

# Groupe de travail produits résiduaux organiques

Réunion du 20 mai 2021

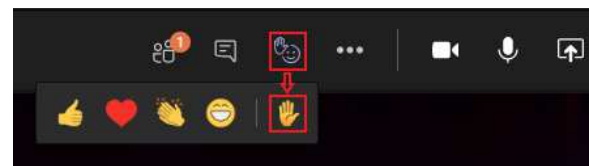
# Groupe de travail produits résiduaires organiques

Pendant les interventions:

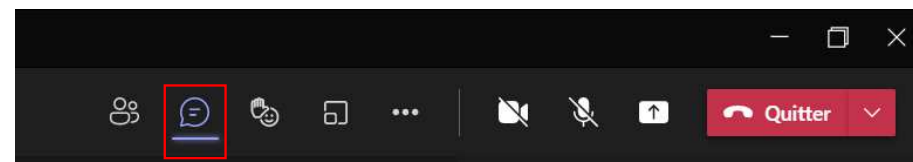


Pour prendre la parole:

- Lever la main et attendre que l'animateur donne la parole
- Rallumer la caméra et réactiver le micro



Possibilité de communiquer par chat :



# Ordre du jour

- 14:00-15:00 Tour de table et actualités du COMIFER  
*Marie Carré, Caroline Le Roux, Enguerrand Burel*
- 15:00-16:00 Actualités réglementaires  
*Camille Béchaux*
- 16:00-16:20 Présentation des résultats du sous groupe de travail sur la mise à jour des keq des digestats  
*Aurélia Michaud*
- 16:20-16:45 Présentation du projet Fertidig  
*Julie Jimenez*
- 16:45-17:00 Suite des travaux pour le groupe & conclusion

# Tour de table

## Excusés :

Lionel Jordan-Meille - BSA

Mathilde Heurtaux – ACTA

Hélène Lagrange – Arvalis

Cécile Manhes – CRA HF

Mariana Moreira – CRAB

Yannick Fonsegrives – Lhoist

Florent Levavasseur – INRAE

Clémence Mariage – Université Liège

Charlotte Eloy

Sophie Genermont - INRAE

Prénom	Nom	Organisation
Enguerrand	BUREL	ITAB
Caroline	LE ROUX	LDAR
Dominique	BILLARD	VIOLLEAU SAS - AKIOLIS Group
Camille	BECHAUX	MAA
Jean-Yves	CAHUREL	INSTITUT Français DE LA VIGNE
Alain	CANARD	SOUFFLET AGRICULTURE
Marie	CARRE	COMIFER
Cécile	CERBELAUD SALAGNAC	UPJ
Thibaut	CUGNON	UCLouvain - Centre de Michamps
Christelle	DEHAINE	Chambre d'Agriculture de la Somme
Damien	DERELLE	Seine Yonne
Clément	DESCARPENTRIES	Antigone
Cynthia	DO PACO	AREA
Sophie	DROISIER	COMIFER
Jean-Rémi	DUMENIL	ANSES
Fiona	EHRHARDT	RITTIMO AGROENVIRONNEMENT
Abdelmonim	ELKANIT	OCP SA
Charlotte	GENDRE	AUREA
Marie-Laure	GUILLOTIN	Auréa AgroSciences
Julie	JIMENEZ	INRAE
Inès	JOFFET	UNIFA
Laurent	LARGANT	AFAIA
Anne-Sophie	LISSY	INRAE Transfert
Gaëtan	MARQ	ITALPOLLINA
Aurélia	MICHAUD	INRAE
Fiona	OBRIOT	LDAR
Amélie	PETIT	CAPS VERT
Xavier	SALDUCCI	CELESTA-LAB
Paul	TAUVEL	ITB
Pascale	CHENON	VOXGAIA
Stéphanie	Tiprez	AFAIA
Tiphaine	VARON	WIUZ

# Groupe de travail produits résiduaires organiques

*Actualités du COMIFER*

*Réunion du 20 mai 2021*

# Actualités COMIFER

- Retour sur l'AG du 30 mars
- Les évènements du COMIFER: journée MOS, journée 2022 et rencontres 2021
- Point sur les travaux en cours sur les autres groupes
- 7<sup>ième</sup> PAN

**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

450 CONGRESSISTES ATTENDUS	25 PRÉSENTATIONS ORALES	50 POSTERS	35 PARTENAIRES ET EXPOSANTS
----------------------------------	-------------------------------	---------------	-----------------------------------

