

JRI BIOGAZ METHANISATION 2017



Appel à interventions

Après le succès des «**Journées Recherche Industrie biogaz méthanisation**» de Limoges en 2016, la prochaine édition des JRI se déroulera à Beauvais, du 11 au 13 avril 2017. Pour cette nouvelle édition, le **Club Biogaz ATEE** s'associe à **UniLaSalle** (Institut Polytechnique LaSalle Beauvais – ESITPA).

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 11 avril sera dédiée à la méthanisation en voie solide.**

Les **sessions des 12 et 13 avril** conservent le format habituel des JRI et seront consacrées à la présentation de travaux de recherche couvrant l'ensemble des thématiques : **Mobilisation des ressources, Procédés de méthanisation, Valorisation du biogaz, Digestats et Agronomie, Economie de la filière, acceptabilité sociale et impacts environnementaux, et enfin, Programmes de recherche et initiatives de soutien, de promotion et d'appui à la filière Biogaz & Méthanisation.**

APPEL A INTERVENTIONS

Cet appel à interventions concerne exclusivement les journées des 12 et 13 avril 2017.

La journée du 11 avril n'est pas soumise à appel à interventions.

Dans la perspective de ces prochaines journées, nous vous invitons à soumettre votre proposition :

- d'**intervention orale** pour présenter des travaux de recherche et de développement ayant trait aux différentes sessions mentionnées ci-après ;
- d'**intervention au format Poster** pour présenter par exemple des projets et programmes de recherche en démarrage ou des initiatives de soutien au développement de la filière, **accompagnée d'une présentation succincte à l'occasion d'une session spécifique.**

Sur la base des soumissions et pour établir le programme des journées du 12 et 13 avril, le Comité Scientifique sélectionnera les présentations pouvant faire l'objet :

- d'une communication orale de 15 mn suivie de questions/réponses avec la salle ;
- d'une communication par voie d'affichage, accompagnée d'une présentation « flash ».

Les propositions devront être classées dans l'une des 6 sessions proposées dans les pages suivantes et envoyées à thierry.ribeiro@unilasalle.fr au plus tard le 2 janvier 2017.

COMITE SCIENTIFIQUE

André Laura (UniLaSalle, Beauvais)
Bastide Guillaume (ADEME, Angers)
Buffière Pierre (INSA-LGCIE, Lyon)
Cacho Jesus (Véolia Recherche & Innovation, Limay)
Camacho Patricia (Suez)
Couturier Christian (SOLAGRO, Toulouse)
Cresson Romain (INRA Transfert Environnement, Narbonne)
Damiano Armelle (AILE, Rennes)
Diara Arnaud (Club Biogaz ATEE, Paris)
Germain Patrick (INSA, Lyon)
Houot Sabine (INRA-EGC, Grignon)
Pauss André (UTC, Compiègne)
Pautremat Nathalie (Scanae, Grabels)
Pessiot Carine (APCA, Vannes)
Peu Pascal (IRSTEA-GERE, Rennes)
Pommier Sébastien (CRITT GPTE, Toulouse)
Ribeiro Thierry (UniLaSalle, Beauvais)
Téterel Xavier (Chambre Agriculture 60, Beauvais)
Trémier Anne (IRSTEA-GERE, Rennes)

APPEL A COMMUNICATIONS ORALES

Sessions

MOBILISATION DES RESSOURCES



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 coproduits et/ou de déchets, production de digestats ou composts 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 prétraitement 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 : ressources, substrats et coproduits, caractérisation biochimique, prétraitements, potentiel méthanogène, modélisation, système d'information géographique (SIG), etc.

PROCEDES DE METHANISATION



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.

Une meilleure connaissance des processus qui se déroulent lors de la digestion doit permettre 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 : procédés de méthanisation, digesteurs, conduite, contrôle, optimisation, innovation, populations microbiennes, etc.

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 véhicule.

Chacune de ces utilisations du biogaz imposent 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 sujets abordés dans cette session, 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.

DIGESTATS ET AGRONOMIE



La valorisation des digestats est une étape importante, voire limitante, pour l'équilibre financier et environnemental de certaines installations de méthanisation. Le remplacement des effluents, habituellement épandus directement, par du digestat peut également constituer un frein à la méthanisation pour l'agriculteur si les conséquences agronomiques ne sont pas envisagées. Ainsi cette session s'intéressera aux pratiques agronomiques et notamment les itinéraires culturaux à envisager lors de l'utilisation de digestats, notamment sous un angle pratiques de fertilisation.

