

# Quels outils de diagnostic et d'aide à la décision pour accompagner la fertilisation demain?

## Organisation d'une réflexion prospective

Cellule prospective du RMT

# Contexte, motivations

- La fertilisation est au coeur de plusieurs défis majeurs qu'aura à relever l'agriculture
  - Satisfaire la demande alimentaire mondiale en croissance, et la demande en biomasse pour de nouveaux usages
  - Réduire les impacts négatifs de l'activité agricole sur l'environnement
- La plupart des outils d'aide à la décision existants dans le domaine de la fertilisation sont encore marqués par une logique dominante d'optimisation d'un intrant à l'échelle parcellaire
- Beaucoup des enjeux environnementaux que doit intégrer le raisonnement des pratiques agricoles se posent à des échelles spatio-temporelles différentes de celles auxquelles se raisonnent les pratiques
- La question qui se pose est d'imaginer pour le futur des outils d'aide à la décision qui prennent en charge les préoccupations nouvelles, tout en restant opérationnels à l'échelle des unités de gestion (parcelle, exploitation)

# Objectifs de la réflexion prospective du RMT

- réaliser un travail prospectif sur ce que sera le contexte de la fertilisation demain (échéance 5-10 ans)
  - en déduire les besoins en termes de références, méthodes, outils pour la gestion des cycles biogéochimiques et le raisonnement de la fertilisation
  - en valorisant la diversité des points de vue apportée par les organismes membres du RMT et leurs réseaux d'appartenance

# Méthode

- Réalisation d'une enquête sur les besoins futurs dans le domaine des outils de diagnostic et d'aide à la décision pour la gestion des éléments minéraux et le raisonnement de la fertilisation en agriculture tels qu'ils sont perçus par les différentes catégories d'acteurs concernés par les questions de fertilisation
  - Enquête mise en ligne ([http://195.101.239.116/rmtferti/moodle/file.php/1/Enquete\\_prospective\\_RMT\\_Fertilisation\\_Environnement\\_010909.htm](http://195.101.239.116/rmtferti/moodle/file.php/1/Enquete_prospective_RMT_Fertilisation_Environnement_010909.htm))
  - Dépouillement et restitution prévus en 2010
- Réalisation d'ateliers de réflexion prospective, alimentés par des exposés d'experts, laissant une large place à la discussion et devant donner lieu chacun à la production d'une synthèse
- L'ensemble des résultats de cette réflexion seront consignés dans un ouvrage (contacts pris avec les éditions Quae)

# Les cinq thèmes des ateliers prospectifs

1. Le contexte global: durabilité des ressources, contexte économique et environnemental
2. Territorialisation de l'activité agricole, gestion des cycles biogéochimiques des éléments minéraux et impacts environnementaux: quelles contraintes et quelles opportunités?
3. La prise de décision relative à la fertilisation dans l'exploitation agricole
4. L'analyse critique des outils actuels d'aide à la décision pour la fertilisation (en France et à l'étranger)
5. Les progrès des connaissances récents ou pressentis susceptibles de contribuer à l'élaboration d'outils d'aide à la décision (amélioration d'outils actuels ou création d'outils nouveaux)

# Calendrier

- Thèmes 1 (contexte global) et 2 (territorialisation) : 24/09/09
- Thèmes 3 (prise de décision) et 4 (analyse critique des outils): printemps 2010
- Thème 5 (résultats attendus de la recherche), et synthèse générale: automne 2010
- Production de l'ouvrage: fin 2010