



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

# GT SAB ACTUALITÉS DU COMIFER

02.03.2023

# RENCONTRES COMIFER / GEMAS 2023

- 16<sup>e</sup> rencontres de la fertilisation raisonnée et de l'analyse
    - Centre des congrès de Tours
    - 21 et 22 novembre 2023 (+ ½ journée de visite à l'unité expérimentale INRAE de Nouzilly sur les digestats de méthanisation)
  
  - Clôture des appels à communication en décembre
    - 74 propositions
  
  - Janvier 2023 : 5<sup>ème</sup> Réunion du comité d'organisation
    - Choix des communications et construction du programme
      - 16 présentations orales (6 sessions plénières)
      - 55 posters
  
  - Février 2023 : Confirmation auprès des auteurs retenus
  
  - Prochaines étapes :
    - Consolidation puis Diffusion du programme
    - Ouverture des inscriptions
- Actes des Rencontres précédentes en accès libre sur le site internet du COMIFER**

## SUJETS R23 EN LIEN AVEC LE SAB

- **Etude de l'effet du chaulage sur la structure du sol, analyse d'un essai longue durée en Pays de la Loire**  
→ Hélène LAGRANGE

# JOURNÉE THÉMATIQUE 2023

## SUJET : Pratiques de fertilisation face à la diversité des systèmes de culture

### ▪ Objectifs :

- Présenter la diversité des systèmes de culture actuellement existants
  - Montrer comment ces systèmes raisonnent leur fertilisation (efficacité / leviers)
  - Les outils de raisonnement de la fertilisation tels que proposés par le COMIFER collent-ils à ces différents modèles de culture ?
- >> **Face à cette diversité de systèmes de culture, quelles pratiques de fertilisation adopter ?**

### ▪ Comité d'organisation (10 personnes) :

Mathieu Archambeaud/Icosystème - Bruno Felix faure/Eurofins-Galys – Catherine Henault/Inrae - Gregory Véricel/Arvalis - Nathalie Vassal/Vetagro-Sup – Stéphanie Sagot/Ldar – Lionel Jordan-Meille/BSA – Comifer - Raymond Reau/Inrae - Sophie Droisier et Khady Diedhiou/Comifer

→ **6 réunions depuis juin 2022**

# Pré-programme en 3 parties

## Partie I : Etat des lieux sur la diversité des pratiques de fertilisation

- Restitution de résultats d'enquête (étudiants BSA – ~30 agriculteurs / identification des méthodes et pratiques de fertilisation / sociologie des groupes / produits utilisés / etc.)
- Témoignages d'agriculteurs mettant en œuvre des pratiques peu conventionnelles

## Partie II : Gestion de la fertilisation dans les dispositifs mobilisant des régulations biologiques : minéralisation, fixation symbiotique, ...

- Données et références techniques existantes pour les SDC non conventionnels
  - Présentation de dispositifs en R & D via instituts techniques/de recherche
- Systèmes autonomes avec légumineuses / en ACS / avec méthaniseurs / Polyculture élevage / etc.

## Partie III : Nouvelles mesures, méthodes et indicateurs pour raisonner la fertilisation face à la diversité des SDC

- Indicateurs de suivi dans les SDC : Indicateurs biologiques ? Indicateurs plus globaux ?
- Pratiques alternatives : Analyse de jus/sève ? Prise en compte du potentiel Redox ? Etc.

## Table ronde finale ?

Positionnement des méthodes COMIFER par rapport à ces SDC existants, innovants ?  
Comment faire évoluer les OAD sur la fertilisation ?

## **JT présentielle – Paris 14è - Date d'origine février puis avril 2023**

- Problème de disponibilité des agriculteurs que l'on souhaite faire participer
- Nécessité de mieux structurer le fil rouge « le raisonnement de la fertilisation » dans des SDC différents/innovants » et consolider le programme

**→ Report JT 1<sup>ère</sup> quinzaine de février 2024**

## MANIFESTATIONS 2022 : PARTICIPATION COMIFER

- **Phloème (3-4 novembre 2022) : Conférence « Le sol, élément-clé de l'agroécologie »**
  - **Présentation des travaux sur juste P : rénovation des seuils**
- **AFES-Journée Mondiale des Sols : webinaire du vendredi 2 déc.**
  - **Les sols pour la nutrition : Quelle fertilisation durable ?**
    - Quelle fertilité des sols agricoles ? Quelle autonomie des installations agricoles ?
    - Quels liens entre fertilité des sols et nutrition des organismes vivants : lien entre qualité des sols et qualité de l'alimentation.
    - Modèles agricoles et fertilité durable des sols – convergence agriculture de conservation et agriculture biologique
    - Quelles incidences sur l'environnement et le changement climatique associées à la mauvaise utilisation et à la surutilisation des engrais ?...