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

**Gemas**  
Comité d'Étude Technologique pour l'Analyse des Sols

# Groupe de travail produits résiduaires organiques

*Historique du GT PRO & ses activités*

*Réunion du 20 mai 2021*

## Historique du GT PRO

- Lancé en 2009 pour élargir la thématique du groupe qui l'a précédé sur le recyclage des produits d'origine non agricole
- Sa spécificité est de travailler sur les questions d'inventaire, de la typologie et de la caractérisation des PRO et les problèmes réglementaires
- Espace d'échange et de diffusion entre partenaires du COMIFER



# Les activités du GT PRO

- Point régulier sur les évolutions réglementaires et les projets en cours
- Mise en place de sous groupes pour travailler sur des thématiques ciblées et montage de projets
- Lettre Echo-MO et site wiki-MO (*pas d'actualisation depuis 2019*)  
<https://wiki.itab-lab.fr/wikiMO/wakka.php?wiki=LastNews>
- Le site et les bulletins VALOR-PRO mis à jour tous les mois (dernier bulletin avril 2021)  
<https://www6.inrae.fr/valor-pro>
- Base de références documentaires sur les PRO (description de la BDD lors de la réunion du 17 mars 2015)

## Base de références documentaires sur les PRO

Le groupe « Produits Résiduaux Organiques » (PRO) du COMIFER a souhaité mettre à la disposition d'un large public (chercheurs, enseignants, étudiants, techniciens,...) une base de références documentaires françaises (documents de vulgarisation, études, actes de colloques,...) sur le recyclage agricole des PRO.

Cette initiative est partie du constat d'un manque de partage des références disponibles sur les PRO, lié en particulier à la multiplicité des sources de diffusion. D'autre part, de nombreuses publications éditées à une échelle régionale sont peu connues à l'échelle nationale.

Cette base comprend actuellement **1021 références documentaires sur les PRO**.

Pour la télécharger, [CLIQUEZ ICI](#).

A [terme](#), elle comportera des liens donnant accès soit à un fichier pdf téléchargeable, soit au site internet de l'organisme éditeur pour pouvoir y récupérer le document (s'il est disponible gratuitement) ou au bon de commande (s'il est payant).

Afin de faciliter les recherches, des tris sont possibles.

Par exemple :

- par année de parution
- par auteur, par éditeur
- par type de document (étude, actes de colloque, thèse, base de données, logiciel, document de transfert...)
- par zone géographique concernée
- par sujets abordés (composition, valeur agronomique, modélisation ; aspects sanitaires, environnementaux, réglementaires ; fabrication/production, traitements, épandage, stockage ; expérimentation, méthodologie...)
- par origine des PRO (élevage, urbaine, industrielle, végétale, gisement...)
- par mots clés pour la valeur agronomique.

Le travail d'inventaire et la construction de cette base ont été réalisés de 2013 à 2015. Jean-Marie Bodet, spécialiste des PRO à ARVALIS Institut du végétal, à la retraite depuis 2007, a été missionné par le COMIFER pour réaliser cet inventaire, afin de bénéficier de son expertise pour le choix des documents recensés. Un groupe de travail composé d'Alain Bouthier (ARVALIS



comifer Base de références documentaires sur les produits organiques résiduaux (COMIFER - version du 07 11 2016)

TITRE	ANN.	AUTEUR 1	AUTEUR 2	EDITEUR 1	EDITEUR 2	Editeur dév.	Type de docum.	Page	Zones géographiques concernées	Sujets abordés	Origines des PRO	Mots clés pour la valeur agronomique	Liens Web
Les engrais de ferme : composition et devenir dans le sol	2002	NICOLAÏOT B.		ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	13	Cx.Lim	Comp. Va	Et	Valeur fertilisante azote, Valeur amendante organique	
Valoriser les engrais de ferme. Châteauneuf (30) 12 décembre 2002	2005			Chambre d'Agriculture de Lozère			Tr	6	Lor	Comp. Va	Vit, Ind	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Elément nutritif, Grandes Cultures, Praterie	
Le compost : un produit économique	2003			Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire	IDELE		Tr	13	PdL	Fab. Comp. Ep	Et		
Stratégie des boires d'épuration urbaines sur les prairies : risque de pollution pour les ruminants et de toxicité pour l'Homme	2003	CABARET J.	MCUSAYOU BOUSSAYOU MAL et al	INRA		Dossier de l'élevage n° 25	Et	4	Fr	See	Vit		<a href="http://www7.nsl.fr/boutet/dm0402.pdf">http://www7.nsl.fr/boutet/dm0402.pdf</a>
Le recyclage des engrais : une fertilisation	2002	DELEAC B.		ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	11	Cx.Lim	Va	Et	Valeur fertilisante azote, Co2b, EB, Praterie	
La fertilisation organique en agriculture : influence sur la qualité et l'évolution de la végétation	1994	BORNAIRD A.	BRAUNIQUE C.	AFPP			Act	9	RAI	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Valorisation des engrais de ferme sur prairies	1994	BORNAIRD A.	BRAUNIQUE C.	AFPP			Act	9	RAI	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Fertilisation organique des prairies permanentes : contraintes, synthèse de résultats, essais multicases et de longue durée	1994	CAPDASOL V.		AFPP			Act	0	Pov	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Valorisation des engrais de ferme sur prairies	1994	CAPDASOL V.		AFPP			Act	0	Pov	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Conseils pour la gestion de l'azote et l'enrichissement	1994	CAPDASOL V.		AFPP			Act	0	Pov	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Les engrais de ferme : valeur amendante	2002	CASTLON P.		ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	7	Cx.Lim	Va	Et	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Valeur amendante organique, Grandes Cultures, Praterie	
Valoriser les engrais de ferme. Châteauneuf (30) 12 décembre 2002	2002	CASTLON P.		ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	7	Cx.Lim	Va	Et	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Valeur amendante organique, Grandes Cultures, Praterie	
Stratégie économique pour la production fourragère d'été : la fertilisation organique en alpage	1994	FOLLET X.	LE FUR L, PHELIPOT J.	AFPP			Act	4	RAI	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Valorisation des engrais de ferme sur prairies	1994	FOLLET X.	LE FUR L, PHELIPOT J.	AFPP			Act	4	RAI	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Conséquences sur le plan de l'azote et l'enrichissement	1994	FOLLET X.	LE FUR L, PHELIPOT J.	AFPP			Act	4	RAI	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Les engrais de ferme : valeur amendante	2002	LAFRECHOUX M.	CASTLON P.	ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	5	Cx.Lim	Va	Et	Effet acido-basique	
Valoriser les engrais de ferme. Châteauneuf (30) 12 décembre 2002	2002	LAFRECHOUX M.	CASTLON P.	ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	5	Cx.Lim	Va	Et	Effet acido-basique	
Phytodisponibilité et valeur fertilisante phosphore des déchets végétaux	2003	MOUREL C.	LINEPES M et al	INRA		Dossier de l'élevage n° 25	Et	10	Fr	Va	Et, Vit	Valeur fertilisante phosphore	<a href="http://www7.nsl.fr/boutet/dm0402.pdf">http://www7.nsl.fr/boutet/dm0402.pdf</a>
Influence de la fertilisation azotée sur la végétation de prairies de fauche en vallée d'Alsace	1994	PAUTHENET Y.	NEYVOZ A, ROUMET J.P.	AFPP			Act	4	Ita	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Valorisation des engrais de ferme sur prairies	1994	PAUTHENET Y.	NEYVOZ A, ROUMET J.P.	AFPP			Act	4	Ita	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Conséquences sur le plan de l'azote et l'enrichissement	1994	PAUTHENET Y.	NEYVOZ A, ROUMET J.P.	AFPP			Act	4	Ita	Va	Et	Praterie	<a href="http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411">http://www.asso.org/08/ArticlesPage0411.html#_ga=2.146144411.146144411.146144411</a>
Les engrais de ferme : valeur fertilisante	2002	TROCHARD R.		ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	10	Cx.Lim	Va	Et	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Valeur amendante organique, Valeur amendante azote, Valeur amendante phosphore, Elément nutritif, Grandes Cultures, Praterie	
Valoriser les engrais de ferme. Châteauneuf (30) 12 décembre 2002	2002	TROCHARD R.		ARVALIS Institut du Végétal	OIER des Bordes		Act	10	Cx.Lim	Va	Et	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Valeur amendante organique, Valeur amendante azote, Valeur amendante phosphore, Elément nutritif, Grandes Cultures, Praterie	
Etat des sites forestiers après épandage de produits résiduaux	2007	BENRABAH M.		Colloque DREFOR			Act	4	Fr	Po, Va	Ind, Vit	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Elément nutritif, Grandes Cultures, Praterie	
Etude de sites forestiers après épandage de produits résiduaux	2007	BENRABAH M.		Colloque DREFOR			Act	4	Fr	Po, Va	Ind, Vit	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Elément nutritif, Grandes Cultures, Praterie	
Etude de sites forestiers après épandage de produits résiduaux	2007	BENRABAH M.		Colloque DREFOR			Act	4	Fr	Po, Va	Ind, Vit	Valeur fertilisante azote, Valeur fertilisante phosphore, Elément nutritif, Grandes Cultures, Praterie	

<https://comifer.asso.fr/fr/groupes-de-travail/pro/base-de-references-documentaires-sur-les-pro.html>

## Produits Résiduaire Organiques



En tant qu'adhérent du COMIFER, vous pouvez participer aux réunions du groupe PRO.

