

COMIFER Groupe PKMg

**Réunion du 12 avril 2017
Le Diamant - La Défense**

Déroulement de la journée

9h-9h30 : accueil

9h30-10h30 : Actualité du COMIFER et du PKMg

10h30 : Suite de la journée «P recyclé en agriculture» du 11 avril

11h45 : "Eléments de réflexion sur la convergence et les différences des modes de raisonnement et de calcul de la fertilisation magnésienne " ; Stéphanie SAGOT (LDAR Laon)



14h00 : Actualisation des documents de référence Comifer

15h00 : Actualisation du «Glossaire de la Fertilisation Raisonnée»

L'actualité du COMIFER (1/3)

Depuis le 24/11/2016 : AG du 06 avril, CA du 18 janvier et 06 avril

** Rencontres COMIFER-GEMAS de l'analyse et de la fertilisation raisonnée 8-9 novembre 2017 ; Nantes centre des congrès, « La Cité » ;
22 présentations orales 44 posters*

Sessions :

- « ANALYSE » : Méthodes de prélèvement, de traitement et d'analyse de laboratoire
- « N-OAD » : Outils d'aide à la décision et au pilotage de la fertilisation azotée
- « ORGA » : Fertilisation organique, produits de recyclage et amendements organiques
- « Etudes Reg. & Spatialisation » : Travaux à échelle au-delà de la parcelle
- « SYST » : Systèmes de culture, gestion de la fertilité à l'échelle de la production

L'actualité du COMIFER (2/3)

- *Groupes de travail thématiques ; «gestion du prélèvement et interprétation de l'analyse en non labour» : thème à organiser ; relations avec groupe PRO ?*
- *Nouvelle convention avec le Ministère de l'Agriculture (2016-17)*
 - Incertitude du calcul de dose N prévisionnelle
 - Parangonnage modes de fertilisation N PK
 - Poursuite participation procédure de reconnaissance des outils de calcul de dose N
- *Finances : 3^{eme} exercice déficitaire => nécessité de faire adhérer et susciter des membres associés*

L'actualité du COMIFER (3/3)

- *Le Guide de la Fertilisation Raisonnée, parangonnage et autres nouvelles du Comifer (L.Leconte)*

- *Journée «Le Phosphore recyclé en agriculture» (11 avril 2017....)
debriefing & suites à donner*

Journée «**Phosphore recyclé en agriculture**» (11 avril)

- **Contexte européen et enjeux économiques, les différentes filières de recyclage** (Christopher Thornton, European Sustainable Phosphorus Platform)
- **Enjeux des MAFOR, rapport de 2014 et suite** (Patrick Dabert, Irstea)
- **Qualité et valeur agronomique (disponibilité du phosphore, forme, contaminants)** (Christian Morel, Inra)
- **Réglementations française et européenne sur les déchets et les matières fertilisantes (Economie circulaire,.....)** (Bruno Canus, MAAF;Loïc Lejay, MEEM)

- *Atelier 1 : Biodisponibilité et valorisation du phosphore*
- *Atelier 2 : Flux et gisements de phosphore*
- *Atelier 3 : Economie circulaire pour les éléments nutritifs*
- *Atelier 4 : Contaminants*

Suite de la journée «**P recyclé en agriculture**» (11 avril)

- Avis sur le déroulement de la journée ?
- Avis sur les conclusions ?
- Quelles suites donner dans le groupe PKMg ? Actions conjointes avec le groupe PRO ?
- *Intérêt de coupler réunion du groupe PKMg avec autre évènement ?*

Éléments de réflexion sur la convergence et les différences des modes de raisonnement et de calcul de la fertilisation magnésienne

(Stéphanie SAGOT ; LDAR Laon)

Voir présentation séparée

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Origine du projet (1/2)

Documents actuellement téléchargeables sur le site web :

- Doc ref. 1993 «*Aide au diagnostic et à la prescription de la fertilisation phosphatée et potassique des grandes cultures*» ; réédité 1995
- Table des «coefficients multiplicateurs de calcul de dose» actualisée 2009 suite à révision 2007 des teneurs de référence PKMg des récoltes (...pour retomber sur les mêmes doses) + modif./ gestion des exports par résidus (K)

Doc cité non téléchargeable

- Doc complément 1997

-

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Origine du projet (2/2)

Problèmes

- Adéquation médiocre entre document 1993 et discours pratique courant (cf. doc formations diverses, etc.)
- Doc 1993 désuet sur la forme, difficile à lire ; bibliographie et base expérimentale anciennes
- Manque de traçabilité ⇔ problème de crédibilité et transmission