La mise en œuvre de cultures intermédiaires à vocation énergétique pourra être abordée également dans cette session sous l'angle des pratiques agronomiques à mettre en œuvre et non pas seulement comme ressources à mobiliser pour la ration et dans le cadre du plan d'approvisionnement d'un digesteur.

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, retour au sol, vie du sol, etc.

ECONOMIE DES FILIERES, ACCEPTABILITE SOCIALE ET IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX



La filière biogaz-méthanisation doit en partie son développement aux externalités positives qu'elle dégage : dynamisation des territoires, activité de production d'engrais et revenus complémentaires pour l'agriculture entre autres. Elle engendre également des problématiques (Emissions gazeuses, Nuisances, acceptabilité sociale) qui doivent être adressées. Des projets et recherches portant sur le pilotage multifactoriel des filières (économie circulaire, agroécologie, écologie industrielle, etc.) et les outils développés dans ce cadre (ACV, Ecoconception, financement participatif, aide à la décision...) seront présentés.

Thèmes abordés : Economie et financement, acceptabilité sociale, gestion environnementale, Analyse de cycle de vie, sciences humaines.

APPEL A COMMUNICATIONS PAR VOIE D’AFFICHE / POSTERS

PROGRAMMES DE RECHERCHE ET INITIATIVES DE SOUTIEN, DE PROMOTION ET D’APPUI A LA FILIERE BIOGAZ & METHANISATION

A la différence des sessions présentées précédemment, les communications de cette session se feront nécessairement sous la forme d’une affiche exposée pendant toute la durée de l’événement. Les proposant se verront offrir un temps de présentation succincte (type présentation « flash ») lors d’une session spécifique et des créneaux identifiés lors des JRI. Les modalités vous seront communiquées ultérieurement. Cette session permettra de faire connaître les nouveaux programmes de recherche en démarrage n’ayant pas encore générés de résultats permettant une diffusion dans les sessions précédentes. Les structures d’appui, de promotion et de soutien à la filière Biogaz et Méthanisation pourront également bénéficier de cette session pour mettre en avant leurs actions et promouvoir leurs actions.

Thèmes abordés : Nouveaux programmes de recherche en démarrage, Initiatives de soutien, de promotion et d’appui à la filière Biogaz et Méthanisation, Pôles de compétitivité, structures fédératives, etc.



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Votre résumé sera évalué et sélectionné par les membres du Comité Scientifique des JRI 2017. L'évaluation des propositions est effectuée selon une grille de notation portant notamment sur l'adéquation de la proposition avec la thématique correspondante ; la portée des travaux, des recherches et du développement effectués ; l'applicabilité et la transférabilité sur le terrain à une échelle opérationnelle des travaux menés.

Le Comité Scientifique portera à l'occasion de l'édition JRI 2017 un regard tout particulier, et donnera un avantage aux propositions présentant des contenus originaux et nouveaux, et intégrant le cas échéant les répercussions économiques des travaux menés. De même, des propositions de présentations sous forme de binômes « utilisateur/exploitant d'une unité de méthanisation et chercheur » peuvent être déposées, il conviendra dans ce cas de bien mettre en perspective la question posée (problématique terrain) et la solution apportée (méthodologie, résultats).

La notification vous sera adressée par e-mail au plus tard le 30 janvier 2017.

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

Les propositions d'interventions orales non retenues se verront proposer la présentation sous la forme d'un poster.

Les résumés des interventions seront diffusés après la tenue des journées dans les actes des JRI et mis en ligne sur la page web dédiée à l'événement avec les présentations retenues.

En cas de désaccord avec la diffusion de tout ou partie des présentations, nous vous remercions de le mentionner dans le formulaire de candidature.

La participation aux JRI 2017 demeure payante pour tous les intervenants.

Evénement accueilli par UniLaSalle (Institut Polytechnique LaSalle Beauvais – ESITPA)
Rue Pierre Wagnet
60200 Beauvais

Contact : Thierry Ribeiro

Tel : 03.44.06.76.11 - Email : thierry.ribeiro@unilasalle.fr

Les Journées Recherche et Innovation Biogaz Méthanisation débuteront le mardi 11 avril à 9h pour se terminer le jeudi 13 avril à 18h00.

Un dîner vous sera proposé le mardi 11 avril.

Une visite de site (*sous réserve d'organisation*) pourra être proposée le vendredi 14 avril en matinée (*Nombre de places limité*).