Pour toute information concernant le groupe PRO, merci de contacter l'animatrice du groupe : Caroline LE ROUX (LDAR) et Enguerrand Burel (Itab)

 Réunions (0)

Afficher NUM  

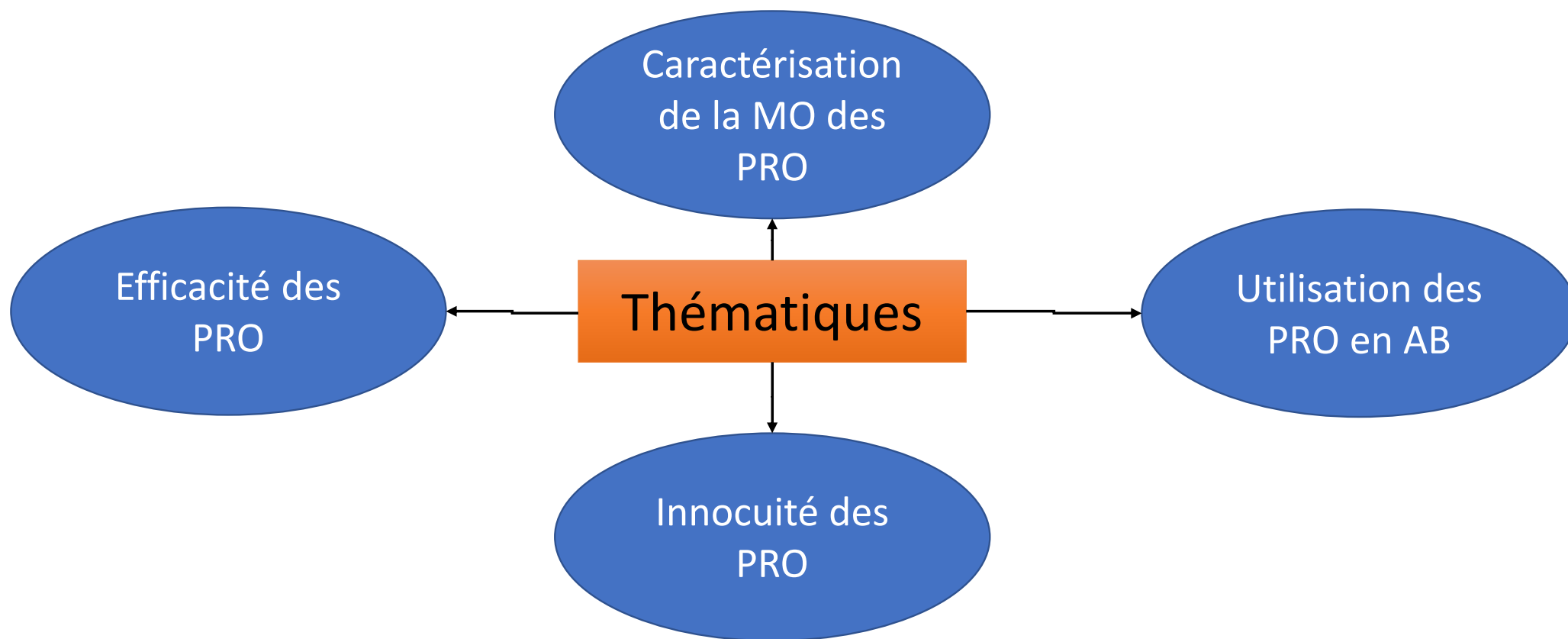
Powered by Phoca Download

## MENU ADHÉRENTS

- Votre adhésion +
- Actes des Rencontres 2019
- Instances +
- Groupes de travail du COMIFER -
  - Azote et Soufre
  - Statut Acido-Basique
  - PK et Mg
  - Produits Résiduaire Organiques
  - FOrBS
- Journées thématiques +
- Glossaire COMIFER
- Etudes +
- Bilan des Rencontres 2019

<https://comifer.asso.fr/fr/groupes-de-travail-du-comifer/produits-residuaire-organiques.html>

# Rappel des précédents échanges



# Groupe de travail produits résiduaux organiques

*Actualités réglementaires – Camille BECHAUX*

*Projet de réglementation – Socle commun des MFSC  
GT Innocuité*

*Réunion du 20 mai 2021*

# Groupe de travail produits résiduaires organiques

Présentation des résultats du groupe de travail sur la mise à jour  
des keq des digestats - *Aurélia Michaud*

