

# Assemblée Générale

**comifer**

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



**31 mars 2022**  
**Présentiel / visioconférence**

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collèges, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers :** a/Cadmium-Anses    b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE    c/ JMS Afes 2022    d/ Formation continue salariées Comifer
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

9h30 -  
11h30

- 1. Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
- 2. Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
- 3. Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
- 4. Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
- 5. Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
- 6. Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
- 7. Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
- 8. Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

## VOTE

### Approbation de l'ordre du jour

### Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021

- **Via le lien reçu par email ou Via le lien qui s'affiche dans la fenêtre « conversation » de Teams**
- **Code identification = code postal d'adhésion**
- **Si vous êtes en possession d'une procuration, vous devez voter deux fois (utilisez votre code postal d'adhésion)**

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

## Présentation du rapport moral du Président sur 2021

### La fertilisation, le cœur de l'action de notre association

*« Ensemble des techniques de fumure visant à maintenir ou à augmenter la fertilité d'un sol pour placer les plantes cultivées dans les meilleures conditions d'alimentation »*

### Renouvellement au sein du bureau et remerciements présidence précédente

- Continuité des actions, vie association pendant crise COVID
- Actualisation statuts et règlement intérieur
- Réorganisation fiscale aboutissant à sectorisation des activités
- Indexation et réorganisation de l'accès à nos ressources
- Liens à l'EJP soil



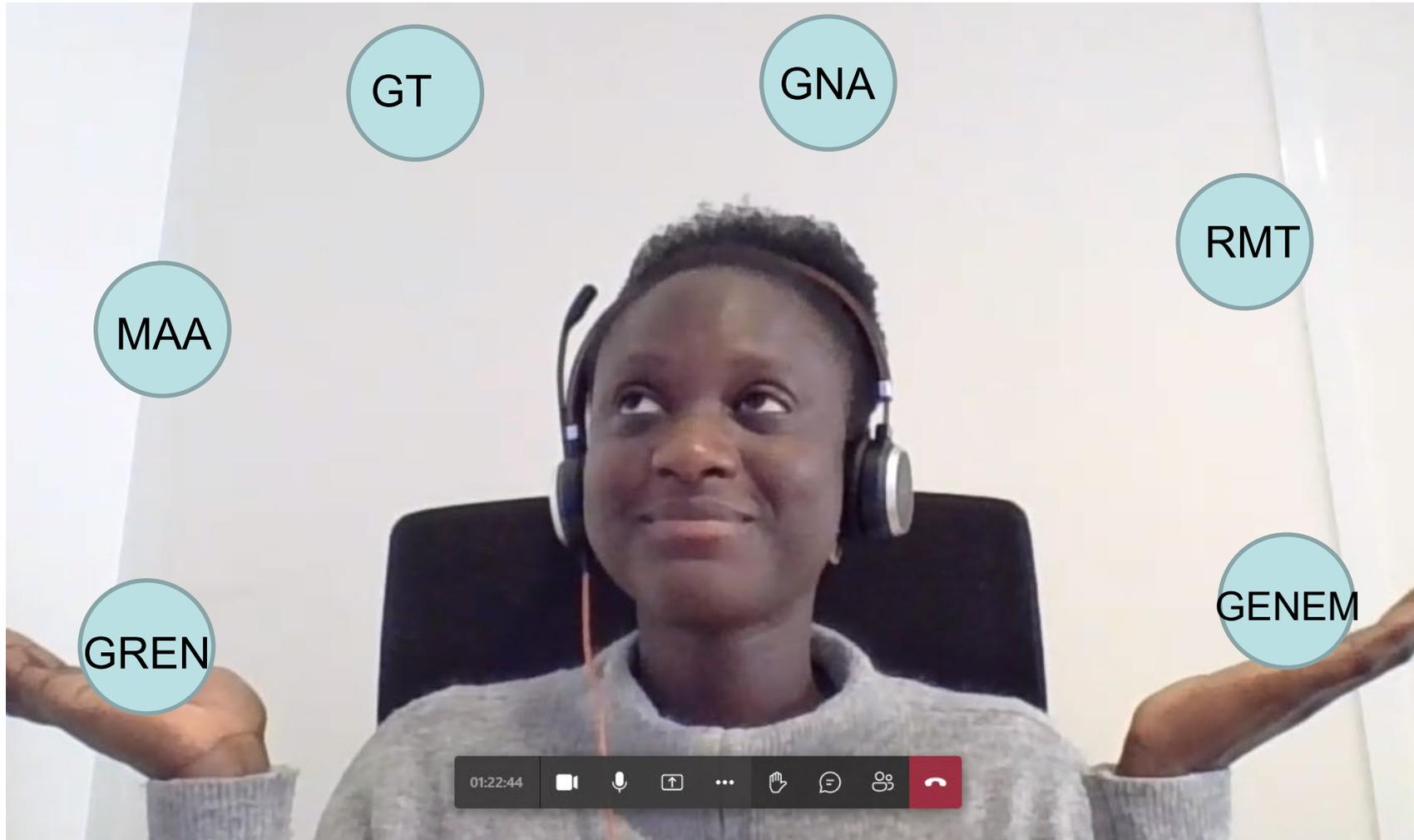
### Renouvellement des interlocuteurs publics

Jean-Robert Moronval → **Christian Candalh** (Inspecteur pédagogique en agronomie au sein de la DGER et administrateur au sein du 1<sup>er</sup> collège)

Nathalie Galiri → **Frédéric Ernou** (Responsable des instances et réseaux de l'APCA et administrateur au sein du 2<sup>e</sup> collège)

Constantin Girard → **Chloé Morel** (Chargée de mission agronomie - environnement au sein du Bureau Eau, Sols et Economie Circulaire à la DGPE)

## Présentation du rapport moral



### Principales réalisations de l'année 2021

- JT « MO des sols » d'avril 2021 : La JT de tous les records (325 inscrits, 27 intervenants)
- Rencontres 2021 – Très bonne résistance au contexte sanitaire incertain (405 inscrits)
- Label Prev'N - 19 outils de calcul de dose sont labellisés à ce jour (mars 2022)
- Activité des Groupes de Travail - GT N&S, P K Mg, SAB, PRO, FOrBS, Groupe conjoint RMT-COMIFER
- Réflexion sur l'avenir du COMIFER (« prospection et communication »)

### Nouveaux projets à venir

#### Réunion des animateurs des groupes de travail

- 1) Echanger sur leurs expériences d'animation
- 2) Trouver des sujets transversaux à traiter de manière plus collective
- 3) Proposer des sujets innovants pour les prochaines Rencontres et Journées Techniques
- 4) Réfléchir sur les futurs travaux

#### Rénovation du site Web

- 1) Interfaçage plus efficace sur le plan comptable
- 2) Ergonomie
- 3) Indexation des mots clés de notre fonds documentaire

#### Ouverture vers jeune public

### Ouverture à l'international du Comifer (prononcer « comaillefeur »)



**EJP SOIL**  
European Joint Programme

**Towards climate-smart sustainable management of  
agricultural soils**

## VOTE

### Approbation du rapport moral du Président sur 2021

- Via le lien reçu par email ou Via le lien qui s'affiche dans la fenêtre « conversation » de Teams
- Code identification = code postal d'adhésion
- Si vous êtes en possession d'une procuration, vous devez voter deux fois (utilisez votre code postal d'adhésion)

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o **Production des groupes de travail du Comifer**
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

**Animateur GT FOrBS : Matthieu Valé (m.vale@aurea.eu)**

## **1. Réunion du 13/10/2021 :**

**37 participants**

- Microbioterre : intégrer des indicateurs microbiologiques dans l'analyse de terre de routine des parcelles agricoles (Thibaud Deschamps, ARVALIS)
- Présentation du RMT Bouclage et de son GT Bioindicateurs - Mobilisation des indicateurs de la fertilité biologique des sols dans les diagnostics (Fiona Obriot, LDAR et Thibaud Deschamps, ARVALIS)
- Discussion sur les complémentarités / redondances avec le GT FOrBS
- "Soil Food Web, exemple d'illustration de l'activité biologique bénéfique des sols. Minéralisation et Humification." - Test terrain "Slake-test" ou "Schuettel-Test" (Christophe Barbot, Chambre d'agriculture d'Alsace)
- Mesure du stock de carbone dans le sol : travaux sur la masse équivalente (Annie Duparque, Agro-Transfert Ressources et Territoires)
- Retours sur la journée COMIFER du 07/04/2021 « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles : Diagnostic et gestion - fonctions et services rendus » : échange sur les questions et discussion sur les suites à donner et valorisations possibles

## 2. Perspectives

- ✓ Quelles orientations donner au GT FOrBS ? Notamment vis-à-vis du GT bioindicateurs du RMT Bouclage ?
  - Réunion d'échange (A Duparque, K Diedhiou, S Droisier, M Valé)
  - Échange programmé avec les représentants du RMT Bouclage le 07/04/2022
  
- ✓ Réflexion sur la mesure du stock de MO (ISO CD 23400) : réflexion à mener avec le GEMAS pour proposer une méthodologie adaptée ?
  
- ✓ Prochaine réunion à caler avant l'été

- **Animateurs** : Hélène Lagrange (Arvalis) - Bruno Félix-Faure (Eurofins GALYS)

- **Les participants réguliers (membre actifs)** :

- Laboratoires : AUREA – Eurofins GALYS - LDAR – RITTMO - Proxilabo

- Chambres d'Agriculture et Chambre Régional d'Agriculture

- Agrofourniture : MEAC - LHOIST - TIMAC AGRO - Union des Producteurs de Chaux - Phosagro France

- Instituts : ARVALIS - INRAE – ITB – Terres Inovia – IVF

- Ecoles et universités : Université Liège - Bordeaux Sciences Agro

- UNIFA – GEMAS - COMIFER

- Distribution : Le groupe LORCA – TERRENA - EMC2

- Ministère de l'Agriculture-Luxembourg

→ Liste diffusion au 30/03/2022 :

- Environ 90 personnes

- Bonne diversité favorable aux échanges



■ Deux réunions en Visioconférence depuis la dernière AG

■ **08 avril 2021** – Réunion groupe SAB en Visioconférence :

- **Les amendements silicatés** (roches basaltiques broyées) : chaulage et séquestration du CO<sub>2</sub> (LHOIST)

- Si neutralisation de l'acidité, il n'y a pas piégeage de CO<sub>2</sub>

- Encore beaucoup de questions

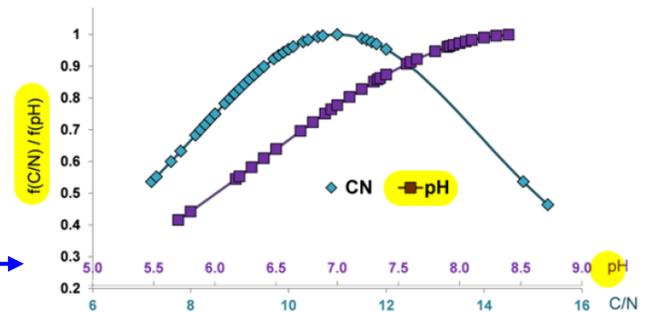
- **Bilan Gaz à Effet de Serre (GES) des Amendements Minéraux Basiques (AMB)** :

- Olivier Peltier (LHOIST) - Guillaume Tuffière (MEAC)*

- Présentation de l'étude en cours : prévision de réaliser un poster à ce sujet pour les 15<sup>èmes</sup> Rencontres de l'Azote

- **La fonction pH dans le modèle de minéralisation de la matière organique du sol,** notamment en sols acides (*Hugues Clivot INRAE*)

Effet des paramètres sol sur la minéralisation de l'azote organique (Clivot et al., 2017)



## ■ 30 novembre 2021 – Réunion groupe SAB en Visioconférence

### 1) - Le pH du sol au cours des 15<sup>èmes</sup> Rencontres COMIFER – GEMAS (*Hélène Lagrange, Arvalis*)

#### ▪ Oraux :

- **Sol-AID**, un webservice pour calculer la minéralisation de l'azote du sol (*Beff L.*) : minéralisation N du sol intégrant la CEC et le **pH**.
- **Blésûr** : un outil de prédiction du risque de non-conformité du blé dur vis-à-vis de sa teneur en Cd : prédiction via le **pH**, le **CaCO<sub>3</sub>** (*Nguyen C.*)

#### ▪ Posters :

- **Interaction entre pH et teneur en C org. des sols Bretons** : méta-analyse → les valeurs de **pH élevées sont liées à une minéralisation plus importante** (*Daniel HANOCQ et Pierre RANNOU*)
- Approche globale du **bilan carbone de l'apport d'amendements minéraux basiques** (*Inès Joffet UNIFA*) : présentation au GT SAB  
Estimation : - des émissions de GES : production, transport, épandage des AMB  
- de l'augmentation de la fixation du CO<sub>2</sub> dans les sols (production de la biomasse augmentée : pas systématique)  
- des réductions d'émissions de N<sub>2</sub>O

**Bilan global négatif : émissions compensées par l'abattement de N<sub>2</sub>O à pH 6,8 et stockage supplémentaire du C.**

