



**Comité Français d'Étude et de Développement  
de la Fertilisation Raisonnée**

# **Groupe de Travail SAB Réunion du 15/10/2024**

## **ACTUALITÉS DU COMIFER**

# ORDRE DU JOUR

- **9h30 - 9h45 : Actualité du COMIFER**
- **9h45 - 10h45 Laurent Varvoux / Terrena**
  - 9h45 – 10h25 : Essai chaulage longue durée de Terrena
  - 10h25 – 10h45 : Echanges questions / réponses
- **10h45 - 11h15 Tiphaine Chevalier / IRD**
  - 10h45 - 11h00 : Dynamique de dissolution des carbonates au sol
  - 11h00 - 11h15 : Echanges questions / réponses
- **11h15 – 12h30 Catherine Hénault / Inrae**
  - 11h15 – 11h40 : Avancées apportées par la publication : “Surprising minimisation of CO2 emissions from a sandy loam soil over a rye growing period achieved by liming (CaCO3)”
  - 11h40 – 12h30 : Echanges et Next steps de l'étude
    - Besoin de prélèvements supplémentaires ?
    - Tests avec d'autres AMB ?
    - Qui souhaite et peut faire des prélèvements ?
    - D'autres laboratoires sont-ils intéressés pour être formés à ces mesures ?



**Comité Français d'Étude et de Développement  
de la Fertilisation Raisonnée**

# ACTUALITÉS DU COMIFER

# EVÈNEMENTS COMIFER

## Journée thématique

### → La valorisation agricole des produits organiques : une pratique traditionnelle qui répond à de nouveaux enjeux

- **5 décembre 2024 / 09h30 – 17h / Institut Agro-Rennes / Inscriptions en lignes ouvertes**
- **Programme en 4 parties**
  - Partie I : Classification et réglementation de l'usage des produits organiques recyclés en agriculture
  - Partie II : Raisonner la nutrition des cultures et la fertilité des sols avec des produits organiques
  - Partie III : Effets non intentionnels et impacts environnementaux de l'utilisation des produits organiques
  - Partie IV : Place des produits organiques dans une diversification des pratiques vers davantage d'agroécologie

## Rencontres COMIFER – GEMAS

- **Prochaine édition : 25 et 26 novembre 2025 - Centre des Congrès Robert Schuman - Metz**
- Appel à communication ouvertes : [comifer.asso.fr/Evènements/Rencontres Comifer-Gemas/Prochaine édition](https://comifer.asso.fr/Evènements/Rencontres-Comifer-Gemas/Prochaine-edition).
- Réception des propositions de communication jusqu'au 18 décembre
- Délibération par le comité d'organisation courant janvier 2025

# ACTIVITÉ DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL

## • GT FOrBS

- Etude Record (GINGER BURGEAP) « Méthodes d'estimation du stockage de carbone dans les sols agricoles et forestiers »
  - Recensement des méthodes existantes ; avis d'experts ; proposition de méthodes d'évaluation opérationnelle du C dans les sols (selon les attentes ; les milieux et les conditions pédoclimatiques)
- Travaux en cours à l'ISO TC 190 (Qualité des sols)
  - Processus d'élaboration de la norme / Documents de spécifications techniques (ISO TS) : 2 propositions en cours de validation / Quelques chapitres à rédiger
    - Evaluation des fonctions des sols et les services écosystémiques rendus : définitions, descriptions et cadre conceptuels
    - Evaluation des fonctions écologiques des sols : indicateurs et méthodes (proposition de remobiliser les fiches existantes, rédigées dans le RMT Bouclage)
- Echanges sur les travaux à mener entre labo ou dans le cadre du GEMAS : Méthodes de mesure de la densité apparente au champ et en laboratoire / Dispositifs d'échantillonnage au champ pour le suivi du stockage de Carbone dans les sols
- Travaux MO/argile : données RMQS
  - Remise en cause de la pertinence du rapport Corg/Argile comme indicateur du statut organique et de la santé des sols : inadapté à la diversité des contextes pédoclimatiques européens / Indicateur peu sensible pour les sols sableux ou argileux / sensibilité variable selon la porosité du sol / Fort biais de la teneur en argile
  - Indicateur à utiliser plutôt pour l'évaluation de la qualité de la structure (et non du statut organique)
  - Alternatif proposé : Corg observé / Corg attendu
  - Echanges sur les BDD existantes et les travaux à engager pour alimenter l'étude INRAE sur cet indicateur

