

# **COMIFER Groupe PKMg**

**Réunion du 27 mars 2018**

**GDS France** (Groupements de Défense Sanitaire)  
**37 rue de Lyon 75012 PARIS**

# Déroulement de la journée

## Ordre du jour à valider

*9h-9h30 : accueil*

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

\* 10h30 : Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg) : projet de nouveau document d'introduction au raisonnement Comifer de la fertilisation PK(Mg)

\* 11h45 : Organisation du travail de rénovation du raisonnement PK(Mg) ; réponse à l'appel à projet CASDAR



14h : Organisation du travail de rénovation du raisonnement PK(Mg) (suite)

15h : Interprétation de l'analyse de terre en Wallonie (pour l'AB en particulier) ; JM Parmentier et Requasud

15h30 : Azotobaterisation et P (PP Claude)

**13<sup>èmes</sup> Rencontres**  
de la fertilisation raisonnée et de l'analyse

8 et 9  
Novembre 2017

La Cité des Congrès  
Nantes

Sous le haut patronage

Le rendez-vous biennal  
des professionnels de la fertilisation raisonnée

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

Agréed Formation  
Professionnelle

## 401 congressistes venus à Nantes

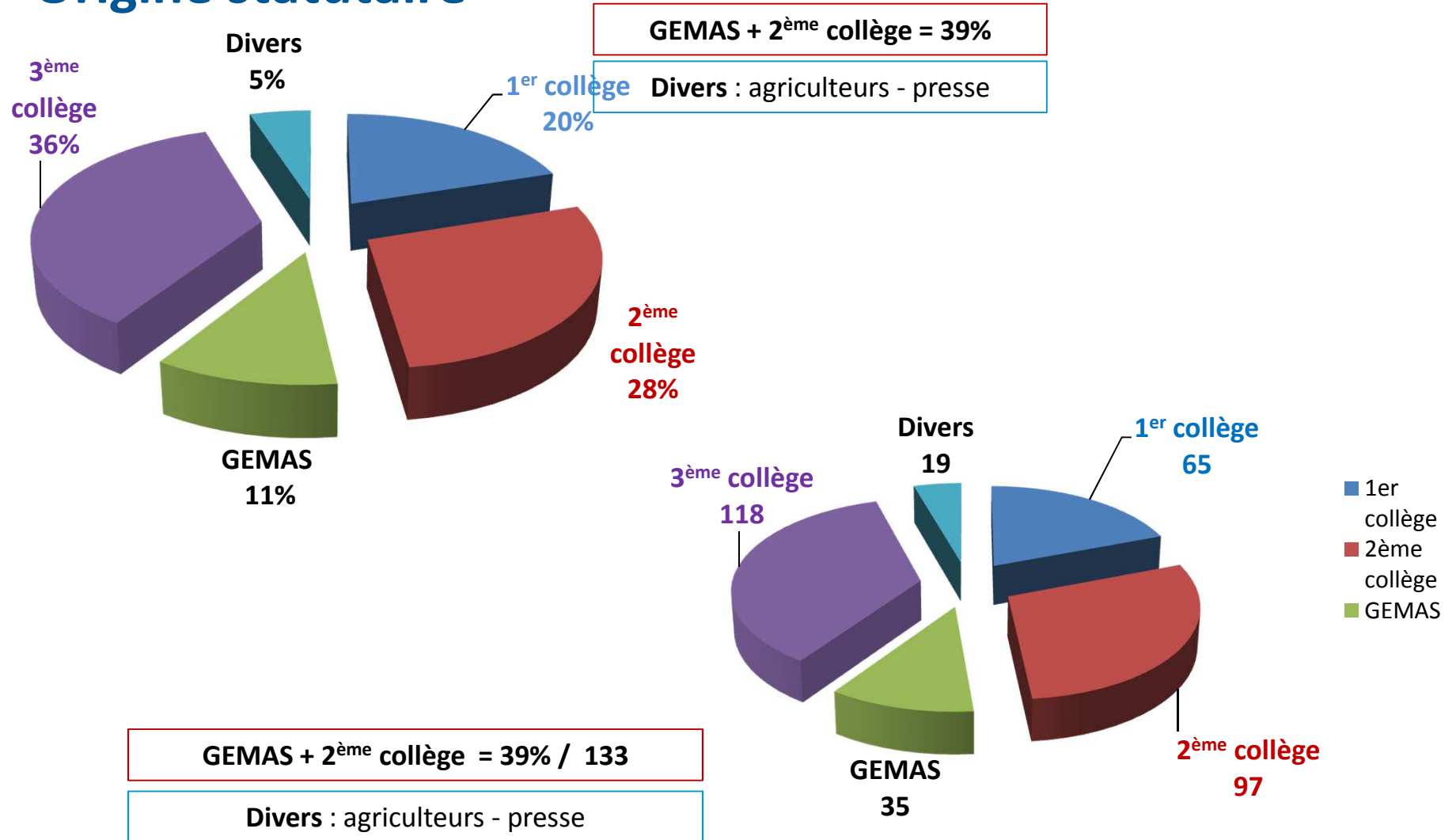
| Participations payantes         |
|---------------------------------|
| 125 participants plein tarif    |
| 69 participants demi-tarif      |
| 30 participants Packs 5 entrées |