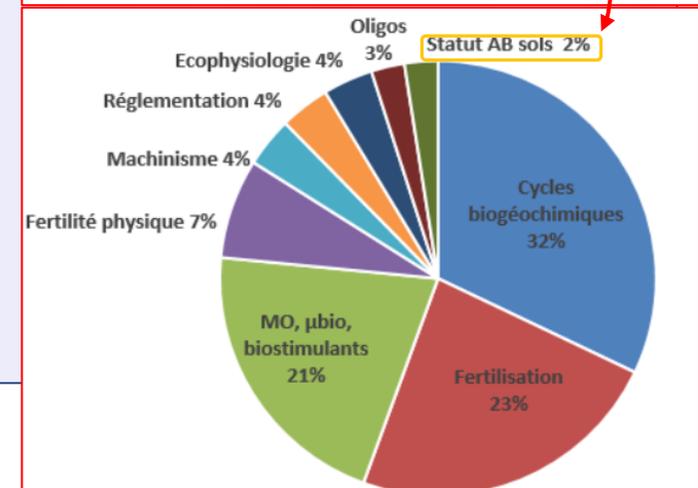
- **Effet de l'apport de produits chaulant sur les émissions de N<sub>2</sub>O et CO<sub>2</sub> et le fonctionnement de la N<sub>2</sub>O réductase d'un sol initialement acide (pH 5,5).**

*Ouerghi I., Rousset C., Hénault C. (INRAE)*

- Abaissement des émissions de N<sub>2</sub>O après l'apport des produits chaulant
- L'expérimentation ne conclut pas à une augmentation des émissions de CO<sub>2</sub> comme attendu.
- Poursuivre : mieux comprendre le devenir du C apporté par les produits chaulant (CaCO<sub>3</sub>)

Acquérir des références in situ

### 15<sup>ème</sup> Rencontres COMIFER-GEMAS 2021



Thèmes généraux (posters + oraux)

**■ Suite 30 novembre 2021 – Réunion groupe SAB en Visioconférence****2)- Rôles du pH, de la CEC effective et des cations échangeables sur la stabilité structurale et l'affinité pour l'eau du sol.**

*Jean-Luc Julien – Daniel Tessier (Membres de l'Académie d'Agriculture de France)*

Relation linéaire entre la Capacité d'Echange Cationique (CEC Cobaltihexammine) et le pH

Les variations de charges de la CEC<sub>cob.</sub> sont essentiellement dues aux matières organiques

Conséquences positives de l'augmentation de la CEC<sub>cob.</sub> Avec amélioration de la stabilité structurale du sol (mécanismes en lien avec l'affinité pour l'eau du sol).

**3)- Différence entre pH<sub>eau</sub> et pH<sub>KCl</sub> (le delta pH). (Bruno Félix-Faure - Eurofins Galys)**

Les différences observées entre le pH<sub>eau</sub> et le pH<sub>KCl</sub> ne renseignent pas sur les risques d'acidification d'une parcelle.

Notion pourtant ancrée dans les pratiques de conseil.

Certains ouvrages, certains bulletins d'analyse utilisent le terme erronée « d'acidité potentielle » pour la différence entre ces deux pH.

**■ Prochaine réunion du groupe SAB : jeudi 19 mai 2022 – Lieu : INRAE Versailles**

→ Matin : Visite du dispositif des 42 parcelles de l'INRAE de Versailles

Accueil : M. Folkert van Oort qui nous fera la présentation (en salle et in situ)

→ Après-midi : réunion du groupe SAB, programme en cours.

**■ Les pistes d'avenir seront à discuter le 16 juin 2022...**

**Animateur GT PKMg** : Lionel Jordan-Meille ([lionel.jordan-meille@agro-bordeaux.fr](mailto:lionel.jordan-meille@agro-bordeaux.fr))

## La vie du groupe P K Mg

Réunions (visio) : 18 mars - 21 juin - 14 décembre (Ss groupe Juste-P)

**Prochaine réunion : 2 juin 2022**

## Revue bibliographique

**Etude en conditions contrôlées de la réponse d'un maïs stressé en eau à la nutrition K**

*UMR ISPA, Bordeaux*

**L'azénite, un nouveau fertilisant secondaire de P, K et Mg**

*Rhine-Waal University of Applied Sciences, Kleve, Germany*

**Performances environnementales (ACV) d'un engrais P issu du traitement des eaux**

*IRSTEA Clermont Ferrand*

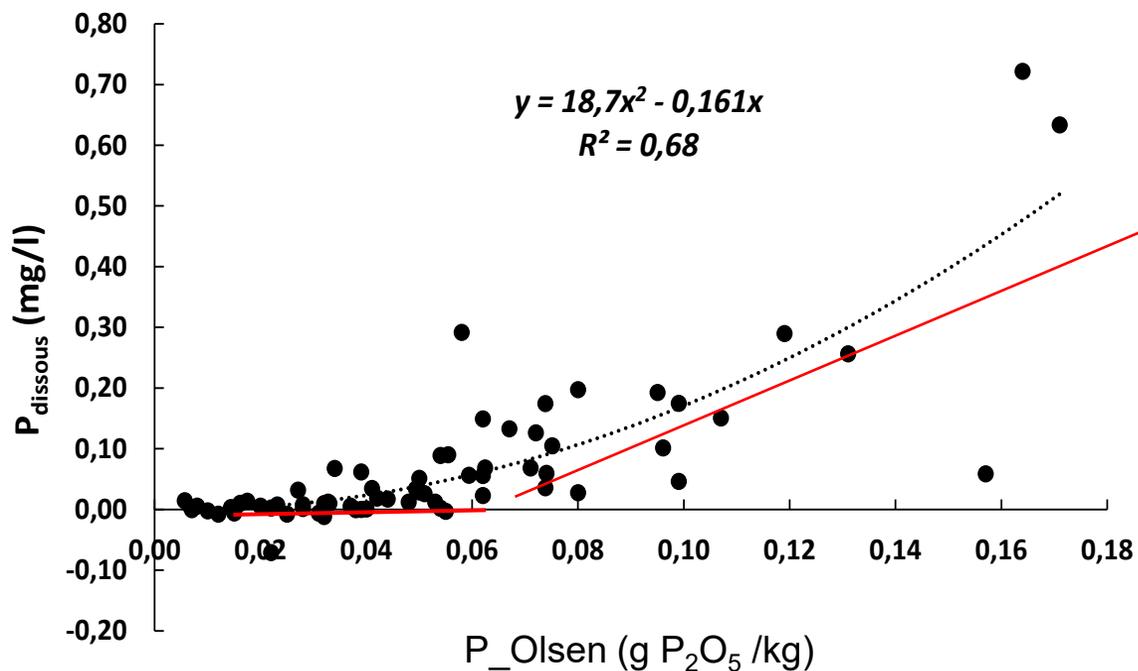
## Les dossiers du moment

- **PhosphoBio**
- **Juste-P**
- Etude de **situations complexes** non résolues par la grille COMIFER

## Exposés thématiques

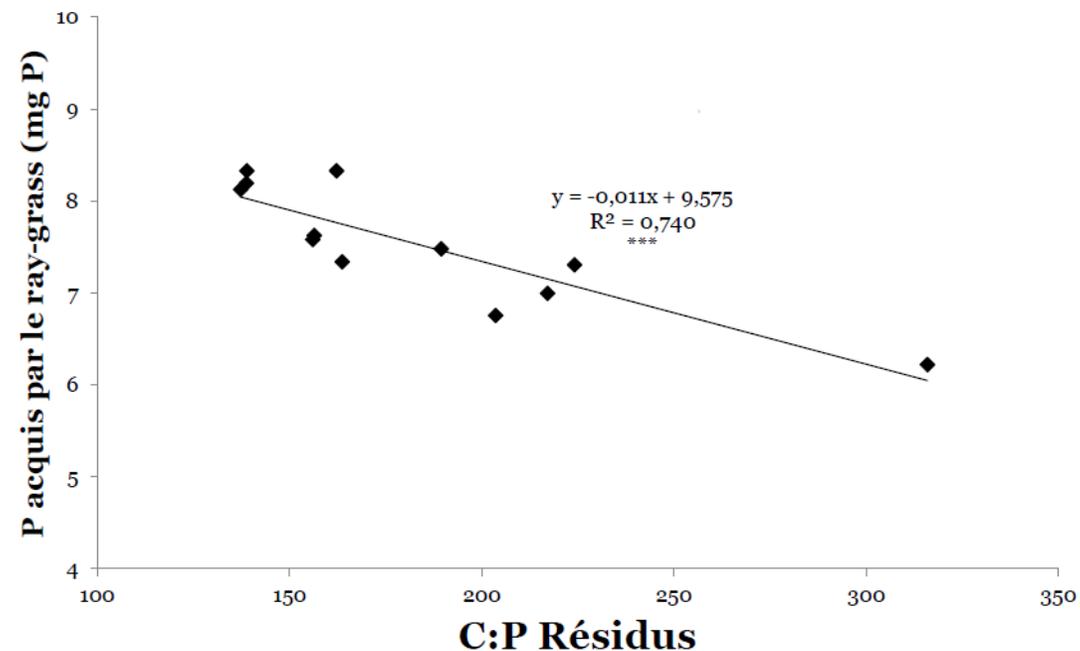
Evaluation et gestion des risques de transferts de P dissous dans les paysages agricoles

E. Couic, UMR CNRS Géosciences Rennes



Rôle des stratégies des plantes d'interculture dans la disponibilité du P au sein des agrosystèmes

