

JRI BIOGAZ MÉTHANISATION

15-17 mars 2022 - LYON



APPEL A INTERVENTIONS

La France compte désormais plus de 1000 méthaniseurs (cogénération et injection), un développement soutenu depuis plusieurs années par les pouvoirs publics à toutes les échelles et des innovations issues de la recherche et du terrain. Le Centre Technique national du Biogaz et de la Méthanisation (CTBM ATEE) y contribue depuis 2019 par ses groupes de travail, réunions d'échanges et webinaires réunissant chercheurs, industriels et agriculteurs pour répondre aux interrogations du public et des professionnels.

Pour maintenir cette dynamique, après le succès des «**Journées Recherche Innovation biogaz méthanisation**» de Toulouse en 2020 (version hybride), la prochaine édition de ces journées se déroulera à Lyon du 15 au 17 mars 2022. Pour cette édition, le CTBM s'associe à l'INSA Lyon et Bio-Valo.

L'objectif de ces JRI 2022 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 15 mars est une journée technique qui sera consacrée à la réduction des coûts des unités de méthanisation. Demandée par les autorités, elle s'appuie sur différents leviers pour améliorer les performances des installations existantes et permettre une meilleure conception des futures installations. Elle entre en tension avec les attentes renforcées de sécurité et de maîtrise des impacts environnementaux.

Les journées du 16 et 17 mars permettront de balayer l'ensemble des thématiques de recherche organisées en 3 sessions :

- **Agronomie et Environnement**
- **Economie, Société et Politiques Publiques**
- **Procédés et Valorisation**

OBJET DE L'APPEL A INTERVENTION

Le présent appel à interventions concerne les journées des 16 et 17 mars 2022.

La journée du 15 mars n'est pas soumise à appel à interventions.

Sur la base des soumissions (formulaire joint à cet appel à intervention), 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 3 sessions proposées dans les pages suivantes et soumises sur le site <https://jri2022.sciencesconf.org> au plus tard le 22 octobre 2021.

COMITE D'ORGANISATION

Pierre Buffière, INSA Lyon, accueillant 2022
Hassen Benbelkacem, INSA Lyon
Corrado Amadeo, Deltalys

Alice L'Hostis, Directrice du CTBM
Patricia Cottura, Organisation logistique et Communication, ATEE
Marc Schlienger, Délégué général Club Biogaz ATEE
Julie Rey-Camet, Secrétaire Générale ATEE

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Bes de Berc Laureline (AAMF, Paris)
Bourdin Sébastien (EM Normandie)
Buffière Pierre (INSA, Lyon)
Cacho Jesus (Véolia Recherche & Innovation, Limay)
Camacho Patricia (SUEZ, Paris)
Couturier Christian (SOLAGRO, Toulouse)
Cresson Romain (INRAE Transfert Environnement, Narbonne)
Damiano Armelle (AILE, Rennes)
De Guillebon Benoît (Apesa, Pau)
Frédéric Sylvain (GRDF, Paris)
Fontanille Pierre (Bio-Valo, et Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand)
Girault Romain (INRAE OPAALE, Rennes)
Grouiez Pascal (LIED, Paris)
Houot Sabine (INRAE Ecosys, Grignon)
L'Hostis Alice (CTBM ATEE, Paris)

Marsac Sylvain (Arvalis)
Pacaud Stéphane (ENSAIA, Nancy)
Pommier Sébastien (INSA, Toulouse)
Ribeiro Thierry (UniLaSalle, Beauvais)
Steyer Jean-Philippe (INRAE LBE, Narbonne)
Thual Julien (ADEME, Angers)

APPEL À COMMUNICATIONS

Sessions

AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

La méthanisation sous le prisme des sciences agronomiques et des sciences de l'environnement
La méthanisation est autant un procédé de transformation de la biomasse que de production d'énergie. Elle s'inscrit dans un système agronomique et joue un rôle dans les services rendus par l'agriculture à l'environnement. Le retour au sol de ces matières organiques et des nutriments présente un intérêt agronomique sous réserve d'une bonne maîtrise des impacts environnementaux. Par ailleurs, l'usage de cultures intermédiaires amène à des évolutions des systèmes de culture dont l'évaluation est nécessaire pour adapter les stratégies à chaque contexte.

Thèmes abordés : digestats, cultures intermédiaires, aspects sanitaires, impacts environnementaux, ACV, retour au sol, cycles des nutriments, etc.

ECONOMIE, SOCIETE ET POLITIQUES PUBLIQUES

La méthanisation sous le prisme des sciences humaines, sociales, économiques et politiques
Le déploiement de la filière méthanisation nécessite une réflexion stratégique, à la fois politique, économique, et sociale. La méthanisation, est par nature, fortement ancrée dans un territoire : la gouvernance et la concertation sont aujourd'hui parmi les clefs de réussite d'un projet. Durant son déploiement à plus grande échelle, comment intégrer durablement la méthanisation dans les stratégies territoriales ?

