



**ORGANIC4ORGANIC**

CONSORTIUM  
2023-2024

**Potentiels et risques des effluents  
et déchets organiques dans la  
circularité des flux de nutriments en  
AB à l'échelle des exploitations et  
des territoires**

**Coordination**

Fabrice Béline,  
UMR OPAALE  
fabrice.belinae@inrae.fr

Souhil Harchaoui,  
UMR SAS  
souhil.harchaoui  
@inrae.fr

**Mots-clés**

Nutriments  
Effluents organiques  
Circularité  
Approche systémique

La gestion des nutriments est un élément central dans le changement d'échelle de l'AB, car leur disponibilité s'avère limitante pour la production agricole. L'expansion de l'AB doit donc s'accompagner de modifications pour mieux gérer ces nutriments. Les effluents et déchets organiques sont au cœur de plusieurs leviers majeurs visant à optimiser la circularité de ces nutriments.

Organic4Organic vise à créer et animer une communauté interdisciplinaire pour une vision intégrée et systémique sur les potentiels (fertilisation des cultures, amendement des sols...) et risques (pollutions associées aux pertes, risques sanitaires...) de ces produits organiques dans la circularité des flux de nutriments en AB, à l'échelle des exploitations et des territoires.

Le consortium réunit une large diversité de disciplines telles que agronomie, écologie des sols, écologie industrielle, génie des procédés, géomatique, microbiologie, sciences de l'environnement et sciences de l'élevage.



## Unités INRAE

**OPAALÉ**, Rennes

**SAS**, Rennes

**LBE**, Narbonne

**PEGASE**, Rennes

**ECOSYS**, Palaiseau

**LAE**, Colmar

**BIOEPAR**, Nantes

**REVERSAAL**, Lyon

**ISPA**, Bordeaux

**GENESI**, Rouillé

**EASM**, le Magneraud

**FERLUS**, Lusignan

**EMMAH**, Avignon

**SADAPT**, Palaiseau

**Maraîchage**, Alénia

**La Motte**, Rennes

## Partenaires

FRAB

ITAB

ADEME

Institut Agro of Rennes-

Angers

CIRAD

Agence Bio



Avec l'objectif de faire émerger de nouveaux fronts de sciences aux interfaces des continuums animal-effluent-sol-végétal et système agricole-transformation-alimentation, le projet Organic4Organic se propose :

- d'identifier les freins et leviers systémiques pour optimiser la circularité des nutriments en AB en lien avec la gestion des effluents et des déchets organiques,
- de repérer les thématiques insuffisamment traitées et cruciales pour le développement de l'AB,
- d'élaborer des projets interdisciplinaires et des projets de thèse sur ces questions prioritaires