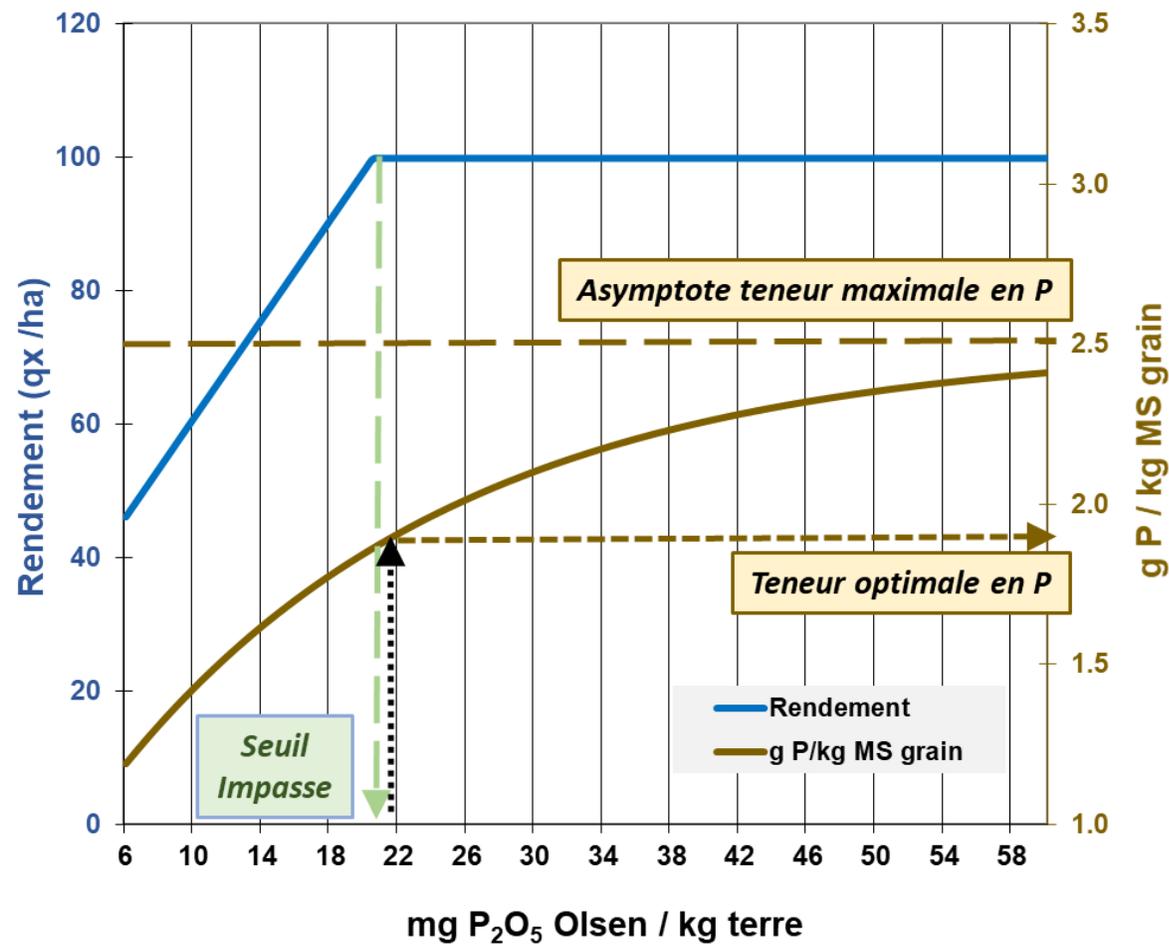
N. Honvault, Unilasalle,

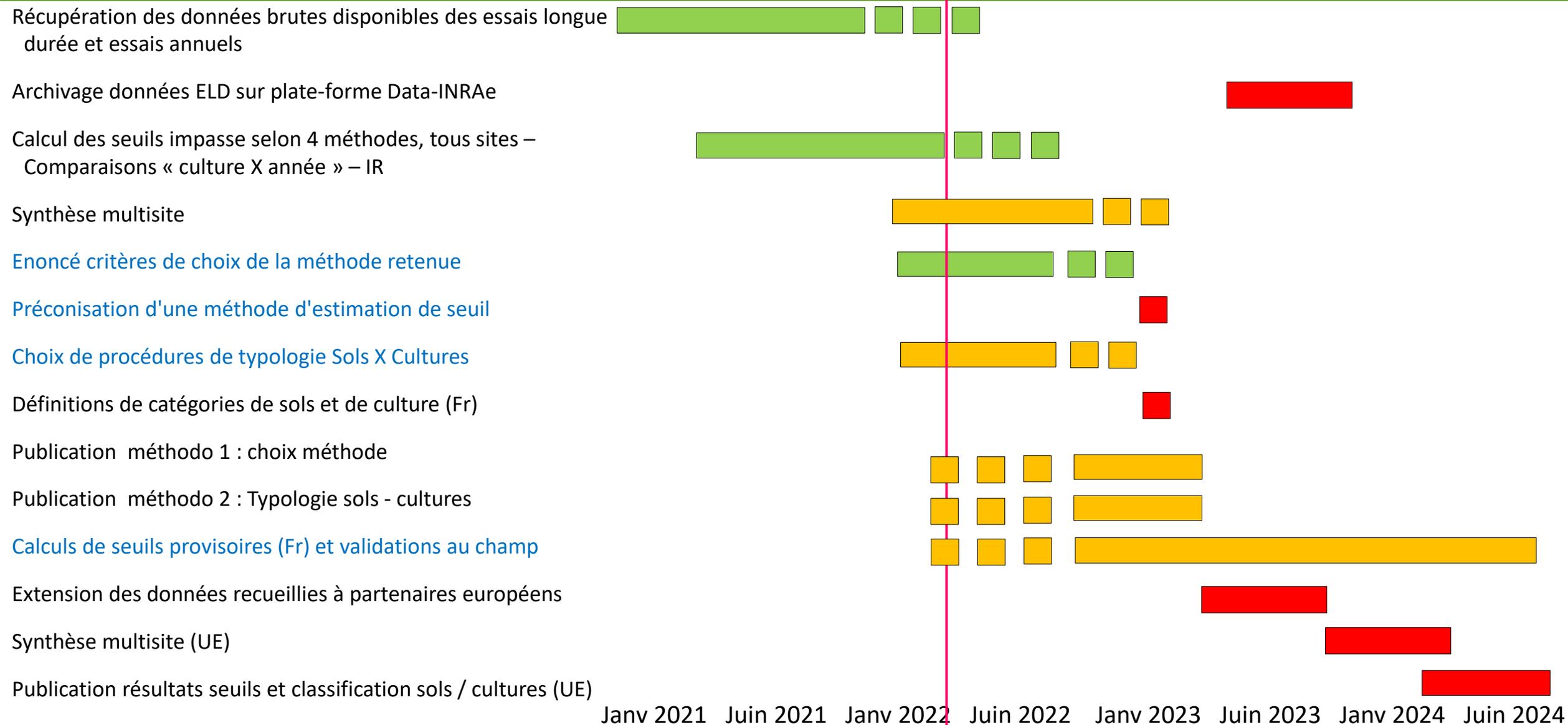


## Projet Juste-P

1) Révision des valeurs de seuil d'impasse pour P

2) Estimation de la teneur minimale en P des récoltes (grains, betterave) correspondant au seuil d'impasse (↔ pas de carence) pour P





Animation : Caroline Le Roux (LDAR) et Enguerrand Burel (ITAB)

Liste de diffusion au 22/03/2022 : 96 inscrits

En 2021,

- 1 réunion en visio, le 20/05/2021 → 27 participants

→ discussion autour des projets sur les digestats et de leur valeur fertilisante

→ Point sur les actualités réglementaires

- Présentation des 1<sup>ers</sup> résultats sur la mise à jour des keq sur les digestats

- Communication orale à l'occasion des Rencontres Comifer-Gemas de Clermont Ferrand en novembre 2021 (Aurélia Michaud, Caroline Le Roux) : « Synthèse des travaux sur la détermination des coefficients d'équivalents engrais azotés (Keq N) sur les digestats dans des dispositifs expérimentaux »

→ TRAVAIL À FINALISER EN 2022 PAR LA MISE À JOUR DES GRILLES DU COMIFER

### Réunion du 24/03/2022 (en visio) :

- 35 participants
- **Ordre du jour :**
  - Actualités du COMIFER et travaux en cours - *Khady Diedhiou*
  - Présentation valeurs fertilisantes PRO AB - *Enguerrand Burel*
  - Travaux sur le recyclage de l'urine - *Florent Levavasseur*
  - GT sur l'innocuité des PRO du RMT Bouclage - *Matthieu Bravin et Nicolas Thevenin*

- **Co-animateurs** : David Leduc (APCA / Chambre d'agri.PDL), Marc Hervé (Eurochem Agro), Laurent Varvoux (Terrena)
- **Les participants réguliers** :
  - Laboratoires : AUREA – EUROFINS Galys - LDAR
  - Agrofourniture
  - Instituts : ARVALIS - INRAE
  - UNIFA
  - Distribution
  - Chambres d'agriculture
  - COMIFER
  - Ministère de l'Agriculture
  - Editeurs de logiciel

→ Liste diffusion au 28/03/2022 :  
113 inscrits au groupe N&S  
Diversité importante et intéressante  
du groupe

- 3 réunions depuis la dernière AG dont la dernière en présentiel !  
Toujours des contributions à des évolutions réglementaires :
  - Concertation sur l'accompagnement du nouveau PAN
  - Référentiel HVE sur les outil de pilotage de la fertilisation

→ **Planification à long terme des réunions a permis de planifier le travail et en parallèle de réagir sur les sollicitations externes urgentes (PAN et prix des engrais)**

### → 5 thématiques en travaux

- La mise à jour des références du poste Mh (toujours en pause)
- Grille des pertes par volatilisation / efficacité des engrais minéraux (piloté par Marc Hervé)
- Paramétrage des bilans azotés sur CIVE/Dérobées (piloté par Francesca Degan)
- Réseau d'essais fertilisation soufrée des céréales à paille (piloté par Francesca Degan)
- Inventaire des outils de pilotage (urgence HVE) puis classification et rédaction d'un cahier des charges et de bonne pratique d'utilisation (piloté par Laurent Varvoux)

### → Sollicitation / au contexte

- Contribution à l'adaptation au contexte disponibilité/prix des engrais minéraux, rédaction d'une note en décembre 2021 (François Laurent/Arvalis à la plume). Risque important de nouvelles sollicitations ! (piloté par David Leduc)

### Programme prévisionnel :

- Une réunion le 9 juin autour de la thématique du Soufre
- Une réunion le 20 octobre qui permettra de revenir sur les dossiers en cours (grille de volatilisation...)

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o **Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)**
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

Réunions du groupe : 22 juillet & 03 novembre 2021

## Redéfinition des missions du groupe, son périmètre d'action et son fonctionnement

- **Initialement crée en 2012**
  - Appui à la mise en œuvre de la directive nitrate (GREN)
  - Paramétrage de l'équation du bilan
  - Définition d'un cadre règlementaire pour les outils PPF
- **Fonctionnement actuel**
  - Coanimation : COMIFER et RMT Bouclage
  - Appui aux politiques publiques (Convention COMIFER-MAA)
  - Thématiques en lien avec l'azote (Approche globale)
  - Sujets techniques et scientifiques : faisabilité; orientation; expertise; production et validation de références
  - Travaille en sous-groupes

Nouvelle dénomination : **Groupe Conjoint RMT BOUCLAGE & COMIFER (GCRC)**

## Travaux en cours

- Azote disponible en sortie d'hiver : production de références (PAN7)
- Abaques de classification des produits organiques pour le PAN7
- Travaux sur l'incertitude des doses calculées par la méthode du bilan
  - Analyse de courbes de réponse à l'azote
  - Elicitation d'experts régionaux : Centre ; Bretagne
- Participation aux réunion du GENEM (avis sur le PAN7 et le PREPA)
  - Consultation public à venir
- Parangonnage : comparaison des méthodes de raisonnement de la fertilisation N-P-K en Europe
- Label PREV'N : mise en œuvre et suivi des outils labellisés
- Suivi mise à jour de la liste des outils HVE

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o **Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote**
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

- **Comité de labellisation**
  - Réunion en mars 2021
  - + des sollicitations par mail
- **Nouvel outil labellisé en Septembre 2021 : exo.expert**

Auvergne Rhône Alpes ; Bourgogne-Franche-Comté
- **Extensions**

**Fertiweb Technic** : Bretagne ; Languedoc Roussillon

**Exo.expert** : Centre-Val de Loire

## Fin de la première phase de labellisation

- Questionnaire aux éditeurs d'outils : Octobre 2021
  - Retour d'expérience sur la première phase du label
  - Identification des marges de manœuvre et améliorations possibles
- Décision de prolongation jusqu'à fin décembre 2023 (CA, GCRC)
  - Révision cahier des charges
  - Mise en œuvre des cas types par les éditeurs
  - Entrée en vigueur PAN7; Révision des ARR (meilleure prise en compte du label dans certaines régions)

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o **Parangonnage**
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

# Etude des pratiques de fertilisation en France et dans autres pays européens

Lancement premiers travaux	2018
Recherches bibliographiques	2019
Etablissement de contacts au niveau « terrain »	2020
Récupération des documentations techniques	2020
Synthèse « Comparaison des approches du raisonnement des fertilisations N-P-K parmi des pays voisins de la France »	Juillet 2021
Article 1 Simulation de scénarios de fertilisation N Validation des résultats par partenaires Parution article « Perspectives Agricoles »	Sept – mars 2022
Article 2 Simulation de scénarios de fertilisation PK Validation des résultats par partenaires Parution article	Avril – Juillet 2022
Séminaire scientifique EJP-Soil / COMIFER	Nov 2022

Article paru dans  
« Perspectives Agricoles »  
Mars 2022



Actualités

Raisonnement de la fertilisation  
azotée

Comment la France se positionne-t-elle par  
rapport à ses voisins européens ?

En savoir plus



RAISONNEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE

## COMMENT LA FRANCE se positionne-t-elle par rapport à ses voisins ?

Lionel Jordan-Meille - lionel.jordan-meille@agro-bordeaux.fr • Khady Diethieu - k.diethieu@comifer.fr  
Marie Carré - m.carre@comifer.fr • Pascal Denoroy - pascal.denoroy@inrae.fr • Francesca Degan - f.degan@parvais.fr



Une étude a positionné la méthode de raisonnement de la fertilisation azotée élaborée par le COMIFER par rapport à celles de ses voisins européens.

En France, l'application de la Directive européenne « Nitrates » a zoné des territoires sur lesquels la fertilisation azotée des plantes cultivées doit obligatoirement se baser sur la méthode du bilan prévisionnel azoté, dite « COMIFER ». Outre l'atteinte d'un objectif de rendement, la méthode cherche à limiter au strict minimum les pertes vers l'atmosphère et les milieux aquatiques, que le plan Farm to Fork du Pacte Vert de la Commission européenne souhaite diminuer de moitié. En quoi la méthode de raisonnement française et ses niveaux de préconisation des apports d'azote se différencient-ils de ceux des pays voisins ?

