

# JRI 2026

## BIOGAZ MÉTHANISATION

### 17-19 MARS 2026 - NANCY

La méthanisation occupe aujourd'hui une place centrale dans le paysage énergétique et agricole français avec 1892 unités. La croissance rapide de la filière s'accompagne de nouveaux enjeux : performance environnementale, intégration territoriale, robustesse économique, acceptabilité sociale et articulation avec les usages des ressources. Dans ce contexte, la recherche et l'innovation sont essentielles pour éclairer les trajectoires de développement.

Les **Journées Recherche Innovation Biogaz et Méthanisation (JRI)** constituent un rendez-vous national de référence, favorisant le dialogue entre chercheurs, acteurs économiques, territoires et institutions. Elles apportent des réponses concrètes aux défis actuels de la méthanisation en croisant avancées scientifiques et retours de terrain.

L'édition 2026, organisée du 17 au 19 mars à Nancy, est portée par le [CTBM de l'ATEE](#), en partenariat avec l'[ENSAIA – Université de Lorraine](#), avec le concours de la [Métropole du Grand Nancy](#) et la participation de [GRDF](#), [NaTran R&I](#) et [ENGIE](#). Le programme proposera une vision complète et prospective de la filière, autour de ses enjeux stratégiques majeurs : procédés et valorisation du biogaz, agro-nomie et impacts environnementaux, économie et politiques publiques. Il sera enrichi par deux nouveaux axes structurants, dédiés aux modèles économiques et à la planification des trajectoires de développement

## INSCRIPTION EN LIGNE

### 17 mars

#### 2 Tables rondes

Digestats : Ressources, controverses et innovations  
Nouvelles voies : couplages technologiques et hybridation des filières

#### 2 conférences thématiques

Agronomie et environnement  
Planification, compétitions d'usage

JRI connect

### 18 mars

#### 8 conférences thématiques

**session 1**  
Agronomie et environnement  
Procédés et valorisation  
Agronomie et environnement  
Procédés et valorisation

Session POSTER

**session 2**  
Modèles économiques et financiers  
Planification, compétitions d'usage  
Procédés et valorisation  
Économie, société et politiques

Dîner de Gala

### 19 mars

#### 2 conférences thématiques

Agronomie et environnement  
Procédés et valorisation

#### Nouveauté

Remise de prix de la meilleure communication

Organisé par



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



Avec le concours de



Avec la participation de



**J1 - 17 mars - 9h/12h30**

**AMPHI (300 PLACES)**

**8H30**

ACCUEIL DES PARTICIPANTS (ÉMARGEMENT)



Votre badge vous sera envoyé par email quelques jours avant le congrès et sera obligatoire pour accéder à l'événement. Le port du badge sera obligatoire dans l'enceinte du congrès, aussi bien dans les sessions qu'au déjeuner et pause-café.

**9h00**

## **OUVERTURE DES JOURNÉES**

### **Introduction**

*Nicolas Fondraz, Président de l'ATEE  
Maurizio Petronio, Vice-Président de la Métropole du Grand Nancy et Maire de Houdemont  
Thierry Ribeiro, Président du Club Biogaz, ATEE  
Yves Le Roux et Guillaume Henry, ENSAIA-UL  
Farah Doumit, CTBM du Club Biogaz*

**9h30**

## **CONFÉRENCE INTRODUCTIVE**

*Christian Couturier, Directeur SOLAGRO*

**10h30**

PAUSE

**11h00**

## **TABLE RONDE**

**DIGESTATS : RESSOURCES, CONTROVERSES ET INNOVATIONS**

Ce temps a pour but d'éclairer les enjeux agronomiques, réglementaires et sanitaires du digestat, à travers les normes, les contaminants émergents, les retours d'expérience de terrain et les besoins de recherche pour objectiver ses impacts et ses valorisations.

*Nicolas Thevenin, Chargé d'études matières fertilisantes et support de culture au Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire  
Lucile Sever, Senior Policy Advisor - European Biogas Association  
Fiona Ehrhardt, Ingénieure - RITMO Agroenvironnement  
Florian Christ, Dirigeant Ferme du Haut-Village*

**12h30**

REPAS

# J1 - 17 mars - 14h/18h

# AMPHI (300 PLACES)

AU CHOIX :

14h00

## TABLE RONDE

NOUVELLES VOIES : COUPLAGES TECHNOLOGIQUES ET HYBRIDATION DES FILIÈRES

Ce temps a pour objectif d'explorer les synergies émergentes autour de la méthanisation, à travers les couplages technologiques, son rôle dans les systèmes multi-énergies territoriaux, les retours d'expérience et les besoins de recherche pour en optimiser les performances technico-économiques et environnementales.