*Réunion du 20 mai 2021*

# Groupe de travail produits résiduaires organiques

Présentation du projet Fertidig - *Julie Jimenez*

*Réunion du 20 mai 2021*

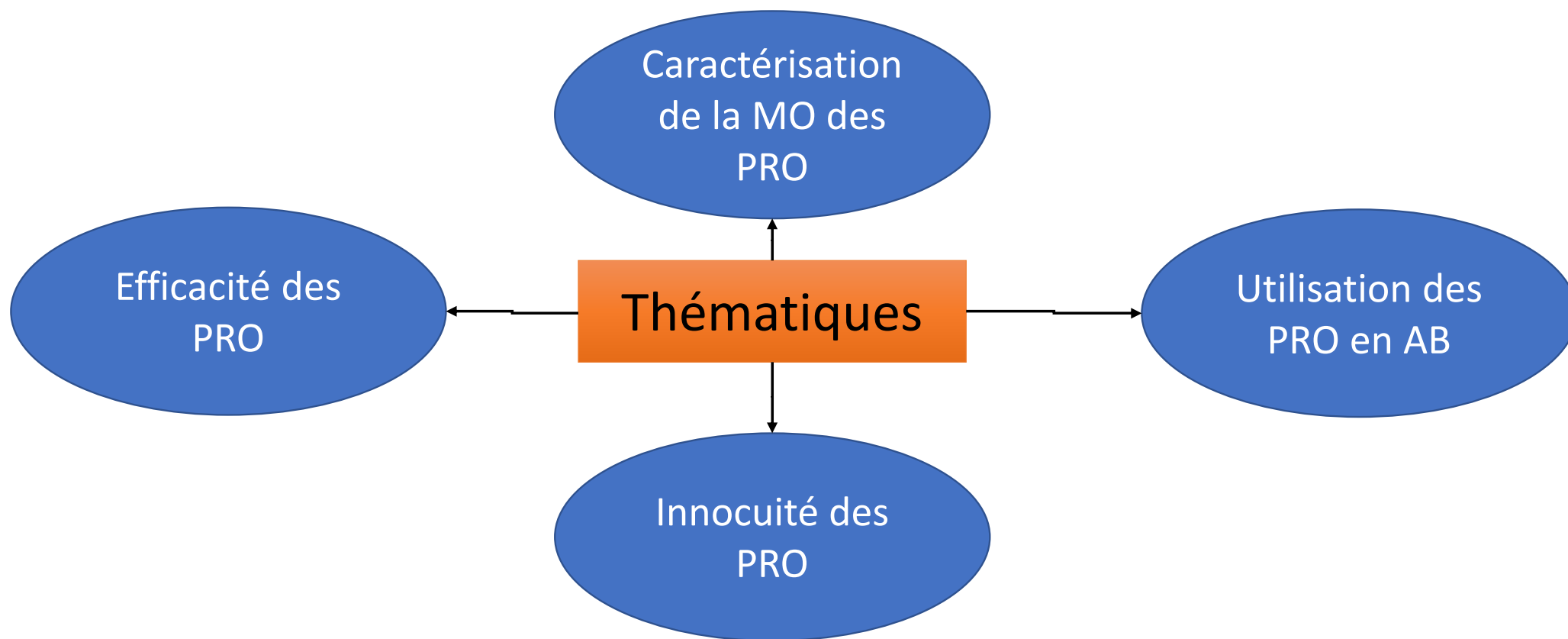
# Groupe de travail produits résiduaires organiques

