



biogaz méthanisation

Limoges - 10-11-12 février 2016

Après le succès des «Journées Recherche Industrie biogaz méthanisation» de Rennes en 2015, la prochaine édition des JRI se déroulera à Limoges, du 10 au 12 février 2016.

La filière biogaz se développe et évolue, les JRI aussi. Pour accompagner l'élargissement du champ de ces journées au-delà de la recherche et de l'industrie à l'ensemble des parties prenantes de la filière (exploitants, agriculteurs, collectivités territoriales ...), les JRI désignent désormais les « **Journées Recherche Innovation** ». Pour cette nouvelle édition, le **Club Biogaz ATEE** s'associe à l'**OIEau** (Office International de l'Eau) et au **GRESE** (Groupement de Recherche Eau Sol Environnement - Université de Limoges).

L'objectif de ces journées est de promouvoir un dialogue et une collaboration accrue entre le monde de la recherche et les acteurs de la filière, pour une meilleure contribution de l'effort de recherche au développement d'une filière adaptée au contexte français. La présentation des travaux de recherche en cours et à venir, les retours d'expérience, les tables rondes et les moments d'échanges permettront de faire le point sur la recherche actuelle et d'identifier les besoins pour l'avenir dans un contexte collaboratif.

Afin d'être accessible à l'ensemble des acteurs de la filière, la **journée du 10 février sera dédiée aux digestats sous trois thématiques : l'azote, la matière organique et la microbiologie.** Les points de vue d'un scientifique, d'une entreprise, d'un utilisateur et d'un médiateur seront exposés pour chaque thématique, puis croisés lors d'une table ronde pour mettre en évidence les bonnes pratiques.

Les sessions des 11 et 12 février conservent le format habituel des JRI et seront consacrées à la présentation de travaux de recherche couvrant l'ensemble des thématiques Digestats, Mobilisation des substrats, Procédés de méthanisation, Valorisation du biogaz et Enjeux sociétaux.

Appel à interventions

Dans la perspective de ces prochaines journées, nous vous invitons à soumettre votre proposition d'intervention ayant trait aux différentes sessions mentionnées ci-après.

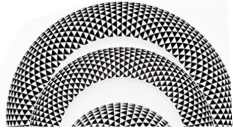
Cet appel à intervention concerne exclusivement les journées des 11 et 12 février 2016 (le 11 Février inclura une session Digestats en supplément de la journée du 10 février qui y sera entièrement consacrée). *La journée du 10 février n'est pas soumise à appel à interventions.*

Sur la base des soumissions, le Comité Scientifique sélectionnera les présentations pouvant faire l'objet :

- d'une communication orale de 15 mn
- d'une communication par poster.

Les propositions devront être classées dans l'une des 5 sessions proposées page suivante et envoyées à g.nion@oieau.fr

au plus tard le 21 octobre 2015.



Bastide Guillaume (ADEME, Angers)
Bernet Nicolas (INRA-LBE, Narbonne)
Buffière Pierre (INSA-LGCIE, Lyon)
Casellas Magalie (GRESE, Limoges)
Chambon Serge (ODESSOL, Limoges)
Couturier Christian (SOLAGRO, Toulouse)
Cresson Romain (INRA Transfert Environ., Narbonne)
Damiano Armelle (AILE, Rennes)
Germain Patrick (INSA, Lyon)
Houot Sabine (INRA-EGC, Grignon)

Ingremeau Claire (Club Biogaz ATEE, Paris)
Nion Gaëlle (OIEau, Limoges)
Pauss André (UTC, Compiègne)
Pessiot Carine (APCA, Vannes)
Peu Pascal (IRSTEA-GERE, Rennes)
Pronost Rakha (OIEau, Limoges)
Ribeiro Thierry (LaSalle, Beauvais)
Trémier Anne (IRSTEA-GERE, Rennes)

Sessions du 11 février 2016



Session 1

>> 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.

Thèmes abordés : caractérisation, fertilisation, post-traitements, mise sur le marché, impacts environnementaux,...



Session 2

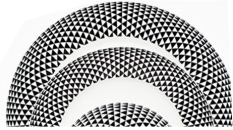
>> Mobilisation des substrats

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.

