



L'accompagnement technique des GREN par le RMT et COMIFER

Prune ROSENGARTEN
COMIFER

Plan

- Accompagnement des GREN : présentation
- Calendrier des GREN
- Réalisations et missions en cours
- Questions posées par les GREN aux experts nationaux
- Bilan de l'action menée et perspectives

Présentation

✓ Rappel de la mission (12/03/2012 au 08/03/2013) :

Appui au groupe de travail COMIFER-RMT Fertilisation et environnement

- Mission dépendant des travaux à accomplir par les GREN (sans être en contact direct)
- Rassembler et structurer les références nationales nécessaires à l'établissement du conseil de fertilisation azotée que les Groupes Régionaux d'Expertise Nitrate devront mobiliser

Présentation

✓ Encadrement de la mission :

Par le **groupe COMIFER-RMT F&E** et par **un comité de pilotage** dont les membres sont : Christine Le Souder (ARVALIS - Institut du végétal), Jean-Marie Machet (INRA de Laon), Caroline Le Roux (LDAR), Claire Aumond (InVivo), Marc Lambert (YARA), Marc Hervé (Eurochem Agro) et Bernard Verbeque (Chambre d'Agriculture du Loiret)

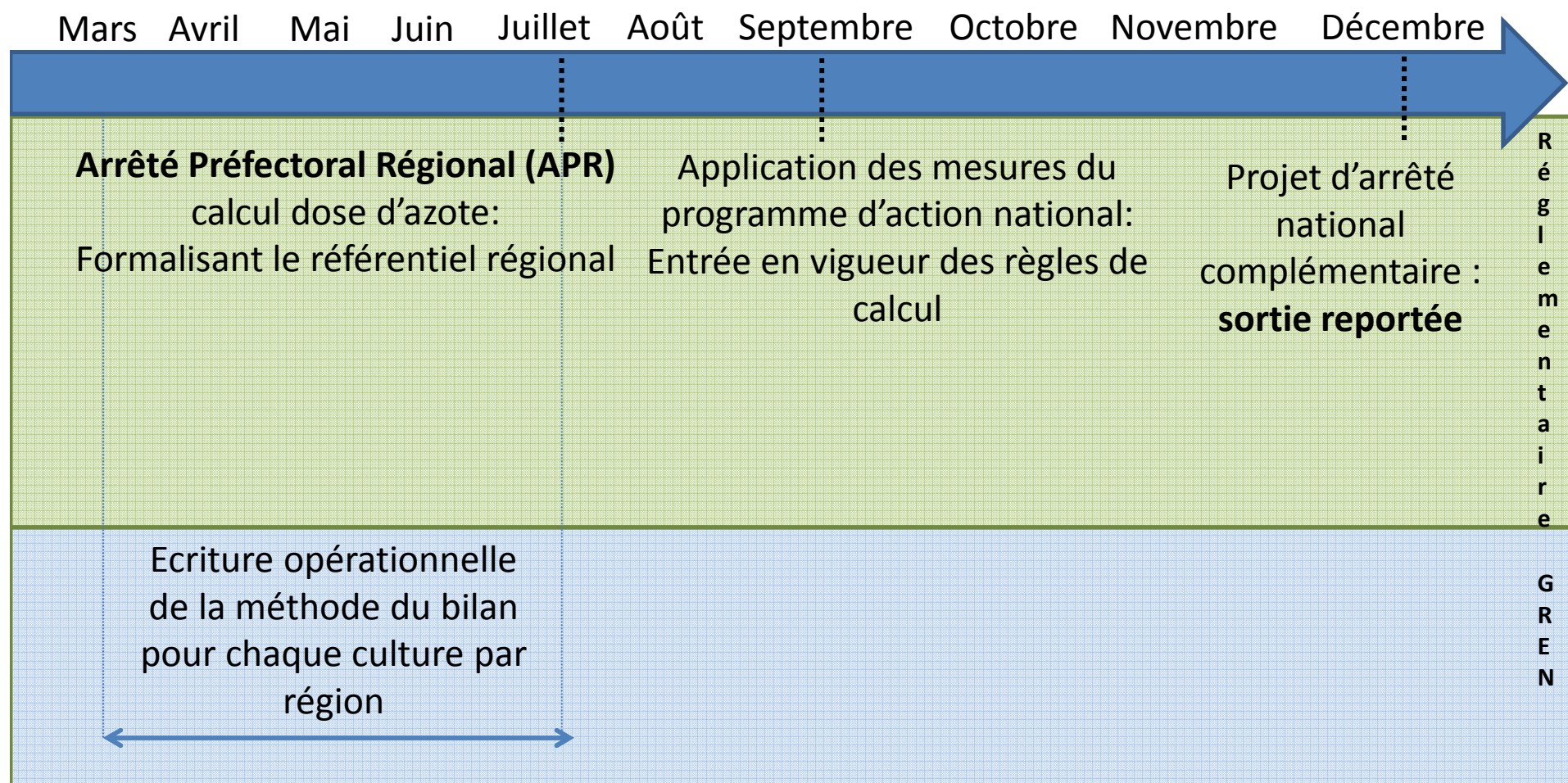
Elargi à Carole Rocca (InVivo), Jean-Pierre Cohan (ARVALIS - Institut du végétal), Nathalie Damay (LDAR) et Philippe Eveillard (COMIFER)

