



RMT Fertilisation & Environnement 2014 – 2018

**Assemblée générale
Paris, 8 janvier 2015**



Introduction

Programme des Journées du RMT F&E

- Jour 1 : Assemblée générale du RMT
 - **Matinée** : Avancement du programme de travail, présentation des projets en cours
 - **Milieu de journée** : Posters et démonstration d'outils
 - **Après-midi** : Débat prospectif sur les PRO
- Jour 2 : Séminaires scientifiques
 - **Matinée** : Exposés d'intervenants extérieurs, Gilles Billen et Muriel Tichit, large place aux débats
 - **Après-midi** : travaux en ateliers

Avancement du programme de travail en 2014

Rappel : 4 axes de travail

1. Prospective et veille scientifique, stratégie européenne
2. Coordination et mutualisation autour de l'acquisition de références scientifiques et techniques et l'appropriation de nouveaux paradigmes
3. Développement et amélioration d'outils d'aide à la décision des acteurs
4. Transfert et formation vers l'enseignement et le développement ; appui aux politiques publiques.

Axe 1

Prospective et veille scientifique,
stratégie européenne

Axe 1 : actions menées en 2014 (1/2)

- **Veille scientifique** permanente : Identification de futurs intervenants possibles (voir le Workshop N) et de nouvelles questions de recherche
- **Relecture, échanges avec les porteurs et avis scientifique sur les projets** : Auto'N, Estim'NH₃, PROTypo, MicrobioTerre, HP2N, UMT Alter'N
- **Réflexion sur les incertitudes dans le calcul du bilan N** avec le RMT MODELIA (D. Makowski et F. Brun) et les animateurs de l'axe 3

Axe 1 : actions menées en 2014 (2/2)

- **Réflexion sur la dimension européenne voire internationale du RMT → identification de pistes à suivre**
 - avec les partenaires belges et suisses :
 - Évolution concertée d'AzoFert
 - Lancement de travaux coordonnés sur le Phosphore suite aux congrès d'août 2014
 - Veille partagée sur les enjeux, législations et appuis aux politiques publiques en matière de pratiques, méthodes et OAD, dans les pays européens
 - avec le CIRAD:
 - Montage d'une formation / école-chercheur NORD-SUD sur un/des thèmes du RMT
 - avec INRA SAS Rennes :
 - Organisation du 20th N workshop (visé 2018)

Axe 2

Coordination et mutualisation autour de
l'acquisition de connaissances et références
scientifiques et techniques

Axe 2 : actions menées en 2014 (1/2)

- Achèvement des projets Réseau PRO et GIROVAR
- Démarrage des projets VADIM et PROLAB
- Lancement du projet AUTO'N, lauréat CASDAR
(Améliorer l'autonomie azotée des systèmes de production en terres de craie en Champagne-Ardenne et Picardie)
- Recherche de cofinancements pour le projet PROTypo
(Typologie et valeurs agronomiques des PRO)
- Poursuite des travaux du GT Valorisation des Effluents d'Elevage en lien avec le RMT Elevages & Env't

Axe 2 : actions menées en 2014 (2/2)

- Montage du projet d'UMT **ALTER'N**
- Montage du projet **Psol-Prec** (CASDAR IP) : quantification de la teneur en phosphore (et autres minéraux) des récoltes suivant la disponibilité en phosphore du sol
- Montage des projets **EVAPRO** (ADEME CORTEA) et **ESTIM'NH3** (CASDAR RT) sur l'estimation et la modélisation des émissions d'azote par volatilisation ammoniacale au champ
- Lancement d'une réflexion pour la mise en place d'un GT « **Reliquats Entrée Hiver / Azote Potentiellement Lessivable** »

Axe 3

Développement, amélioration et
évaluation coordonnés
d'outils d'aide à la décision

Axe 3 : actions menées en 2014

- Poursuite du projet **N-Pérennes**
- Poursuite des tests et du développement du simulateur de **Syst'N**
- Montage du projet **HP2N** (CASDAR IP) : vers des systèmes de culture à hautes performances azotées pour des territoires agricoles à faibles émissions d'azote
- Proposition d'une **méthodologie d'évaluation** des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote, en lien avec l'appui aux politiques publiques (en lien avec axe 4)
- Réflexion sur qualification et quantification des **incertitudes** des OAD (en lien avec axe 1)

Axe 4

- Transfert et formation vers l'enseignement et le développement
- Appui aux politiques publiques