*Les prochaines thématiques à aborder au sein du GT PRO*

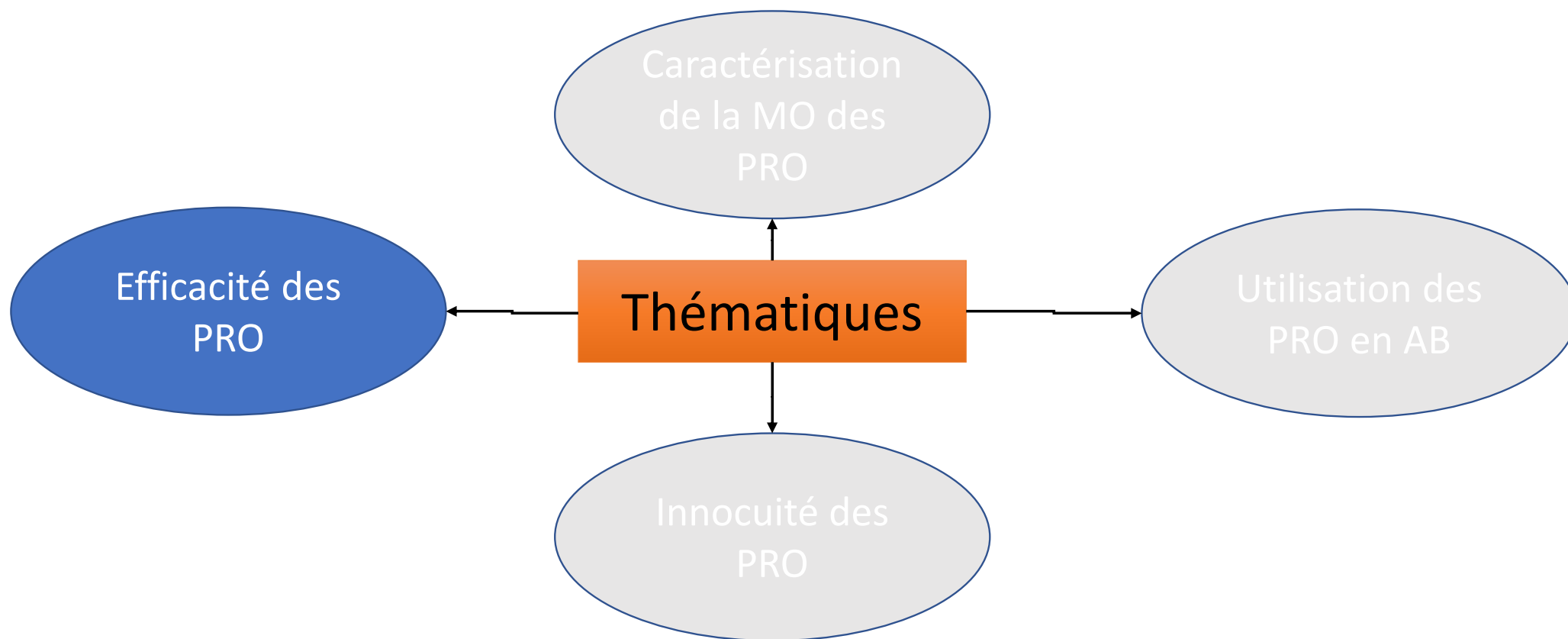
*Réunion du 20 mai 2021*



# Rappel des précédents échanges



# Rappel des précédents échanges



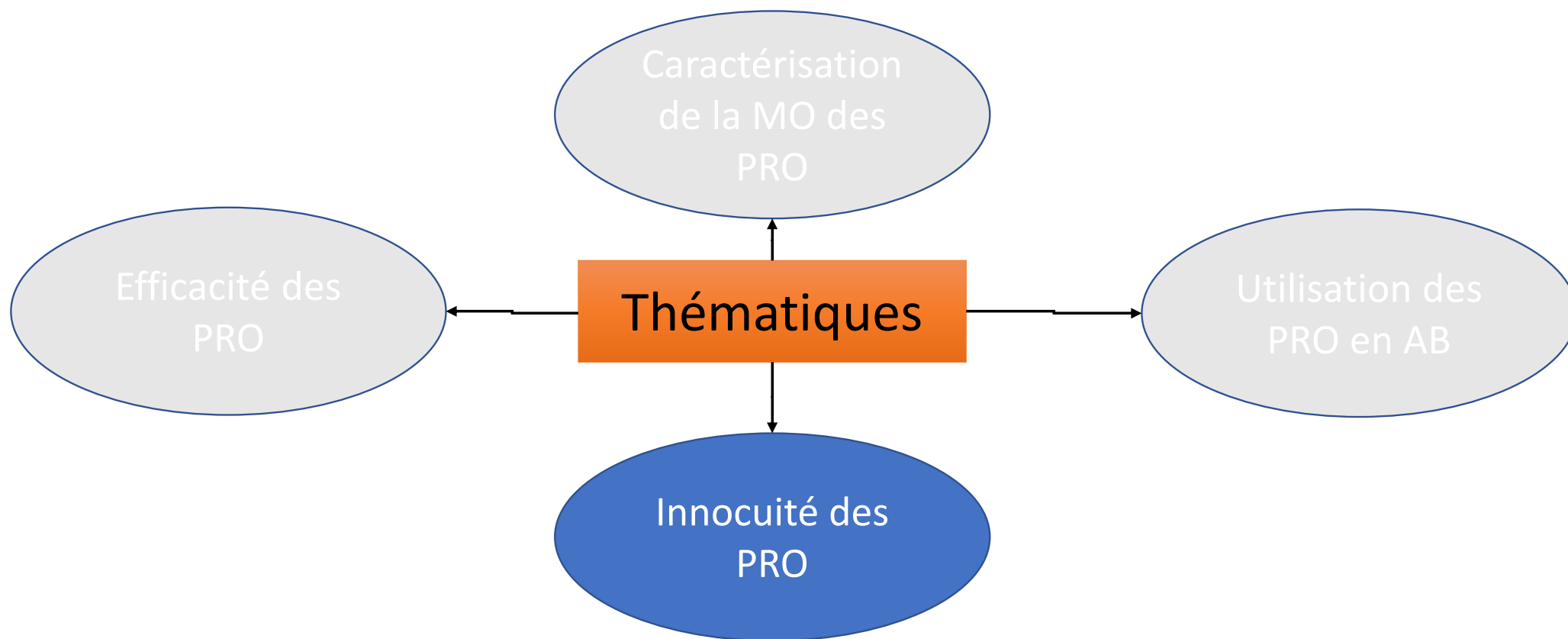
## Efficacité des PRO (1/2)

