autre part.

#### Le projet de développement de biogaz de LaSalle Beauvais labellisé par le pôle mondial Industrie et AgroRessources

Le département des Sciences et Techniques Agro-Industrielles de LaSalle Beauvais s'est engagé activement depuis plus d'un an sur la durabilité et le cycle de vie des matières organiques. C'est dans ce contexte que l'équipe de l'Institut, pilotée par Bruno MARTIN enseignant-chercheur responsable du département en collaboration avec Thierry RIBEIRO enseignant-chercheur en Microbiologie et Biochimie, a engagé une première déclinaison de la thématique sur la valorisation bioénergétique de la matière organique.

Cette démarche a concrètement abouti à la labellisation par le pôle IAR d'un projet (CODIMETH) dont l'objet est de définir et maîtriser les conditions de production de biogaz issu de la codigestion raisonnée de la matière. Ce projet financé par le Conseil Régional de Picardie associe un industriel implanté sur le territoire de l'Oise (FERTIGAZ à Passel) et bénéficie de l'apport scientifique complémentaire du Département du Génie des procédés de l'UTC.

Ce programme doit déboucher à moyen terme sur la capacité de traitement de déchets industriels d'origine animale et/ou d'origine végétale. Cette démarche atteindra son objectif dès lors que les industriels de la région pourront bénéficier de modes d'élimination adaptés à la réglementation et porteurs d'un effet économique positif comparé aux voies actuelles de traitement.

#### Du fumier équin de Chantilly pour fabriquer du biogaz et un substrat de qualité pour les champignons

Conjointement à ce premier programme, l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais a intégré un consortium piloté par la CUMA du Pays Sud Oise, qui regroupe sur le territoire de Chantilly l'ensemble des entraîneurs de chevaux de galop.

L'objet de ce groupement est de développer sur l'agglomération de Chantilly un projet économique pilote qui intègre à la fois la consolidation de la filière équine et le soutien à la filière champignon, reliée en aval par l'utilisation des fumiers équins comme substrat pour leur production.

Ce projet initié par la Communauté d'Agglomération de Chantilly et soutenu par le Ministère de l'Agriculture souhaite **proposer une alternative de valorisation des fumiers équins dans un contexte de développement durable par la production de biogaz.**

Le deuxième enjeu vient de la volonté de la CUMA du Pays Sud Oise de **préserver une valeur agronomique résiduelle économiquement viable pour les producteurs de champignons.**

### **Réduire le temps de digestion de la matière première organique**

Le challenge que relève l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais dans ce programme est d'aboutir à des modes de prétraitement de la matière organique innovants grâce à la mise en œuvre **des technologies micro-ondes et d'ozonation dont est équipée notre Institut tout en respectant l'objectif initial.**

Cela doit réduire à la fois les temps de digestion et permettre l'alimentation du digesteur avec des ressources organiques variées sans que celui-ci ne soit déséquilibré dans son fonctionnement. Le **biogaz produit permettra la cogénération d'énergie sous forme thermique et électrique** au profit d'établissements locaux.

### **Un projet qui fait déjà des émules**

Emilie LUNE, élève ingénieur à LaSalle Beauvais poursuit le projet pendant 6 mois dans le cadre de son stage de fin d'étude. Il s'agira pour elle de finaliser le projet et déjà d'imaginer sa déclinaison...

#### **Contact Presse :**

Estelle BULTEZ

Chargée de communication

Tél. : 03 44 06 38 36

[Estelle.bultez@lasalle-beauvais.fr](mailto:Estelle.bultez@lasalle-beauvais.fr)