

Risques environnementaux et sanitaires liés à la fertilisation avec des MAFOR

- Matthieu Bravin (Cirad)
- Nicolas Thévenin (RITTMO)

Cadre d'action thématique

* Impacts du bouclage des cycles biogéochimiques sur l'environnement et la santé

- ♣ Du recyclage des Mafor, des engrais minéraux ou des nouvelles formulations de fertilisants

* Objectifs affichés par le RMT

- ♣ **Mieux documenter les apports et le devenir de contaminants** réglementés et émergents
- ♣ **Evaluer l'impact potentiel** sur la santé des écosystèmes (écotoxicologie air, eau et sol) et la santé humaine

Premiers objectifs du GT

- * **Fédérer** l'expertise de la R&D agronomique française autour de cette thématique
- * **Identifier et hiérarchiser** les risques et les impacts à évaluer
- * **Identifier les manques** dans les connaissances, les données disponibles et les outils d'évaluation
- * **Prioriser les besoins** de R&D et les futurs champs d'action du GT

Premiers livrables envisagés

* **Création d'une matrice** « exhaustive » et à dire d'experts

* **Avec une entrée par les risques et les impacts associés**

* **Précisant :**

- ♣ Le niveau d'**exposition** et de **danger**
- ♣ Les **cibles écologiques**
- ♣ Les **groupes de contaminants**
- ♣ Les **fertilisants concernés**
- ♣ Le niveau des **connaissances scientifiques**
- ♣ Les **données et systèmes de suivi** existants
- ♣ Les **réglementations** existantes
- ♣ Les **outils d'évaluation** existants

Bilan de l'atelier du 3 juin 2021

* Animation scientifique

- ♣ Prise en compte des contaminants chimiques et biologiques en traces dans l'évaluation environnementale du recyclage agricole des Mafor
- ⇒ Avance évidente sur les éléments traces
- ⇒ Méthode d'évaluation purement additive, sans prise en compte des effets de mélange
- ⇒ Prochain sujet d'AS souhaité : Contaminants « émergents » (CTO)

* Travail collectif sur la matrice

- ♣ Articulation entre colonnes de la matrice par encore simple à voir/comprendre
- ♣ Ne pas négliger les possibles effets positifs (ex. éléments traces vs. oligo)
- ♣ Prise en compte des risques sanitaires et environnementaux

* Prochain travail du groupe durant les journées du RMT 11-12 mai (à préciser)

- ♣ Proposition de structure pour la matrice avec explicitation des entêtes de colonne et premières propositions détaillées d'items par colonnes
- ♣ Attribution des rôles de référent par contaminants/risques