

# Journées des RMTs



# Bienvenue

Lundi 2 décembre



Mardi 3 décembre



*Outils*

**ERYTAGE**  
Évaluation de la durabilité des systèmes et des Territoires Agricoles

**RMT** élevages & environnement

# Le RMT « élevages et environnement »

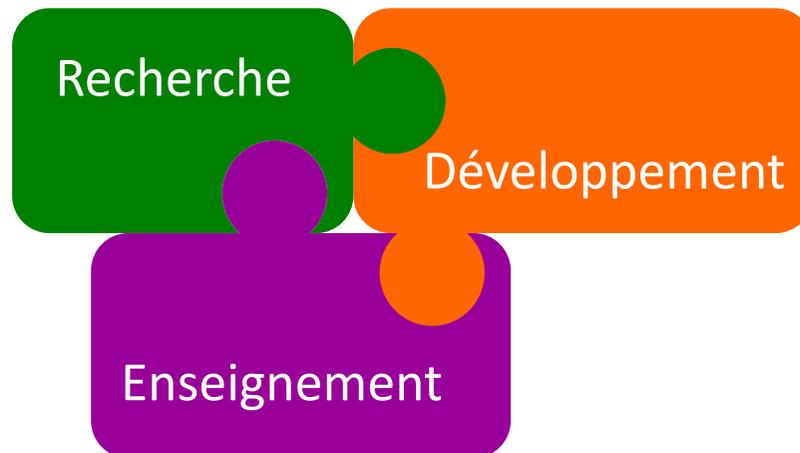


**Sandrine Espagnol (IFIP)**  
**Solène Lagadec (Chambre d'agriculture de Bretagne)**

*Journées finales des RMT « Elevages et environnement » et « Erytage » - 2 et 3 décembre 2019, Rennes*

# Un RMT qu'est ce que c'est ?

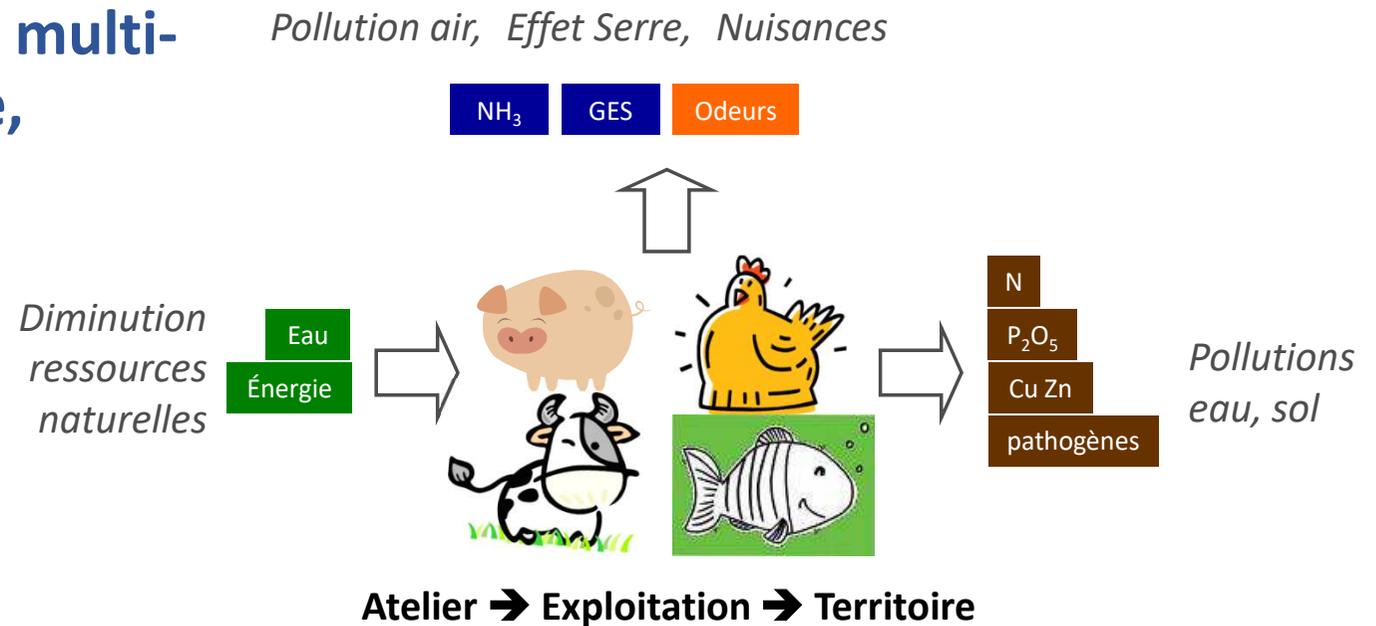
- RMT = Réseau Mixte Technologique
- Modalité de partenariat définie par le Ministère de l'agriculture en 2008



