

## Édito

L'agriculture fournit la base de notre alimentation et doit répondre à une demande qui continue de croître du fait de l'explosion de la population mondiale jusqu'en 2050. Les récoltes exportent des éléments nutritifs qui voyagent de plus en plus loin avec la concentration de la population dans les grandes villes.

Pourtant il est indispensable de remplacer ces éléments dans les sols en mettant en œuvre toutes les ressources disponibles : recyclage des déchets ou produits résiduels organiques, engrais et amendements minéraux. La fertilisation raisonnée doit optimiser l'utilisation de ces ressources en les combinant en fonction des sols et des besoins des cultures.

Le COMIFER réunit tous les acteurs autour du partage de nouvelles connaissances sur les sols et la nutrition des plantes.

Cette 1ère lettre du COMIFER que nous prévoyons de diffuser 3 à 4 fois par an crée le lien qui manquait entre les groupes du COMIFER, les adhérents et tous les contacts de l'association.

Bonne lecture.

**Philippe EVEILLARD**  
Président du COMIFER

## La France mise en demeure par Bruxelles sur l'application de la directive Nitrates

La Commission a relevé de nombreuses insuffisances dans les arrêtés des 3<sup>èmes</sup> programmes d'action de la directive Nitrates en France. Elle a mis en demeure la France fin 2009 un certain nombre de points qu'elle critique :

- **Le calendrier d'épandage** : période d'interdiction trop courte, trop de dérogations sans bases scientifiques suffisantes.
- **Les capacités de stockage des effluents** d'élevage insuffisantes
- **L'équilibre de la fertilisation** : les méthodes de calcul ne sont pas assez détaillées dans les arrêtés départementaux. La Commission suggère de fixer des plafonds d'apports en kg N/ha par culture.
- **Les valeurs d'azote issu des animaux d'élevage** sont sous évaluées (ex : 85 kg de N/vache laitière/an jugé trop faible)
- **Les conditions d'épandage** (pente, gel, neige ...) : la Commission veut une interdiction et non pas une recommandation.

Depuis juin 2010 des groupes de travail techniques dédiés aux différents points ont fait l'état des lieux des bases techniques et scientifiques sur lesquelles repose la réglementation. Ils ont examiné la pertinence des mesures mises en œuvre et examiné les critiques de la Commission. Ce processus a pris fin le 16 décembre 2010.

La Commission exige d'appliquer des modifications sans attendre la fin des 4<sup>èmes</sup> programmes d'action. La France proposera certaines modifications qui s'appliqueront par arrêté au niveau national dès 2011 sans attendre une déclinaison au niveau départemental.

Les ministères de l'agriculture et de l'écologie envisagent déjà certaines modifications sur :

- les dates d'épandage : calendrier minimal avec des extensions de date d'interdiction. Les règles locales devront être justifiées techniquement.
- porter la valeur à 95 kg N/ an pour les vaches laitières, la valeur azote pour les vaches laitières.

D'autres points nécessitent une réflexion technique et scientifique plus approfondie et pourraient aboutir à des changements dans l'élaboration des 5<sup>èmes</sup> programmes prévue en 2012. Pour l'équilibre de la fertilisation la France justifiera la méthodologie du bilan azoté prévisionnel à la parcelle en s'appuyant sur la publication du COMIFER. Il faudra cependant prouver à la Commission que cette méthodologie est accessible à tous les agriculteurs en zone vulnérable et utilisable avec les valeurs régionales adaptées. Son emploi doit être davantage contrôlable.



## Calendrier

**1 avril 2011 - Puteaux**

Assemblée générale du COMIFER

**23-24 novembre 2011 - Reims**

10<sup>èmes</sup> Rencontres COMIFER-GEMAS

**20-24 février 2011 - Villepinte**

SIMA - Espace des Bonnes Pratiques

**7 avril 2011 - Stade de France**

4<sup>ème</sup> Journée de la fertilisation de l'UNIFA

**16 juin 2011 - Bordeaux**

Journée Phosphore CASDAR

## Nouvelles des groupes

### Azote et Soufre

Le groupe Azote & Soufre s'est réuni 3 fois en 2010 avec pour préoccupation exclusive l'azote. Sa tâche principale était d'achever la rédaction de la brochure «**Calcul de la fertilisation azotée : Guide méthodologique pour l'établissement des prescriptions locales**».