**1-6 Décembre 2022**

**Occitanie**

Toulouse

**Les sols pour la nutrition**

## LE COMIFER À L'INTERNATIONAL

- **Décembre 2022 à Cambridge**
- Réunion avec des contributeurs européens sur " l'harmonisation " des méthodes et règles de fertilisation en Europe
  - **Travaux de l'EJP Soil** : stratégies de fertilisation en Europe: situation actuelle ; potentiels et limites pour une harmonisation des méthodes
- Communication orale à l'International Fertiliser Society (IFS) sur le parangonnage
  - Travaux du COMIFER sur la comparaison des méthodes de raisonnement de la fertilisation azotée en Europe



**EJP SOIL**  
European Joint Programme

Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils

Deliverable 2.4.5

Stocktake study and recommendations for harmonizing methodologies for fertilization guidelines



**ifs** 75th Anniversary Conference 2022  
International Fertiliser Society 1947-2022

- 21 presentations, c.45 minutes long.
- Crop nutrition and fertiliser production.
- Live stream option.
- Panel discussion on practicalities of reducing the carbon footprint of feeding crops.
- Poster display.

# ACTUALITÉ DES AUTRES GT

## ■ NS

- Finalisation et publication en octobre 2022 de la liste HVE des OAD pour la fertilisation azotée
- Travaux en décembre autour de l'actualité réglementaire : évolutions réglementaires du PAN7; azote disponible et azote efficace
- Présentation d'expérimentations (YARA ; Terres Inovia) & d'outils de raisonnement de la fertilisation azoté (Wanaka ; Invivo)
  - 2 réunions prévues pour 2023 (juin et décembre)

## ■ PKMg

- Point d'avancement des travaux sur la rénovation des seuils de P : premiers résultats et ajustements méthodologiques
- Travaux de l'INRAE sur la mise à jour de la Base de Données des Analyses de Terres (BDAT)
- Essais de Terrena sur la fertilisation N P K ; notions d'interactions et de facteurs limitants
- Participation des étudiants agronomes de BSA : raisonnement de la fertilisation autour du potentiel redox ; effet des mycorhizes sur la nutrition des plantes
  - Une prochaine réunion en Juin 2023 ; d'ici là travaux en sous-groupes : Seuil de P ; Fertilisation des CIVE



# ACTUALITÉ DES AUTRES GT

## ■ FOrBS

- Point sur le projet MICROBIOTERRE et ses livrables : indicateurs biologiques en lien avec les fonctions du sol
- Présentation du projet PICASOL : projet CASDAR lancé par la Chambre d'Agriculture de Nouvelle Aquitaine
  - Outils mobilisant des indicateurs biologiques, à destination des conseillers (tests terrain et tests labo)
- Point d'avancement sur les travaux Agro-Eco SOL
  - Processus d'analyse agroécologique pour fournir un conseil opérationnel de gestion des sols agricole à partir des bioindicateurs
- Point sur les actualités du Consortium AMG et le modèle AMG
- Echanges sur l'évaluation des stocks de carbone dans le sol : bonus carbone ESCA
  - 2 réunions prévues pour 2023 (mai et novembre)

## ■ PRO

→ Une prochaine réunion en mai 2023 (réunion commune avec le GT FOrBS)

## Récapitulatif dates des GT en 2023

	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
PRO					31							
SAB			02						21			
FOrBS					31					X		
PKMg						8						
NS			27			7						7

En rouge : dates à confirmer

# L'APPUI AUX POLITIQUES PUBLIQUES

- Travaux sur le PAN7
  - Avis du COMIFER : Amont / Consultation publique / Aval
  - Production de références sur l'azote potentiellement libéré jusqu'en sortie d'hiver
- Travaux du GENEM : GT du ministère sur la Gestion des Éléments Nutritifs et des Emissions vers les Milieux
  - PANEA
  - Groupe de travail du Optimisation de la Ressource en Azote

# LES INSTANCES DU COMIFER

- CA et AG du COMIFER
  - AG : 6 avril matin en présentiel à Paris (+ distanciel)
  - CA : 6 avril après-midi