MARS 2022 - N°420

**Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils**

**Deliverable 2.4.5**

Stocktake study and recommendations for harmonizing methodologies for fertilization guidelines

Due date of deliverable: M12 (February 2021)  
Actual submission date: 27.01.2021

Comparaison des approches du raisonnement  
des fertilisations N-P-K  
parmi des pays voisins de la France

Date : Juillet 2021

Auteurs :  
Lionel Jordan-Meille  
Pascal Denoroy  
Marie Carré

Bordeaux Sciences Agro  
INRAE  
Comifer

Etude rédigée dans le cadre de la convention MAA-COMIFER 2020-2021, action « parangonnage des méthodes de raisonnement en matière de fertilisation azote, phosphore, potassium dans quelques pays européens »

Automne 2022 :

- Séminaire 20 pays
- Ce qui nous rapproche / différencie

Propositions règles  
harmonisation  
au niveau UE

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o **Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation**
    - o Bilan Journée Technique « *Les Matières Organiques dans les Sols agricoles* » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

### 1- Convention 2019-2021

- Durée 18 mois (3 décembre 2019 – 2 juin 2021) - Montant : 108 930 € - 6 actions
- Prolongée par un avenant signé en juin 2021 jusqu'au 30 novembre 2021
  
- Rapport final adressé au 15 décembre 2021 et complété le 17 février
  - Crise sanitaire Covid19 – Dépenses moindres qu'initialement annoncées  
> Réfaction de 2 148,59€  
**Montant final perçu : 106 781,41€**

### 2- Convention 2021-2022

- Durée 19 mois (1<sup>er</sup> juin 2021 – 31 décembre 2022) - **Montant 117 400 €**
- 6 actions :
  - 1) Appui technique à la mise en œuvre des réglementations ayant trait à la gestion des éléments nutritifs et des émissions vers le milieu
  - 2) Poursuite du travail de parangonnage des méthodes de raisonnement (principes scientifiques, mise en œuvre) en matière de fertilisation azote, phosphore, potassium dans quelques pays européens
  - 3) Participation aux actions de communication : préparation et actions consécutives aux Rencontres 2021 et préparation des Rencontres 2023
  - 4) Soutien à l'organisation d'une journée thématique en 2022 et préparation de la journée thématique 2023
  - 5) Amélioration des fonctionnalités du site Internet du COMIFER pour augmenter son utilisation par le public professionnel et scolaire
  - 6) Soutien au fonctionnement des groupes thématiques
- Envoi rapport intermédiaire (technique et financier) au 17 février 2022 – Complété le 18 mars 2023
- Transmission rapport final au plus tard le 28 février 2023
  
- **A la demande du MAA : établissement d'un planning de réunions trimestrielles** pour un point d'avancée plus précis sur les dossiers – Réunion le 18 mars 2022 - Prochains RDV : juin 2022 - automne 2022 – **Dates à arrêter**
  
- **Proposition du MAA : organisation d'une réunion annuelle à destination des GREN**, organisée par le MAA/MTE, animée par le COMIFER (avec si besoin le RMT Bouclage). Le MAA et MTE se chargeraient de faire remonter les questions des GREN trois mois à l'avance. Cette réunion pourrait être planifiée juste après une réunion du réseau des correspondants nitrates – **A confirmer**
  
- **Questions ?**

- **Relation Comifer - MAA-DGER** (Action 5 convention 2021-2022 : Amélioration des fonctionnalités du site Internet du COMIFER pour augmenter son utilisation par le public professionnel et scolaire)

### **RDV 14 mars 2022 avec**

- . Christian Candalh, inspecteur pédagogique, arrivé en sept 2021 - Nouvel administrateur Comifer - 1<sup>er</sup> collège
- . Véronique Wozniak, inspectrice pédagogique de l'enseignement agricole - Multimédia
- . Marie-Véronique Robardet-Deguines, chef de projet Rénadoc : Réseau National Documentaire de l'Enseignement Agricole - Basée à AgroSup Dijon

- **Objectifs : Présentation du Comifer et créer plus de lien avec l'enseignement agricole**
  - Comment valoriser le travail effectué au sein du Comifer et toucher un public jeune / futurs prescripteurs
  - Quelles actions de communication mettre en place pour favoriser ce transfert d'information ?
- 1. **Mise en ligne d'info du Comifer sur Rénadoc** : Réseau National Documentaire de l'Enseignement Agricole > portail de productions agricoles, agro-écologiques : service documentaire mutualisé de l'enseignement agricole, créé par la DGER pour faciliter l'accès éducatif à un large public - <https://renadocagri.fr>
  - dans rubriques – « **A découvrir** » : logo Comifer + lien vers site Comifer
  - **Diffusion de la Lettre du Comifer** dans le **Bandeau** de leur site + rubrique **Actualités**
- 2. **Planification d'une réunion avec documentalistes (lycées agricoles) + 15 animateurs de région pour la prochaine rentrée scolaire**  
*Date à confirmer*
- 3. **Présentation du Comifer lors de la formation des nouveaux enseignants faites à l'ENSFEA** (Ecole Nationale Supérieure de Formation de l'Enseignement Agricole - 31320 Castanet-Tolosan) / **Présence d'une personne du Comifer possible** – *Date à confirmer*

Partenariats en cours avec FranceAgriMer – Terres Inovia (vidéos courtes)

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o **Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021**
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam – Secretary of the International Fertiliser Society - Suivie d'une discussion**





# Bilan JT« Les Matières Organiques dans les Sols agricoles : diagnostic et gestion fonctions et services rendus » - 7 avril 2021 – webinaire

## ➤ 325 inscrits

### • Supports de la journée :

- AVANT : Pdf des présentations – documents sponsors envoyés avec le lien Teams
- APRES : Enregistrements des interventions et échanges en ligne sur le site du Comifer en accès réservé aux inscrits

## ➤ Accès aux vidéos et questions/réponses début avril sur l'espace public du site du Comifer / Rubrique Evénements

### • Enquête de satisfaction adressée a posteriori aux inscrits

- > Journée appréciée par la richesse du contenu et qualité des interventions / Equilibre entre interventions techniques (labo, méthodes d'interprétation) et interventions plus pratiques / Gestion dynamique du tchat
- > Identification de **thèmes/sujets à traiter dans l'enceinte du GT FOrBS** - Réunion avant été 2022

## ➤ Résultat : + 39 K€

Les Matières Organiques dans les sols agricoles : diagnostic et gestion - fonctions et services rendus - 7 avril - 2021 - Distanciel	Charges HT	Actions	Produits HT
Divers (visuel - loc salle - café - tél)	848,32 €	Sponsoring	3 800,00 €
Partenariat Presse - Echange	2 350,00 €	Partenariat Presse - Echange	2 350,00 €
		Inscriptions payantes	36 427,05 €
<b>Total Charges</b>	<b>3 198,32 €</b>	<b>Total Produits</b>	<b>42577,05</b>
		<b>Résultat brut</b>	<b>39 378,73 €</b>

Sophie Droisier  
 Déléguée Générale - COMIFER

[Webinaire COMIFER - Matières Organiques dans les Sols agricoles]  
 Améliorez vos connaissances sur les MOS : nature, rôle et fonctions dans le fonctionnement des sols et du système sol-plante ; comment réaliser un diagnostic et comment l'interpréter ?  
 Les leviers agronomiques pour gérer les MOS dans différents systèmes de culture / Les démarches incitatives...  
 mercredi 7 avril : 9h - 17h30 - En français  
 Découvrez le programme et inscrivez-vous ici : [bit.ly/3a877c](https://bit.ly/3a877c)

**602 vues**

7 avril 2021 - WEBINAIRE  
**LES MATIÈRES ORGANIQUES**  
 DANS LES SOLS AGRICOLES

**comifer**  
 Comité Français d'Etude et de Développement  
 de la Fertilité Agricole

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
      - o **Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021**
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

# 15<sup>e</sup> RENCONTRES

DE LA FERTILISATION RAISONNÉE  
ET DE L'ANALYSE



Le rendez-vous biennal des professionnels de la fertilisation raisonnée



Pour la 1<sup>ère</sup> fois,  
congrès phygital

## Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021



- **24-25 novembre 2021** – Centre des congrès de Clermont-Ferrand - Mixte présentiel - distanciel / Vidéo streaming

- **405 inscrits** (369 participants)  
-6% / 2019 (429 inscrits) / -12% / 2019 (418 venus)

**2/3 en présentiel**  
**1/3 en distanciel**

- **71 étudiants - 15 établissements** : BSA - VétAgroSup - AgroParisTech - Junia Isa Lille - ESA - Univ Clermont Auvergne - Isara...
- **15 internationaux - 7 pays** : Allemagne - Belgique - Canada - Espagne - Luxembourg - Pays-Bas – Suisse
- **Collèges d'appartenance** (hors étudiants)
  - **38% collège 3** – Industrie matières fertilisantes / Distribution-Négoce
  - **33% collège 2** – Organisations professionnelles agricoles (ITA – Chb agri – laboratoires ...)
  - **19% collège 1** – Administration – enseignement – recherche
  - **10% autres** – presse...



# 15<sup>e</sup> RENCONTRES

DE LA FERTILISATION RAISONNÉE  
ET DE L'ANALYSE



Le rendez-vous biennal des professionnels de la fertilisation raisonnée



- **24 orateurs / 6 sessions plénières**
  - Pilotage de la fertilisation Raisonnée
  - Pertes d'azote
  - La fertilisation au cœur d'enjeux multiples
  - Politiques publiques et réglementation
  - Epannage et Machinisme / Structure physique du sol
  - Indicateurs (micro) biologiques et leurs interprétations

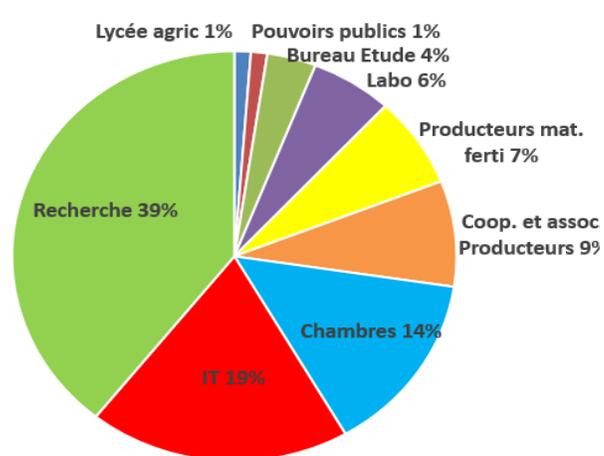
- **52 auteurs de posters / 7 pôles thématiques**
  - Fertilisants et qualités fertilisantes
  - Fertilisation azotée et soufrée
  - Pollutions : pertes de N, GES...
  - Fertilisation phosphore
  - Fertilité biologique des sols
  - Fertilité physique des sols
  - Economie circulaire

## Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021

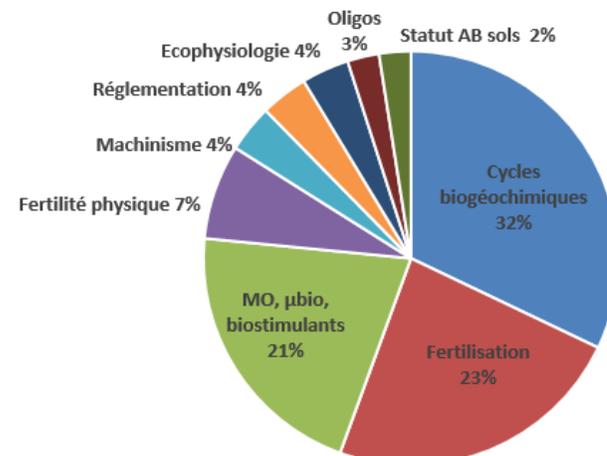
### Congrès - Sessions Posters

### Nouveautés 2021

- **Vidéo streaming** > événement mixte  
Présentiel-Distanciel
- **Visites guidées des posters** – Etudiants  
Bordeaux Science Agro et VétAgro Sup
- **Mise en ligne des posters à l'ouverture R21**



Contributeurs (posters + oraux)



Thèmes généraux (posters + oraux)

### Mise en ligne des Actes R21 / Espace réservé - Janvier 2022

- **Ouverture au site public : avril 2022 - [comifer.asso.fr](http://comifer.asso.fr)**
- **Vidéo finale R21 à réaliser**





Knowledge groups

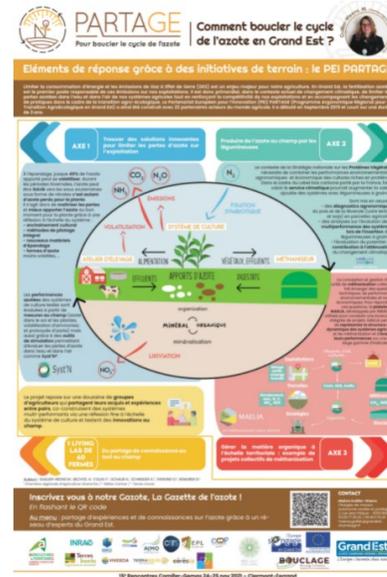


# Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021

## Partenaires - Animations

### 1<sup>er</sup> prix poster

**Maeva Guilliers-Weens - CRA Grand Est**  
Comment boucler le cycle de l'azote en Grand Est ? Éléments de réponse grâce à des initiatives de terrain : le PEI Partage



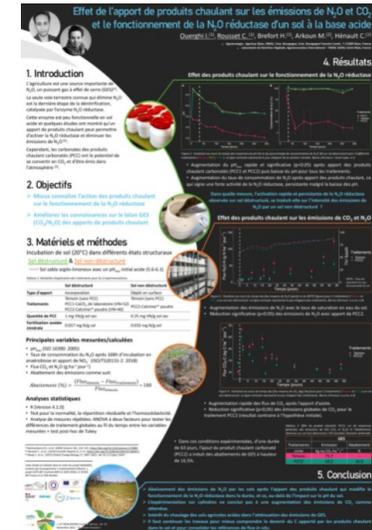
### Sponsor Timac Agro



## Remise de prix : 2 lauréats posters

### 2<sup>e</sup> prix poster

**I Ouerghi et al. Agro Sup Dijon – Univ de Bourgogne**  
Effet de l'apport de produits chaulants sur les émissions de N<sub>2</sub>O et CO<sub>2</sub> et le fonctionnement de la N<sub>2</sub>O réductase d'un sol à la base acide



### Sponsor Tessenderlo



■ **11 sponsors** (9 sponsors en 2019)

