

Les enjeux d'une gestion collective et territoriale des cycles biogéochimiques des éléments minéraux

Éléments de synthèse

Sylvain Pellerin (INRA)
François Laurent (Arvalis)

Le sujet du séminaire ⇒ Comment accompagner techniquement une gestion des cycles biogéochimiques qui devra de plus en plus considérer des niveaux d'organisation « englobants » se situant au delà de la parcelle, voire de l'exploitation?

Quels besoins identifie t'on?

Quelles sont les références, méthodes, outils à produire?

Pour qui, et pour quoi faire?

Quelques préliminaires indispensables

- Avoir une définition/perception du territoire partagée. Qu'est ce qui en définit le périmètre (les enjeux à traiter?)
- Les questions « pour qui? », et « pour quoi faire? », sont essentielles
 - y a-t-il une demande? Comment la susciter? Comment arriver à une formulation partagée de la demande par différents acteurs?
 - quelle est elle?
 - qui en est le porteur?
 - Qui sont les acteurs susceptibles de jouer un rôle majeur dans une gestion collective?
- Dans quel cadre élargi, gouverné comment, peut s'inscrire la démarche?

- L'élaboration de stratégies collectives de gestion des « fertilisants » dans un territoire est un levier (qui s'ajoute à d'autres) pour atteindre des objectifs de durabilité (réduction du recours aux engrais de synthèse, réduction des émissions, production d'énergie, réduction des coûts...)
- La gestion collective des produits organiques (de toutes origines) y joue un rôle central
- Sauf contexte ou cahier des charges très contraignant (ex AB, ZES), la mise en place de ces pratiques collectives se fait assez peu spontanément.

- Les exemples présentés (ex Réunion, Plaine de Versailles) suggèrent qu'il existe un « espace » pour des stratégies collectives très innovantes, voire de rupture
- L'identification et l'évaluation de ces stratégies suppose une démarche formalisée, avec des étapes clés
 - Diagnostic spatialisé des enjeux
 - Connaissance du milieu et des pratiques;
 - Inventaire des ressources et des besoins
 - Co-construction de scénarios (démarche participative)
 - Evaluation multicritère

- L'identification des structures, acteurs clés susceptibles de jouer un rôle majeur dans une gestion collective est essentielle
- La connaissance des pratiques est indispensable (successions de culture, pratiques de fertilisation,...). C'est souvent un verrou (pb de l'accessibilité de l'information). Considérer également les pratiques des acteurs autres que les agriculteurs.
- L'inventaire des ressources et des besoins doit aller bien au-delà d'une simple quantification globale \Rightarrow importance des aspects qualitatifs, de temporalité, de localisation spatiale
- La transformation des produits (mélanges, compostage...) est un levier complémentaire qui peut s'avérer décisif (adéquation des produits aux besoins et contraintes d'épandage). Rôle des industriels / transformateurs (mais pb du coût)

- Rôle clé des aspects logistiques (transport, épandage, ...)
- Importance de l'acceptabilité sociale (à quel moment la considérer? Comment?)
- Recours indispensable à la modélisation pour explorer/construire/évaluer les scénarios
 - A différentes échelles (parcelle, exploitation, territoire)
 - Ou intervient la modélisation dans le processus? Pour construire les scénarios? Pour les évaluer? Pour les améliorer par itération? Place de la modélisation d'accompagnement
 - Quelle évaluation des modèles? La qualification requise des modèles dépend de l'étape à laquelle on les utilise
 - Place relative modèles « processus » / modèles « simples » / indicateurs?
 - Comment articuler la modélisation « acteurs » (SMA) et la modélisation « bio-physico-chimique »?
- Caractère stratégique des bases de données

- Quelles suites/projets pour le RMT?
 - Démarche plutôt qu'outil
 - Identifier des éléments de démarche génériques (étapes clés,...), transversalement aux cas d'étude. Comment capitaliser, diffuser?
 - Inventaire de modèles / outils mobilisables?
 - Organiser l'articulation avec la recherche (quels modèles? Pour quoi faire?); Place du projet Escapade



**Merci pour votre
participation!**