

REGIFERT

Références Régionales et Fertilisation Raisonnée

Jean-Luc JULIEN (LDAR)

Pascal DUBRULLE (INRA Agro-Impact)

Pascal DENOROY (INRA TCEM)

Les points abordés

- État d'avancement du projet
- Le programme RégiFert prévu
- Question : RégiFert informatique
- RégiFert aujourd'hui
- Prospective

Les thèmes actuellement traités

Version 3.2 (2007)

Les facteurs d'environnement de la culture

- Statut acido-basique ("chaulage")
- Carbone organique ("matière organique")

Les éléments nutritifs majeurs

- Phosphore
- Potassium
- Magnésium

Les oligo-éléments

- Bore
- Zinc
- Cuivre
- Manganèse

Etat d'avancement du projet (1)

- Appropriation de RégiFert par les membres du RMT : réalisation d'une session de formation
 - Nathalie Damay, Pascal Denoroy
 - Les participants
 - 11 Techniciens Chambres d'Agriculture
 - 1 Enseignant
 - 16 décembre 2008

Etat d'avancement du projet (2)

- Intégration des nouvelles références COMIFER sur les exportations des éléments P et K par les cultures.

État d'avancement du projet (3)

- Rédaction des « Principes d'un nouveau module chaulage », août 2009 :
 - Une approche renouvelée de l'acidification :
 - Diagnostic de la « sensibilité » du système de culture au statut acido-basique,
 - Vis-à-vis de l'acidification, diagnostic de la « résilience », ou durabilité du couple système de culture / sol.
 - Intégration des acquis du COMIFER
 - Modification des calculs :
 - De l'entretien (Bilan de protons simplifié)
 - Du redressement (Pouvoir tampon)

RégiFert aujourd'hui

- Outil documenté, opérationnel, mature
- Mais utilisé par peu de laboratoires
- Donc, limité dans ses paramétrages locaux
- Ainsi, toute nouvelle acquisition nécessite un gros travail de paramétrage

Une diffusion limitée, pourquoi ?

- Nombreuses possibilités de paramétrage,
- Absence d'interface d'entrée/sortie par défaut,
- RégiFert apparaît plus complexe que la méthode COMIFER, le diagnostic est pourtant plus simple,
- Qui possède les compétences et les informations pour paramétrer RégiFert ?
- Beaucoup de logiciels concurrents.

Le programme RégiFert

- Réalisation d'une interface conviviale,
(l'interface actuelle est faite pour le travail en routine des labos)
- Paramétrage par défaut du module
carbone, (concertation avec le programme ITA sur le modèle
AMG)
- Réalisation de « TD » types,
- Plus délicat : projet d'une version
« didacticiel » (A priori, une version identique pour les
techniciens et les enseignants)

Question : RégiFert informatique

- Conception définie en 1997
- Des fonctionnalités performantes
 - Base de connaissance évolutive
 - Règles de recherche
 - Outil d'accueil des « nouveautés »
- Une ré écriture cependant nécessaire :
 - Pour la maintenance informatique
 - Pour le module MO et le nouveau module chaulage

Prospective (1)

- Comment étendre le panel des utilisateurs,
- Comment étendre le panel des concepteurs (agronomes) : profiter du module Chaulage pour une convergence RégiFert / COMIFER ?
- Deux niveaux de paramétrage dont un simple ?
- Intégrer une analyse des risques environnementaux (phosphore) ?

Prospective (2)

- Un logiciel, pour vivre, doit évoluer,
- Une réflexion nécessaire sur :
 - L'apport des spécificités de RégiFert,
 - RégiFert, un projet d'envergure ?
 - Si oui, les ressources à y affecter :
 - comité agronomique
 - équipe projet informatique.

L'état de développement de RegiFert

- Projet INRA + LDAR (SAA) ; intégré ensuite au GIS puis RMT
- Lancement (Version 1) en 1999 ; version actuelle : 3.2 ;
- Diffusion : So'Néo (ex- Arcade-Conseil), diffusant aussi AzoFert
- Utilisateurs (pour tout ou partie de leurs analyses) : LDAR, LCA (2 labos), Coopagri, Agro-Systemes, Terrena, LDAO, SPAA Liège,
- Autres utilisateurs potentiels (LAS-Arras, ... enseignement) en attente de l'assimilation d'AzoFert et d'interface conviviale

Les outils et services complémentaires

(p.m. : documentation du logiciel)

- Documentation grand public :
 - "RegiFert en bref" (2003 ; V.2)
 - "RegiFert, interpréter les résultats des analyses de terre", Ouvrage INRA-éditions (2003)
 - article EGS
- Stages de formation
- Club des utilisateurs
- FertiCiel , plan de Fumure (So'Néo – LCA- LDAR)