

Réduction des transferts

Réduire les transferts par ruissellement et lessivage

Objectifs

- Connaître le devenir des intrants agricoles après applications pour mieux réduire leur impact environnemental.
- Modifier les pratiques d'utilisation au regard des risques de transfert.
- Mesurer les effets des modifications des pratiques sur le ruissellement et les transferts verticaux.

Contexte et Enjeux

Le Bassin Rhin Meuse recouvre des réalités environnementales et agricoles différentes :

La compréhension des phénomènes de pollution des eaux par les produits phytosanitaires et la mise au point de stratégie visant à limiter les transferts sont des enjeux de recherche majeurs pour concilier productivité agricole et respect de l'environnement.

La Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine et l'Association pour la relance Agronomique en Alsace (ARAA) abordent ces thématiques à différentes échelles : le sol, la parcelle, le bassin versant, dans une démarche pluridisciplinaire qui associe partenaires scientifiques et professionnels.

La protection des linéaires de cours d'eau est un autre enjeu pour la protection des eaux de surface et des risques de transfert. Avec la généralisation des bandes enherbées le long des cours, tous phénomènes liés à la dérive des produits semblent contenus.

Enfin la thématique des ruissellements sous forme de « coulées d'eau boueuses » requière une attention particulière dans le Bas-Rhin.

L'évolution climatique et l'augmentation d'évènements orageux violents, très locaux, conduisent à un accroissement de coulées d'eau boueuse dans le département du Bas-Rhin. Ces coulées sont dues à des précipitations sur des champs nus, sans couvert végétal. Le sol n'est pas protégé et l'érosion ainsi que le ruissellement de l'eau de pluie agissent, entraînant les sédiments.

La Chambre d'agriculture du Bas-Rhin a engagé un partenariat avec le CG67 et l'AERM pour lutter contre les coulées d'eau boueuse avec l'objectif de faire un maximum de prévention. C'est à dire promouvoir des mesures d'hydraulique douce en lieu et place de la création d'ouvrages de stockage imposants et coûteux.



Les actions

Exemple lorrain :

➤ 3 sites sont équipés de bougies poreuses en Lorraine, soit 12 modalités (14 modalités pour l'ARAA) pour évaluer les transferts de polluants en parcelles agricoles.

➤ 9 parcelles drainées sont équipées de zones tampons en sortie du collecteur afin d'une part d'éviter de rejeter directement dans le milieu les eaux sortant de la parcelle, et de mesurer l'efficacité de ces dispositifs sur un abattement des produits phytosanitaires, mais également l'azote et le phosphore.

➤ Exemple Alsacien :

Le maire est le pilote des opérations (organise les réunions, prend les délibérations en CM, engage les conventions...) et les services de la CA avec le service rivière du CG67 assurent la partie opérationnelle.

Nous procédons par étape:

Année 1: prise de contact, diagnostic des écoulements préférentiels, proposition de solutions

Année 2: assolement concerté, mise en place de bandes enherbées, de fascines, de haies, de miscanthus avec conventions communales, formation et incitation au non labour ...

Année 3: assolement concerté, accompagnement technique au travail du sol, suivi des ouvrages

Les moyens engagés

➤ 2 ETP recherche et expérimentation, 1 ETP actions contre les coulées d'eau boueuse plus de 2 000 analyses de produits (azote et phytosanitaires) par an.

➤ Partenariat : CA, ARAA, INRA, ANSES, Université de Lorraine,

➤ Partenariat : CA67/CG67/AERM

Les indicateurs

Limiter les transferts verticaux

- 20 parcelles d'expérimentation,
- des résultats validant le raisonnement de la fertilisation azotée,
- des travaux permettant d'améliorer la connaissance sur plus de 45 produits phytosanitaires,
- 4000 agriculteurs formés et informés régulièrement,

Limiter les transferts horizontaux

- 63 communes suivies
- 108 fascines et 10 km de bandes enherbées
- 50 agriculteurs

ET DEMAIN

- Poursuivre les actions d'acquisition de références pour différents paramètres étudiés : effet type de sol, effet produit, effet dose, effet date d'application, effet travail du sol et effet du changement climatique sur les transferts.

- Déploiement des zones tampons les plus efficaces, prioritairement dans les agri-mieux et les zones à enjeux eau de surface.

- Proposer et expérimenter de nouveaux dispositifs en amont

A RETENIR:

- Une interface Recherche Développement historique validant la fertilisation azotée actuelle et évitant un environnement défavorable.
- Seul bassin à promouvoir les zones tampons rustiques en sortie de drainage.
- Cette action crée une réelle dynamique collective où le maire pilote le groupe projet.

Les partenaires:

