



**HAL**  
open science

## Le GIS “ APIVALE ” pour une approche intégrée des filières de valorisation des effluents organiques

Francine de Quelen, Pascal Bertin, Jean-Yves Dourmad, Serge Dubois, Emilie Jardé, Alassane Keïta, Laurent Labbé, Thomas Lendormi, Safya Menasseri-Aubry, Cécile Monard, et al.

### ► To cite this version:

Francine de Quelen, Pascal Bertin, Jean-Yves Dourmad, Serge Dubois, Emilie Jardé, et al.. Le GIS “ APIVALE ” pour une approche intégrée des filières de valorisation des effluents organiques. Colloque APIVALE 2019, Nov 2019, RENNES, France. hal-03192894

**HAL Id: hal-03192894**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03192894v1>**

Submitted on 8 Apr 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Appel à communication

jusqu'au 14 juin 2019

à [cs.apivale@irstea.fr](mailto:cs.apivale@irstea.fr)

### Préférence de présentation

- Oral
- Poster

### Sessions à sélectionner (2 maximum) :

- Production d'énergie et de molécules biosourcées,
- Production et valorisation de fertilisants et supports de culture,
- Bouclage des cycles biogéochimiques,
- Réduction des impacts environnementaux et sanitaires,
- Evaluation de la durabilité des filières de valorisation

### Indications de mise en forme

- Indiquer le titre (Arial 14 en gras), prénom et nom des auteurs (arial 12 en gras), soulignez le nom du conférencier (pour présentation orale ou poster) et indiquez son adresse e-mail.
- Taille du résumé : 1 page maximum, environ 400 mots, police de caractères Arial, taille 12, simple interligne – texte justifié. 1 figure ou 1 tableau peut être ajouté.
- Structurer le résumé afin de présenter les objectifs, matériels et méthodes, résultats et conclusions
- Ne pas modifier les marges du document.

... / ...

## **Le GIS « APIVALE » pour une approche intégrée des filières de valorisation des effluents organiques.**

**Francine DE QUELEN<sup>1</sup>, Pascal BERTIN<sup>2</sup>, Jean-Yves DOURMAD<sup>1</sup>, Serge DUBOIS<sup>3</sup>, Emilie JARDE<sup>4</sup>, Alassane KEITA<sup>5</sup>, Laurent LABBE<sup>6</sup>, Thomas LENDORMI<sup>7</sup>, Safya MENASSERI<sup>8</sup>, Cécile MONARD<sup>9</sup>, Bernard ROLLAND<sup>10</sup>, Fabrice BELINE<sup>11</sup>**

<sup>1</sup> INRA Agrocampus Ouest, UMR PEGASE, 35590 Saint-Gilles

<sup>2</sup> INRA Unité expérimentale de la Motte, 35650 Le Rheu

<sup>3</sup> INRA Unité Expérimentale Porcine de Rennes, 35590 Saint-Gilles

<sup>4</sup> Université Rennes 1, CNRS, UMR Géosciences, 35000 Rennes

<sup>5</sup> ANSES, Laboratoire de Ploufragan-Plouzané, 22440 Ploufragan

<sup>6</sup> INRA Unité expérimentale PEIMA

<sup>7</sup> Université Bretagne Sud, IRDL, 56300 Pontivy

<sup>8</sup> INRA, Agrocampus Ouest, UMR SAS, 35000 Rennes

<sup>9</sup> Université Rennes 1, CNRS, UMR ECOBIO, 35000 Rennes

<sup>10</sup> INRA-Agrocampus Ouest-Université Rennes 1, UMR IGEPP, 35000 Rennes

<sup>11</sup> IRSTEA, UR OPAALE, 35044 Rennes

*francine.dequelen@inra.fr*

Chaque année, l'agriculture française produit plus de 300 millions de tonnes d'effluents organiques, notamment à travers la production d'effluents d'élevage, auxquels viennent s'ajouter 45 millions de tonnes produits par l'industrie agroalimentaire. Ces produits résiduels organiques (PRO) qu'ils soient issus d'exploitations agricoles ou non, constituent des ressources considérables en carbone, azote et phosphore, mais peuvent également représenter des sources de pollutions importantes. L'enjeu est donc de mieux valoriser ces PRO afin de réduire leur impact environnemental et de valoriser leur potentiel agronomique, énergétique et économique. Dans cet objectif, l'INRA, IRSTEA, l'Anses, le CNRS, l'Agrocampus Ouest, l'Université Bretagne Sud et l'Université de Rennes 1 ont créé le Groupement d'Intérêt Scientifique APIVALE pour une approche intégrée des filières de valorisation des effluents organiques. Collectivement, les partenaires du GIS disposent des compétences, d'infrastructures et d'équipements nécessaires pour aborder les questions relatives aux différentes étapes de la chaîne de production et de valorisation des PRO à l'échelle de l'exploitation agricole ou du territoire :

- Impact des pratiques d'élevage et de l'alimentation animale sur la production d'effluents chez différentes espèces (porc, vache laitière, petits ruminants, volailles...)
- Mesures des émissions gazeuses à l'échelle de l'animal, d'un groupe d'animaux, d'un bâtiment d'élevage ou d'une installation de stockage/traitement des effluents
- Optimisation des procédés de traitement et de transformation des PRO (méthanisation, séparation de phase, compostage,...)
- Optimisation de la valorisation agronomique des PRO bruts ou transformés
- Analyse des risques sanitaires liés à l'utilisation des PRO et des produits transformés qui en sont issus
- Evaluation multicritère de la valorisation des PRO

L'objectif du GIS APIVALE est de fédérer et développer de manière coordonnée une recherche partenariale dans le domaine de la valorisation des PRO en tenant compte

des interactions entre les différents maillons de la filière à l'échelle de l'exploitation et du territoire.