- *Organiser & mettre en réseau les ressources*
- *Développer des synergies*
- *Favoriser la coopération*

# Le RMT « élevages et environnement »

- **Objectif** - Proposer et transférer les outils pour le pilotage des systèmes de productions animales en vue de l'amélioration de leur bilan environnemental
- **Champ** - Approche multi-filière, multicritère, multi-échelle

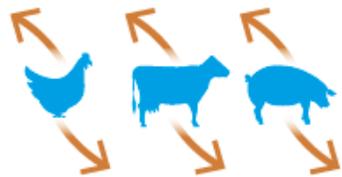
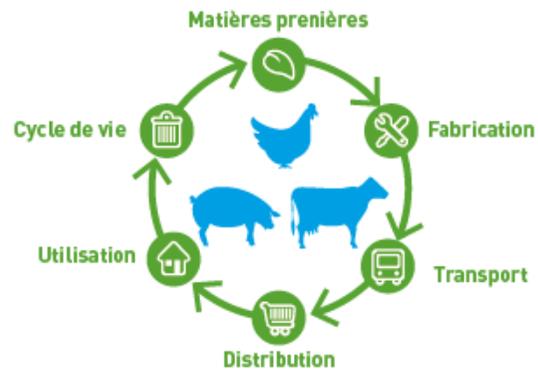