Les réunions du comité de pilotage de la mission se tiennent tous les 1,5 mois

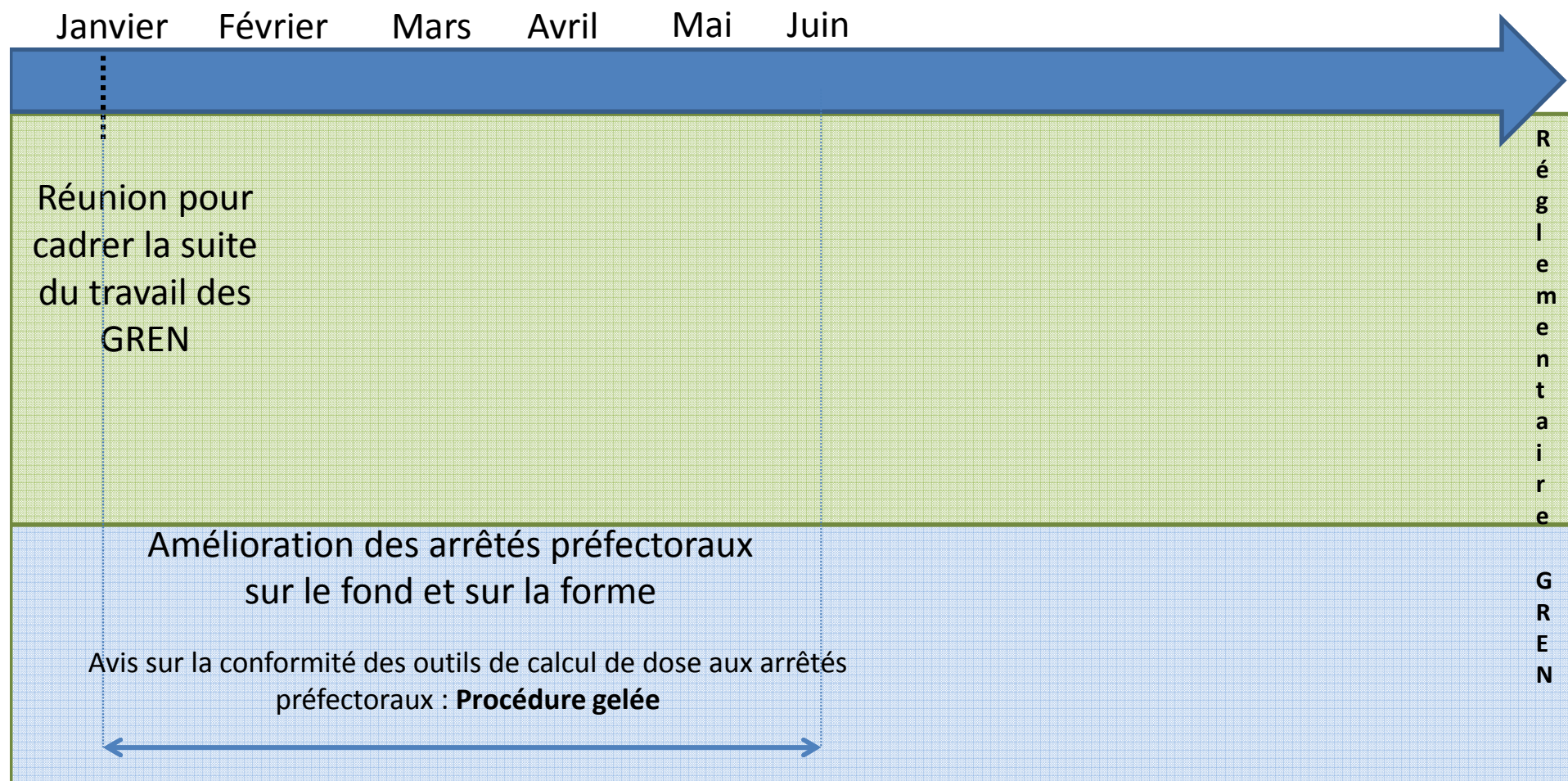
Plan

- Accompagnement des GREN : présentation
- Calendrier des GREN
- Réalisations et missions en cours
- Questions posées par les GREN vers les experts nationaux
- Bilan de l'action menée et perspectives

