



# Programme de travail 2011-2012 du RMT Fertilisation et Environnement

*Sylvie Recous, INRA Reims*

*Céline Guiard-Van Laethem, CA 02*

*Fabienne Butler, ACTA*

*Sylvain Pellerin, INRA Bordeaux*

# Prolongation du RMT : décision DGER et avis du COST ACTA

- **Décision du 30 décembre 2010** de la DGER de proroger le RMT de 2 ans sur avis favorable du COST ACTA et du Comité scientifique de l'APCA
- Le COST ACTA souligne la **qualité du travail réalisé**
- **Recommandations du COST ACTA :**
  - Poursuivre le développement **d'outils d'aide à la décision à différentes échelles**
  - Veiller à **l'implication des lycées agricoles** grâce à la production d'outils pédagogiques
  - **Renforcer les liens avec les autres RMT** (Dév AB pour la fertilisation en agriculture biologique, Sols et territoires, SdCI, Modélisation ...)

# Prolongation du RMT : avis du Comité Scientifique de l'APCA

- **Outils innovants**, capacité à générer des références
- **Reconnaissance du RMT** : Succès rencontré dans le financement de projets CasDAR; arrivée de nouveaux partenaires ; contacts noués au niveau européen (Belgique-Suisse)
- **Dynamisme généré autour de la problématique traitée** : travail prospectif ; amélioration des outils et leur diffusion-formation ; lancement d'une réflexion sur la création de 2 nouveaux outils (interprétation de l'analyse de terre et gestion territoriale des éléments minéraux) ; capacité à drainer de nouveaux partenaires
- **Objectifs affichés cohérents** par rapport aux acquis de la première période du RMT et de la qualité de son organisation et animation
- **Remarques :**
- *“Dommage que pour les 2 nouveaux projets annoncés, il ne soit pas prévu d'aboutir aux outils finalisés” ;*
- *“La traduction économique du progrès permis par les outils pourrait apporter un supplément de crédit aux résultats”*
- *“Il serait intéressant d'associer d'autres prescripteurs des coopératives voire du privé”*

# Programme de travail 2011-2012 (1/6)

## Action 1 :

**Animation du réseau** : suivi administratif, organisation et animation des séminaires

**Communication** : interne et externe

**Coordination** des différentes instances et des travaux du RMT

**Coordination et mise en synergie des différents projets** acceptés et financés lors de la période 2008-2010

***Animateurs de l'action*** : Equipe d'animation (ACTA, INRA Reims, CA 02) avec l'appui des chefs d'équipe projet

# Projets Casdar affiliés au RMT FE

## Pour mémoire : projets AAP IP 2007 liés au RMT:

« **Gestion durable des sols** avec des apports de produits organiques issus d'élevages » (*ARVALIS*)

« **Approche innovante pour le raisonnement de la fertilisation phosphatée** des cultures, basé sur de nouveaux indicateurs d'évaluation de la phytodisponibilité du phosphore dans le sol » (*ACTA*)

## Projet porté par le RMT (labellisation niveau 1) :

« **Amélioration de la caractérisation des effluents d'élevage** » (*AAP IP 2009, ACTA*)

## Projets soutenus par le RMT (labellisation niveau 2) :

« **NO GAS** (N<sub>2</sub>O : mesure et modélisation en grandes cultures) » (*AAP IP 2009, CETIOM*)

« **Gérer le stock de carbone organique des sols cultivés** : adaptation du modèle AMG » (*AAP RFI 2009, ARVALIS*)

« Evaluation et maîtrise de la **volatilisation ammoniacale** » (*AAP RFI 2009, ARVALIS*)

« Création d'un **réseau PRO** » (*AAP IP 2010, ACTA / INRA UMR EGC Grignon*)

« **GIROVAR** : Gestion intégrée des PRO à la Réunion » (*AAP IP 2010, CIRAD Réunion*)

# Programme de travail 2011-2012 (2/6)

## Action 2 : Publication des résultats de la réflexion prospective sur les besoins futurs

- Finalisation du traitement de l'enquête
- Synthèse des 5 ateliers de prospective
- Production et co-édition d'un ouvrage de synthèse (Quae - ACTA)