■ **9 partenaires institutionnels** (5 en 2019)



■ **8 partenaires média**





Le rendez-vous biennal des professionnels de la fertilisation raisonnée



### Résultats financiers

**~ 41 K€**

(+ 47 480 € en 2019)

Budget R21 Clermont-Ferrand phygital - 405 inscrits - 369 venus-connectés	Dépenses réelles		Recettes réelles
Centre des congrès - Prestations techniques/accueil - Restauration (y compris soirée)	52 193 €	Inscriptions Présentiel / Distanciel	85 192 €
Vidéo Streaming	5 800 €	Sponsoring	25 500 €
Divers (repro - transports...)	11 571 €		
Partenariat Presse	22 617 €	Partenariat Presse	22 617 €
<b>TOTAL Charges</b>	<b>92 181 €</b>	<b>TOTAL Produits</b>	<b>133 101 €</b>
		<b>Résultat net</b>	<b>40 920 €</b>



# 15<sup>È</sup> RENCONTRES

DE LA FERTILISATION RAISONNÉE  
ET DE L'ANALYSE



24 et 25  
NOVEMBRE 2021

LE POLYDÔME  
CLERMONT-FERRAND

Le rendez-vous biennal des professionnels de la fertilisation raisonnée

**comifer**  
Centre National de Recherche et de Développement  
de la Nutrition des Plantes

**Gemas**  
Association Française des Experts en Fertilisation

**POLYDÔME**  
CENTRE D'EXPOSITIONS ET DES CONGRÈS  
DE CLERMONT-FERRAND

## Bilan 15<sup>È</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021

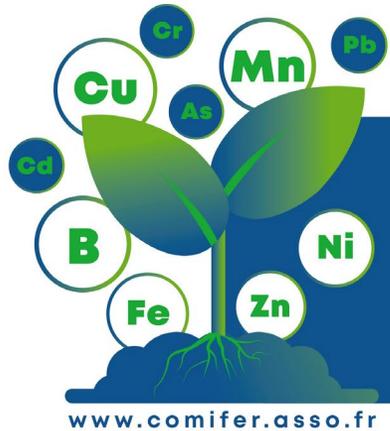


9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**



12 AVRIL 2022  
WEBINAIRE



**Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture :**  
quelles réponses face  
aux enjeux agronomiques,  
sanitaires, environnementaux ?

**12 avril 2022**

**Un comité d'organisation : 9 personnes**

Khady Diedhiou (Comifer), Sophie Droisier (Comifer), Noémie Janot (INRAE, UMR ISPA), Lionel Jordan-Meille (COMIFER / Bdx Sc Agro, UMR ISPA), Christine Le Souder (Arvalis), Aurélia Michaud (INRAE, UMR SAS), Christophe Nguyen (INRAE, UMR ISPA), Valérie Sappin-Didier (INRAE, UMR ISPA) et Paul-Armel Salaun (ITAB)

**3 réunions : 14 octobre et 10 décembre 2021 ; 20 janvier 2022.**

- **Une journée abordant des aspects**
  - Nutritionnels « oligo-éléments »
  - Sanitaires et Environnementaux « contaminants »
- **Un programme en trois parties - 14 intervenants**
  - Éléments traces en agriculture : de quoi parle-t-on ? Définitions - Présentation des notions de base
  - Les oligo-éléments et leur importance sur la production agricole et l'alimentation humaine
  - Enjeux sanitaires et environnementaux
- **116 inscrits au 30/03/2022**

- Sponsor



- Partenariat presse avec Média&Agriculture et Terre Ecos  
Campagne presse digitale de février à avril 2022  
Supports : Circuits Culture – Viti – Cultivar + sites web / Référence Agro



Media & Agriculture	Site Circuits Culture : <a href="https://www.circuits-culture.com/">https://www.circuits-culture.com/</a>	Méga Bannière centrale (728 x 90 px + lien de redirection)	Semaines 10 (7 au 13/03/22) et semaine 12 (21 au 27/03/22)
	Newsletter Circuits Culture :	Bannière newsletter (660 x 90 px + lien de redirection)	Semaine 11 (14 au 21/03/22) et semaine 13 (28/03 au 03/04/22)
	Site Viti : <a href="https://www.mon-viti.com/">https://www.mon-viti.com/</a>	Bannière centrale (660 x 90 px + lien de redirection)	Semaine 11 (14 au 20/03/22)
	Site cultivar.fr : <a href="https://www.cultivar.fr/">https://www.cultivar.fr/</a>	Bannière centrale (660 x 90 px + lien de redirection)	Semaine 11 (14 au 20/03/22) et semaine 12 (21 au 27/03/22)
	Newsletter Cultivar :	Bannière centrale (660 x 90 px + lien de redirection)	Semaine 10 (7 au 13/03/22)

	9	10	11	12	13	14	15
	28-févr.-2022	07-mars-22	14-mars-22	21-mars-22	28-mars-22	4-avr.-2022	11-avr.-2022
	06-mars-22	13-mars-22	20-mars-22	27-mars-22	3-avr.-2022	10-avr.-2022	17-avr.-2022
Mégabannière Accueil + Rubriques 1150x105	COMIFER (P)						
Mégabannière Fil Distribution & Agrofourniture + articles 1150x105		COMIFER (P)					
Mégabannière Fil Environnement & Agroécologie + articles 1150x105			COMIFER (P)	COMIFER (P)			
Bannière Newsletter Environnement & Agroécologie 700x150				COMIFER (P)	COMIFER (P)		

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

Été 2020 : enregistrement des documents des Rencontres 2021 avec indexation des mots clé et test de l'outil de recherche (vocabulaire / sujets / mots clés et table de correspondance/GFRC) → Test non concluant

- liste des questions (mots clés / outil de recherche...) à notre prestataire informatique
- Prestataire informatique qui n'a pas répondu à nos questions et qui se désengage...

➤ Courant 2021 a été décidé de revoir de manière plus globale le **fonctionnement et l'ergonomie du site web**

- Identification de plusieurs difficultés rencontrées :
  - Interface et back office Joomla complexes et peu ergonomiques
  - Traitement comptable des factures éditées / récupération des paiements effectués en ligne
  - Outil de recherche du site web non satisfaisant : faible remontée d'information/articles...: emplacements – modes d'enregistrement différents (environ 2 000 articles / documents)
  - Référencement

>>> Démarrage **groupe réflexion** pour faire un état des lieux du site : fonctionnalités / ergonomie / étude base documentaire - nb de pages/articles...

Participants : 2 pers Comifer, Stéphanie Sagot - Ldar, Aurélia Michaud - Inrae, Caroline Dizien - AgroSolutions, Cédric Monprofit – K+S

- Rédaction d'un cahier des charges avec description des besoins / souhait d'évolution / indexation et recherche documentaire
- RDV en parallèle avec l'AFES (le 17/03/22) qui mène une réflexion identique sur la rénovation de leur site (indexation et modalités de caractérisation de leurs documents – **Prochain RDV 1<sup>er</sup> juin 2022**)
- 2 prestataires identifiés / en cours d'étude / 1<sup>ère</sup> approche budgétaire entre 11 et 18 k€

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

Une mission de **présentation des comptes annuels** du COMIFER  
relatifs à l'exercice du **01/01/2021 au 31/12/2021**  
a été effectuée par le cabinet **d'expertise comptable Audit-Gestion**

Mr Jérôme Joubert - Mme Sylvie Touvet



## Assemblée Générale du 31 mars 2022

**Présentation des comptes annuels de  
l'exercice clos le 31 décembre 2021**



## Bilan Actif

<b>ACTIF</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Immobilisations nettes	3 326	538
Créances clients	20 697	47 818
Autres créances	123 875	39 148
Dont subventions 2019-2021	30 530	
Dont subventions 2021-2023	82 180	
Dont crédit de TVA	7 670	
Trésorerie	307 436	321 267
Charges constatées d'avance	949	1 275
<b>TOTAL</b>	<b>456 283</b>	<b>414 546</b>

# Bilan Passif

<b>PASSIF</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Fonds propres	247 518	245 345
Résultat de l'exercice	36 189	2 172
Fonds associatif	283 707	247 517
PRC – provision retraite	4 522	5 214
Fonds dédiés	16 604	7 746
Dettes financières	1 308	24 515
Fournisseurs frais généraux	13 843	9 808
Dettes fiscales et sociales	24 027	50 001
Impôt sur les sociétés	14 569	0
Autres dettes (y compris GEMAS)	26 145	26 892
Produits constatés d'avance	71 558	42 853
<b>TOTAL</b>	<b>456 283</b>	<b>414 546</b>

## Vos activités

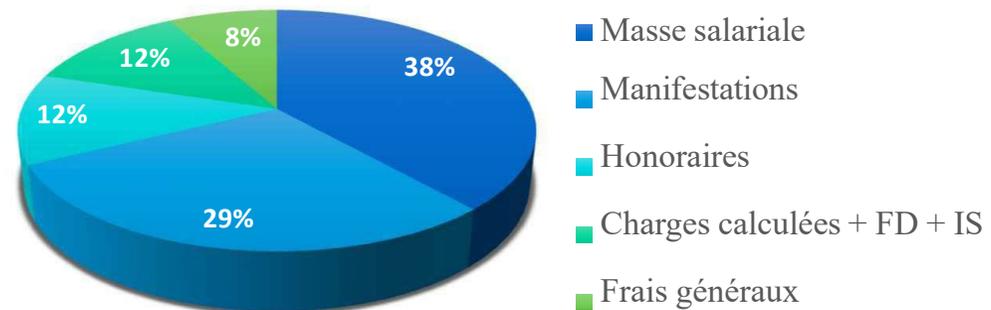
	<i>Secteur lucratif</i>		
		Produits	Résultat
Rencontres		146 589	21 177
Journées thématiques		59 548	42 700
Label		11 409	7 802
Divers (guide)		780	780
Impôt sur les sociétés		0	-14 453
<b>TOTAL</b>		<b>218 326</b>	<b>58 006</b>

	<i>Secteur non lucratif</i>			
		Produits	FD	Résultat
Cotisations – contributions		66 273	0	66 196
Groupes de travail		43 566	-16 497	0
Site internet		6 731	-107	0
IREP		0	0	-11 089
Frais généraux		1 218	0	-75 432
Impôt sur les sociétés		0	0	-116
<b>TOTAL</b>		<b>117 788</b>	<b>-16 604</b>	<b>-20 441</b>

# La répartition de vos charges

	2021
Masse salariale	114 241
Manifestations	87 338
Honoraires	36 036
Charges calculées + FD + IS	37 468
Frais généraux	24 926
<b>TOTAL</b>	<b>300 009</b>

Répartition des charges 2021



# Qu'a-t-on fait de la trésorerie ?

\*

En K€	2021
Résultat	37
Calculés	5
Variation FD	-9
<b>CAF</b>	<b>33</b>

En K€	2021
<b>Trésorerie d'ouverture</b>	<b>321</b>
CAF (« résultat \$\$\$ ») *	33
Variation de l'encours clients	25
Variation des autres créances	-85
Variation des dettes d'exploitation	-9
Produits constatés d'avance	43
Autres postes	-20
<b>Trésorerie à la clôture</b>	<b>308</b>
<i>Dont disponibilités</i>	236
<i>Dont valeurs mobilières</i>	72

Charges	Budget 2022	Produits	Budget 2022
<b>Travaux des groupes &amp; études &amp; CA-AG</b>	<b>12 500,00</b>	<b>Subventions</b>	<b>76 161,00</b>
Fonctionnement des GT - Repas + dépl	7 000,00	Subvention Ministère Agriculture 2019/2021	
Frais réception des groupes - Location		Subvention Ministère Agriculture 2021/2022	59 557,00
Fonctionnement des CA -AG	2 500,00	Fonds dédiés sur subvention 2021-2022	16 604,00
Frais de fonctionnement divers (incertitude)	3 000,00	Reprise fonds dédiés	
Parangonnage	-	Parangonnage	
<b>Site Internet</b>	<b>19 300,00</b>	<b>Dotations et Cotisations</b>	<b>76 810,00</b>
Site Internet - développement	18 000,00	Dotation 1er collège	12 000,00
Site Internet - hébergement	1 300,00	Dotation 2ème collège	12 000,00
Site Internet - loc salle formation		Dotation 3ème collège	12 000,00
<b>Maintenance informatique</b>	<b>1 950,00</b>	Cotisations individuelles	22 000,00
Logiciel et Teams	1 950,00	Contributions membres associés	18 810,00
<b>Label Comifer</b>	<b>300,00</b>	<b>Label Comifer</b>	<b>11 500,00</b>
Prestation organisme IPSILON	-	Redevance Label Comifer	11 500,00
Frais de réception	300,00		
Prestation organisme OCACIA	-		
<b>Journées thématiques</b>	<b>2 000,00</b>	<b>Journées thématiques</b>	<b>16 800,00</b>
Publications et communication		Journée thématique - JT	16 000,00
JT EJP SOIL - Parangonnage	500,00	JT EJP SOIL - Parangonnage	
Fournitures (admin + tel)		Sponsors	800,00
Reprographie			
Echange presse journée thématique		Echange presse JT	
Organisation Journée thématique	1 500,00		
<b>Rencontres</b>	<b>-</b>	<b>Rencontres</b>	<b>-</b>
Organisation de l'évènement		Inscriptions	
Echange presse Rencontres		Echange presse Rencontres	
Vidéo streaming		Sponsors	
Divers			

