

# Réseau Mixte Technologique

## « élevages et environnement »

### Contexte et objectifs

Le RMT "élevages et environnement", co-animé depuis 2008 par l'IFIP et la Chambre d'Agriculture de Bretagne, propose **des outils et des références pour l'évaluation, la maîtrise et la valorisation des impacts des élevages sur l'environnement**. Le réseau réunit 15 organismes et une centaine de membres. Par la mise en synergie de ces organismes, il répond à une thématique qui nécessite une approche multicritère, multi-échelle, en lien avec les productions animales et végétales, et sur des questions allant de la compréhension de processus jusqu'à la production d'outils pour le conseil ou l'enseignement.

### Résultats

3 thèmes structurent les travaux du RMT :  
**1. L'évaluation environnementale multicritère des élevages :**

Sur ce thème, le réseau ambitionne dans un premier temps de **progresser sur les méthodes d'évaluation environnementale pour les adapter aux élevages**. Il vise également à **partager des données environnementales sur les intrants des élevages**. Ces dernières doivent être multicritères pour prendre en compte toutes les dimensions de l'environnement et favoriser ainsi l'émergence d'élevages durables. Depuis 2016, le réseau diffuse aussi les données sur les impacts environnementaux des intrants alimentaires des élevages acquises dans le cadre du projet ECOALIM. Elles ont été téléchargées près de 350 fois.

**2. Réduction des émissions polluantes :**

L'amélioration du recyclage passe par la réduction des pertes. Le réseau axe une partie de ses travaux **sur la réduction des émissions gazeuses des élevages**. En 2017, la co-construction d'une base de données commune sur les facteurs d'émissions gazeuses des élevages (ELFE) s'est poursuivie. Elle rassemble les connaissances pour préciser les facteurs d'émissions des élevages français et asseoir leur lisibilité à l'international.

En mai 2017, une troisième version du symposium international sur les émissions gazeuses des élevages, EMILI, a été organisée en France par le RMT. Les effluents d'élevage sont également à l'étude car ils occupent une place centrale dans les émissions polluantes. Le réseau s'attache à préciser leurs caractéristiques selon, notamment, le type d'élevage et les modalités de gestion associées pour, in fine, améliorer leur valorisation. En 2017, la rédaction de fiches a été poursuivie.

**3. Ingénierie écologique de la gestion territorialisée des effluents :**

Le réseau vise à favoriser l'écologie industrielle avec l'amélioration du recyclage de l'azote, du carbone et du phosphore à une échelle territoriale, en travaillant notamment sur la complémentarité entre les productions animales et végétales.

En 2017, un projet a été réfléchi et construit dans le cadre du réseau : il vise à aider la mise en œuvre de solutions de gestion collective des effluents sur les territoires (GESTE, proposé à l'ADEME et à la région Bretagne).

### Perspectives

Le réseau entame en 2018 sa dernière année et ambitionne de boucler ses 10 années de travaux par un ouvrage rassemblant un ensemble de synthèses.

#### Partenariats

INRA, IRSTEA, CIRAD, Institut de l'élevage, ITAVI, Arvalis Institut du végétal, Terres Inovia, Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire, Agrocampus ouest, CREPA (Centre Régional des Etablissements Publics Agricoles), ESA d'Angers, ADEME, EPLEFPA de Lozère, laboratoire GRECAT

#### Financeurs

DGER, ADEME

#### Contacts

sandrine.espagnol@ifip.asso.fr  
 nadine.guingand@ifip.asso.fr  
 pascal.levasseur@ifip.asso.fr

## Valorisation

### Interventions Publications

- JRA : Ecoalim, une base de données des impacts environnementaux des matières premières utilisées en France pour l'alimentation animale ; La formulation multi-objectif : une méthode originale et efficace pour formuler des aliments écologiques et économiques ; Formulation multi objectif avec des critères environnementaux et économiques ; l'optimum est-il le même aux échelles de l'aliment et du produit final ?
- EAAP : Environmental impacts of different innovative feeding strategies in pig and broiler farms ; Multiscale influence of feedstuff availability on environmental impacts of feed ; Multi-objective formulation, a method to formulate eco-friendly and economic feed for monogastrics.
- Réduire les impacts environnementaux des produits animaux avec des éco-aliments. Innovations Agronomiques 63, 231-242
- JRP : Une formulation multiobjectif pour réduire les impacts environnementaux des aliments pour porcs charcutiers, 49, 239-244 ; Contribution de ELFE à l'établissement de facteurs d'émission d'ammoniac au bâtiment et au stockage en élevage porcin. 50e.

### Autres valorisations

- Données ACV des intrants alimentaires d'Ecoalim en ligne : 350 téléchargements.
- Intégration des données Ecoalim dans la base Agribalyse et soumission des données pour une base européenne sur l'alimentation animale.
- Co-construction du projet GESTE sur la gestion collective des effluents à l'échelle du territoire