

Réunion du Groupe N & S 28.09.2020

Participants

Marine Bedu ; Yosra Belaid Anses; Jean-philippe Bernard CA Charentes Maritime ; Jean Pierre Cachon CETA Aisne ; Alain Canard Soufflet Agriculture; Marie Carré Comifer ; Théophile Coriou Helmag ; Francesca Degan Arvalis ; Sophie Droisier Comifer ; Bruno Felix Faure Eurofin- Galys; Frank Gast ; Philippe Gérard Vivescia ; Marc Hervé Eurochem ; Mathilde Heurtaux Acta ; Marc Lambert YARA ; Yvon Lambert CRA Bretagne ; David Leduc CA Pays de Loire ; Caroline Le Roux LDAR ; Cedric Monprofit K+S Kali France; Sylvain Revaud CAVAC ; Odile Tauvel CA 27 ; Paul Tauvel ITB ; Sidonie Thoraval CDDM ; Laurent Varvoux Terrena ; Bernard Verbeque CA loiret;

Prochaine réunion du groupe :

- 4 décembre après-midi : Pilotage de la fertilisation (annulé) ;
 - 10 décembre : Fertilisation de cives et dérobes ;
 - Si des adhérents ont des éléments sur la fertilisation azotée d'automne et/ou printemps sur les dérobes et/ou CIVE merci de contacter David Leduc
- ➔ Jean Pierre Cachon doit avoir des références azote et Bernard Verbeque CA du Loiret ; Yvon Lambert en Bretagne doit avoir un collègue qui a fait un essai.

Réseau Soufre

Le RMT bouclage a créé un groupe dédié au soufre. Ce groupe est donc en cours de construction, il va falloir articuler intelligemment nos réflexions et celle du RMT, pour l'instant c'est un groupe de réflexion, avec des représentants dans le groupe NS du Comifer, à savoir Francesca Degan et David Leduc.

Le groupe se questionne sur les outils et méthodes pour améliorer le conseil soufre. On peut améliorer les deux avec des travaux méthodologiques.

- ➔ Présentation de l'état des lieux de la synthèse F. Degan :

Dans l'idée ce travail se fait en continu, avec des synthèses des essais partenaires.

Pourquoi une analyse de réseau : Pour consolider les résultats de la grille de conseil, pour généraliser les conclusions, pour décrire la variabilité.

Evaluation de la grille actuelle : après application des conseils de la grille est ce que c'est cohérent avec les différences de rendements ? Il n'y a pas de structuration du conseil.

Voir diaporama de Francesca Degan

- Mise à jour de la grille :

Les résultats sont encourageants sur les effets de la pluviométrie hivernale, mais ils ne sont pas assez robustes car le jeu de données est faible à cause du nombre de filtre.

Perspectives : continuer à intégrer des essais, évaluer la représentativité des contextes pédoclimatiques utilisées pour construire la grille initiale, validation des Co variables et descriptions de la grille, amélioration de la grille, prise en compte de l'analyse des retombées atmosphériques.

Questions/remarques :

- Un Protocole expérimentale a été mentionné ? Oui ce protocole a été élaboré fait par Alain Bouthier, il faut encourager les gens à utiliser ce protocole pour avoir des éléments faciles à synthétiser.
- Mettre le protocole d'Alain Bouthier en partage
- Le colza a fait partie des cultures plébiscité sur cette question par le groupe du RMT
- Mise en forme des essais validés ? s'il y a moins de 2 quintaux d'écart la préconisation 0 était la bonne
- Est-ce qu'il ne faut pas d'emblée enlever les sols calcaires dans les présentations ?
- Question de rétrogradation du soufre, et donc stade et date d'apport à indiquer

Concertation PAN

Thématiques	En une phrase !	Explications	Contributeur	Remarques en séance	Retenu ?
Généralités	Le COMIFER est indépendant	La méthode du bilan est citée dans la réglementation Directive Nitrates depuis 2013 bien que le COMIFER n'ait pas de position règlementaire.	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants		
Equilibre de la fertilisation	Aléas climatiques	Nous travaillons sur du vivant (liens sols / cultures / climat) et que nous sommes confrontés de manière permanente à des aléas qu'ils soient climatiques, sanitaires, ...	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants	Tendre vers une dose la plus fiable possible mais pas de recette miracle, utiliser des outils de pilotage, La dose prévisionnelle est à relativiser. Aléa météo sera toujours présent. OAD pas toujours bien vu alors qu'ils sont cruciaux pour l'amélioration des stratégies. Sujet de la fixation du rendement, la moyenne olympique peut tirer vers le bas. Outils pour apporter la bonne quantité au meilleur moment, outils qui permettent une approche du pilotage intégral. Creuser la question de l'évolution environnementale. Parler d'incertitude de la méthode et l'étayer.	Oui
Equilibre de la fertilisation	La méthode du bilan est prévisionnelle	La méthode du bilan est une méthode de bilan prévisionnel où la dose bilan est calculée tôt en saison, et bien avant les apports effectifs (souvent plusieurs mois ...).	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants		Oui