Décisions des réunions passées

- Actualiser => travail en 2 étapes :
 - 1) Actualiser principes et procédure de raisonnement
 - 2) paramètres de mise en œuvre

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Etat d'avancement

- Diffusion auprès des membres du groupe
 - des documents «base de départ» (cf. mel du 31 mars)
 - d'un document «résumé doc 1993» (Doc-ref-PK-1-depuisdoc1993-2.docx) cf. mel du 4 avril ; rédigé par S.Sagot, L.Jordan-Meille & P.Denoroy

- ➔ Définir une procédure pour la suite
 - procédure de finalisation du document «étape 1»
 - Procédure d'avancement de étape 2

Actualisation des documents de référence

Comifer PK(Mg)

Discussion du document Doc-ref-PK-1-depuisdoc1993-2.docx

- 1) Choix qui ont été fait pour ce document : à valider ou non
 - *cf. dans ce document* : simplification du plan d'ensemble, suppression de parties «tableau récapitulatif» «suivi de contrôle»
- 2) Contenu du discours : A VALIDER
- 3) Illustrations : quoi ajouter ? (cf. chapitres GFR)
- 4) références biblio plus récentes : identifier, sélectionner ...
- 5) Traiter de Mg en plus de P & K ?

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Place du contenu du doc 1997 «Éléments complémentaires....» ??

- Modalités d'intégration dans la grille de préconisation de la valeur fertilisante des engrais organiques → **actualiser ?**
- Abaques pour relation entre seuil (T_{imp}, T_{renf}) et argile ou CEC ou Arg+5MO → **à revoir complètement ?**
- Cas des terres à teneur très élevée (coeff < 1 pour cultures très exig.) → **revoir principe de non impasse sur ces cultures ?**
- Limitation des effets de «marche» (lissage du calcul de dose) → **nécessaire ?**
- Evolution teneur analytique suivant F-E → **durée vie analyse**

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Début procédure pour étape 2

- Valider les concepts admis en actualisant les sources
 - Référence scientifiques internationales ↔ accès à ces références
 - Corpus expérimental français complémentaire (post 1990)
 - Scientifique (restreint : peu d'essais subsistants)
 - Régionalisé (acteurs économiques) : appel à collecte d'infos (CR essais, ...) ; question du droit d'usage et/ou publication

- Les «4 piliers»
 - * exigence (cultures)
 - * seuils (analytiques) ; *question complémentaire «ancienneté de l'analyse»*
 - * ancienneté de derniers apports («vieillessement»)
 - * gestion des résidus de récolte

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Critères de sélection de nouvelles références expérimentales

- Apporter des éléments permettant de valider/invalidier & quantifier un des 4 principes ou un niveau de dose (*coeff. Mult.*) :
- * réponses à traitement P différenciés : réponse ou non en Rdt, réponse \neq entre espèces ou CV
- * réponse Rdt à \neq doses
- * suivi de long terme de teneur analytique sol / bilan mesuré de P ; perte disponibilité avec temps
- * conséquence de gestion différenciées des résidus
- ...

Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

Méthodologie pour traiter des «4 piliers»

- Nécessité de traçabilité des travaux (validation, transmission,....)
- Sous groupes par question ? ...
- Accord ou Critique / méthodes 1993 ?
 - * classe exigence : (cf p.8 doc 1993)
classement sur base des $(R_{max} - R_0) / R_{max}$
 - * Seuils Timp & Trenf (cf p.12-13 doc 1993)
impasse : $(R_{max}-R_0)/R_{max}$
renforcement : $(R_2-R_1)/R_{max}$
 - * Résidus de culture & passé de fertilisation : méthodo peu détaillée !!

Actualisation du «Glossaire de la Fertilisation Raisonnée»

Origine du projet

- Il existe un document de 1993 ... qui n'est plus diffusé (mais maintenant en espace adhérent)
- Discours nombreux sur «fertilité ; fertilisation, ...» , ambiguïté sur les termes => remettre de l'ordre
- Nécessité d'indexer notre site web pour qu'il soit un site «source»
- Définitions à revoir, liste à compléter ?
- Index du nouveau « Guide de la Fertilisation Raisonnée»

- => décision du CA du 6 avril 2017 : re-éditer un tel document ... en cohérence avec index GFR
- Premières étapes : (1) finalisation index GFR, (2) consultation groupes

Actualisation du «Glossaire de la Fertilisation Raisonnée»

Procédure à suivre ?

- Analyser ensemble linéairement le document actuel ?
- Faire indépendamment une liste des «indispensable» ?
- Trouver un (sous-)groupe de volontaires pour faire des propositions à la prochaine réunion ?
-