Lors de cette session pluridisciplinaire, les éclairages des chercheurs en sciences économiques humaines et sociales sur la place de la méthanisation dans la transition écologique seront présentés.

Thèmes abordés : Ressources, prospective, économie de la filière, planification territoriale, gouvernance, évaluation des politiques publiques, etc.

PROCEDES ET VALORISATION

Les contraintes réglementaires et de financement de la filière nécessitent l'amélioration des performances des unités de méthanisation. Les indicateurs techniques de performance des installations concernent à la fois leur productivité, leurs rendements de conversion et leur fiabilité.

La session aura pour objet de présenter les récentes avancées scientifiques et techniques concernant :

- **la préparation des intrants** (stockage, prétraitements) permettant d'optimiser l'expression du potentiel méthanogène des substrats et de fiabiliser les installations
- **la conception des digesteurs** permettant l'amélioration de leurs performances, leur adaptation à des substrats spécifiques, ou encore la diminution de leurs coûts de production et d'exploitation
- **la valorisation du biogaz** via les opérations d'épuration et d'enrichissement, avec un accent porté sur la qualité des gaz alimentant les filières de stockage, transport et distribution de biométhane et la méthanation,
- **la valorisation des digestats** (fractionnement, formulation)
- **la métrologie et la conduite des procédés** avec la gestion des risques industriels
- **la conception intégrative en contexte de bioraffinerie**, avec l'optimisation des flux de matière et d'énergie dans le cas d'unités à valorisations multiples (H₂, CH₄, CO₂, AGVs, fertilisants, ...)

Thèmes abordés : procédés de méthanisation, digesteurs, conduite, contrôle, optimisation, modélisation, innovation, populations microbiennes, métrologie du biogaz, épuration/enrichissement/compression - séchage, BIOGNV, gaz porté, normalisation, sécurité des installations, méthanation...

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

Les propositions de communication scientifique doivent être rédigées et présentées selon [ce modèle](#) au format A4. Vous devez les soumettre sur le site <https://jri2022.sciencesconf.org/> : si vous ne disposez pas encore d'un compte Sciencesconf, vous pouvez le créer directement sur l'interface.

Votre résumé d'une à deux pages sera évalué et sélectionné par les membres du Comité Scientifique des JRI 2022. L'évaluation des propositions est effectuée par le Comité Scientifique des JRI selon une grille de notation portant sur :

- l'originalité et la qualité des travaux présentés ;
- l'adéquation de la proposition avec la thématique correspondante ;
- la portée des travaux, des recherches et du développement effectués via l'applicabilité et la transférabilité sur le terrain à une échelle opérationnelle ;
- la précision de la rédaction.

Le Comité Scientifique portera à l'occasion de l'édition JRI 2022 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. Vous êtes invités à consulter le programme des deux précédentes éditions des JRIs à [Rennes \(2018\)](#) et [Toulouse \(2020\)](#) afin de ne pas soumettre de contributions similaires aux travaux déjà présentés.

La notification vous sera adressée par e-mail avant le 15 décembre 2021.

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 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. Les interventions sélectionnées pour une communication orale pourront faire l'objet d'une publication dans un numéro spécial de la revue Environnement Ingénierie et Développement (<https://eid.episciences.org/>) en archive ouverte (HAL).

Vous pourrez également nous faire parvenir des documents complémentaires que nous pourrions mettre en ligne.

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

La participation aux JRI 2022 demeure payante pour tous les intervenants (le lien d'inscription vous parviendra avec la notification d'accord de contribution).

INFORMATIONS PRATIQUES

Les Journées Recherche et Innovation Biogaz Méthanisation débuteront le 15 mars 2022 à 9h pour se terminer le 17 mars 2022 à 18h00 à :

Mercure Lyon Centre Saxe Lafayette
6 rue Leroyer
69003 LYON

Inscription :

Deux modalités d'inscription sont proposées :

- Inscription aux 3 jours JRI 2022
- Inscription à la journée

Un dîner sur inscription sera proposé le 16 mars.

Rappel

- Soumission de la contribution (résumé) : avant le 22 octobre 2021
- Notification si vous êtes retenu : après le 15 décembre 2021

Les informations concernant le transport et hébergement vous seront transmises après votre inscription.

Contacts

Programme des JRI :

Pierre Buffière
Tel : 04 72 43 84 78
Email : pierre.buffiere@insa-lyon.fr

Alice L'Hostis
Tél. 07 61 83 69 32
Email : a.lhostis@atee.fr

Infos pratiques – inscriptions :

Patricia Cottura, ATEE

Tél. 01 46 56 35 41

Email : p.cottura@atee.fr