

JRI BIOGAZ MÉTHANISATION

2-4 octobre 2018 - RENNES



APPEL À INTERVENTIONS

La révision de la loi de programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) en cours, et les annonces politiques récentes (Plan de libération des énergies renouvelables du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire) vont donner un nouveau coup d'accélérateur pour la transition écologique en incitant le développement des énergies renouvelables tel que le biogaz. La PPE prévoit un doublement des puissances électriques et injectées du secteur du biogaz d'ici à 2023. Afin d'accompagner cette essor les **Journées Recherche Innovation Biogaz et Méthanisation** sont une opportunité unique de rassembler les acteurs français de la recherche et du développement de la méthanisation et de faire communiquer le monde de la recherche et les acteurs du développement agricole et industriel de la filière. Après le succès des «**Journées Recherche Innovation biogaz méthanisation**» de Beauvais en 2017, la prochaine édition de ces journées se déroulera à Rennes, du 2 au 4 octobre 2018. Pour cette édition, **le Club Biogaz ATEE s'associe de nouveau à l'IRSTEA de Rennes.**

L'objectif de ces JRI 2018 est de promouvoir les échanges entre les différents acteurs de la filière (industriels, agriculteurs, chercheurs et acteurs du territoire) afin de poursuivre le développement d'une filière adaptée au contexte français. Pour ce faire, Les travaux de recherche, retours d'expérience, réflexions seront partagées au travers des présentations, tables rondes et moments d'échange.

La journée du 2 octobre est une journée technique qui sera consacrée à l'exploitation des unités de méthanisation. Avec une filière forte aujourd'hui de plus de 700 installations, les retours d'expérience d'exploitation sont aujourd'hui disponibles pour améliorer les performances des installations existantes, mais aussi permettre une meilleure conception des futures installations.

Les journées du 3 et 4 octobre permettront de balayer l'ensemble des thématiques de recherche organisées en 5 sessions : **Ressources, opportunités et territoires, Processus et procédés, Biogaz et biométhane, Digestats et valorisation, Aspects sanitaires liés à la méthanisation.**

OBJET DE L'APPEL À INTERVENTION

Le présent appel à interventions concerne les journées des 3 et 4 octobre 2018.

La journée du 02 octobre 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 pour présenter des travaux de recherche et de développement ayant trait aux différentes sessions mentionnées ci-après (15 mn suivie de questions/réponses avec la salle) **OU d'une communication par poster** pour présenter par exemple des projets et programmes de recherche en démarrage ou des initiatives de soutien au développement de la filière.

Les propositions devront être classées dans l'une des 5 sessions proposées dans les pages suivantes et envoyées à pascal.peu@irstea.fr au plus tard le 15 mars 2018.

COMITÉ D'ORGANISATION

Pascal Peu, accueillant 2018

Asma Allée, accueillant 2018

Diara Arnaud, Chargé de mission Club Biogaz ATEE

Rey-Camet Julie, Secrétaire Générale ATEE

Patricia Cottura, Organisation logistique et Communication, ATEE

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Bastide Guillaume (ADEME, Angers)

Bertrandias Aude (Air Liquide, Paris)

Buffière Pierre (INSA, Lyon)

Cacho Jesus (Véolia Recherche & Innovation, Limay)

Couturier Christian (SOLAGRO, Toulouse)

Cresson Romain (INRA Transfert Environnement, Narbonne)

Damiano Armelle (AILE, Rennes)

Denis Ollivier (AAMF-Trame, Paris)

Camacho Patricia (SUEZ, Paris)

Diara Arnaud (Club Biogaz ATEE, Paris)

Frédéric Sylvain (GRDF, Paris)

Girault Romain (IRSTEA, Rennes)

Hélène Métivier (INSA, Lyon)

Houot Sabine (INRA-EGC, Grignon)

Jarrige Léonard (Assemblée Permanente des Chambres D'Agriculture – APCA)

Peu Pascal (IRSTEA, Rennes)

Ribeiro Thierry (UniLaSalle, Beauvais)

Steyer Jean-Philippe (INRA Narbonne)

Troupenat Dominique (Certitude Energie)

APPEL À COMMUNICATIONS

Sessions

RESSOURCES, OPPORTUNITÉS ET TERRITOIRES

Fortement liée à la notion de territoire par la nécessité d'un approvisionnement de proximité en ressources, la méthanisation doit impliquer les acteurs locaux, publics ou privés, qui bénéficieront en retour des avantages des projets (digestats, 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.

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.

Les acteurs des filières de valorisation se concertent pour créer des référentiels professionnels (bases de données substrats par ex.). Ces connaissances plus précises sur les fractions mobilisables permettront de créer des outils d'optimisation pour anticiper les développements raisonnés de la méthanisation sur les territoires.

Thèmes abordés : ressources, substrats et co-substrats, prétraitements, potentiel méthanogène, modélisation et prédiction, système d'information géographique (SIG), retour au sol, etc.

PROCESSUS ET PROCÉDÉS

La filière Française se démarque du développement observé dans d'autres pays par une diversité importante d'intrants et par une forte proportion de co-substrats 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 optimisation des procédés, ainsi que par le développement d'un monitoring adapté, notamment au niveau du biogaz.