*Lydia Fryda, Enseignante Chercheure en Génie des procédés, valorisation biomasse en biochar*  
*Vincent Aumaitre, Directeur General Tilia*  
*Etienne Philippe, Ingénieur Prospective Gaz ADEME*

15h00

PAUSE

15h30

## ① AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

AGRICULTURE DURABLE, SERVICES ET AGROÉCOLOGIE

ANIMATRICE : Bérengère Poisson

DiagOptiméthra : diagnostic des impacts de la méthanisation sur les fermes et les territoires

*Sylvaine Berger, Solagro*

Quels impacts énergie et GES des unités de méthanisation françaises en fonctionnement ?

*Hugo Kech, AILE*

Quels leviers mobiliser pour aller vers plus de services écosystémiques avec la méthanisation ?

*Romain Girault, OPAALE, INRAE*

La méthanisation agricole comme levier agroécologique dans la gestion du Datura

*Manuel Heredia, Arvalis et Camille Lagnet, APESA*

16h30

PAUSE

17h00

## ① PLANIFICATION, COMPÉTITIONS D'USAGE

MODÉLISATION PROSPECTIVE ET SCÉNARIOS TERRITORIAUX

ANIMATRICE : Sylvaine Berger

BioChains, un modèle de simulation des filières biomasse pour accompagner le développement de la bioéconomie - *Hadrien Delattre, Laboratoire Agronomie et Environnement - UMR Université de Lorraine et INRAE*

Co-construction, simulation et évaluation de scénarios prospectifs du développement de la méthanisation sur le territoire du Grand Reims

*Julie Wohlfahrt, Université de Lorraine, INRAE, LAE et Agathe Souiry, Université de Reims Champagne Ardenne, INRAE, FARE*

Dynamiques de développement du biométhane en France : trajectoires, limites et perspectives

*Guillaume Bardeau, Eifer*

Modélisations et évaluation intégrées de scénarios agroécologie-méthanisation : synergies et antagonismes à l'échelle d'un territoire - *Alice Josserand, Université de Lorraine, INRAE, LAE*

18h00

FIN DE JOURNÉE

ET / OU :

13h30

## JRI CONNECT

JRI Connect est un temps dédié aux échanges directs entre participants, chercheurs, industriels et territoires. Organisée par Biogaz Vallée, en partenariat avec GRDF, cette session favorise les rencontres ciblées, le partage d'expériences et l'émergence de collaborations concrètes autour des enjeux du biogaz et de la méthanisation.

18h00

FIN DES JRI CONNECT

8h30

ACCUEIL DES PARTICIPANTS (ÉMARGEMENT) - AU CHOIX

9h00

### ② AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

MICROPLASTIQUES ET BIODÉGRADABILITÉ DES MATÉRIAUX

ANIMATEUR : Thierry Ribeiro

Biodégradation de composites PHBV/Cellulose en méthanisation mésophile

**Patrick Dabert, INRAE**

Devenir de microplastiques au cours de la méthanisation et impact après retour au sol des digestats

**Dominique Patureau, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (LBE - INRAE)**

Elaboration de films plastiques biosourcés et évaluation de leur biodégradabilité en digestion anaérobie

**Laura Andre, Unilasalle**

Les sacs plastiques compostables ne se dégradent pas en méthanisation

**Patrick Dabert, INRAE**

10h30

PAUSE

11h00

### ① PROCÉDÉS ET VALORISATION

PRÉTRAITEMENTS, CARACTÉRISATION ET QUALITÉ DE LA BIOMASSE

ANIMATEUR : Romain Cresson

Prétraitement séquentiel fongique et oxydatif biomimétique de la paille de cultures : effets sur les caractéristiques de la biomasse lignocellulosique et la production de biométhane

**Shruthi Meenakshisundaram, Unilasalle Beauvais**

De la conserverie de légumes au digesteur : comprendre et maîtriser le stockage des coproduits végétaux pour maximiser leur valorisation énergétique - **Paule Evelyne Ella Gbehe, EUREDEN, INRAE OPAALE**

Devenir des bactéries pathogènes dans cinq méthaniseurs : analyse croisée par culture, dPCR et métagénomique - **Nathalie Wery, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement, LBE - INRAE**