Equilibre de la fertilisation	Précision de la méthode	Que la précision de la méthode dépend de la précision de ces termes et que de sanctionner l'agriculteur pour un écart faible n'avait pas de sens et était contre-productif.	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants	Etayer ce qu'est l'incertitude par l'exemple des références sur la validation des outils de pilotage	Oui
Equilibre de la fertilisation	Approche agronomique	Qu'une des vertus de l'approche COMIFER est qu'elle soit agronomique et pas arbitraire type plafond de dose.	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants	La labellisation des outils permet de faire avancer dans ce sens les outils à disposition des agriculteurs (lien vers la page web COMIFER). Eviter d'utiliser un plafond de dose quand une méthode "bilan de masse" est applicable, maximiser les situations de calcul car le plafond bloque l'évolution des méthodes et ne permet pas de réaliser parfois des économies.	Oui
Equilibre de la fertilisation	Efficacité de l'azote	Que gagner en efficacité de l'azote apporté était l'objectif de la fertilisation raisonnée (le max de l'azote apporté doit être exporté/utilisé par les cultures), l'apport d'une dose optimale est une des conditions à remplir. Un système vertueux doit être proposé, basé sur le bilan entrée – sortie, et non basé sur une dose figée. Pour <i>récompenser ceux qui travaillent bien</i> (L Varvoux)	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants	Il faudrait améliorer la connaissance sur le lien entre parcelle et ressource et hiérarchiser les situations. Manque de moyen mis en œuvre pour faire le lien. Pas d'outil parfait en l'état mais un travail à conduire pour améliorer ou combiner des indicateurs pour évaluer la performance des pratiques de l'exploitant.	Oui
Equilibre de la fertilisation	Prise en compte des différentes formes de pollution (eau, air etc)	Qu'il fallait bien tenir compte des autres objectifs environnementaux actuels et qu'une mesure portée au titre de la réduction de la pollution par les nitrates ne pouvait être	Personnes auditées en Juillet 2020 par les garants	Contradiction avec les objectifs de réduction phyto, en particulier les dérogations sur la mise en œuvre des couverts.	oui

		pertinente que si elle n'était pas négative au titre de la pollution de l'air. Autrement dit, il est souhaitable d'avoir un texte cohérent global pour améliorer de concert la qualité de l'eau et de l'air			
Equilibre de la fertilisation	Analyse de sol obligatoire	Pour les exploitations herbagères ou les exploitations de polyculture élevage qui n'ont pas de situation prévisionnelle avec RSH, cette analyse pourrait être avantageusement remplacée par une analyse d'effluent	A. Canard - Soufflet	Veillez à éviter les obligations sur des situations ou les analyses n'ont aucune pertinence.	oui
Equilibre de la fertilisation	L'obligation d'une analyse d'azote / an pose souci pour les analyses de sol classiques (faites tous les 4-5 ans)	Proposition 1 analyse RSH par an ou 4 analyses de sol 1 fois pour 4 ans. Ouvrir aussi la liste à la mesure d'APM (Cf Travaux T Morvan Inra Rennes)	Laurent Varvoux (Terrena)		oui
Equilibre de la fertilisation	Analyse de sol obligatoire	Pertinence de l'obligation de reliquat dans les sols superficiels à cailloux (profondeurs prélevable <30 cm)	A. Canard - Soufflet	Utiliser des estimateurs pour évaluer les stocks. Eliminer les situations ou le reliquat n'a pas de pertinence. Les conditions d'usage du reliquat doivent être respectées (profondeur d'enracinement)	oui
Equilibre de la fertilisation	Améliorer le bilan pour "diagnostiquer" la situation en vue des dérogation couvert et calendrier d'épandage	Les bilans utilisés actuellement sont soumis à des biais.	Jean Pierre Cachon	Problème de l'export des pailles et de la prise en compte des bonnes pratiques, revoir les anomalies.	oui

Equilibre de la fertilisation	Labellisation des outils de pilotage en végétation	Encadrer l'usage des outils de pilotage en végétation	Laurent Varvoux	Déjà valider les outils pour vérifier la pertinence. Evoquer l'idée ? redéfinir les conditions d'usage préconisées par le COMIFER	oui
Equilibre de la fertilisation	Modulation des objectifs de rendement en fonction des profils des parcelles voir interparcellaire	Existe mais n'est pas appliqué dans l'ensemble des régions.	Jean Pierre Cachon		oui