Calendrier des GREN (2012)



Calendrier des GREN (2013)



Plan

- Accompagnement des GREN : présentation
- Calendrier des GREN
- Réalisations et missions en cours
- Questions posées par les GREN vers les experts nationaux
- Bilan de l'action menée et perspectives

Réalisations et missions en cours

Depuis le 15 mars...,

Mai 2012, ouverture de la rubrique « Bilan azote » sur le site web du COMIFER



Objectif : Rendre accessible rapidement les références nationales plus détaillées des postes du bilan pour les GREN afin de rendre opérationnelle la brochure du COMIFER actualisée en mars 2012. La rubrique Bilan azote est enrichie au fur à mesure avec de nouvelles références

Réalisations et missions en cours

✓ Présentation de la rubrique « Bilan azote » :

4 sous-rubriques :

- **Fertilisation azotée** : brochure du COMIFER et présentations de la journée du 15 mars
- **18 fiches cultures sur le site du COMIFER** :

Objectif : aider à paramétrer le calcul de la fertilisation azotée pour la culture considérée. Ces fiches apportent des références propres à la culture

Les fiches cultures sont rédigées par l'institut technique ou l'organisme spécialisé (en respectant un plan type envoyé par le COMIFER pour harmoniser les différentes fiches), et une relecture est réalisée par le groupe azote du COMIFER



Collaboration avec de nombreux organismes

Réalisations et missions en cours

- **Postes du bilan prévisionnel et Références nationales complémentaires**
(2 rubriques distinctes sur le site)

Cette rubrique rassemble toutes les références existantes sur chaque poste du bilan. De nombreux organismes ont été sollicités

Le groupe COMIFER-RMT F&E a défini sur le site du COMIFER des notions de référence comme la dose plafond et la dose pivot.

Septembre 2012, récupération et mises en ligne des Arrêtés Préfectoraux Régionaux et des rapports techniques issus des travaux des GREN.

Ces documents sont consultables sur le site du COMIFER dans l'espace adhérent, le but étant d'en faciliter l'accès.

Réalisations et missions en cours

- ✓ Mission en cours : évaluation de la conformité des outils de calcul de dose

Le groupe national a proposé une démarche technique d'évaluation de la conformité des outils préexistants de calcul de la dose d'azote prévisionnelle. Démarche en 2 étapes :

1. Description de chaque outil via une fiche descriptive reprenant chaque poste de la méthode du bilan décrite dans la brochure Azote du COMIFER
2. A leur propre initiative, les GREN pourront ensuite éventuellement définir des cas-types représentant les situations les plus communes ou les plus particulières de leur région (culture dominante, sol, climat moyen...). Ces cas-types seront transmis aux éditeurs d'outils, qui de leur côté feront tourner les outils afin d'obtenir un résultat de dose d'azote prévisionnelle sur les différents cas-types. Ces résultats seront retournés aux GREN.

Réalisations et missions en cours

✓ Mission en cours : actualisation des exportations en N des cultures

A la demande des ministères, la table CORPEN de 1988 va être actualisée pour les exportations en N par le COMIFER

✓ Mission en cours : amélioration du chapitre de la brochure azote du COMIFER « Fournitures d'azote par les PRO »

Objectif principal : améliorer le chapitre sur la « Fourniture d'azote par les PRO » avant la prochaine réédition de début d'année 2013 en complétant les tableaux sur 3 points :

1. Augmenter la liste des PRO référencés dans le chapitre
2. Proposer des teneurs en N total et pourcentage d'azote minéral pour ces PRO
3. Proposer des valeurs de coefficient d'équivalence engrais minéral efficace (keq)

Réalisations et missions en cours

- ✓ Mission en cours : amélioration du chapitre de la brochure azote du COMIFER « Calcul d'un bilan prévisionnel sur prairie »

Objectif : Exposer un formalisme général/national de la méthode qui devra prendre en compte de la façon la plus exhaustive possible les déclinaisons régionales

=> Pour cela, constitution d'un groupe d'interlocuteurs nationaux

=> Dans un 2^{ème} temps, une réflexion sur les déclinaisons régionales avec l'appui d'interlocuteurs régionaux (de la façon la plus représentative possible : Bretagne, Massif Central,...) aura lieu.