70 étudiants

8 journalistes (presse agricole)

| Prestations             |
|-------------------------|
| 22 présentations orales |
| 41 posters              |
| 10 stands               |

## Origine statutaire



- **Présentations orales : 22 au total**

Le **thème** de cette session vous a t-il satisfait ?

Le **contenu** de cette session (fond, forme...) a t-il permis de répondre à vos attentes ?

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Session 1 : Amendements et recyclage                     | 58%                        |
| Session 2 : Fertilisation organique et recyclage         | 57%                        |
| Session 3 : Etudes régionales, spatialisation            | 67%                        |
| Session 4 : Innovations en systèmes de culture           | 76%                        |
| Session 5 : Innovations en analyse                       | 43%                        |
| Session 6 : OAD et éléments de pilotage N                | 61%                        |
| <b>Session 7 : OAD et éléments de pilotage N (suite)</b> | <b>87% Très satisfaits</b> |



40 YEARS OF RESEARCH ON NITROGEN

20th  
**N**itrogen  
WORKSHOP  
Coupling C-N-P-S cycles

*Call for papers*

**Side Event**  
Nutrient Management  
& Decision-Support  
Systems

June 25-27, 2018  
Rennes, France

"Couvent des Jacobins"  
Conference Center  
& Agrocampus Ouest

<https://workshop.inra.fr/nitrogenworkshop2018/>

ORGANISED BY INRA (SAS RESEARCH UNIT) AND  
THE "FERTILISATION & ENVIRONMENT" NETWORK

**INRA** SCIENCE & IMPACT

Fertilisation & Environnement

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

## Nitrogen Workshop

**25-26 juin 2018**

## Side-Event

**27 juin 2018**

**« La gestion des éléments nutritifs  
et les systèmes d'aide à la décision »**

**Matin : posters/ateliers/démo  
Apm : interventions plénières**

*(langue anglaise)*

**Nouveau groupe**

## Animateur : Matthieu Valé (Auréa)

Réunion d'un petit groupe (dec 2017) : cadrer le périmètre

→ **Débattre, partager, sur :**

- **les matières organiques du sol, le statut organique du sol et les fonctions associées**
- **liens entre biologie des sols et les cycles C et N et autres éléments nutritifs**

**Vigilance** : attention interaction avec les autres groupes, ne pas « tuer » les autres groupes, tout le monde ne peut pas être partout

Première réunion du groupe : prévue pour mai-juin

---

## Groupe national de concertation **GENEM** : **Gestion des Éléments Nutritifs et des Emissions dans les Milieux** *Issu du Min. Agriculture (MAA) et Min. Ecologie (MTES)*

- Échanger sur la mise en œuvre des politiques publiques, ainsi que leur accompagnement scientifique et technique  
*Directive Nitrates, émissions atmosphériques (NH<sub>3</sub>), eutrophisation*

Le COMIFER y siège, ainsi que l'ACTA, l'APCA, l'INRA, l'UNIFA, l'ANELA, ...