Etude de l'impact des alternatives aux baches plastiques conventionnelles pour la couverture des silos d'ensilage en méthanisation - **Clément Van Vlierberghe, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement, LBE - INRAE**

14h00

### ③ AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

CIVE & DURABILITÉ AGRO-CLIMATIQUE

ANIMATRICE : Armelle Damiano

Évaluation multicritère de la durabilité des systèmes de culture en méthanisation

**Romain Gloaguen, Unilasalle**

Évaluation de l'impact du changement climatique sur le potentiel de biomasse des cultures intermédiaires à vocation énergétique - **Nicolas Dagorn, Arvalis**

Cultures intermédiaires à Vocation Énergétique : des ressources potentielles en biomasse à la hauteur des objectifs ? - **Sylvain Marsac, Arvalis**

Performances agro-environnementales de la méthanisation de CIVE sans élevage : modélisation basée sur des cas réels selon divers scénarios climatiques - **Florent Levavasseur, Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParis-Tech, ECOSYS**

15h30

### SESSION POSTER

La session posters met en lumière 30 travaux de recherche, projets innovants et retours d'expérience en offrant un espace d'échange privilégié et informel entre auteurs et participants

16h15

### ② PROCÉDÉS ET VALORISATION

BIOMÉTHANATION IN SITU, ROBUSTESSE ET CHANGEMENT D'ÉCHELLE

ANIMATEUR : Pierre Fontanille

METHASCALE : reproductibilité et transférabilité des résultats au cours des changements d'échelle en méthanisation - **Christine Peyrelasse, APESA**

Évaluation de la robustesse de la biométhanation in situ face aux surcharges organiques et d'hydrogène

**Lucia Braga Nan, LBE - INRAE**

Modélisation de la biométhanation in situ

**Tatiana Segura, INRAE, Université de Montpellier, LBE, ENGIE Lab CRIGEN**

De la digestion anaérobie à l'électrométhanogénèse : rôle des biofilms électroactifs pour maximiser la conversion de substrats complexes réels en biométhane - **Anne-Laure Borg, ENGIE**

19h00

### DINER DE GALA

AUX SALONS DE L'HÔTEL DE VILLE

1 PLACE STANISLAS, 54000 NANCY

Réservation en ligne obligatoire  
(hors inscription JRI)



**8h30**

ACCUEIL DES PARTICIPANTS (ÉMARGEMENT) - AU CHOIX

**9h00****MODÈLES ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS**

ANIMATRICE : Farah Doumit

FLEM : Flexibilité Electrique des Méthaniseurs - **Simon Metivier, Solagro**  
Module CH<sub>4</sub>+ : le prétraitement comme levier de réduction du LCOE et de performance durable en méthanisation - **Muriel Chaghouri, Naskeo environnement**  
Retour d'expérience sur la performance technique et économique de la méthanisation psychrophile  
**Hugo Kech, AILE**  
Tension nationale sur le CO<sub>2</sub> - **Georges Minard, CAPCOO**

**10h30**

PAUSE

**11h00****2 PLANIFICATION, COMPÉTITIONS D'USAGE**

PLANIFICATIONS ET GOUVERNANCE TERRITORIALE

ANIMATEUR : Yves Le Roux

La méthanisation dans les politiques de bioéconomie urbaine : une enquête qualitative dans dix EPCI françaises - **Julie Wohlfahrt, Université de Lorraine, INRAE, LAE**  
La planification territoriale de la méthanisation. L'enjeu de la coordination des acteurs locaux dans le développement des unités - **Antoine Bouzin, Université de Bordeaux**  
Métabolisme énergétique et azoté d'un méthaniseur coopératif en plaine de grandes cultures végétales : interroger les effets de la méthanisation à l'échelle des territoires agricoles  
**Pauline Marty, Université de technologie de Troyes**  
Une nouvelle approche méthodologique par la scénarisation pour accompagner l'implantation de technologies émergentes : le cas de la méthanation biologique in situ - **Louis Dupuy, APESA**

**12h30**

REPAS

**14h00****3 PROCÉDÉS ET VALORISATION**

DIGESTATS : CONCEPTION, VALORISATION ET DURABILITÉ

ANIMATEUR : Romain Girault

Impact des critères de conception des unités de méthanisation sur le potentiel méthanogène résiduel du digestat - **Nicolas Auvinet, OPAALE INRAE**  
METHASOLCN : Méthanisation et retour au sol - prédire la minéralisation du carbone et de l'azote des intrants et digestats par des méthodes spectrales  
**Julie Jimenez, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement - LBE INRAE**  
Une stratégie combinée acidification-séchage pour améliorer la valorisation agronomique des digestats : devenir de la matière et des contaminants  
**Julie Jimenez, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement - LBE INRAE**  
Optimisation multi-objectif d'une filière de méthanisation : évaluation de la production durable de biogaz et de la gestion du digestat sous variabilités saisonnières - **Wasim Ahmed, INRAE LBE**

