

VALORISATION DES DÉCHETS ORGANIQUES : UN TOTAL SUCCÈS DES TESTS D'ÉVALUATION DES SACS BIODÉGRADABLES EN MATER-BI® DANS LES UNITÉS DE MÉTHANISATION

Novare, 3 mai 2017 – Novamont a mandaté les sociétés IGluxWitzenhausen GmbH et Witzenhausen-Institut GmbH pour effectuer une étude scientifique sur le comportement des sacs biodégradables et compostables en MATER-BI® – le bioplastique produit par Novamont – dans les unités de méthanisation allemandes.

L'utilisation des sacs biodégradables et compostables en MATER-BI® a fait l'objet d'un test portant sur l'ensemble du procédé selon quatre technologies différentes : Kompogas, Thoeni, Bekon et WTT.

Dans chaque installation, le devenir des sacs a été suivi lors des phases de pré-traitement, de méthanisation, de fermentation et de maturation. Le pourcentage en poids du MATER-BI® présent dans la matière organique au départ était compris entre 3,5% et 3,8%. La biodégradation a commencé au stade d'anaérobiose pour s'achever lors de la phase de compostage. Le procédé a duré de cinq à dix semaines au total, en fonction des installations concernées. Dans les quatre installations, le test a montré une biodégradation totale du MATER-BI®, sans aucun résidu de bioplastique restant dans les échantillons analysés.

L'expérimentation a volontairement été menée en Allemagne, où le plan national en matière d'énergies renouvelables prévoit une contribution significative des déchets organiques pour l'augmentation de la production de biogaz. Dès lors, il est particulièrement important d'intercepter efficacement cette fraction pour récupérer la partie au potentiel énergétique le plus important, à savoir les déchets de cuisine. Cependant, même là où les déchets organiques sont collectés séparément, l'analyse des déchets résiduels montrent qu'un pourcentage significatif de déchets organiques subsiste encore

dans les déchets résiduels. D'où le recours de plus en plus fréquent aux sacs compostables en bioplastique que les utilisateurs plébiscitent pour leur côté pratique, hygiénique et donc le confort de tri qu'ils procurent.

Les tests ont démontré que les résultats sont pleinement satisfaisants avec la totale biodégradation des sacs en MATER-BI[®], lors d'un seul cycle de traitement, dans chacune des quatre unités de méthanisation. Notons que ces unités sont représentatives de la plupart des digesteurs en anaérobie dédiés au traitement de la fraction organique des déchets municipaux en Allemagne et dans de nombreux pays européens, ce qui écarte définitivement toute réserve quant à l'intérêt de l'utilisation des sacs en Mater-Bi[®] pour la collecte et la valorisation organique en anaérobie des déchets organiques de cuisine.

Avec un portefeuille d'environ 1 000 brevets, le groupe Novamont, présent en Allemagne, au Benelux, en Scandinavie, au Danemark, au Royaume-Uni, en France, aux États-Unis, au Canada, en Australie, en Nouvelle-Zélande, en Chine et au Japon, est leader dans le développement et la production de bioplastiques et de produits issus de la biochimie : 600 employés, un chiffre d'affaires de 170 millions d'euros en 2015, des investissements constants en R&D (6,4% du chiffre d'affaires de 2015, 20% du personnel dédié).

Christophe DOUKHI-de BOISSOUDY – christophe.deboissoudy@novamont.com

Portable : +33 (0)6 22 85 37 91

Francesca De Sanctis - francesca.desanctis@novamont.com

Portable : +39 340 1166426