# 14 organismes partenaires, une centaine de membres

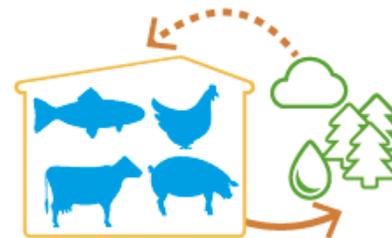


# Thèmes de travaux du réseau

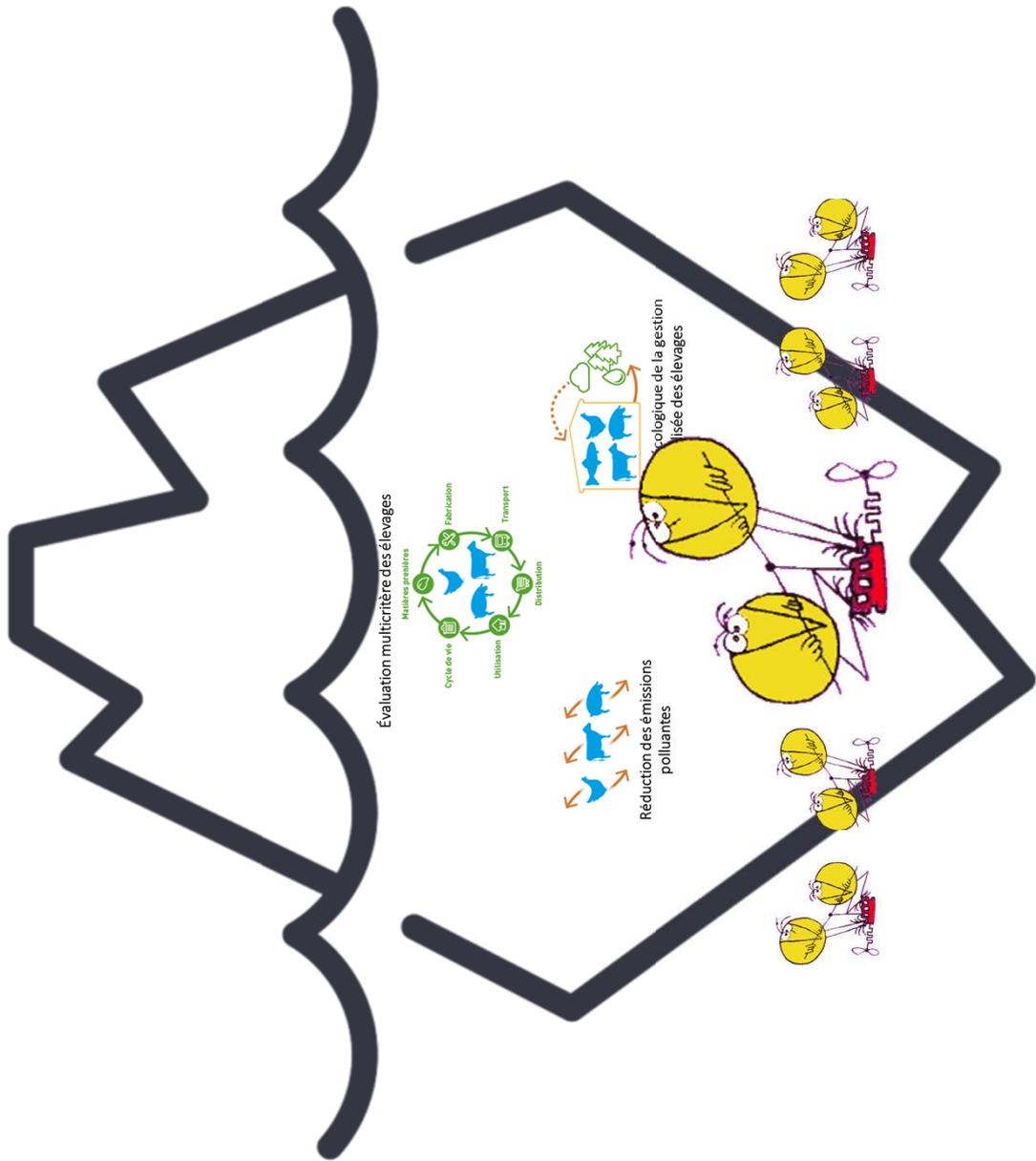
## Évaluation multicritère des élevages

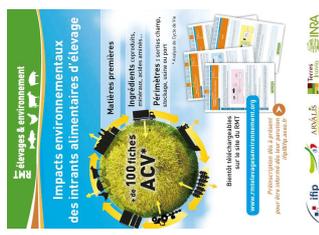
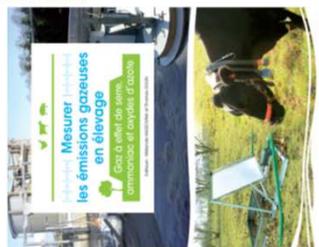


Réduction des émissions  
polluantes



Ingénierie écologique de la gestion  
territorialisée des élevages





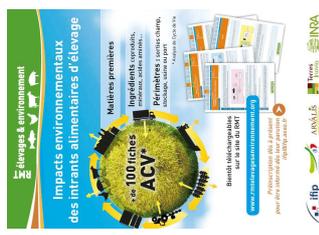
### Évaluation multicritère des élevages



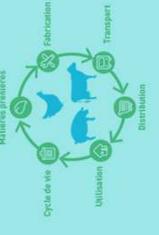
Réduction des émissions polluantes

Écologie de la gestion raisonnée des élevages

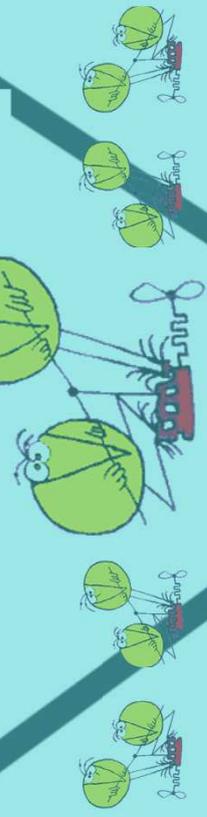




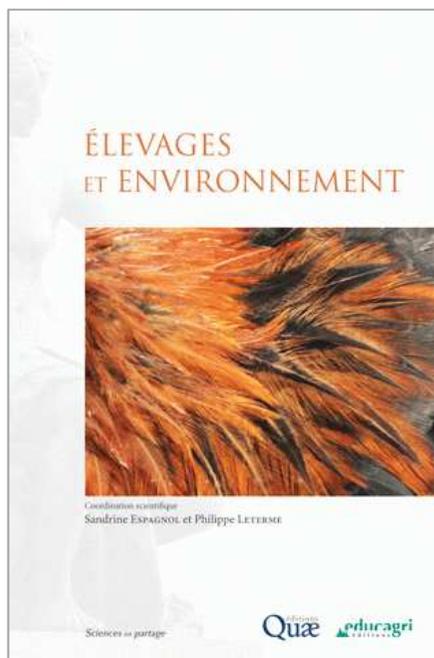
### Évaluation multicritère des élevages



écologique de la gestion des élevages



# Journée axée autour de la sortie de l'ouvrage final du RMT



# 3 parties dans l'ouvrage

Mesurer → Evaluer → Agir



*Mesurer*



*Evaluer*



*Agir*

# 24 articles complémentaires

## Introduction



1

### Importance du recyclage des éléments dans l'efficience environnementale des systèmes d'élevage

Jean-Yves Dourmad (Inra/Agrocampus Ovest), Pascal Levasseur (Ifip Institut du porc), François Laurent (Arvalis Institut du végétal), Jean-Baptiste Dollé (Institut de l'élevage), Fabrice Béline (Irstea)

#### Points clés

À l'échelle du système d'élevage, l'efficience globale d'utilisation des nutriments dépend à la fois de l'efficience des différents processus (élevage, gestion des effluents, cultures...) et de la cohérence globale de l'ensemble du système qui conditionne le niveau d'utilisation des intrants (aliment, engrais) et les possibilités de recyclage des éléments.

