

8h00 - Accueil des participants

8h45

Ouverture des JRI biogaz méthanisation 2016

par Christian Deconninck, Président de l'ATEE et Joseph Pronost, Directeur du Pôle Limousin, OIEAU

Allocution de Alain Delhoume,

Vice Président de Limoges Métropole, Chargé du Cadre de vie

9h15

Priorité de l'ADEME pour la recherche

Julien Thual, Service Mobilisation et Valorisation des Déchets, Direction Economie Circulaire et Déchets, ADEME

1

9h30

LES DIGESTATS

La valorisation des digestats est une étape importante, voire limitante, pour l'équilibre financier et environnemental de certaines installations de méthanisation. Cette session présentera les résultats obtenus sur la caractérisation des digestats, leurs post-traitements, l'évaluation de leurs intérêts agronomiques et les possibilités de mise sur le marché ainsi que les impacts environnementaux du retour au sol.

Introduction

Magalie Caselas, GRESE

Caractérisation approfondie de la fraction liquide de digestats industriels générés lors de la séparation liquide/solide pour une meilleure compréhension de l'impact des paramètres du procédé

Michel Torrijos, LBE INRA Narbonne

Filières de valorisation des digestats : méthodologie d'aide à la conception

Alexis Mottet, INSA de Toulouse

Intérêt économique du post-traitement des digestats : cas de la séparation de phase, du séchage, du compostage et de la filtration membranaire

Sylvaine Berger-Ruiz, Chargée de mission, SOLAGRO

Évaluation des digestats de méthanisation pour une autorisation de mise sur le marché en France

Patricia Merigout, et Jean-Rémi Dumenil, Coordinateurs scientifique et technique, ANSES

Caractérisation microbiologique d'un digestat dans un essai pilote : identification de points de blocage pour étudier les demandes d'homologation

Jean-François Lascourreges, Chef de projet, APESA

11h30

MOBILISATION DES SUBSTRATS

2

Fortement liée à la notion de territoire par la nécessité d'un approvisionnement de proximité en substrats, la méthanisation doit impliquer les acteurs locaux, publics ou privés, qui bénéficieront en retour des avantages des projets : traitement de déchets, production de digestats ou compost à intérêt agronomique, vente d'énergie.

L'introduction de nouvelles matières organiques dans les méthaniseurs nécessite de caractériser ces matières pour les intégrer dans une recette contrôlée, parfois après un pré-traitement adapté.

Introduction

Pascal Peu, Ingénieur, IRSTEA

Analyse rapide des substrats pour la planification des recettes de mélanges

Cyrille Charnier, Doctorant CIFRE, BioEnTech/ INRA LBE

Création d'une base de données spatialisée relative à la valorisation énergétique par méthanisation des résidus et coproduits organiques des agro-industries

Laureen Badey, Chargée de mission Environnement et Eco-industries, ITERG

La codigestion, une nécessité pour le développement de la méthanisation de substrats et résidus agricoles en France ?

André Pauss, Professeur, UTC Compiègne



12h30 Déjeuner dans la Coupole

14h30

MOBILISATION DES SUBSTRATS

CIBIOM : Valorisation des cultures intermédiaires

Sylvain Marsac, Ingénieur, ARVALIS, et Gaël Carayon, Ingénieur agronome, SOLAGRO

Optimisation du stockage des déchets agricoles avant méthanisation

Ruben Franco, Doctorant, LGCIE-DEEP, INSA de Lyon

Utilisation de la paille de blé dans la filière méthanisation : impacts des pré-traitements Intérêt du recyclage de la soude dans le prétraitement de la paille de blé à méthaniser

Pascal Peu, Ingénieur, IRSTEA, et Christine Peyrelasse, Ingénieur, APESA

En France, les filières de méthanisation se développent principalement à partir d'intrants ne

3

15h30

PROCÉDÉS DE MÉTHANISATION

et/ou des développements spécifiques en termes de procédés de méthanisation. La connaissance des processus qui se déroulent lors de la digestion permet de piloter celle-ci plus finement, et d'optimiser la production de biogaz à partir d'une recette d'intrants donnée.

Introduction

Romain Cresson, INRA de Narbonne

Principaux résultats du suivi technique, économique, environnemental et social d'installations innovantes de petite méthanisation à la ferme

Julien Thual, ADEME, et Audrey El Habti, S3D

Mise en œuvre de la méthode de tomographie électrique pour cartographier la répartition du liquide au sein d'un réacteur industriel de méthanisation en voie sèche

Laura André, UTC Conpiègne

16h10 *Pause-café*



16h40

PROCÉDÉS DE MÉTHANISATION

SNAC: Système de titration pour l'ammoniac, les acides gras volatiles et le carbone inorganique

Cyrille Charnier, Doctorant CIFRE, BioEnTech/ INRA LBE

Modélisation des écoulements liquides réactifs au sein d'un digesteur solide à percolation

Anil Shewani, Cofely INEO GDF Suez

Couplage de l'électrodialyse et de la digestion anaérobie pour le traitement des vinasses de distillerie des betteraves

Rita Tozy, Chaire de Biotechnologies, CentraleSupélec

Méthanisation par voie sèche et discontinue en percolation : importance de la recirculation du lixiviat dans la gestion des substrats facilement fermentescibles

Silvio Riggio, INRA

Retour d'expérience sur la conduite et l'optimisation d'une unité industrielle de méthanisation voie sèche continue d'OM et de déchets verts : un exemple d'une collaboration réussie entre scientifiques et exploitants

Xavier Lefebvre, CRITT GPTE, INSA Toulouse

18h20

*Clôture de la journée par
Gaëlle Nion, OIEau*



18h30

Un cocktail apéritif, offert par la Communauté d'Agglomération de Limoges, sera servi dans la Coupole d'Ester.

A cette occasion, les auteurs des posters seront présents pour les présenter aux intéressés. Un espace sera aménagé afin de faciliter la rencontre entre porteurs de projets de recherche et partenaires potentiels.