De plus, les recettes utilisées pour alimenter les digesteurs conditionnent les caractéristiques intrinsèques des digestats ; prédire les mélanges de substrats peut permettre de mieux contrôler la qualité de ces derniers.

Thèmes abordés : gisement-ressource, caractérisation biochimique, pré-traitements, potentiel méthanogène, modélisation, système d'information géographique (SIG),...



>> Procédés de méthanisation

En France, les filières de méthanisation se développent principalement à partir d'intrants ne présentant pas de concurrence avec l'alimentation humaine ou animale. Il en résulte une diversité importante d'intrants nécessitant des adaptations 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.

La pérennisation des technologies passe aussi par une meilleure maîtrise des paramètres physiques dans les procédés, ainsi que par le développement d'un monitoring adapté, notamment au niveau du biogaz.

Thèmes abordés : digesteurs, méthanisation voie sèche, conduite, contrôle, optimisation, populations microbiennes...

Sessions du 12 février 2016

>> Analyse, traitement et valorisation du biogaz

La valorisation du biogaz sur les unités de méthanisation agricole et industrielle est un des points clé de la pérennité de la filière.

Plusieurs possibilités peuvent être envisagées par les producteurs : utilisation en chaudière, cogénération, production de biométhane pour l'injection dans le réseau, utilisation directe ou comme carburant. Chacune de ces utilisations du biogaz impose des spécifications techniques sur sa qualité.

Cette session abordera les possibilités et les limitations métrologiques pour garantir la qualité ad'hoc. Les traitements épuratoires/d'enrichissement et leur monitoring feront partie des objectifs, y compris dans leurs aspects économiques. Les nouveaux usages du biométhane seront à l'ordre du jour, de même que l'actualité sur les standards (et projets de normes) EU pour son injection.

Thèmes abordés : métrologie du biogaz, monitoring, techniques d'épuration/d'enrichissement/de compression/de séchage, bioGNV, gaz porté, normalisation.

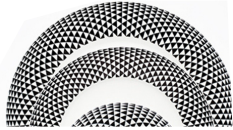


>> Enjeux sociétaux

Fortement marquée par un ancrage territorial, la filière biogaz et méthanisation doit être abordée sous l'angle de ses impacts socio-économiques et environnementaux afin de tenir une place de choix dans les grandes orientations prises par les décideurs. De l'échelle nationale à l'échelle locale, le développement, la perception, la place et les impacts de cette filière doivent être anticipés, mesurés et évalués.

Thèmes abordés : Impacts socio-économico-environnementaux (sciences humaines – sociologie/géographie/politique publique/ économie, etc.), analyse de jeux d'acteurs, indicateurs d'impacts ...





Informations complémentaires

Les binômes présentant les résultats de projets multi-partenariaux seront privilégiés dans la grille de notation.

Votre résumé sera lu et sélectionné par les membres du Comité Scientifique des JRI 2016.
La notification vous sera adressée par e-mail au plus tard le 20 Novembre 2015.

Un guide de préparation d'intervention orale et/ou de poster vous sera adressé en même temps que la notification de participation.

Les propositions d'intervention orale non retenues se verront proposer la présentation d'un poster.

Les résumés des interventions seront diffusés dans les actes des JRI ainsi que sur la page web dédiée, avec les présentations retenues, après l'événement.
En cas de désaccord, nous vous remercions de le mentionner dans le formulaire de candidature.

La participation aux JRI 2016 demeure payante pour les intervenants.



Événement accueilli par l'ENSIL de Limoges
Parc Ester Technopole
16, Rue Atlantis
87280 Limoges



Contact : Gaëlle Nion, Office International de L'Eau
Tel : 05.55.11.47.80 - Email : g.nion@oieau.fr

Les Journées Recherche et Innovation biogaz méthanisation débuteront le mercredi 10 Février à 9h pour se terminer le vendredi 12 Février à 14h30 après le déjeuner.

Un dîner de gala vous sera proposé le lundi 10 février.

Une visite de site vous sera proposée le vendredi 12 février après-midi (Nombre de places limité).

