

DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES SPECTROPHOTOMÉTRIQUES RAPIDES DE CARACTÉRISATION DU POUVOIR ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS ORGANIQUES ET SUIVI DES PROCÉDÉS DE VALORISATION BIOÉNERGÉTIQUE PAR DES CAPTEURS EN LIGNE

Porteur : Eric LATRILLE, Jean-Philippe STEYER - LBE - INRA - NARBONNE

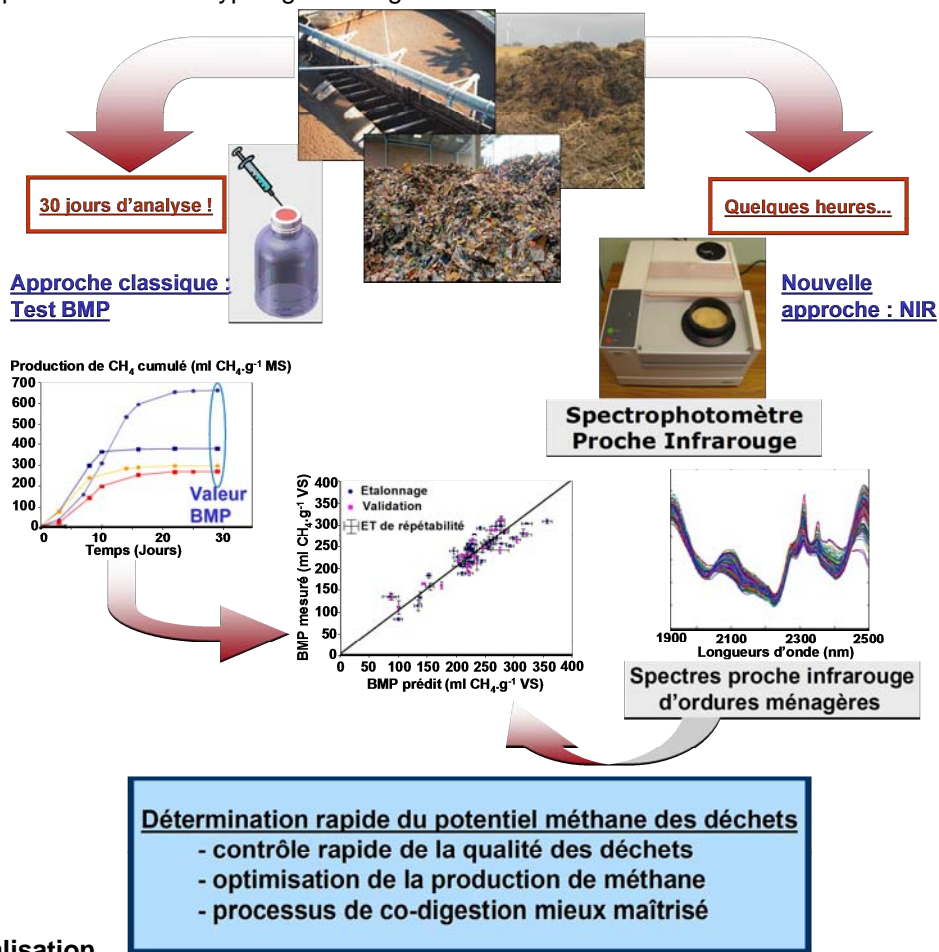
Unités de l'ILEE :

Mathieu LESTEYER, Véronique BELLON-MAUREL, Jean-Michel ROGER - UMR ITAP - CEMAGREF - MONTPELLIER
Catherine GONZALEZ, Guillaume JUNQUA - LGEI - ECOLE DES MINES D'ALES
5ème défi : "contamination des milieux et ecotechnologies"

Objectifs et méthodes

- Etudier les potentialités d'une technique de mesure rapide, la spectrophotométrie (UV, Visible, proche et moyen infrarouge) pour caractériser la matière première organique (déchets, biomasse) afin d'en déduire sa biodégradabilité et son potentiel énergétique pour en faire une typologie d'usage.

Résultats obtenus



Valeur ajoutée par la mutualisation

- Une très bonne interaction et complémentarité entre les 3 partenaires avec la partie expérimentale réalisée au LBE et au LGEI et la partie traitement des données multi-variées à l'UMR ITAP qui s'est concrétisée par des séjours d'un doctorant sur les 3 lieux.

Publications / thèses / communication /valorisation

- Lesteur M., Bellon Maurel V., Roger J.M., Latrille E., Gonzalez C., Junqua G., Steyer J.P. 2009. Alternative methods for determining anaerobic biodegradability: a review. *Process Biochemistry*.
- Lesteur M., J.M. Roger, V. Bellon-Maurel, E. Latrille, C. Gonzalez, G. Junqua, J.P. Steyer. 2009. Prediction of Biochemical Methane Potential (BMP) of Municipal Solid Wastes and study of their biodegradability by Near Infrared Spectroscopy. NIR 2009, Bangkok 9-13 november 2009.
- Prix des Techniques Innovantes pour l'Environnement 2009 Pollutec-ADEME

Budget : total / part de l'ILEE / part et origine des cofinancements

Budget total : 233 k€ dont 22 k€ ILEE et aide de 45 k€ de la PTF Régionale Ecotech-LR, 69 k€ de ITAP, 73 k€ de LGEI, 91 k€ de LBE.