**15h30****SESSION POSTER**

La session posters met en lumière 30 travaux de recherche, projets innovants et retours d'expérience en offrant un espace d'échange privilégié et informel entre auteurs et participants

**16h15****ÉCONOMIE, SOCIÉTÉ ET POLITIQUES**

ANIMATEUR : Pascal Grouiez

Dans quelle mesure les politiques publiques peuvent-elles influencer la stratégie des acteurs et les trajectoires de la méthanisation ? Analyse de la réglementation et de sa perception par des acteurs de la valorisation des biodéchets - **Pauline Marty, INRAE PROSE**  
Existe-t-il un « modèle européen » de la méthanisation agricole ? Un état des lieux en Europe à partir de la littérature internationale en sciences sociales - **Aude Dziebowski, Université de Strasbourg, SAGE**  
Hybridation agriculture-industrie : enjeux de formation et conditions de travail dans la filière de la méthanisation  
**Sophie Bernard, Université Paris Dauphine-PSL, IRISSO et Carlotta Benvegnù, Université d'Evry-Paris Saclay**  
Les agriculteurs méthaniseurs : du diagnostic des facteurs déclencheurs de changement à la co-construction de dispositifs d'accompagnement adaptés  
**Agnes De Lavigne Sainte Suzanne, Université de technologie de Troyes**  
Mesurer pour gouverner : économie politique du GES dans la filière biogaz  
**Pascal Grouiez, Université Paris City LADYSS, LIED**

**19h00****DINER DE GALA**

8h30

ACCUEIL DES PARTICIPANTS (ÉMARGEMENT)

9h00

④

## AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT

EVALUATION DES IMPACTS ET POTENTIEL AGRONOMIQUE

ANIMATEUR : Sylvain Marsac

Évaluation de l'impact des différentes stratégies de gestion des digestats sur les émissions d'ammoniac et de méthane au stockage et à l'épandage - cas particulier des unités de méthanisation sans effluents d'élevage -

**Romain Girault, OPAALE, INRAE**

LEGUMETHA : quel potentiel de valorisation des légumineuses via la méthanisation ? Évaluation multi-critères à l'aide de la plateforme MAELIA - **Nirina Ratsimba, AGIR, INRAE**

Analyse environnementale relative à la valorisation du CO<sub>2</sub> issu d'installations de méthanisation

**Dorian Issaly Metys, INRAE Transfert**

Optimisation de systèmes de culture biomasse pour une méthanisation durable : premiers enseignements de la plateforme Trajectoire - **Sophie Carton, Agroparistech**

10h20

PAUSE

10h40

④

## PROCÉDÉS ET VALORISATION

MICROBIOLOGIE, INHIBITION ET CONDITIONS OPÉRATOIRES

ANIMATEUR : Guillaume Henry

Découvrir l'optimum caché : Impact de la température sur la phase d'hydrolyse de la méthanisation

**Elie Nader, Suez**

Digestion anaérobie mésophile des boues d'épuration municipales sous fortes concentrations de propionate de sodium en conditions semi-continues : inhibition et modifications de la communauté microbienne

**Joël Awinzure Agumah et Thierry Ribeiro, Université de technologie de Compiègne (UTC)**

Traitement de l'H<sub>2</sub>S dans le biogaz sans nécessité d'O<sub>2</sub> via laveur par liquide catalytique

**Maxime Brissaud, Ch4Process et Marwa Said, Natran R&I**

Optimisation de procédés de méthanation biologique : Étude du cycle du soufre et impact sur les activités biologiques au sein de cultures mixtes de microorganismes - **Léa Laguillaumie, INSA Toulouse**