Le contexte réglementaire, dans le différent entre la France et la Commission Européenne sur la mise en oeuvre de la directive nitrates, rend la publication de la brochure particulièrement urgente.

Une première version bêta (sans le chapitre prairies) a été fournie aux Pouvoirs Publics. La version complète sera publiée électroniquement au cours du premier trimestre 2011. Ce travail montre le rôle essentiel du Comifer comme fournisseur de références techniques reconnues par l'ensemble des acteurs de la fertilisation.

**Contact : Philippe DUGAST - Olivier GOUJARD**

### Chaulage

Après avoir mis en évidence que ce n'est pas « le calcium qui chaulé », le groupe a travaillé sur le mode de transformation dans le sol des produits disponibles sur le marché, afin de déterminer les critères de choix d'un amendement basique et de proposer des grilles de décisions pour choisir le(s) produit(s) adapté(s) aux besoins. Ces avancées ont été rassemblées dans une brochure : « **le chaulage des bases pour le raisonner** ».

Actuellement, dans la poursuite de ces avancées, le groupe travaille pour une meilleure approche des processus d'acidification des sols à travers le bilan de protons. Celui-ci apparaît très dépendant de l'optimisation de la fumure azotée et notamment des pertes du système sol-plante.

**Contact : Bruno FELIX-FAURE - Jean-François STEINMANN**

### Épandage

L'épandage d'engrais organiques représente une alternative intéressante aux épandages d'engrais minéraux à condition d'en maîtriser la qualité de répartition. Récemment de nouveaux matériels d'épandage sont apparus, apportant une meilleure précision de la dose et de la qualité de répartition. Dans le même temps la qualité des produits industriels a progressé et la filière de l'épandage s'est professionnalisée. C'est avec l'ensemble de ces acteurs que le groupe souhaite élaborer un **nouveau guide sur l'épandage des produits organiques**.

Une vidéo tournée au Cemagref, sur les moyens d'essais et de recherche en épandages d'engrais minéraux et organiques, sera diffusée à l'espace Bonne Pratique du SIMA.

**Contact : Marc ROUSSELET**

### Phosphore, Potassium et Magnésium

Des échanges riches et variés ont eu lieu en septembre dernier autour du marché des engrais, de la réglementation, de la mise en application de la gestion intra-parcellaire de la fertilisation P-K, de communication locale sur des essais de longue durée, ainsi que de tests d'apport au sol de microorganismes exogènes sensés améliorer la nutrition minérale du maïs.

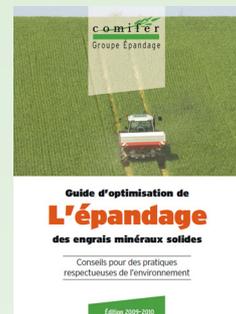
La prochaine réunion du groupe est prévue le 17 mai 2011.

Un sous-groupe sur la fertilisation magnésienne s'est constitué, dont la première tâche est de faire le point sur l'état des références.

A noter le 16 juin 2011 une journée de restitution d'un projet financé par le CasDAR sur la recherche d'un « **raisonnement innovant de la fertilisation phosphatée** », projet qui implique plusieurs participants réguliers du groupe PKMg.

**Contact : Christine LE SOUDER**

## Publications



Ce guide fait un point de la situation des épandages en agriculture et de ses évolutions, des nouvelles normes et réglementations, ainsi que des meilleures pratiques d'épandages des engrais minéraux solides. **(70 pages, 15 €)**



Cette brochure fait le point sur les problèmes liés à l'acidification des sols et sur le raisonnement du chaulage. **(110 pages, 15 €)**



**Grille de calcul PKMg**

**Gratuit**  
sur simple demande