# ACTIVITÉ DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL

## • GT PRO

- Travaux du COMIFER sur l'Azote Potentiellement Libéré en Sortie d'Hiver (APLSH) par les fertilisants organiques
  - Simulations de la cinétique de minéralisation de l'azote par différents produits organiques
  - Références nationales / Proposition de méthode de calcul / Adaptations par les GREN
- Mise à jour des Kéq des digestats et projet FERTIDIG
  - Classification des digestats en fonction de leur valeur amendante et de leur valeur fertilisante
  - Digestats à base d'effluents de ruminants : kéq plus faibles / augmentation significative du Kéq sur les formes brutes et liquides
  - Données en cours de validation / Grille à finaliser / Site web Ferti-dig / Publication COMIFER
- Mise en marché des matières fertilisantes : réglementation actuelle et perspectives d'évolution
  - Socle commun / Renforcement des critères d'innocuité / Clarification du statut des déchets
  - Textes en cours finalisation, publication fin 2024/ début 2025
- Prise en compte des PRO dans les Analyses de Cycles de Vie dans le cadre d'Agribalyse
  - Effet des PRO sur le bilan carbone d'une culture ou d'un SDC
  - 7 approches étudiées dans Agribalyse, 1 retenue : Approche par coupure intermédiaire le long de la chaîne de production et de l'usage du PRO avec identification d'une étape de bascule
  - Suite : enrichir la BDD Agribalyse ; approfondir la méthode en intégrant le facteur économique

# ACTIVITÉ DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL

## • GT NS

- Travaux de Natais : détermination des besoins unitaires du maïs Popcorn
  - Essais en parcelles agriculteurs depuis 10 ans / rendements optimaux à partir des courbes de réponse / Identification d'une valeur de « b » (3,3) : validation collective et publication sur le site du COMIFER
- Travaux du COMIFER sur l'Azote Potentiellement Libéré en Sortie d'Hiver (APLSH) par les fertilisants organiques
- Résultats de l'enquête du projet européen Nutri-Check Net (Adopter les bonnes pratiques de fertilisation azoté)
  - Piloté en France par ARVALIS
  - Inventaire des outils et systèmes de recommandations de la fertilisation azotée : OAD sur blé et maïs
  - Critères de choix par les agriculteurs et conseillers / modes d'usage / Leviers d'amélioration et freins / Besoins
- Sujets divers / Echanges
  - Travaux de comparaison des méthodes d'estimation de la minéralisation de l'humus (poste Mh du bilan N)
  - Echanges sur la fertilité des sols, la présence de couverts, la forme de l'azote et la « toxicité » des nitrates
  - Mise à jour de la liste des OAD de raisonnement de la fertilisation azotée (liste HVE)
  - Plaquette sur le paramétrage de la méthode du bilan azoté sur les CIVE

→ Prochaine réunion : 10 décembre à Paris

# ACTIVITÉ DES AUTRES GROUPES DE TRAVAIL

## • GT PKMg

- Revue de littérature sur P, K et Mg : études INRAE, CIRAD, CNRS, Agroscope
  - Réponse des cultures aux situations de colimitation N & P : Approches théoriques, expérimentales, mécanismes et modèles
  - Influence des couverts végétaux, caractérisés par leurs teneurs en C, N et P, sur la biodisponibilité du P et son prélèvement par les cultures
- Réponse des cultures au potassium sous différentes situations pédoclimatiques & Conséquences pour les recommandations de fertilisation
  - Méthode et expérimentation pour l'établissement de seuils d'impasse en Suisse
  - Seuils critiques établis en fonction des conditions du milieu : argile, pH, pluviométrie, etc.
  - Possibilité d'adapter les recommandations en fonction des informations pédoclimatiques après caractérisation des régions
- Rôle des formes de P organique dans la disponibilité et l'acquisition du P par les plantes
  - Expérimentation en mésocosmes avec du Ray-Grass et étude des interactions entre P et N
  - Espèces avec des stratégies d'extraction / Espèces exploratrices qui mobilisent plus les formes de P inorganiques / Espèces avec une stratégie intermédiaire. → Stratégie intermédiaire mieux corrélée avec l'acquisition de P par la plante
- Point d'avancement sur le dossier PhosphoBio
  - Baisse des teneurs de P en AB lorsque la fréquence des légumineuses dans la rotation augmente (apports organiques moins fréquents)
  - Essais en parcelles agriculteurs
  - Projet CASDAR démarré en octobre 2020 et en cours de finalisation / Colloque de restitution finale à Bordeaux en novembre
- Point d'avancement sur le dossier de révision des seuils d'impasse en P

→ Prochaine réunion : 20 novembre à Bordeaux