## **Mise en place actuelle du CST, Comité Scientifique et Technique** 15-20 experts (13 actuellement)

- Appuyer scientifiquement le GENEM
- Émettre des avis et des recommandations



## Actualités du PKMg :

### ACTUALITES FRANCE ET UE

---

#### *Groupe PKMg du COMIFER*

---

◉ **27 mars 2018**

Philippe Eveillard, Directeur Agriculture Environnement et Statistiques à l'UNIFA

# Actualisation des documents de référence Comifer PK(Mg)

## Etat d'avancement

- Diffusion auprès des membres du groupe  
d'un brouillon de nouveau document ; projet rédigé par S.Sagot,  
L.Jordan-Meille, C.LeSouder, P.Denoroy (Doc-ref-ComiferPKMg-2018-03-21.docx)
  
- Procédure de finalisation ? Sortie été2018

## Rénovation du raisonnement PK(Mg) COMIFER

### Motivations :

- Actualiser un raisonnement publié dans les années 1990 => relancer l'intérêt (?) par de nouvelles publications et références
- Valider les principes ; évoluer suivant acquis scientifiques plus récents
- Intégrer de nouvelles références expérimentales et l'évolution des pratiques agricoles
  - \* Essais « labourés sans interculture » (ELD...) => intercultures, travail du sol ≠ labour, couvert permanent, AB, ...
  - \* *Evaluer les risques environnementaux (P)*
- Améliorer la traçabilité des étapes du raisonnement, diffuser les méthodes pour faciliter des adaptations locales quand possible

## Décision des réunions précédentes groupe PKMg Rénovation du raisonnement PK(Mg) COMIFER

12 avril 2017

Principe d'une enquête pour actualiser la base des données expérimentales françaises, actualiser les références chiffrées :

- données expérimentales
  - données de pratiques avec les facteurs qui influencent la biodisponibilité des éléments
- courrier au nom du groupe PKMg pour collecter les données disponibles.

27 septembre 2017

- identification, discussion des étapes à traiter
- Décision de déposer un projet à l'appel CASDAR « innovation & partenariat » 2018
  - Moyens pour faire ce travail (dont possibilité recrutement CDD)
  - Projet orienté vers valorisation de l'existant et publication
  - *Mettre en avant impacts environnementaux, PRO, cultures intermédiaires, TCS*

## Répondre à l'appel à projets « d'innovation et partenariat » CASDAR ?

### Avantages et contraintes :

Financement d'une partie des travaux (80 % au max. globalement) *dont salaires*

Le Comifer peut être « porteur » (*organisme « chef de file », « chef de projet »*)

Durée jusqu'à 42 mois (3.5 ans) « *transfert* » *compris*

Objectifs : résultats opérationnelle communicables ⇔ Comifer !

Engagement contractuel, Suivi administratif ; publicité des résultats

Nécessité d'un partenariat diversifié (**enseignement**)

Nécessité de caractère **innovant**, & des **partenariats structurants (?)**

Doivent s'inscrire dans des thèmes prioritaires ou être présentés par les réseaux mixtes technologiques (RMT)

## Avancement du dossier « projet CASDAR »

- \* Recherche de partenaires sur la base de l'orientation initiale (27/09)
- \* « Manifestation d'intérêt » déposée 21 novembre  
⇒ classement médiocre (C) mais surtout pour des raisons de forme
- \* Présentation au RMT « Fertilisation et Env. » le 7 mars pour demande de labellisation → labellisation obtenue  
*mais* recommandations conduisant à modifier sensiblement le projet + nécessité d'associer enseignement secondaire
- \* Difficulté à trouver des partenaires en enseignement et collecter des données budgétaires et engagements de travail (progs ± cohérents)  
.... Avec urgence à finaliser (10 avril dernier delai)

