



RMT Fertilisation & environnement

Séminaire action 5.2 20/11/12

Sylvie RECOUS INRA

Emmanuel de CHEZELLE ACTA

Céline GUIARD – VAN LAETHEM CA 02





2007 à 2013

- labellisé en septembre 2007 pour une durée de 5 ans puis renouvelé en 2011 pour une durée de 2 ans, et prolongé sur 2013.
 - suite des travaux initiés dans le cadre du GIS Fertilisation Raisonnée, en élargissant ses objectifs et son partenariat.
- fédère de nombreux partenaires de la recherche, du développement et de la formation agricoles.
- soutien de crédit de la mission DAR au travers le financement de l'animation du réseau.



4 principaux objectifs

- Co-conception et co-construction d'outils opérationnels pour la gestion des cycles biogéochimiques des éléments minéraux et le raisonnement de la fertilisation en agriculture, en conciliant des objectifs de production, de réduction des coûts, de qualité des produits et de protection de l'environnement, valorisant les progrès des connaissances agronomiques et des méthodes de programmation, en utilisant des bases de données communes ;
- Accompagnement de leur appropriation par les utilisateurs, actuels et futurs ;
- Réflexion stratégique en matière de fertilisation et de gestion de la fertilité des sols.
- Mutualisation des connaissances et des références, appui scientifique et technique aux projets portés par les partenaires du RMT (labellisation par le RMT) et appui à l'aide à la décision publique.



Les 3 outils « fondateurs »

- Le RMT s'est développé sur trois outils d'aide à la décision, et sur un ensemble de projets financés par le CASDAR.
 - AzoFert® : logiciel de prescription de la fertilisation azotée des cultures, aux échelles parcellaires et annuelles
 - Régifert® : logiciel de diagnostic et de prescription pour les éléments P,K, Mg, Zn, Mn, B, le carbone organique et le statut acido-basique du sol.
 - Syst'N® : outil d'estimation des pertes d'azote et de diagnostic pour la gestion de l'azote, à l'échelle du système de culture.

26 Partenaires

- 7 équipes de recherche INRA (UMR FARE Reims, USAgroImpact Laon-Mons, UMR TCEM Bordeaux, UMR Agronomie Grignon, UMR SAS Rennes, UMR AGIR Toulouse, UMR EGC Grignon), le CIRAD et l'Université de Liège Gembloux Agro BioTech ;
- 9 instituts techniques agricoles (ACTA, ARVALIS-Institut du Végétal, CETIOM, CTIFL, ITB, IFV, Institut de l'Elevage, IFIP et ITAVI) ;
- 6 chambres d'agriculture (02, 45, 51, 71, Nord Pas de Calais, Bretagne) et leur structure de coordination nationale (APCA) ;
- 3 établissements d'enseignement technique agricoles (Venours-Poitiers, Dijon, Chauny-Laon) et leur structure de coordination nationale (la Bergerie de Rambouillet) ;
- un laboratoire d'analyse de sols (LDAR Laon) ;
- une direction régionale de l'environnement (DREAL Centre).
- un groupement coopératif (IN VIVO).



Fonctionnement en mode projet

- Le RMT Fertilisation & Environnement est animé par une **cellule d'animation** composé de l'ACTA, l'INRA et de la CA de l'Aisne, qui est chargée de l'animation et de la coordination générale du programme du RMT et des liens entre ses différentes instances.
- Le RMT s'appuie sur des **projets**, chacun défini par une convention, et reposant sur un comité de pilotage, chargé d'orienter et de valider les travaux de l'équipe de projet (qui les réalise), des ateliers d'incubations de projets et des ateliers thématiques transversaux
- Le RMT est piloté par un **comité stratégique**, présidé par le directeur technique de l'ACTA (organisme porteur du RMT), composé des différents partenaires du RMT, de deux experts et d'un représentant du ministère de l'Agriculture. Ce comité stratégique supervise l'activité du réseau, suit l'avancement des projets, décide des modifications à mettre en œuvre, de leur arrêt éventuel, des suites à donner, et définit la politique du RMT dans le domaine de la formation, de la communication, de la diffusion de ses résultats, ..



Les actions du RMT 2010-2012

- **Action 1** : Fin du travail de réflexion prospective sur « *les besoins en termes de connaissances, de références, de méthodes et d'outils pour la gestion des cycles biogéochimiques et le raisonnement de la fertilisation* ».
- **Action 2** : Coordonner les différents projets de recherche-développement contribuant aux outils du RMT
- **Action 3** : La poursuite du travail sur les outils du RMT (Azofert et Syst'N)
- **Action 4** : Conception et mise en œuvre de projets de formation



Les actions du RMT 2010-2012

- **Action 5 : Conduite d'une réflexion sur le cahier des charges et la faisabilité de deux nouveaux projets**
 - 5.1. L'élaboration d'un nouvel outil d'interprétation de l'analyse de terre et de prescription de fumure pour les éléments minéraux autres que l'azote, le carbone organique et le statut acido-basique du sol
 - 5.2. L'élaboration d'un outil dédié à la gestion territoriale de l'azote, basé sur un modèle biophysique du cycle de l'azote à cette échelle.



Merci de votre attention