***Animateurs de l'action*** : Equipe d'animation (ACTA, INRA Reims, CA 02) et Sylvain Pellerin INRA Bordeaux

# Programme de travail 2011-2012 (3/6)

## Action 3 : Poursuite du travail sur les outils du RMT (Azofert et Syst'N) :

- **Amélioration des formalismes et du paramétrage :**
  - évaluation sur céréales, oléagineux, cultures légumières et dans d'autres systèmes de cultures (Agriculture biologique)
  - intégration des nouvelles références acquises dans les différents projets Casdar
- **Extension de leur domaine de validité :**
  - cultures pérennes : adaptation d'Azofert à la vigne et à l'arboriculture = futur projet AAP IP 2011, pilotage IFV
  - prairies : acquisition de références sur les flux de C et N sous prairie pour une adaptation d'Azofert et de Syst'N au cas des prairies = futur projet AAP RFI 2011, pilotage Institut de l'Elevage
- **Valorisation technique et scientifique :** publications...
- **Elaboration d'une nouvelle convention de partenariat (Syst'N)**

**Animateurs de l'action :** animateurs des comités de pilotage (INRA, CA 45) et chefs d'équipe projet (INRA, CA02) des projets Azofert et Syst'N. Animateurs des groupes de travail « Azofert cultures pérennes » (IFV) et « Flux d'N et C sous prairies » (Institut de l'Elevage)

# Programme de travail 2011-2012 (4/6)

## Action 4 : Conception et mise en œuvre de projets de formation sur la base d'Azofert et de Syst'N

- **Montage d'un projet N-EDU** (*AAP IP 2011, pilotage CA 02*): création d'une plate-forme internet de formation, d'un outil en ligne (Version didactique d'Azofert), mise à disposition de kits de formation...
- Formations sur **l'activité de diagnostic des pertes d'azote** dans les parcelles agricoles, à l'échelle du système de culture (vision multi-impacts des conséquences environnementales de l'usage de l'azote) sur la base de l'outil Syst'N

**Animateurs de l'action** : CA 02, EPN Rambouillet, LDAR

# Programme de travail 2011-2012 (5/6)

## Action 5 : Conduite d'une réflexion sur le cahier des charges et la faisabilité de deux nouveaux projets (outils) :

### 5.1 : **Elaboration d'un nouvel outil d'interprétation des analyses de terre et de prescription de fumure (P, K, Mg, oligo-éléments, Corganique, statut acido-basique...).** Objectif : un moteur d'interprétation commun

- Création d'un **groupe de concertation avec le Comifer** sur le contenu agronomique (nouvelles connaissances disponibles, niveau d'opérationnalité, algorithmes envisageables, référentiel disponible,...)
- Reprise des **avancées du projet Régifert** et des résultats du projet Casdar « **Raisonnement innovant de la fertilisation phosphatée** »

***Animateurs de l'action*** : INRA Bordeaux, Arvalis (animatrice du groupe PK, Mg du Comifer), LDAR

# Programme de travail 2011-2012 (6/6)

## Action 5 : Conduite d'une réflexion sur le cahier des charges et la faisabilité de deux nouveaux projets (outils) :

### 5.2 : Elaboration d'un outil dédié à la **gestion territoriale et globale des éléments minéraux utilisés en agriculture** basé sur des modèles facilement appropriables et paramétrables par les acteurs du développement et de la formation

- Création d'un groupe de travail pour étudier la faisabilité de la gestion globale des éléments minéraux à l'échelle d'un territoire (peut-on traiter conjointement N et P ?) et de l'élaboration d'un outil

***Animateurs de l'action*** : Arvalis-Institut du végétal et INRA de Bordeaux

# Evolution du partenariat

## RMT 2007-2010 : 22 partenaires

### **Organismes de recherche : INRA**

(7 unités : US Agro-impact Laon-Mons, UMR TCEM Bordeaux, UMR Agronomie Grignon, UMR SAS Rennes, UMR AGIR Toulouse, UMR EGC Grignon, UMR FARE Reims )

**9 Instituts techniques** : ACTA, ARVALIS-Institut du végétal, CETIOM, CTIFL, ITB, ITAVI, Institut de l'élevage, IFIP-Institut du porc, IFV

**5 Chambres d'Agriculture** Aisne, Loiret, Nord-Pas de Calais, Charente-Maritime et **APCA**

**2 laboratoires d'analyse de sols** : LDAR Laon, laboratoire de la CA 45

**3 établissements d'enseignement technique agricole** : EPN Rambouillet, Lycées de Dijon Quétigny et de Venours

**2 associés** : DIREN Centre, CA 71

## RMT 2011-2012 : 3 nouveaux partenaires

Idem

**+ Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech**

Idem

CA 17 se désengage  
**+ Chambres d'Agriculture de Bretagne**

Idem

Idem + **Lycée de Chauny, Aisne**  
**+ Lycées de Chartres et de Châteauroux**  
?

DIREN Centre. CA 71 ?