# Contenu actuel du projet ... *programme*

## **Action 1 : Gestion et pilotage du projet :**

## **Action 2 : Mise en œuvre des actions de Recherche et Développement**

### *Sous-action 2.1 : Actualisation du raisonnement sur la base des analyses de terre*

#### 2.1.1 Constitution d'un large référentiel de données expérimentales françaises et étrangères

(2.1.1.1) données utilisées dans les années 1990

(2.1.1.2) données issues des essais de longue durée

(2.1.1.3) enquête sur les essais réalisés depuis les années 1990

(2.1.1.4) analyse approfondie de la littérature et des bases de données internationales

(2.1.1.5) fertilisants issus de recyclage : doc. de synthèse

#### 2.1.2 Actualisation étape par étape des principes et références du raisonnement

Groupes de travail par question

#### 2.1.3 Test du raisonnement rénové : Test en conditions agricoles réelles

### *Sous-action 2.2 : Intégration des systèmes de culture dans le raisonnement à échelle multi annuelle et autres systèmes de production*

2.2.1 Les systèmes de culture « agroécologiques » à couverture (quasi) permanente du sol et rotation longue.

2.2.2 Le non-labour en comparaison au labour :

2.2.3 Les systèmes d'agriculture biologique (AB) :

## **Action 3 : Transfert et diffusion des résultats, communication externe au projet :**

Divers publics dont étudiants

# Contenu actuel du projet ... éléments budgétaires

## Partenaires identifiés avec actions

| action     | COMIFER   | CTIFL | Terre Inovia | Arvalis | ITB | CRAB  | CA28  | CREAB | CETA Romilly | LDAR    | lycee agr ? | Unilasalle | BSA  | INRA   |
|------------|-----------|-------|--------------|---------|-----|-------|-------|-------|--------------|---------|-------------|------------|------|--------|
| 1          | +         |       |              |         |     |       |       |       |              |         |             |            |      |        |
| 2.1.1      | +         |       |              |         |     | +     | +     |       | +            |         |             |            | +    | +      |
| 2.1.2      |           |       |              |         |     |       |       |       |              | +       |             |            | +    | +      |
| 2.1.3      |           | +     | +            |         |     |       |       |       |              |         |             |            |      |        |
| 2.2.1      |           |       | +            |         |     |       |       |       |              |         |             | +          |      |        |
| 2.2.2      |           |       |              |         |     |       |       |       |              |         |             | +          |      |        |
| 2.2.3      |           |       |              |         |     |       |       | +     |              |         | ?           |            |      | +      |
| 3          | +         |       |              |         |     |       |       |       |              |         | ?           |            |      | +      |
| ETP 3.5ans | 0.2 + 0.3 | 0.1   | 0.15         |         |     |       | 0.1   |       | 0.1          | 0.1+0.5 |             | 0.55+M2    | 0.15 | 2+1    |
| Budget k€  |           | 48    | 73           |         |     | x+6.5 | x+6.5 |       | 11+8         | x+30    |             | 57         | 10   | 126+17 |

*Maxi. 80 % de financement du programme total*

### Engagement pour le Comifer

- 5-10% temps S.Droisier (+ compta.?)
- 5-10% temps M.De Bandt
- Fonctionnement (coûts indirects+...)



### Quelles suites maintenant ?

- Déposer un projet même insatisfaisant
- Commencer réflexions sur principes de raisonnement (action 2.2)
- Relancer enquête sur références expérimentales (action 2.1)
- Inclure une partie dans convention MinAgri (ou en rester au parangonnage ?)
- Développer travail/collaboration vers enseignement secondaire
- .....

## *Prochaine réunion ?*

Date : automne 2018 ? (sondage à lancer)

*Décision CASDAR théoriquement connue en juillet*

### Thèmes ?

- Avancement de la rénovation du raisonnement PK(Mg)
- Fertilisation Mg
- Gestion du P en non-labour
- Impact des intercultures sur la fertilité PKMg
- Retour sur InnovAB & raisonnement spécifique AB ?
- Autres .....



# EVOLUTION (*EXPLORATION?*) DANS L'INTERPRÉTATION DES ANALYSES

Résumé pour présentation au COMIFER

27 mars 2018

JMP

■ ■ ■ ■