12h00

CLÔTURE - REMISE DE PRIX DE LA MEILLEURE COMMUNICATION

12h30

REPAS

**LE COMITÉ SCIENTIFIQUE DES JRI BIOGAZ MÉTHANISATION 2026**

Berger Sylvaine, *SOLAGRO - Toulouse*  
Bourdin Sébastien, *EM Normandie - Caen*  
Buffière Pierre, *INSA - Lyon*  
Camacho Patricia, *SUEZ - Paris*  
Cresson Romain, *INRAE Transfert Metys - Narbonne*  
Damiano Armelle, *AILE - Rennes*  
Debref Romain, *Université de Reims Champagne-Ardenne*  
Dermine-Brullot Sabrina, *Université de Technologie de Troyes*  
Doumit Farah, *CTBM ATEE - Paris*  
Fontanille Pierre, *Bio-Valo et Université Clermont Auvergne - Clermont-Ferrand*  
Girault Romain, *INRAE OPAAL - Rennes*  
Grouiez Pascal, *LIED - Paris*  
Guillon Emmanuel, *Université Reims Champagne-Ardenne - Institut International en Bioéconomie et Environnement Exebio*

Hamman Philipe, *Institut d'urbanisme et d'aménagement régional (IUAR) de la Faculté des Sciences sociales à l'Université de Strasbourg*  
Henry Guillaume, *ENSAIA - Nancy*  
Le Roux Yves, *ENSAIA - Nancy*  
Marsac Sylvain, *Arvalis - Toulouse*  
Monlau Florian, *TotalEnergies*  
Peyrelasse Christine, *Apesa - Pau*  
Poisson Béangère, *GRDF - Paris*  
Pommier Sébastien, *INSA - Toulouse*  
Ribeiro Thierry, *UTC - Compiègne*  
Rouches Elsa, *AAMF - Paris*  
Steyer Jean-Philippe, *INRAE LBE - Narbonne*  
Thual Julien, *ADEME - Angers*

Merci au Comité scientifique et à nos partenaires de leur expertise et leur disponibilité pour l'organisation des JRI Biogaz Méthanisation 2026

**INSCRIPTION EN LIGNE OBLIGATOIRE  
AVANT LE 5 MARS 2026**

**INFORMATIONS PRATIQUES****TARIFS INSCRIPTIONS**

**3 jours : 552€ TTC (460€ HT - TVA 20% 92€)**

**1 jour : 276€ TTC (230€ HT - TVA 20% 46€)**

**Tarif Étudiant / Agriculteurs : 108€ TTC / jour  
(90€ HT - TVA 20% 18€)**

**Tarif GALA : 68€40 TTC  
(57€ HT - TVA 20% 11€40)**

**MODALITÉS D'INSCRIPTION**

Les frais d'inscription comprennent les droits d'accès, les déjeuners et pauses, ainsi que le téléchargement des supports PDF.

Pour tout règlement via un bon de commande et demande de devis/facture, merci de nous adresser les infos suivantes :  
- adresse de livraison et de facturation  
- nom prénom mail de chaque participant  
par mail à l'attention de : [c.fadat@atee.fr](mailto:c.fadat@atee.fr) avec en copie le service comptable [assistantcomptable@atee.fr](mailto:assistantcomptable@atee.fr)  
Une confirmation d'inscription est envoyée à réception du règlement ou du bon de commande.

Le badge, envoyé par email avant le congrès, est obligatoire pour accéder à l'événement (sessions, déjeuner et pauses). Toute annulation écrite avant le 5 mars est remboursée intégralement. Passé ce délai ou en cas d'absence, l'inscription reste due. Les remplacements sont acceptés sur information préalable par mail à l'adresse : [c.fadat@atee.fr](mailto:c.fadat@atee.fr)

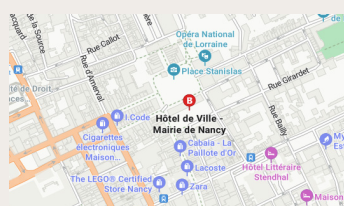
Une attestation de participation peut être fournie sur demande.

**LIEU DES CONFÉRENCES & GALA**

**CENTRE PROUVÉ**  
1 Pl. de la République, 54000 Nancy



Voir les modalités d'accueil sur le site [www.atee.fr](http://www.atee.fr) pour le choix des sessions et JRI Connect et rencontres (infos envoyées après inscription sur le site [www.atee.fr](http://www.atee.fr))



**GALA**  
Salons de l'Hôtel de Ville  
1 Pl. Stanislas, 54000 Nancy

[JE M'INSCRIS](#)

**CONTACT**

Carine FADAT - ATEE - Tél. 06 23 37 60 60  
[c.fadat@atee.fr](mailto:c.fadat@atee.fr)

**Date limite d'inscription impérative le 5 mars 2026**  
(Inscription en ligne obligatoire)