Charges	Budget 2022	Produits	Budget 2022
<b>Fonctionnement COMIFER</b>	<b>44 999,00</b>	<b>Produits divers</b>	<b>700,00</b>
Honoraires CP Comptabilité	21 769,00	Ventes Ouvrages	200,00
Honoraires Cabinet d'expertise comptable, honoraires divers (annonce recrutement...)	5 160,00	Droits d'auteurs /Guide Ferti,Raisonnée	
Assurances, Cotisations , honoraires divers	970,00	Droit au titre de la répartition reprographie	
Charges locatives (loyer+EDF et location salle)	12 000,00	Produits divers	
Affranchissement	200,00		
Charges except./exercices antérieurs		Revenus V.M.P.	500,00
Charges diverses de gestion courante		Autres Produits financiers	
Dotation aux amortissements	3 500,00		
Provisions créances douteuses			
Taxes & impôts /Impôts sur les sociétés	-		
Taxes locatives (d'habitation) bureau			
Frais gestion banque & STRIPE	1 050,00		
Fournitures de bureau & matériels	350,00		
<b>Salaires et frais de personnel</b>	<b>117 795,98</b>	<b>Autres produits</b>	<b>-</b>
Mise à disposition de personnel		Produits divers de gestion courante	
Salaires + Charges	116 685,98	Produits sur exercices antérieurs	
Frais déplacement / Réception / Conf / café	500,00	Port et frais accessoires facturés	
Convention Hébergement ARVALIS	-	Autres produits excp,s/opération de gestion	
Téléphone (abonnement + matériel)	610,00		
<b>Engagements restant à réaliser sur subvention attribuée (fonds dédiés Groupe travail et site internet)</b>		<b>Transfert de charges organisation Rencontres</b>	
<b>Total des charges d'exploitation COMIFER</b>	<b>198 844,98</b>	<b>Total produits d'exploitation COMIFER</b>	<b>181 971,00</b>
		<b>Resultat</b>	<b>-16 873,98</b>

**2022 : Actualisation Site internet  
Indexation des ressources  
documentaires**

## VOTE

### Approbation des comptes 2021 – Budget prévisionnel 2022

- Via le lien reçu par email ou Via le lien qui s'affiche dans la fenêtre « conversation » de Teams
- Code identification = code postal d'adhésion
- Si vous êtes en possession d'une procuration, vous devez voter deux fois (utilisez votre code postal d'adhésion)

9h30 -  
11h30

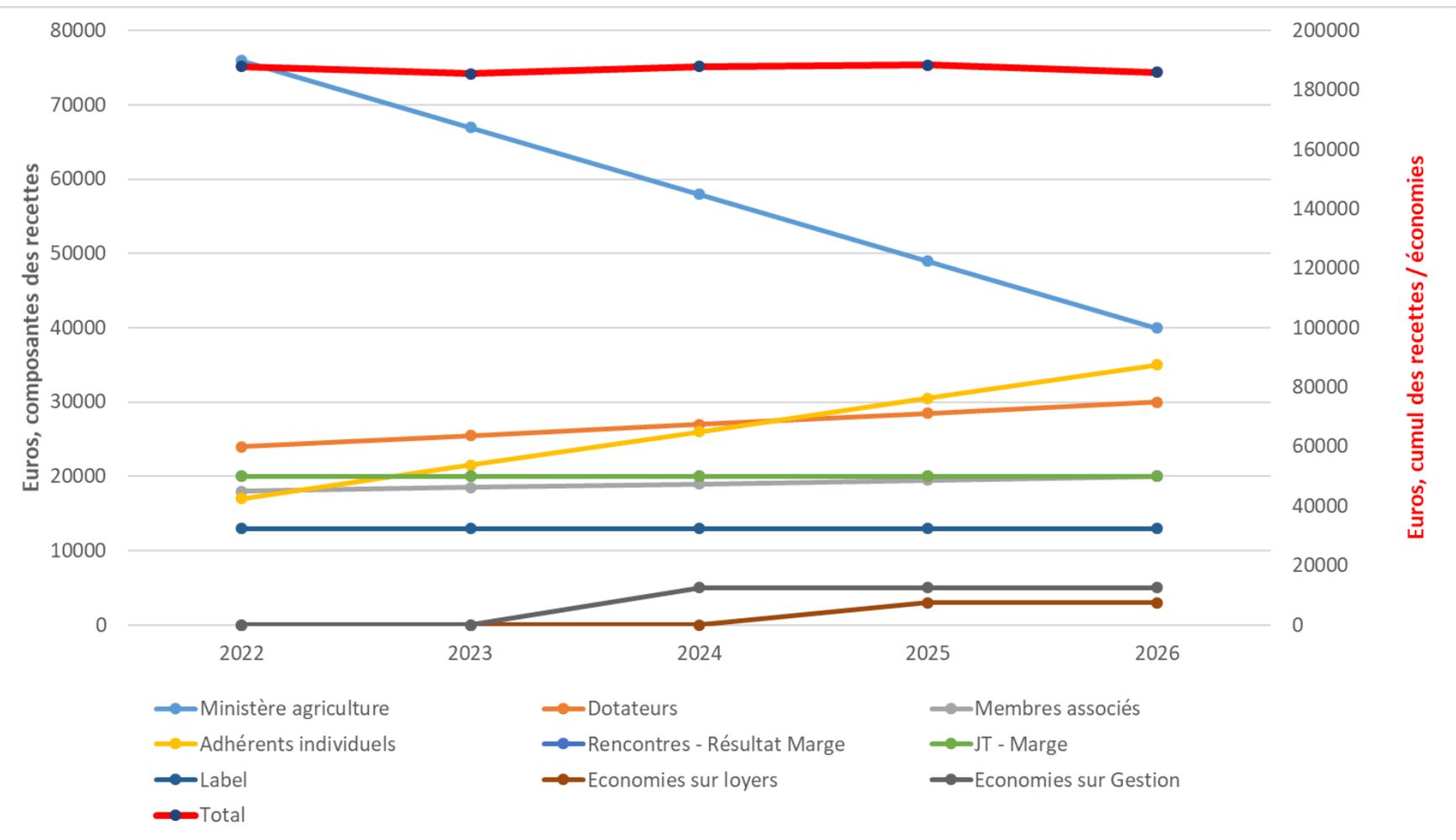
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collèges, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

# Cotisations – Dotations – Contribution 2023

## Relations entre la subvention du MAA et le montant des adhésions



Une baisse sensible de la subvention rendrait le montant des cotisations intenable



La dépendance des finances du COMIFER à la subvention du MAA est forte (e.g. 37% 2020 & 2021)



La baisse d'un tiers de la dotation entrainerait une augmentation de 60% du montant des adhésions

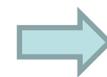
150	250	<b>Nombre adhérents</b>	150	250
143	86		233	140
2023			2026	



## Cotisations – Dotations – Contribution 2023

### Relations entre la subvention du MAA et le montant des adhésions

Scénario avec forte baisse du MAA (40 000 € restants en 2026)					
	2022	2023	2024	2025	2026
Ministère agriculture	76000	67000	58000	49000	<b>40000</b>
Dotateurs	24000	25500	27000	28500	30000
Membres associés	18000	18500	19000	19500	20000
Adhérents individuels	17000	<b>21500</b>	26000	30500	35000
Rencontres - Résultat Marge	20000	20000	20000	20000	<b>20000</b>
JT - Marge	20000	20000	20000	20000	<b>20000</b>
Label	13000	13000	13000	13000	<b>13000</b>
Economies sur loyers				3000	<b>3000</b>
Economies sur Gestion			5000	5000	<b>5000</b>
<b>Total</b>	<b>188000</b>	<b>185500</b>	<b>188000</b>	<b>188500</b>	<b>186000</b>



Adhérents	Adhésion €
150	143
<b>160</b>	<b>134</b>
<b>170</b>	<b>126</b>
180	119
190	113
200	108

# Cotisations – Dotations – Contribution 2023

## Éléments de base pour fixer le montant des adhésions

### Santé financière du COMIFER

2020\* : année à l'équilibre  
2021 : année bénéficiaire

2022 : - 17 000 €  
prévisions

### Dépenses supplémentaires 2022 - ...

Rénovation site internet  
Politique salariale  
Indexation des mots-clés  
Reprise en présentiel des GT

2022 : 25 000 €  
prévisions

### Subvention MAA 2023

2022 : année exceptionnelle ?  
Risques de coupes budgétaires ?

2023 : (?)

Bonne santé de l'Association  
Trésorerie en hausse  
Dépenses exceptionnelles prévues



Hausse très modérée des cotisations

## Propositions pour 2023 – suite CA du 13 janvier 2022

- |  |                              |         |
|--|------------------------------|---------|
| ▪ Montant de l'adhésion individuelle : 130 €/pers              | 110 € en 2022                | ~ + 18% |
| ▪ Montant retraité et étudiant : 45 €/pers                     | 35 € en 2022 (30% cot. ind.) | ~ + 28% |
| ▪ Montant de la cotisation de membre associé : 580 €/organisme | 570 € en 2022                | ~ < 2%  |
| ▪ Montant des dotations : 12 750 €/collège                     | 12 000 € en 2022             | ~ + 6%  |

## VOTE

Montant de la dotation des collèges, adhésions individuelles, adhésions des retraités et étudiants et contributions membres associés en 2023

- Via le lien reçu par email ou Via le lien qui s'affiche dans la fenêtre « conversation » de Teams
- Code identification = code postal d'adhésion
- Si vous êtes en possession d'une procuration, vous devez voter deux fois (utilisez votre code postal d'adhésion)

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collèges, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers : a/Cadmium-Anses b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE c/ JMS Afes 2022 d/ Formation continue salariées Comifer**
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

## Postes à renouveler en AG 2022

1 <sup>er</sup> collège	2 <sup>ème</sup> collège	3 <sup>ème</sup> collège
<b>Catherine Henault</b> catherine.henault@inrae.fr	<b>Francesca Degan</b> f.degan@arvalis.fr	<b>Marc Lambert</b> marc.lambert@yara.com
<b>Lionel Jordan-Meille</b> lionel.jordan-meille@agro-bordeaux.fr	<b>Enguerrand Burel</b> enguerrand.burel@itab.asso.fr	<b>Marc Herve</b> marc.herve@eurochemagro.com
<b>Christian Candalh</b> christian.candalh@agriculture.gouv.fr	<b>Bruno Felix-Faure</b> bruno.felixfaure@eurofins-galys.com	<b>Caroline Dizien</b> cdizien@agrosolutions.com

## Postes à renouveler en AG 2023

1 <sup>er</sup> collège	2 <sup>ème</sup> collège	3 <sup>ème</sup> collège
<b>Aurélia Michaud*</b> surelia.michaud@inrae.fr	<b>Rémy Duval*</b> duval@itofr.org	<b>Nicolas Marquet</b> nicolasmarquet@upj.fr
<b>Nathalie Vassal</b> nathalie.vassal@vetagro-sup.fr	<b>Marie-Agnès Bourdain</b> ma.bourdain@surea.eu	<b>Alain Canard</b> scanard@soufflet-group.com
<b>Camille Bechaux</b> camille.bechaux@agriculture.gouv.fr	<b>François Servain</b> fservain@aisne.fr	<b>Sophie Agasse*</b> sagasse@unifs.fr

## Postes à renouveler en AG 2024

1 <sup>er</sup> collège	2 <sup>ème</sup> collège	3 <sup>ème</sup> collège
<b>Frédéric Feder</b> frederic.feder@cirad.fr	<b>Frédéric Ernou</b> frederic.ernou@apca.chambagri.fr	<b>Cédric Monprofit</b> cedric.monprofit@kalifrance.com
<b>Stéphanie Sagot</b> ssagot@aisne.fr	<b>Mathilde Heurtaux</b> mathilde.heurtaux@scta.asso.fr	<b>Yannick Fonsegrives</b> yannick.fonsegrives@thoist.com
<b>Fanny Heraud</b> fanny.heraud@agriculture.gouv.fr	<b>Coraline Ravenel</b> coraline.ravenel@fnams.fr	<b>Jean-François Zihlmann</b> jeanfrancois.zihlmann@meac.fr

