

## INFORMATIONS PRATIQUES



Toutes les informations sur le site  
<https://colloque-apivale.irstea.fr>

### Intervenants

- ◇ Anne Trémier & Romain Girault (Irstea, UR OPAALE)
- ◇ Safya Menasseri-Aubry, Anne Jafrézic & Paul Robin (AO/INRA, UMR SAS)
- ◇ Nadège Edouard (AO/INRA, UMR PEGASE)
- ◇ Jean-Baptiste Bahers (Univ. Nantes, UMR ESO)
- ◇ Olivier Théron (INRA, UR LAE)

### Public ciblé

Chercheurs, ingénieurs et enseignants-chercheurs et doctorants développant des travaux en lien avec le recyclage des matières organiques (Génie des procédés, agronomie, modélisation, évaluation environnementale, etc.) et intéressés par l'interdisciplinarité pour la conceptualisation, l'évaluation et l'optimisation de systèmes/filières.

### Lieu

L'École-chercheurs SYST'MO se déroulera à :  
◇ Irstea - 17 avenue de Cucillé - Rennes.

### Tarifs et conditions d'inscription

Demande d'inscription à adresser par mail :

- ◇ [secretariat.apivale@irstea.fr](mailto:secretariat.apivale@irstea.fr)
- ◇ Date limite d'inscription : 30/10/19.

Participation à l'École-chercheurs : 100€TTC (Les frais d'inscription incluent les déjeuners et pauses « café »)

### École chercheurs Syst'MO

Approche intégrée des services agronomiques et environnementaux rendus par les filières de recyclage des matières organiques

Organisée par

GIS - Approche Intégrée des filières de VALorisation des Effluents organiques

21 et 22 novembre 2019

RENNES



Les filières de transformation et de valorisation agricoles des résidus organiques constituent un des leviers pour développer une bioéconomie territoriale à condition que le recyclage des matières organiques (MOs), au sein de ces filières, soit optimisé. Cela passe par l'identification d'un compromis atteignable qui maximise les services agronomiques et environnementaux rendus par les matières organiques et minimise les disservices associés, aux différentes échelles de la filière.

**Cette école-chercheurs vise à explorer comment des approches intégrées peuvent permettre de répondre à cet objectif d'optimisation de la filière et de maximisation des services.** Ainsi la notion même de filière nécessite de mettre en œuvre des connaissances systémiques du rôle et du devenir de la matière organique aux différents maillons de la filière. Par ailleurs, l'évaluation des performances techniques et environnementales nécessite une conceptualisation de la filière et de ses leviers d'optimisation, qui doit s'appuyer sur une approche interdisciplinaire.

Lors de cette école-chercheurs il s'agira donc de **partager des bases de définition, connaissance et représentation des filières de recyclage des MOs, et d'échanger sur les perspectives et challenges de recherche interdisciplinaire** pour répondre aux enjeux précédemment décrits.

Jeudi 21 Novembre: 9h00 —18h30

**Session 1 - Introduction à la notion de filières de transformation et recyclage des MOs : pourquoi développer une approche intégrée ?**

- Introduction : Bioéconomie, une opportunité pour les territoires qui fait appel à des approches intégrées
- Recyclage des matières organiques (MOs) en agriculture : chiffres, contexte et enjeux
- Services et disservices des procédés de transformation et du retour au sol des MOs : éléments clés pour le design des filières ?

**Session 2 - Exploration de la filière via les transformations et transferts des MOs : étape nécessaire à sa compréhension et à une approche intégrée**

- Introduction aux processus de transformation des MOs et redéfinition de la filière comme une cascade de bioréacteurs
- Déterminants de la qualité des effluents organiques en lien avec les conduites d'élevage
- Déterminants de l'évolution des matières organiques en lien avec les procédés de valorisation
- Déterminants du devenir des matières organiques dans les sols
- Séance de travail interactif : Intérêt, limites et challenge de l'exploration de la filière via les processus de transformation des MOs ?

Vendredi 22 Novembre: 9h00 —13h00

**Session 3 - La modélisation comme outil d'approche intégrée et d'optimisation de la filière : vers l'aide à la décision ?**

- Modélisation bio-cinétique d'une filière de recyclage des MOs : de l'utopie à la réalité
- Modélisation des flux de MOs dans la filière et de leurs interactions : approche de métabolisme territorial
- Intégration des différentes approches de modélisation et de leviers d'action pour aller vers l'aide à la décision : exemple de la plate-forme MAELIA
- Discussion sur les enjeux de recherche : Fronts de science, besoins d'interdisciplinarité, difficultés ?