- Projet Ferti-Dig (en cours)
- Projet TERO à La Réunion (en cours)
- Montage d'un sous groupe pour la mise à jour des références sur l'efficacité d'azote en particulier en AB
  - Effet sur statut acido-basique
  - Nouveaux produits (urines, struvite, biochar...)
  - Effet sur la biodisponibilité en P
  - Impact des PRO sur la vie du sol

## Efficacité des PRO (2/2)

- Mise à jour des Keq pour les nouvelles références
- Keq S des PRO
- Choix des PRO: compromis entre tous les éléments
- ...et d'autres thématiques qui ont été considérées comme moins prioritaires: stockage du C, Keq K des PRO

# Rappel des précédents échanges



## Innocuité des PRO

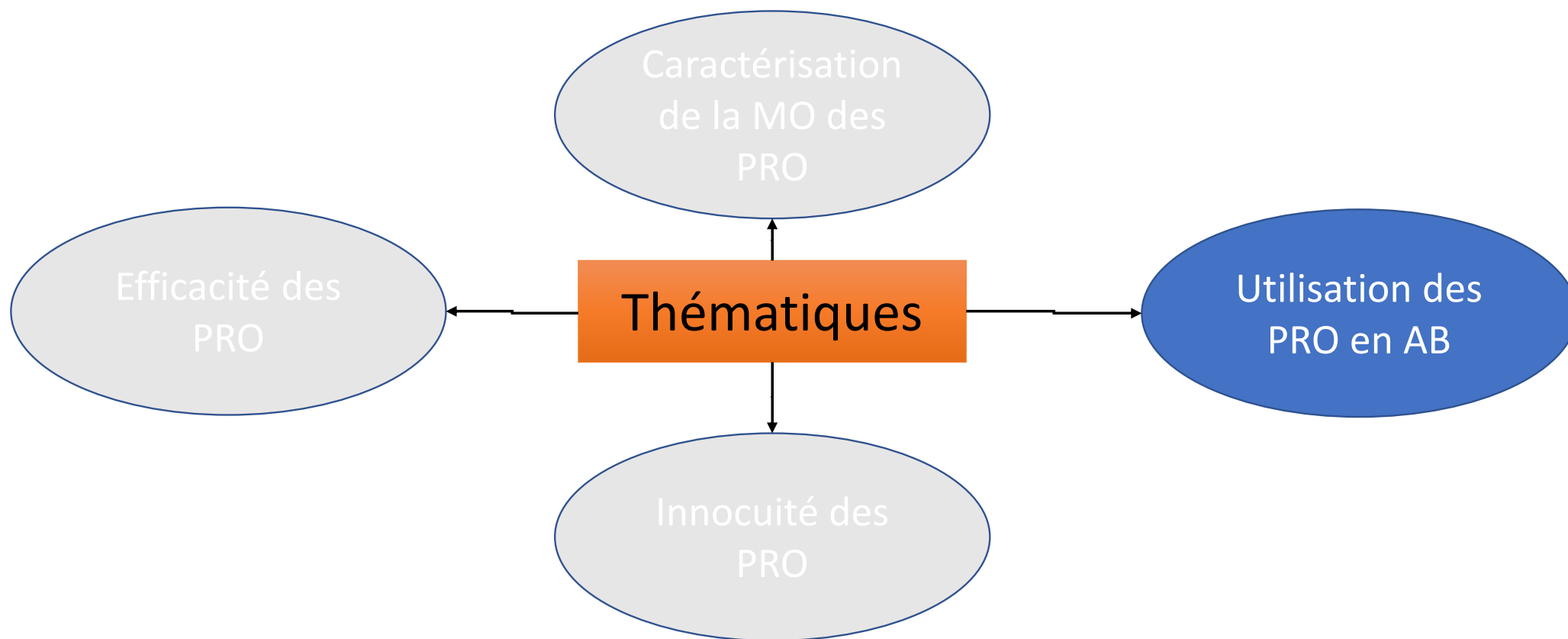
### 3 questions majeures:

- Comment l'évaluer?
- Comment la réduire?
- Quid des effets cumulatifs sur le système sol-plante?