Axe 4 : actions menées en 2014 (1/2)

- Outils pédagogiques : Poursuite du projet CASDAR N'EDU
- Appui aux politiques publiques : Poursuite de l'accompagnement national des GREN avec le COMIFER
 - **Objectif de l'Administration** : se doter d'une **procédure de reconnaissance réglementaire des outils** de calcul de dose prévisionnelle d'engrais azoté pour en réglementer l'usage
 - **Contribution du RMT & COMIFER** : Mise au point d'une **méthodologie de comparaison** des outils utilisés dans chaque région, basée sur les doses préconisées par ces outils pour 60 cas-types représentatifs de chaque région (conditions pédoclimatiques, systèmes de culture, itinéraires techniques)

Axe 4 : actions menées en 2014 (2/2)

- Contributions à la nouvelle édition du **Guide de la Fertilisation Raisonnée** du COMIFER (2005)
- **Appropriation et transfert de Syst’N®** à ses utilisateurs :
10 testeurs/utilisateurs réunis en atelier de travail autour de V Parnaudeau pendant 2 jours en déc. 2014
- **Communication, valorisation :**
 - Mise à jour du site Internet du RMT
 - Lancement de la Lettre du RMT
 - Présentation de posters dans les colloques
 - Recueil des résumés présentés aux colloques (Workshop N)

Nouvelles actions à engager en 2015

Axe 1

- Ateliers de conception sur les nouveaux paradigmes de la fertilisation azotée
 - Atelier participatif animé par JM Meynard le 9/01/2015 (liens avec la thèse de Clémence Ravier)
- Atelier de réflexion à mener sur la minéralisation de l'azote : réflexion sur les processus, cohérence dans les formalismes des OAD
 - Action à monter (animation JP Cohan et autres)
- Développer les relations machinisme/agronomie autour de l'efficacité des fertilisants (minéraux et organiques)
 - Appui du RMT à l'organisation d'ECOTECHS'2015 avec l'IRSTEA

Axe 2

- Lancer le projet PROTypo (si cofinancements)
- Mener une étude (envisagée par INRA Grignon) sur la teneur en protéines des céréales (raisonnement de la fertilisation + enjeux économiques)
- Faire le lien avec la mise en place d'un Réseau Phosphore France dans le cadre de la European Sustainable Phosphorus Platform (le 07/07/14 à Rennes) en restant complémentaire du groupe PKMg du COMIFER
- Travaux sur les interactions entre fertilisation N et P
 - Intérêt de la fertilisation P des CIPANs pour améliorer leur piégeage de l'azote?
 - Intérêt de la fertilisation P des associations avec légumineuses pour améliorer l'efficacité de la fixation symbiotique?

Axe 3

- Incertitudes dans les OAD
 - **GT au niveau du RMT**, à mettre en place lors de l'atelier du 9/01/2015, sur la nature et la méthodologie d'estimation des incertitudes liées aux OAD (entrées, paramètres/modèle...) en collaboration avec le RMT Modélia => montage d'un projet ?
- Approches « ensemble de modèles » pour l'inter-comparaison d'OAD
 - Appui du RMT Modélia (F Brun et D Makowsky) **au groupe RMT&COMIFER d'appui aux GREN** pour apport d'expertise, de conseil ou de méthodologie pour consolider nos propositions ou remarques
- Poursuite AMG-SIMEOS
 - Communication des résultats acquis
 - Evolution du produit dans le cadre d'une équipe resserrée, constituée des concepteurs initiaux (Agrotransfert-RT, Inra, Arvalis, LDAR), en s'appuyant sur le RMT
- GT sur AZOFERT® regroupant concepteurs et utilisateurs

Axe 4

- Rédiger les livrables de l'atelier de transfert de Syst'N®
 - plaquette de description opérationnelle
 - manuel de l'utilisateur
 - manuel agronomique décrivant les modules du modèle
 - document d'accompagnement de l'utilisateur/testeur facilitant l'évaluation des formalismes et du paramétrage du modèle
- Monter un groupe de réflexion sur une éventuelle suite à N'EDU pour valoriser le partenariat avec les lycées agricoles
- Participer aux Rencontres GEMAS-COMIFER 2015 (18-19 novembre 2015 à Lyon)
- Organiser une veille sur les modalités d'appui aux politiques publiques en Europe

Merci pour votre attention

Questions, commentaires ?