

Le Phosphore recyclé en agriculture : Gisements, produits, qualité, réglementation

**Mardi
11
AVRIL
2017
9h-16h30**

Dans la perspective de raréfaction de la ressource mondiale en roches phosphatées, le recyclage du phosphore des MAFOR* en agriculture est un enjeu de développement durable, de bouclage des cycles d'éléments nutritifs et une composante de l'économie circulaire.

*MAFOR: matières fertilisantes d'origine résiduaire : effluents (d'élevage, domestiques, agricoles et industriels), boues d'épuration, digestats de méthanisation, déchets organiques urbains, cendres...

AgroParisTech - Paris 5^{ème}
Amphithéâtre Tisserand
M° Censier-Daubenton

Programme (au 1^{er} mars 2017) *

9h	Accueil des participants
9h30-11h	Séance plénière
9h30-9h40 :	Introduction Christine Le Souder, Arvalis et Comifer
9h40-9h55 :	Contexte européen et enjeux économiques, les différentes filières de recyclage Christopher Thornton, European Sustainable Phosphorus Platform
9h55-10h10 :	Enjeux des MAFOR, rapport de 2014 et suite Patrick Dabert, Irstea
10h10-10h25 :	Qualité et valeur agronomique (disponibilité du phosphore, forme, contaminants) Christian Morel, Inra
10h25-10h40 :	Réglementations française et européenne sur les déchets et les matières fertilisantes (Economie circulaire,....) Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt
10h40-11h :	Discussion
11h-11h30	Pause
11h30-13h	Séances en ateliers
	Atelier 1 : Biodisponibilité et valorisation du phosphore
	Atelier 2 : Flux et gisements de phosphore
	Atelier 3 : Economie circulaire pour les éléments nutritifs
	Atelier 4 : Contaminants
13h-14h30	Cocktail déjeunatoire

* en cours de finalisation

Programme (au 1er mars 2017) *

14h30–15h30 Restitution des ateliers

15h30–16h30 Table ronde

Quelles propositions, quelles actions, quels nouveaux produits, quels projets, quels freins,...

Valérie Maquère, Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Jean-Philippe Bernard, Chambre d'Agriculture de Charente Maritime

Kees Langeveld, ICL Fertilizers

Pascal Denoroy, Inra et Comifer

Club du Retour à la Terre

Modérateur : Chris Thornton, European Sustainable Phosphorus Platform

16h30 Conclusion

INSCRIPTION

Journée payante : 90 euros

Tarif réduit pour les adhérents Comifer : 60 euros

Accès sous réserve de places disponibles

Pour vous inscrire, cliquez ici

CONTACTS

Comifer - Sophie Droisier

s.droisier@comifer.fr

Comifer : Comité Français d'Étude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée - www.comifer.asso.fr

ESPP : European Sustainable Phosphorus Platform - www.phosphorusplatform.eu

INFORMATIONS PRATIQUES



AgroParisTech - Siège

16 rue Claude Bernard

F-75231 Paris Cedex 05

Métro Ligne 7 : Censier Daubenton

Programme (au 1er mars 2017) * - Descriptif des ateliers

11h30-13h Séances en ateliers

Atelier 1 : Biodisponibilité et valorisation du phosphore

Objectifs de l'atelier :

- quels critères pour évaluer la qualité des produits contenant du phosphore recyclé : biodisponibilité du phosphore (dynamique de libération...), autres éléments utiles associés ; critères de défauts des produits (état physique, ...) ?
- comment passer d'une évaluation scientifiquement fondée à des indicateurs pratiques utilisables en routine et compatibles avec les indicateurs connus des agriculteurs ; la description réglementaire actuelle des fertilisants est-elle adaptée ?

Modérateur : Emmanuel Frossard, ETH Zurich

Rapporteur : Pascal Denoroy, Inra et Comifer

Introduction :

- intervenants en cours de finalisation

Atelier 2 : Flux et gisements de phosphore

Objectifs de l'atelier :

- aperçu des flux de phosphore recyclé à différentes échelles (territoire, région, France, UE) présenté en introduction
- évaluer la part du phosphore des effluents organiques déjà recyclé
- identifier les gisements insuffisamment valorisés
- estimer la part des besoins des cultures qui pourrait être assurée par le recyclage du phosphore, compte tenu du phosphore déjà présent dans les sols, de la biodisponibilité du phosphore recyclé
- identifier les freins au développement du recyclage

Modérateur : Sylvain Pellerin, Inra Bordeaux

Rapporteur : Philippe Eveillard, Unifa et Comifer

Introduction :

- Thomas Nesme, Bordeaux Sciences Agro : bilan phosphore national et réalités régionales diverses
- Bernard Rouxel, vice-président de la Cooperl : recyclage du phosphore à partir des effluents porcins
- intervenants en cours de finalisation

Atelier 3 : Economie circulaire pour les éléments nutritifs

Objectifs de l'atelier :

- le phosphore dans le contexte des politiques d'économie circulaire française et européenne
- les obstacles réglementaires, les évolutions, des solutions
- les enjeux économiques et comment rendre viable le marché du recyclage du phosphore
- analyses de cycle de vie du recyclage du phosphore

Modérateur : Benjamin Balloy, APCA (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture)

Rapporteur : Christine Le Souder, Arvalis et Comifer

Introduction :

- Jean-François Gaillaud, Ministère de l'Economie et des Finances : l'économie circulaire des nutriments dans le contexte de la politique d'économie circulaire de la France
- Hervé Guérin, Vivescia : mise sur le marché des MAFOR et des produits organiques recyclés (coûts, réglementation, rentabilité...)
- intervenants en cours de finalisation

Atelier 4 : Contaminants

Objectifs de l'atelier :

- quels contaminants peuvent se trouver dans les différents types de produits recyclés ? à quels niveaux ?
- quel est leur devenir lors des différents traitements et procédés ? comment mieux les éliminer ?
- que deviennent ces contaminants dans les sols ? sont-ils retrouvés dans les cultures ?
- quels besoins de données, d'analyse de risques ? comment les avancer ?
- comment minimiser les risques, assurer la qualité, aller vers la confiance des agriculteurs et du public ?

Modérateur : Chris Thornton, European Sustainable Phosphorus Platform

Rapporteur : Florence Catrycke, Unifa et BN Ferti

Introduction :

- Mathieu Delahaye, Suez : le struvite, un produit recyclé « propre »
- Penelope Sweet, France Nature Environnement : sécurité sanitaire et environnementale et confiance du consommateur
- Magali Casellas, Université de Limoges : que savons-nous sur les produits pharmaceutiques dans les boues d'épuration et leur devenir ?

* en cours de finalisation