### Pour répondre à ces interrogations:

- Valoriser les bases de données existantes ADEME, ANSES
- Communiquer sur l'existant et structurer l'information

# Rappel des précédents échanges



## Utilisation des PRO en AB

- Caractériser les PRO UAB

Fiches par PRO

Actualiser les fiches existantes i.e. celles du RMT Elevages & Environnement

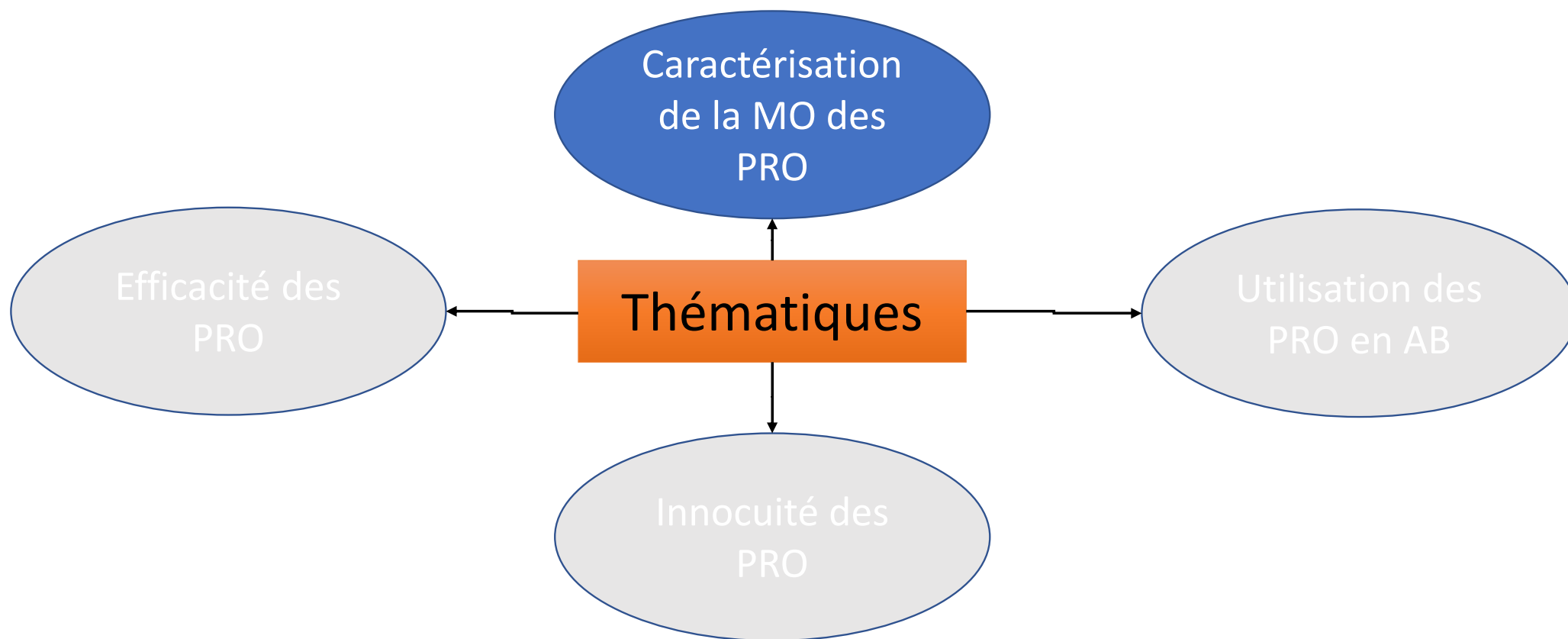
- Plan de fumure par culture

Fiches techniques

OAD



# Rappel des précédents échanges



# Caractérisation de la MO des PRO

Travailler sur un guide plan défini:

- Tables de références regroupant les valeurs moyennes des grandes typologies de PRO
- Valorisation agronomique des PRO (comment les utiliser, à quels moments, pour quels services)
- Méthodes d'échantillonnage
- Bonnes pratiques de gestion des PRO (procédés de transformation, stockage, épandage)
- Bonnes pratiques d'achat des PRO (filières à risques, paramètres à contrôler : origine des matières premières et procédé de transformation)

# Synthèse du tour de table du 13 novembre 2019

## **Beaucoup de sollicitations autour de l'AB**

Besoins de références sur produits UAB

Mise en place d'une journée technique?

## **Innocuité des MO**

Valoriser l'existant

Intégrer le pH dans les plans de fumure

Aspects produits pharmaceutiques et plastiques

## **Mieux caractériser les PRO sur MO issues de produits animaux et nouveaux produits**

Aspect valeur neutralisante des produits (PRO en vigne)

Priorité à la caractérisation sur le N...

...mais travailler sur d'autres éléments que N

Travail méthodologique sur la typologie des PRO et incertitude associée

## Prochaines thématiques et échéances

- Quelles thématiques prioriser?
- Quels livrables?
- Qui souhaite s'investir?
- ...d'autres thématiques émergentes?



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

# Prochaines thématiques et échéances

Prochain rendez vous du GT PRO en novembre?