

# Retour d'expérience et réflexion prospective

**F. Laurent (Arvalis), S. Recous (INRA)**

# Trois axes d'analyse des activités du RMT

1. Le RMT au cœur de l'aide à la décision tactique / stratégique

2. Une réactivité prouvée face à un contexte réglementaire évolutif

3. Une nécessaire appropriation des enjeux de l'agroécologie

# 1. Le RMT au cœur de l'aide à la décision tactique / stratégique (1)

## A l'actif du RMT

- Valorisation et partage de références nécessaires pour l'aide à la décision (OAD)
- ... en s'appuyant sur des interactions avec les usagers (dont certains sont membres actifs du RMT)
- Extension à d'autres systèmes : cultures pérennes (transposition des concepts) et conditions tropicales (ANANABIO, GIROVAR, GABIR)
- Extension à d'autres usages : formation initiale (N'EDU)

## Un travail sur 2 fronts : modèles et outils

- AzoFert® : un modèle déjà en version « outil » dont il a fallu assurer la croissance fonctionnelle
- Syst'N® : incubé et construit au sein du RMT. Les interfaçages conçus et développés au sein du RMT
- Partage de formalismes, références, paramètres, algorithmes mais en laissant aux membres du RMT la responsabilité de la mise en forme utilisateur

## 1. Le RMT au cœur de l'aide à la décision tactique / stratégique (2)

### Absence de centre de ressources

- Difficulté à assurer une réelle mise en commun des références activables dans les différents outils des partenaires
- Constat : il faut un porteur opérationnel pour garantir la meilleure appropriation / diffusion possible

### Un principe de réalité : le conseil est un domaine concurrentiel

- Plus de 70 outils recensés sur le conseil de fertilisation azotée
- Peut freiner l'objectif de mutualisation
- Une difficulté pour trouver des « marchés » pour certains outils du RMT (Syst'N<sup>®</sup>, N'EDU)

## 2. Une réactivité prouvée face à un contexte réglementaire évolutif

### Capacité à créer un collectif d'experts : motivé, solidaire

- Statut des outils de calcul N (GREN) : autosaisine 2011. Articulation avec le Comifer
- Diversité des organisations et des métiers
- Capacité de mobilisation sur la durée : 8 ans
- Visant la production de livrables originaux et engageants
- Dans un souci de dialogue continu avec les ministères

### Proposition d'une labellisation « par la profession » des outils de calcul de dose N en substitution à une démarche réglementaire portée par l'administration

- Démarche d'analyse approfondie de conformité à la méthode du bilan
- Créer règles et référentiel de toutes pièces
- Améliorer la transparence et traçabilité des référentiels et modèles utilisés
- En préservant la contextualisation régionale : dialogue au travers des cas-types

➔ Nous oblige à sortir de la posture "technico / scientifique"

### 3. Une nécessaire appropriation des enjeux de l'agroécologie

Ouverture vers d'autres cadres conceptuels	Contribution à l'articulation interdisciplinaire écologie / agronomie	Anticipation des enjeux et bouclage des cycles : Produits Résiduaux Organiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nouveau paradigme raisonnement ferti N blé,</li> <li>○ Nouvelle vision sur flux N dans systèmes cultivés (stockage / déstockage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Séminaires réflexion prospective</li> <li>○ Maturation et accompagnement de projets : Microbioterre, ...</li> <li>○ Préparation RMT « Bouclage »</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Volet environnemental NH<sub>3</sub> : EvaPro (et EvaMin)</li> <li>○ Cascade de l'azote</li> <li>○ Approches territoriales               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GIROVAR, GABIR</li> <li>• Partage en séminaire</li> </ul> </li> </ul>

➔ A permis l'évolution des outils du RMT : Syst'N, ... (et des partenaires : CHN, ...)

## Et après ?

### L'efficacité de la fertilisation et le bouclage des cycles

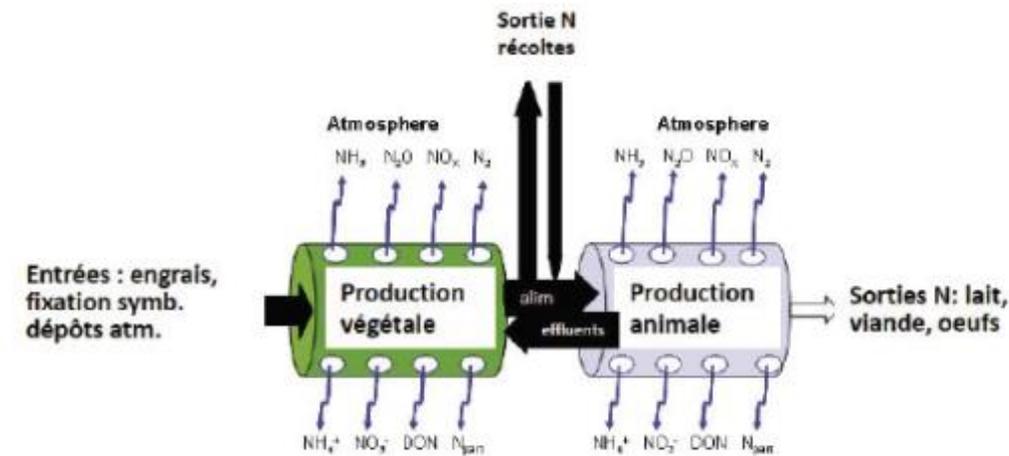
- Un réel enjeu (les « pertes de charge » des systèmes agricoles sont encore importantes) ...
- ... mais peu traité (guichets « recherche appliquée » inadaptés ?)

### Place du machinisme ?

- Place dans la boucle vertueuse : Planifier – Réaliser – Contrôler – Ajuster

### Place de la connaissance des pratiques ? (un enjeu transverse)

- → Connaître les déterminants / freins à adoption de pratiques



- Qualité d'épandage
- Recyclage / gestion territoriale des produits résiduels organiques (PRO): multi-sources; contraintes logistiques / agronomiques;
- Gestion des hétérogénéités intra parcellaire

## Et après ?

### Nouveaux champs disciplinaires à embarquer ?

- Economie : ressources en microéconomie (exploitation agricole)
- SHS (prendre en compte mode raisonnement (« schémas décisionnels) agriculteur (bloc de parcelles, contraintes logistiques, ...)
- Ecologie territoriale

Un défi : comment accroître la notoriété des productions du (des) RMT ?