- ✓ Mission en cours : rédaction d'un glossaire pour accompagner la brochure azote du COMIFER

Plan

- Accompagnement des GREN : présentation
- Calendrier des GREN
- Réalisations et missions en cours
- Questions posées par les GREN vers les experts nationaux
- Bilan de l'action menée et perspectives

Questions posées par les GREN vers les experts nationaux

2 types de demandes/questions :

- **Références à compléter, affiner, discuter qui font appel à des spécialistes**

Référentiel	- Un référentiel sur les cultures énergétiques en matière de fertilisation - Un référentiel sur les cultures légumières
Besoin des cultures	- Coefficient b : Évaluation sur le risque environnemental découlant des valeurs élevées des b des blés durs et blés améliorants et l'efficacité du supplément d'azote destiné à augmenter le taux de protéines - Estimations forfaitaires de certaines espèces jugées élevées
Pi	Validation de la méthode permettant l'utilisation d'image satellite pour fournir une bonne estimation de la biomasse du colza et du blé
Ri	Évaluation de la qualité d'une estimation du poste Ri réalisé par une méthode de bandelette et de réactif coloré
Fsyst	La prise en compte du paramétrage FSyst lié au CIPAN est demandée au COMIFER

Questions posées par les GREN vers les experts nationaux

■ Réflexions et débats à avoir

- Evaluation des conséquences de la règle définissant l'objectif de rendement sur les fuites des nitrates vers les eaux et sur la production agricole à long terme
- Discussion autour de la date de fermeture du bilan pour le poste Mh
- Prise en compte du risque de volatilisation de l'azote uréique et ammoniacal dans le calcul

Plan

- Accompagnement des GREN : présentation
- Calendrier des GREN
- Réalisations et missions en cours
- Questions posées par les GREN vers les experts nationaux
- Bilan de l'action menée et perspectives

Bilan de l'action menée et perspectives

✓ Travail important d'harmonisation et d'accessibilité des références nationales

Et pourtant, grande variabilité constatée des Arrêtés Préfectoraux Régionaux :

Par exemple :

- Format des APR

- Prise en compte de certains postes du bilan

✓ Réflexions menées au sein du groupe sur l'évaluation de la conformité des outils de calcul de dose :

1. Construction de la démarche
2. Courrier du groupe COMIFER-RMT Fertilisation et Environnement envoyé aux ministères le 2 octobre 2012. Cette lettre fait part de l'inquiétude des personnes de terrain sur les contrôles au titre de la Directive Nitrates qui peuvent avoir lieu sur la campagne 2012-2013, en particulier les calculs de dose réalisés par des outils non encore jugés conformes aux arrêtés.
3. Réponse du CoPil à un projet de note de cadrage des ministères aux animateurs GREN (document envoyé pour consultation au CoPil et aux animateurs des GREN)

Bilan de l'action menée et perspectives

Interrogations majeures soulevées :

- Méthode d'évaluation de la conformité des outils de calcul de dose proposée actuellement (arrêté du 19/12/2011) est basé sur la comparaison à la référence des tableaux de l'APR.

Cette méthodologie peut poser problème : niveau très inégal entre régions, évolutive et faite pour un usage papier

- Nécessité d'établir des règles d'interprétation des écarts de la dose conseillée entre l'outil et l'APR par une méthodologie statistique approfondie



Merci de votre attention

Réalisations et missions en cours

Outil de calcul du poste Mh

1

Saisir dans les cellules vertes

REGION		
Région	Haute Normandie	
Station météo de référence	ROUEN -BOOS	
Origine des données météo	Météo France	
OUVERTURE ET FERMETURE DE LA PERIODE D'ABSORPTION D'AZOTE DE LA CULTURE		
Début*	15-avr.	
Fin**	10-sept.	
JOURS NORMALISES		
Décile de calcul	Médiane	
Frein hydrique	0.64	◀ ▶
Références frein hydrique	Céréales à pailles	0.60
(si irrigation, majorer de 0.1 à 0.2)	Mais	0.64
(si sol séchant, minorer de 0.1 à 0.2)		
JN	114	

* ouverture du bilan : généralement à la sortie de l'hiver pour les cultures d'hiver, et à la sortie de l'hiver ou au semis pour les cultures de printemps

2

Saisir dans les cellules vertes et indiquer des points et non des virgules

CALCULS Mh															
N°situation	Situation	MO	Nt	Prof	Da	Element Grossiers	DaG	TNorg	A	CaCO ₃	Km_standard	Fsgst	Km	JN	Mh
		en %	en %	en cm		en % volumique		tNorg/ha	g/kg	g/kg	kg Nminéral/tNorg z		kg Nminéral/tNorg z	en jours	kgNmin/ha
1	Limon		0.00				0.00	0.0			0.34		0.00	114	0
2	Limon argileux		0.00				0.00	0.0			0.34		0.00	114	0
3	Argileux		0.00				0.00	0.0			0.34		0.00	114	0
4	Argilo-limoneux		0.00				0.00	0.0			0.34		0.00	114	0
5	Argilo calcaire profond		0.00				0.00	0.0			0.34		0.00	114	0