Thèmes abordés : procédés de méthanisation, digesteurs, conduite, contrôle, optimisation, modélisation, innovation, populations microbiennes, etc.

BIOGAZ ET BIOMÉTHANE

La valorisation du biogaz sur les unités de méthanisation agricoles et industrielles est un des points clé pour les gestionnaires de sites. Différentes valorisations peuvent être envisagées : chaleur, cogénération, injection de biométhane dans le réseau de gaz, BIOGNV. Chacune de ces utilisations 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 et d'enrichissement ainsi que leur monitoring feront partie des sujets abordés. Un focus plus particulier sera fait sur les fuites de biogaz et les méthodes de détection et quantification de ces dernières.

Thèmes abordés : métrologie du biogaz, épuration/enrichissement/compression - séchage, BIOGNV, gaz porté, normalisation, émissions gazeuses, méthanation.

DIGESTATS ET VALORISATION

La méthanisation, est autant un procédé de transformation de la biomasse que de production d'énergie. La valorisation des digestats est souvent critique pour l'équilibre financier et environnemental de certaines installations de méthanisation. Le retour au sol de ces matières contenant de la matière organique et des nutriments présente un intérêt agronomique sous réserve d'une bonne maîtrise des impacts environnementaux. Les digestats peuvent selon les contextes compléter les engrais et amendements ou se substituer aux effluents méthanisés et précédemment épandus.

Cette session s'intéressera à l'intégration des digestats dans les filières de fertilisation des cultures, à la caractérisation des digestats et à leurs post-traitements, à l'étude de l'influence des digestats sur l'écosystème sol, ainsi qu'à leurs impacts environnementaux.

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

ASPECTS SANITAIRES LIÉS À LA MÉTHANISATION

Face aux épizooties connues dans le monde l'élevage (paratuberculose bovine, peste porcine,...), il existe très peu d'études et travaux de recherche consacrés à la filière méthanisation. En effet la plupart des travaux consacrés à l'impact sanitaire de la méthanisation se focalisent sur les agents pathogènes responsables de zoonoses.

L'objectif de cette session est de recenser l'ensemble de données existantes et de proposer des projets et études concernant ces aspects sanitaires susceptibles de fragiliser la filière.

Thèmes abordés : Epizooties, zoonoses, dangers et exposition, règlement sanitaire, etc.

POSTERS/AFFICHES

Les communications de cette session, qui se déroulera sur l'intégralité de l'évènement, se feront nécessairement sous la forme d'une affiche. Cette session permettra de faire connaître les nouveaux programmes de recherche en démarrage n'ayant pas encore générés de résultats permettant leur diffusion. 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 : Industriels, Nouveaux programmes de recherche, Pôles de compétitivité, structures fédératives, etc.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Votre résumé sera évalué et sélectionné par les membres du Comité Scientifique des JRI 2018. 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 2018 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.

La notification vous sera adressée par e-mail après le 27 avril 2018.

Une notice de préparation d'intervention orale et/ou de poster vous sera adressée 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. Vous devrez venir sur place avec votre poster (attention : comme pour les intervenants, la participation aux JRI demeure payante).

Les résumés et présentations pdf seront diffusés à tous les participants sur clé USB dès leur arrivée à l'accueil des JRI.

Les résumés des interventions seront mis en ligne sur la page web dédiée avant la tenue des JRI. Les présentations visuelles retenues seront mises en ligne après l'évènement au format pdf.

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

Vous pourrez également nous faire parvenir des documents complémentaires que nous pourrions intégrer à la clé USB et les mettre en ligne.

Vous pourrez également diffuser votre documentation lors des JRI sur une table dédiée en accès libre.

La participation aux JRI 2018 demeure payante pour tous les intervenants (une fiche inscription vous parviendra avec la notification d'accord candidature).

INFORMATIONS PRATIQUES

Les Journées Recherche et Innovation Biogaz Méthanisation débuteront le 2 octobre 2018 à 9h pour se terminer le 4 octobre 2018 à 18h00 à :

Espace de conférence GEORGES BRAND

Chambre des Métiers et de l'Artisanat d'Ille-et-Vilaine
1 rue de l'Alma
35000 Rennes

Inscription :

Deux modalités d'inscription sont proposées :

- Inscription aux 3 jours JRI 2018
- Inscription à la journée

Un dîner sur inscription sera proposé le 3 octobre.

Un bulletin d'inscription « Intervenant » vous sera transmis ultérieurement.

Rappel

- Envoi du résumé 1 page : avant le 15 mars 2018
- Notification si vous êtes retenu : après le 27 avril 2018

Les infos transport et hébergement vous seront transmises après votre inscription.

Contacts

Programme des JRI :

Pascal Peu, IRSTEA
Tel : 02 23 48 21 45
Email : pascal.peu@irstea.fr

Arnaud DIARA
Tél. 01 46 56 41 42
Email : a.diara@atee.fr

Infos pratiques – inscriptions :

Patricia Cottura, ATEE

Tél. 01 46 56 35 41

Email : p.cottura@atee.fr