

Édito

Dans sa nouvelle rubrique « **Bilan Azote** » le COMIFER a mis en ligne cet été une vingtaine de fiches cultures grâce à la contribution des Instituts Techniques et a produit des références nationales pour renseigner une dizaine de postes du bilan prévisionnel d'azote.

Un outil de calcul permet d'explorer la gamme des valeurs du **poste Mh** (Minéralisation nette de l'humus du sol) dans 27 situations météo en France et sur différents types de sol.

Enfin le groupe RMT Fertilisation & Environnement - COMIFER prépare une conférence sur le raisonnement de la fertilisation azotée qui aura lieu au SIMA à Villepinte (93) le 26 février 2013. La participation sera gratuite sur inscription et la conférence inscrite dans le programme officiel du salon avec le soutien des Chambres d'agriculture.

Bonne lecture.

Philippe EVEILLARD
Président du COMIFER

Académie de l'agriculture de France

Un séminaire solennel s'est déroulé mercredi 3 octobre à Paris, durant laquelle plusieurs membres ou anciens membres du COMIFER ont été récompensés :

- **Christian SCHVARTZ**, pour son enseignement à l'ISA, et la mise en place de la banque de données nationale des analyses de sols, et ses travaux sur la fertilité et la contamination diffuse des sols.

- **Jean-Marie MACHET**, pour ses travaux sur le couplage des cycles du carbone et de l'azote et sur le développement d'outils d'aide à la décision de la maîtrise de la fertilisation azotée des cultures.

- **Sylvie RECOUS**, pour l'ensemble de ses travaux sur le cycle interne de l'azote dans le sol et sa contribution à la mise au point d'outils de prévision de la fertilisation azotée.

L'efficacité des cultures piège à nitrate établie par l'INRA

Les CIPAN, cultures intermédiaires piège à nitrate, réduisent la concentration en nitrate dans l'eau de drainage de plus de 50% dans l'ensemble des 24 sites étudiés à travers la France et en médiane sur les vingt années passées. A l'aide de plus d'un million de simulations sur la base du modèle STICS, l'INRA démontre l'efficacité de cette pratique.

Cette étude-expertise scientifique demandée par les deux ministères en charge de l'écologie et de l'agriculture valide le choix de la France dans les programmes d'action de la directive nitrate. En implantant un couvert végétal durant la période d'interculture, on piège le nitrate sous une forme organique durant l'hiver. L'azote est en partie minéralisée après incorporation au sol et disponible pour la culture suivante.

L'étude montre la nécessité d'une adaptation locale des itinéraires d'implantation des CIPAN ; les sols argileux demandent une destruction précoce à l'automne mais cela ne remet pas en cause l'intérêt des CIPAN pour réduire la concentration en nitrate de l'eau de drainage, même si cette efficacité est plus faible.

Mieux vaut un sol couvert durant deux mois et une destruction précoce qu'un sol nu vis-à-vis de la réduction des fuites de nitrate. Enfin, la quasi inefficacité des CIPAN après des récoltes tardives, par exemple de maïs grain, a également été démontrée, soulignant l'impérieuse nécessité d'une gestion stricte de la fertilisation azotée. L'étude est disponible sous 3 formes : un résumé de 8 pages, la synthèse de 60 pages et le rapport complet de 400 pages.



Justes E. et al, 2012. Réduire les fuites de nitrate au moyen de cultures intermédiaires : conséquences sur les bilans d'eau et d'azote, autres services écosystémiques. Synthèse INRA, 60 pages.

http://www.inra.fr/l_institut/etudes/cultures_intermediaires

Calendrier

11 octobre 2012 - Toulouse
Groupe de travail Chaulage

23 octobre 2012 - Paris
Groupe de travail PRO

22 novembre 2012 - Puteaux
Groupe de travail PKMg

14 décembre 2012 - Puteaux
Date limite de dépôt des communications des 11^{èmes} Rencontres