1/3 des administrateurs  
à renouveler

## Postes à renouveler en AG 2022

### 1<sup>er</sup> collègue

**Catherine Henault**

catherine.henault@inrae.fr

**Lionel Jordan-Meille**

lionel.jordan-meille@agro-bordeaux.fr

**Christian Candalh**

christian.candalh@agriculture.gouv.fr

### 2<sup>ème</sup> collègue

**Francesca Degan**

f.degan@arvalis.fr

**Enguerrand Burel**

enguerrand.burel@itab.asso.fr

**Bruno Felix-Faure**

bruno.felixfaure@eurofins-galys.com

### 3<sup>ème</sup> collègue

**Marc Lambert**

marc.lambert@yara.com

**Marc Herve**

marc.herve@eurochemagro.com

**Caroline Dizien**

cdizien@agrosolutions.com

## Candidats 2022 : professions de foi reçues

### 1<sup>er</sup> collègue

**Catherine Hénault**

**Lionel Jordan-Meille**

**Christian Candalh**

### 2<sup>e</sup> collègue

**Francesca Degan**

**Enguerrand Burel**

**Bruno Felix-Faure**

### 3<sup>e</sup> collègue

**Marc Lambert**

**Marc Hervé**

**Caroline Dizien**

## 1. Administrateurs cooptés au cours de l'année 2021 :

- 1<sup>er</sup> collège : **Christian Candalh, MAA DGER**  
successeur de Jean-Robert Moronval
- 2<sup>e</sup> collège : **Frédéric Ernou, APCA**  
successeur de Nathalie Galiri

## VOTE

**Election du nouveau 1/3 des administrateurs**

**Approbation des administrateurs cooptés**

- **Via le lien reçu par email ou Via le lien qui s'affiche dans la fenêtre « conversation » de Teams**
- **Code identification = code postal d'adhésion**
- **Si vous êtes en possession d'une procuration, vous devez voter deux fois (utilisez votre code postal d'adhésion)**

- 9h30 - 11h30
1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
  2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
  3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
    - o **Rapport moral du président**
    - o **Activité 2021**
      - o Production des groupes de travail du Comifer
      - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
      - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
      - o Parangonnage
        - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
        - JT – EJP Soil – Automne 2022
      - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
      - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
      - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
    - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
    - o **Site internet**
  4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
  5. **Montant de la dotation des collègues, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
  6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
  7. **Points divers** : a/Cadmium-Anses    b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE    c/ JMS Afes 2022    d/ Formation continue salariées Comifer
  8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**
- 11h30 - 12h30
- Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

## ➤ Dossier Cadmium – Anses / Point d'avancée

### - L'historique du dossier

- Saisine de ANSES par plusieurs Ministères en 2015 ; objectif : régler la teneur en Cd, des engrais en particulier, pour éviter risque sanitaire « **Propositions de niveaux en cadmium dans les matières fertilisantes et supports de culture permettant de maîtriser la pollution des sols agricoles et la contamination des productions végétales** » (titre du rapport final)
- Cd : métal lourd présentant des risques de toxicité, présent dans les phosphates naturels sédimentaires → engrais
- Consultation préalable par ANSES (dont COMIFER) fev.2017 / itinéraires de fertilisation
  - demande / exposition des travailleurs des engrais → renvoi vers UNIFA (fev. 2017)
- Construction d'un **modèle de calcul ANSES (spécifique & complexe)** : risque sanitaire admissible → → teneur max Cd engrais
- Rédaction, publication rapport (2018), présentation au groupe PKMg COMIFER (17/09/2020)
- **Remarques COMIFER** / hypothèses de calcul & proposition de collaboration (nov. 2020) → refus de prise en compte par ANSES
- Rédaction d'une **note COMIFER** (15/02/2021) explicitant les problèmes identifiés dans le rapport de 2018
- Saisine DGAL (17/03/2021) → réponse ANSES (02/11/2021) : **pas de réponse sur le fond à nos remarques**

## ➤ Dossier Cadmium – Anses / Point d'avancée

### - Pourquoi avons-nous apporté des critiques ?

- Estimation (*non remise en cause*) du flux maximum annuel moyen de Cd admissible, sur la base de calcul de risque sanitaire **en calcul cumulé sur 100 ans** :

Ingestion  $Cd_{\max}$  \* régime à risque  $\Leftrightarrow$  contenu max récolte  $\Leftrightarrow$  teneur max sols  $\Leftrightarrow$  **flux max Cd / ha.an = 2 g Cd ha<sup>-1</sup> an<sup>-1</sup>**

**En se plaçant par hypothèse (c'est la règle) en situation « à risque » : équilibre entrée / export Cd (récolte & lixiviation)**

- Flux Cd max annuel moyen  $\Leftrightarrow$  **quantité fertilisation \* teneur Cd** → proposition réglementaire teneur maxi en Cd des engrais

### - **Problème : quantité de fertilisation présentée comme « COMIFER »**

- **Extrapolées sur 100 ans alors qu'agronomiquement, cela ne se ferait pas**

*(hyp. teneur P sol initiale très faible → dose engrais massive → teneur ne restera pas très faible)*

**→ le flux d'engrais est surestimé → à flux Cd fixé, la teneur critique est sous-estimée**

**FLUX Cd<sub>100 ans</sub> = Quantité engrais<sub>100 ans</sub> \* teneur Cd de l'engrais**

**Ayant montré les erreurs d'estimation du besoin en engrais, nous avons demandé le recalcul de teneur-seuil en Cd ... en vain**

## ➤ Dossier Cadmium – Anses / Point d'avancée

### - Que faire maintenant ?

- ➔ maintenir une pression ? Pour l'ANSES, c'est un vieux dossier qu'ils ne veulent sans doute pas re-ouvrir
- ➔ La réponse de l'ANSES n'est pas satisfaisante : nous restons sur notre position et pouvons le faire savoir
- ➔ La suite est plutôt le problème des producteurs d'engrais ⇔ négociation sur le règlement.
  - ➔ *Ordre de grandeur de la discussion : flux de Cd limité à 2 g / ha.an ⇔ à long terme 20 mg Cd max / unité P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ; calcul ANSES / 100 ans conduisant à ce seuil de teneur basé sur 8000 ou 10 000 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> alors que 4800 ou 5500 seraient suffisants ➔ teneur seuil de 33 (ou 36) mg Cd/u.P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> au lieu de 20*  
*(seuils : actuel = 90 ; projet : 60 ➔ 40 ➔ 20 en 15-20 ans) :*
- ➔ Quelles relations à venir avec ANSES ?
  - ➔ Dégradées ? Pas sûr, il faut s'affirmer comme partie-prenante dans notre domaine
- ➔ **Suivre de plus près les dossiers qui pourraient nous concerner ⇔ s'en trouver informés (par qui ? ce n'est pas systématique) ; l'ANSES est-elle prêt à discuter méthodologie en cours de travail ?**

## ➤ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE

- Demande exprimée par la société de certification Ocacia d'une formation sur les **bilans azotés utilisés dans le cadre de la démarche HVE** :

Bilan apparent – Bilan Corpen – BGA Balance Globale Azotée

- Formation souhaitée au printemps 2022
- **Qui, quel organisme apte à proposer une telle formation ?**
- **Format ?**



Journée  
mondiale  
des sols

## Journée Mondiale des Sols 2022

Décembre 2022 en Occitanie

Une série d'évènements organisés par l'AFES

Fertilité des sols et nutrition

### ➤ JMS AFES 2022

- **JMS – Afes – Du 2 au 5 Déc 2022**
- Programme prévisionnel :
  - **Des ateliers interactifs** sur les liens entre fertilité des sols et nutrition et sur la manière de définir et caractériser la fertilité des sols
  - Une **journée en plénière pour le premier test du jeu de la Fresque du Sol**
  - **Une conférence spéciale**
  - **Une web conférence jeunes retransmise dans tous les établissements volontaires (établissement d'enseignement supérieur et lycées agricoles)**
- **Comifer, sollicité par Afes pour intervention**
  - Thème Fertilité des sols et nutrition (des plantes, des animaux, des hommes)
  - Format ?
  - Votre avis ?

1<sup>ère</sup> réunion en visio  
Brainstorming AFES  
7 avril – 14h

## ➤ Formation continue des salariées Comifer

- Transmission de programmes de formation interne des adhérents vers les salariées du Comifer
  - Agro-écologie
  - Agroforesterie...

9h30 -  
11h30

1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
  - o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15<sup>e</sup> Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collèges, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers :** a/ Cadmium-Anses    b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE    c/ JMS Afes 2022    d/ Formation continue salariées Comifer
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 -  
12h30

**Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam, Secretary - Suivie d'une discussion**

# Date Assemblée Générale 2023

## ➤ Dates des vacances de printemps 2023 :

	Zone A	Zone B	Zone C
Vacances de printemps	Du samedi 8 avril 2023 au lundi 24 avril 2023	Du samedi 15 avril 2023 au mardi 2 mai 2023	Du samedi 22 avril 2023 au mardi 9 mai 2023

Pas de CA prévu en juin 2023  
Prochain CA en septembre 2023

## ➤ Propositions de dates AG 2023 :

Mardi 28 mars 2023

Mercredi 29 mars 2023

Jeudi 30 mars 2023

Mardi 4/~~11~~/18/25 avril 2023

Mercredi 5/~~12~~/19/26 avril 2023

Jeudi 6/~~13~~/20/27 avril 2023

Mardi 16 mai 2023

Mercredi 17 mai 2023

Jeudi 18 mai (Ascension)

9 avril 2023	→ <u>Pâques</u>	dimanche
9 avril 2023	→ <u>Dimanche de Pâques</u>	dimanche
10 avril 2023	→ <u>Lundi de Pâques</u>	lundi
1 mai 2023	→ <u>Fête du travail</u>	lundi
8 mai 2023	→ <u>Victoire 1945</u>	lundi
18 mai 2023	→ <u>Ascension</u>	jeudi
28 mai 2023	→ <u>Pentecôte</u>	dimanche
28 mai 2023	→ <u>Dimanche de Pentecôte</u>	dimanche
29 mai 2023	→ <u>Lundi de Pentecôte</u>	lundi

## VOTE

### Date Assemblée Générale en 2023

- **Via le lien reçu par email ou Via le lien qui s'affiche dans la fenêtre « conversation » de Teams**
- **Code identification = code postal d'adhésion**
- **Si vous êtes en possession d'une procuration, vous devez voter deux fois (utilisez votre code postal d'adhésion)**

- 9h30 - 1. **Approbation de l'ordre du jour de l'Assemblée Générale**
- 11h30 2. **Approbation du compte-rendu de l'Assemblée Générale du 30 mars 2021**
3. **Bilan de l'activité du Comifer :**
- o **Rapport moral du président**
  - o **Activité 2021**
    - o Production des groupes de travail du Comifer
    - o Groupe d'appui aux travaux des Groupes Régionaux d'Expertise Nitrates (GREN)
    - o Labellisation des outils de calcul de dose prévisionnelle d'azote
    - o Parangonnage
      - Etude des pratiques de fertilisation azotée en France et 9 pays européens
      - JT – EJP Soil – Automne 2022
    - o Convention Comifer-Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
    - o Bilan Journée Technique « Les Matières Organiques dans les Sols agricoles » - 7 avril 2021
    - o Bilan 15è Rencontres Comifer-Gemas 2021
  - o **JT 2022 « Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture » - 12 avril 2022**
  - o **Site internet**
4. **Présentation des comptes 2021 – Projet de budget 2022**
5. **Montant de la dotation des collèges, de la cotisation individuelle et de la contribution membre associé en 2023**
6. **Renouvellement du tiers sortant des administrateurs**
7. **Points divers :** a/ Cadmium-Anses    b/ Formation Bilan N utilisé en démarche HVE    c/ JMS Afes 2022    d/ Formation continue salariées Comifer
8. **Fixation de la date de l'Assemblée Générale 2023**

11h30 - **Présentation de l'IFS - International Fertiliser Society - par Steve Hallam - Secretary**

12h30



# International Fertiliser Society

Une introduction à la  
Société et la  
possibilité de  
travailler avec  
COMIFER

An introduction to  
the Society, and  
scope to work with  
COMIFER

# 75 years of activity

- Set up at a time of rapid technological progress
- To disseminate and discuss technical information
  - Initially main focus was on fertiliser production
  - Broadened to include crop nutrition
  - Now ‘naturally’ includes soil management and environmental impacts
- Consider rigorous, scientific / experience based evidence
  - Ignore commercial / political considerations
- The ‘how’ has changed over time, but not the ‘what’
- c.750 Members in 50 countries

# Governance and structure of the Society

- Two types of Member interest
  - Agronomic (advisors, extension staff, researchers, technical sales)
  - Production (plant engineers and managers, SHE, consultants, process development)
- Three main types of Member
  - Ordinary - £95 per annum
  - Student – free
  - Corporate - £5,000 for unlimited staff, £2,500 for <25 staff
- Society managed by volunteer Council selected from Membership
  - Run by Secretary
- All Members can vote at the AGM – one Member, one vote
- 2021 revenue
  - £42k Membership subscriptions (inc. £17.5k Corporate)
  - £14k conference surplus
  - £3k sales of Proceedings
  - £0k from ministry, grants etc.!