La répartition des nutriments ingérés par les animaux entre les fractions (i) retenues (ou produites dans le lait et les œufs), (ii) collectées dans les effluents et (iii) émises dans l'air est très variable selon les nutriments, les espèces animales et les modalités de gestion des effluents.

La question de la valorisation et du recyclage des effluents d'élevage est au cœur d'un des principes de l'agroécologie et de l'économie circulaire appliquée aux systèmes d'élevage. → Réduire les pollutions en optimisant le fonctionnement métabolique des systèmes d'élevage en liaison avec les autres activités du territoire.

À l'avenir, les filières de gestion des effluents animaux devront encore plus limiter les émissions de gaz nocifs pour l'environnement tout en préservant et en valorisant/recyclant au mieux les éléments fertilisants et l'énergie qu'ils contiennent.

## Synthèse



2

### Définition et valorisation des effluents d'élevage

Robert Trochard (Arvalis Institut du végétal), Pascal Levasseur (Ifip Institut du porc), Paul Ponchant (Itavi), Aurora Toudic (chambre d'agriculture de Bretagne), Sylvain Foray (Institut de l'élevage)

#### Points clés

Les effluents d'élevage ont beaucoup évolué ces dernières années au travers des progrès réalisés dans l'alimentation animale, la transformation des bâtiments d'élevage et le développement de nouveaux traitements.

Un effort important de mise à jour des connaissances des gisements, de la répartition de ces gisements et de la composition de ces effluents incluant de nouveaux paramètres de description est en cours. Ce travail sera suivi d'une phase de diffusion la plus large possible pour une homogénéisation des références utilisées dans les études concernant les effluents d'élevage.

Parallèlement à ces travaux, la compilation d'un maximum d'analyses et de description d'effluents dans une base de données unique permettra de définir des typologies et nomenclatures mieux adaptées aux utilisations à venir de ces effluents.

## Focus



3

### Recensement des gisements d'effluents d'élevage : éléments fertilisants et potentiel méthanogène associés

Pascal Levasseur (Ifip Institut du porc), Christophe Perrot (Institut de l'élevage), Jacques Capdeville (Institut de l'élevage) et Paul Ponchant (Itavi)

#### Points clés

La détermination qualitative et quantitative des gisements d'effluents d'élevage nécessite de recourir à une méthodologie et des données spécifiques.

Tous les dix ans environ, les services statistiques de l'insee réalisent un recensement agricole (RA) exhaustif ou sont décrits les effectifs animaux par espèces, stades physiologiques et modes de logement. Entre deux RA, le profil des exploitations peut notablement changer. Les statistiques annuelles agricoles effectuées sur un échantillon de la population permettent de les réactualiser dans une certaine mesure.

Les effectifs animaux du RA ne correspondent pas toujours aux catégories utilisées pour déterminer les productions d'effluents (ou il peut y avoir des erreurs dans l'attribution de ces effectifs aux modes de logements spécifiés par ailleurs (et impactant la nature et la quantité de déjections). À ce titre, des ajustements doivent être opérés pour bon nombre d'espèces animales.

À partir des effectifs animaux et/ou de la production d'effluents, d'autres références d'intérêt, en termes d'impacts environnementaux, peuvent être produites : éléments fertilisants (azote, phosphore, potassium), matière organique et énergie via la méthanisation des effluents. L'outil Eiba (outil 27), d'accès public, est un calculateur web en ce sens. Il permet d'accéder à de telles données, soit par des cartes, soit par des fichiers Excel téléchargeables.

# Plus de 50 outils pour les élevages et l'environnement

Livret central : avec liste des outils identifiés pour améliorer le bilan environnemental des élevages (cf. mardi 3 décembre)

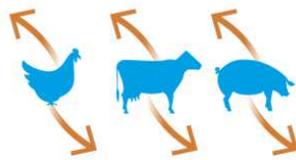
## Bonne journée

### Evaluation environnementale multicritère des élevages

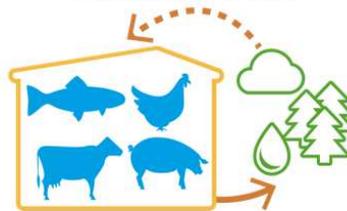
Matières premières



### Réduire les émissions polluantes



### Ingénierie écologique de la gestion territorialisée des élevages



*Tous les résultats du RMT sont accessibles sur le site*

<http://rmtelevagesenvironnement.org>