15 janvier 2013 - Puteaux
Comité d'organisation des 11^{èmes} Rencontres

31 janvier 2013 - Puteaux
Conseil d'Administration du COMIFER

26 février 2013 - Villepinte
Conférence « Raisonnement de la fertilisation azotée par la méthode du bilan : une voie de progrès »
- COMIFER et RMT Fertilisation & environnement

5 avril 2013 - Puteaux
Assemblée Générale du COMIFER

20-21 novembre 2013 - Poitiers
11^{èmes} Rencontres COMIFER-GEMAS

Nouvelles des groupes

Azote & Soufre

Afin d'accompagner le travail technique des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN), le COMIFER a mis en ligne divers documents venant compléter la brochure azote dans la rubrique.

Vous pouvez consulter 18 fiches cultures présentant le raisonnement de la fertilisation azotée ainsi que les paramètres retenus pour la méthode du bilan. Des références nationales sur chaque poste du bilan sont disponibles dans la sous-rubrique « Postes du bilan prévisionnel d'azote ». Vous y trouverez notamment les besoins en azote de nombreuses cultures ainsi qu'un outil sous forme Excel de calcul pour le poste de Minéralisation nette de l'humus du sol (Mh). Une dernière sous-rubrique a été créée « Autres références nationales » où vous pouvez obtenir des informations sur la fertilisation azotée des arbres fruitiers ainsi que des conseils de fertilisation sur les plantes à parfum, médicinales et aromatiques.

Actuellement le groupe travaille sur une démarche possible d'évaluation de la conformité des outils de calcul de dose d'azote prévisionnelle aux principes de la méthode du bilan.

Contact : Marc HERVÉ

Chaulage

La prochaine réunion du groupe chaulage aura lieu à Toulouse, dans les locaux de l'école d'agriculture de Purpan, le 11 octobre 2012. Pourquoi Toulouse ? Simple pour pouvoir bénéficier de la présence d'André Turpin, enseignant retraité en chimie du sol, ENFA 31, qui a déjà participé au groupe chaulage il y a quelques années.

Dernièrement, il a émis plusieurs remarques au sujet de la brochure chaulage et il s'avère intéressant de faire une réunion d'échanges en sa présence, pour profiter pleinement de ses connaissances en chimie des sols.

Contact : Bruno FELIX-FAURE - Jean-François STEINMANN

11^{èmes} Rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse

Appel à communication

Les thèmes suivants seront explorés (liste non exhaustive) :

- Nutrition et santé des plantes
- Fertilité et protection des sols : indicateurs, analyses
- Activité biologique des sols et nutrition des plantes
- Fertilisation et bouclage des cycles des grands éléments nutritifs (N, P, K)
- Outils d'aide à la décision, appropriation par les agriculteurs
- Marchés agricoles et évolutions des pratiques des agriculteurs

Les propositions de communications sont à envoyer au Secrétariat COMIFER avant le **14 décembre 2012** par mail à secretariat-comifer@anpea.fr ou par courrier au COMIFER - Le Diamant A 92909 Paris La Défense Cedex.

Livret d'information téléchargeable sur www.comifer.asso.fr

Publications



Téléchargeable sur
www.comifer.asso.fr

Les brochures Chaulage et Épandage sont maintenant disponibles en version numérique dans la rubrique « Publications » (« Les brochures du COMIFER ») mais reste également disponible au format papier au tarif de 15 euros.

Site internet

Service adhérents

Le COMIFER a réuni sur l'espace de travail réservé aux adhérents les rapports techniques produits durant l'été 2012 par les GREN ainsi que les liens pour accéder aux arrêtés préfectoraux portant sur le calcul de la fertilisation azotée.

Vous les trouverez dans la partie groupe azote et soufre. Si vous ne disposez plus de votre code d'accès, adressez un mail à secretariat-comifer@anpea.fr.

Si vous n'avez pas encore réglé votre adhésion 2012 de 55 €, nous vous invitons à le faire rapidement. Merci.