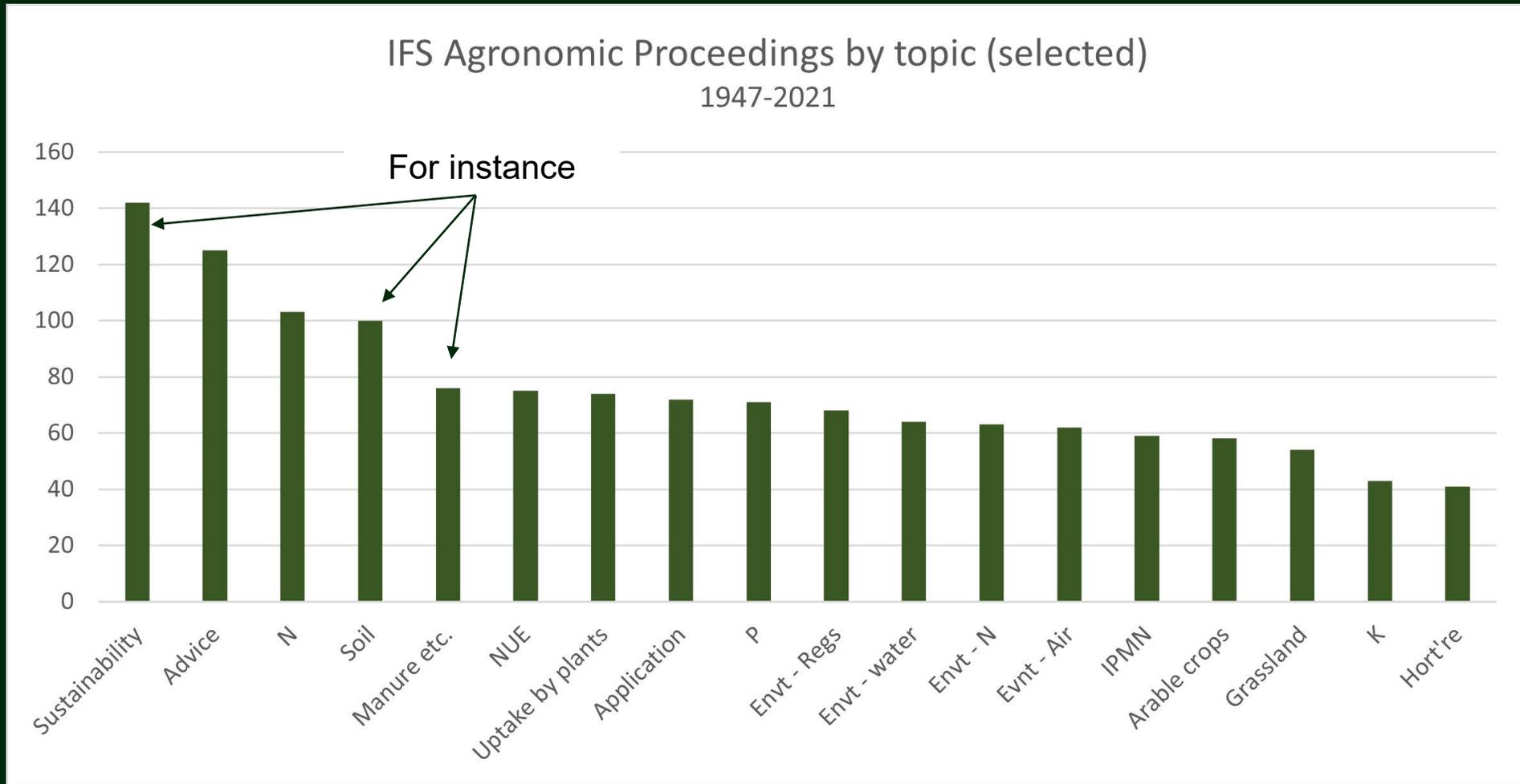
# Society activities

- Two conferences per year
  - One agronomic / usage; one technical / production
- Facilitates 'reflective' networking'
  - Exchange knowledge, debate, build relationships
- Webinars
- Publish Proceedings
  - 15-20 per year
- Fertiliser Update newsletter
  - 2-3 issues per year
- Maintains archive of over 860 Proceedings
  - Now completely digitised and searchable
- Organise and fund the Brian Chambers International Award for Early Career Researchers in Crop Nutrition

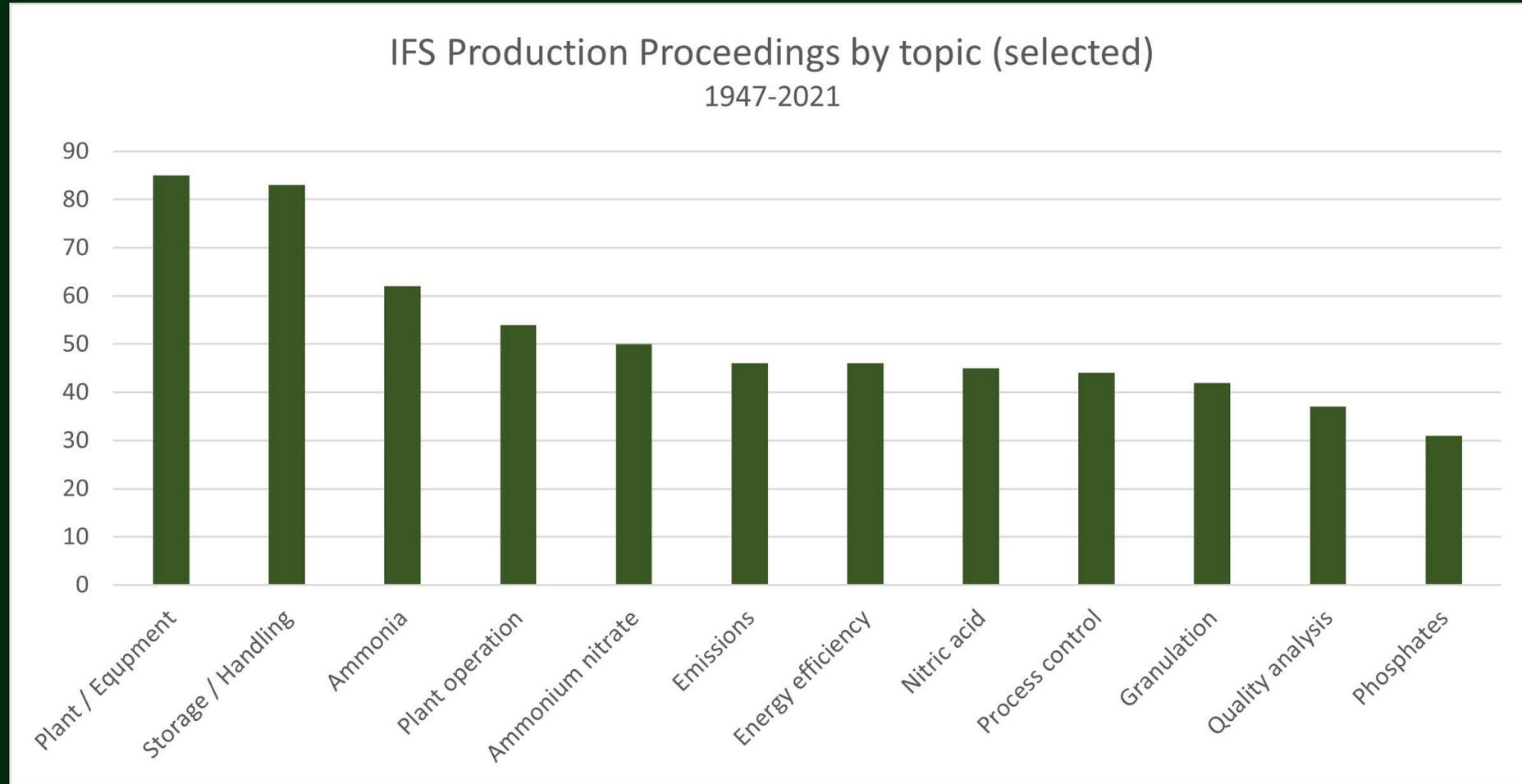
# The annual conferences

- Agronomic conference covers crop nutrition; Technical one covers fertiliser production
- Both conferences are for 1.5 days, with c.11 presentations.
  - Agronomic one also has a poster session & Brian Chambers aware final
- The programme for both conferences is developed by sub-groups of the IFS Council, based on their expertise and judgment. 6-8 people for each.
- 2021 Agronomic conference fees were £250 + VAT for Members, £350 + VAT for non-members
  - Delegates are a mix of senior academics, younger researchers, agronomists, extension service staff, advisors and technical fertiliser company specialists

# IFS = much more than *just* fertilisers



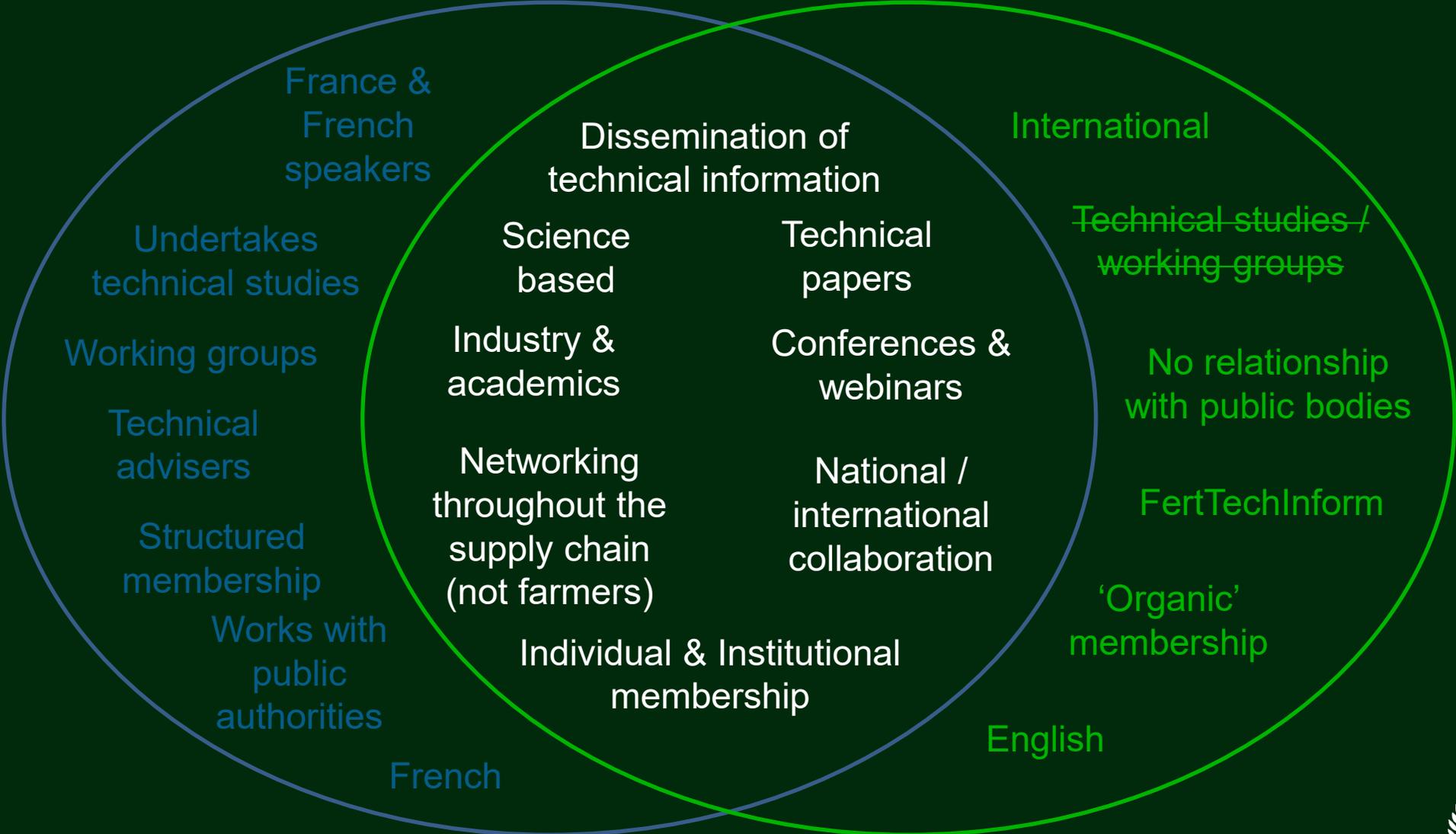
# Production topics are more predictable – but several recent papers relate to recycling



# IFS into the future

- Continue with two conferences
  - One agronomic and one production
  - Augmented with webinars
    - 4-6 per annum; mix of agronomic and production
- New online information resource for fertiliser production
  - Phase 1 launch in May 2021
- Emphasis on
  - Increased collaborative working
    - ESPP, BSSS, Fertilizers Australia
  - Development of new / enhanced resources and services

# COMIFER and IFS



# Scope to work together

## What the IFS could offer

### COMIFER members:

- Discounted conference fees – at IFS Membership rate
- Free access to IFS webinars
- First year free Membership
- Free downloads of archive Proceedings / views of recordings
- Disseminate COMIFER results to wider audiences

### What we would like:

- Access to interesting / important research findings / trial results
- Opportunities to enrich networks and stimulate discussion
- Greater usage of our services and resources
- Publicity, and entries, for the Brian Chambers award

## Collaborative activity

- Jointly organised physical meetings / webinars on topics of mutual interest

**Merci de votre attention**

***Thank you for your attention***