

16 OCTOBRE 2013
APRES-MIDI

Accueil des participants à partir de 13h

1- INTRODUCTION

13h45

Ouverture des Journées Recherche & Industrie

Romain Cresson, Directeur de l'INRA Transfert Environnement

Jérôme Hamelin, Directeur adjoint du LBE, INRA

Caroline Marchais, Club Biogaz ATEE

2- Accès aux nouveaux gisements et pré-traitements

14h

Bilan des actions R&D dans la filière biogaz de l'ADEME

Christophe Hévin, ADEME Midi Pyrénées

14h30

Quels nouveaux gisements pour la méthanisation et principaux impacts sur le fonctionnement du digesteur et la qualité du biogaz ?

Pascal Peu, GERE, IRSTEA de Rennes

Claire Dumas, LBE, INRA de Narbonne

Thierry Bioteau, GERE, IRSTEA de Rennes

15h00

Etat des lieux : quels pré-traitements pour quels substrats ?

Hélène Carrère, Audrey Battimelli et Claire Dumas

LBE, INRA de Narbonne

15h30

Prétraitements physico-chimiques de la biomasse lignocellulosique

Vincent Nordman, APESA

16h00 *Pause café*

16h30

Caractérisation et optimisation d'une étape statique d'hydrolyse d'ordures ménagères résiduelles en vue de leur méthanisation

Hugues Carlei, HBAN, IRSTEA d'Antony

17h00

Pré-traitement par compostage en amont de la méthanisation

Serge Chambon, ENSIL de Limoges

17h30

Caractérisation des substrats et modélisation

Michel Torrijos, LBE, INRA de Narbonne

17h45 *Clôture*

17 OCTOBRE 2013
MATIN

Accueil des participants à partir de 8h

3- Procédés

8h30

Vers une gestion optimale et fiable des procédés continus de digestion en voie sèche : acquis et questions en suspens

Sébastien Pommier, LISBP, INSA de Toulouse

Renaud Escudié, LBE, INRA de Narbonne

Pierre Buffière, LGCIE, INSA de Lyon

9h00

Méthode rapide et simple de mesure des gaz pour le suivi des bioprocédés

Thierry Ribeiro, LaSalle Beauvais

9h30

Supervision et contrôle des procédés de méthanisation

Laurent Lardon, Jérémy Miroux, BioEnTech

10h00

Mesure du potentiel méthanogène : étude inter-laboratoires, état des lieux

Sébastien Pommier, CRITT GPTE, INSA de Toulouse

Romain Cresson, IT-e, INRA de Narbonne

10h30 *Pause café*

11h00

Codigestion et stratégies de mélange par approche « plans de mélange »

David Bassard, LaSalle Beauvais

11h30

Comparaison des caractéristiques physiques des boues avant et après digestion : application à l'optimisation du procédé

Jean-Christophe Baudez, TSCF, IRSTEA de Clermont-Ferrand

12h00

Arkometha, méthanisation en continu, en voie sèche multi-étapes : interaction mécanique des fluides et activité bactérienne

Michel Bonhomme, ARKOLIA ENERGIES

Pierre Buffière, LGCIE, INSA de Lyon

12h30 *Déjeuner*

17 OCTOBRE 2013
APRES-MIDI

4- Digestat

14h00

Séparation solide / liquide des digestats : premier retour d'expérience, variabilité des performances et voies d'optimisation

*Romain Girault, TSCF, IRSTEA de Clermont-Ferrand
Christian Dousset, ANDRITZ*

14h30

Origine et post-traitement des digestats : impacts sur la dynamique de l'azote au cours du post-traitement et valeur fertilisante azotée et amendante des produits finaux

Anne Tremier, GERE, IRSTEA de Rennes

15h00

Valorisation des nutriments

Mathieu Sperandio, LISBP, INSA de Toulouse

15h30-16h

Dynamique des micropolluants lors de la digestion anaérobie et flux apportés aux sols

Dominique Patureau-Steyer, LBE, INRA de Narbonne

16h00 *Pause café*

5- Biogaz

16h30

Utilisation, valorisation du biométhane : la valorisation carburant, un avantage environnemental indéniable du biométhane mais quelques contraintes utilisateurs

Philippe Liegeois, CRIGEN, GDF SUEZ

17h00

Traitement épuratoire du biogaz

Marc-André Theoleyre, Ecole Centrale Paris

17h30

Diagnostic « qualité » biogaz : pourquoi ? Comment ?

Patrick Germain, LGCIE, INSA de Lyon

18h00

Les nouvelles technologies laser appliquées à l'analyse du biogaz, gaz de synthèse et biométhane

Ony Rabetsimamanga, CRIGEN, GDF SUEZ

Dîner de Gala

19h00 - Départ pour le Château de Montplaisir

18 OCTOBRE 2013
MATIN

Accueil des participants à partir de 8h

6- Microbiologie

8h30

Nouveaux outils moléculaires pour le diagnostic et la gestion des procédés de méthanisation

*Marina Moletta-Denat, IT-e, INRA de Narbonne
Théodore Bouchez, HBAN, IRSTEA d'Antony*

9h00

L'ingénierie écologique des communautés microbiennes : une démarche pour la gestion des bioprocédés

Olivier Chapleur, HBAN, IRSTEA d'Antony

9h30-10h

Production de biogaz à basse température : caractérisation technique et microbiologique

Patrick Dabert, IRSTEA de Rennes

10h00

Transformation de la lignocellulose par des consortia microbiens

Guillermina Hernandez, LISBP, INSA de Toulouse

10h30 *Pause café*

7- Filière de méthanisation et gestion durable des agro-ressources

11h00

Dispositif ETV : méthodologie d'évaluation française des performances des technologies pour le domaine de la méthanisation

Philippe Pouech, APESA

11h30

De la réduction des émissions de gaz à effet de serre aux impacts environnementaux globaux : avantages et inconvénients de la méthanisation et problématiques méthodologiques d'évaluation

Fabrice Béline, GERE, IRSTEA de Rennes

12h00

Réflexions dans le cadre de scénarios prospectifs à 2050

Christian Couturier, SOLAGRO

12h30 *Déjeuner de clôture*