

Protéger les nappes d'eau

Objectif

Protéger les nappes d'eau des ruissellements agricoles

Groupe cible

Toutes les exploitations

Description de la mesure

Certaines pratiques agricoles figurent parmi les plus importantes activités humaines perturbant les écosystèmes aquatiques.

Les polluants peuvent pénétrer dans les eaux de surface par différentes voies. Ces voies peuvent être issues de sources diffuses ou ponctuelles.

LA POLLUTION DIFFUSE

Cette pollution représente 40 à 90% de la pollution totale. Elle comprend les sédiments, les nutriments, les agents pathogènes, les pesticides, les métaux et les sels. Ces polluants sont donc majoritairement issus des champs traités, des déjections animales et du surpâturage. Ils peuvent être entraînés par ruissellement, érosion des sols, drainage, dérive lors de la pulvérisation ou dépôt atmosphérique. Avec des mesures appropriées, il est par exemple possible de réduire de 20 à 90% la sédimentation.

Actions au niveau de la parcelle :

- **Pratiques de gestion adaptées aux conditions locales**
- **Pratiques de gestion de contrôle du ruissellement** – pour limiter le volume et le débit des eaux de ruissellement et maintenir le sol en place – exemple : couverts végétaux
- **Plans de gestion des éléments nutritifs** - afin d'éviter les applications avant les pluies et les applications excessives par rapport aux besoins des plantes. Cette mesure permet aussi de maintenir des rendements élevés tout en économisant de l'argent sur les engrais.
- **Pratiques de lutte intégrée** contre les ravageurs basées sur les sols, le climat, l'historique des ravageurs et les conditions des cultures pour un champ donné.
- **« Agriculture de précision »** afin d'adapter les besoins en engrais en fonction de la parcelle, des pratiques biologiques et des rotations

Actions au niveau de la gestion du bétail :

- **Systèmes de gestion des déchets** appropriés - Confiner les animaux dans de petites espaces permet aux éleveurs de nourrir et entretenir efficacement leur bétail. Pour autant, ces espaces confinés concentrent les déjections animales qui peuvent être rejetées par les eaux usées et les eaux de ruissellement.
- **Pratiques de gestion contre le surpâturage** : Ajuster l'intensité du pâturage, éloigner le bétail des zones sensibles, fournir des sources alternatives d'eau et d'ombrage, promouvoir la végétalisation des pâturages et des zones ripariennes

Lieu de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> Sur toute l'exploitation
Qualité de la mesure	<ul style="list-style-type: none"> Sols nus limités Lutte antiparasitaire intégrée appliquée Plans de gestion des éléments nutritifs mis en œuvre Bandes ripariennes le long des nappes d'eau (Voir Fiche action sur les bandes ripariennes)
Effets sur la biodiversité (écosystèmes, espèces, biodiversité du sol)	 <p>Une trop grande quantité de sédiment peut troubler l'eau, réduisant ainsi la quantité de lumière solaire pour les plantes aquatiques. Elle peut aussi obstruer les branchies des poissons ou étouffer les larves de poissons.</p>
	 <p>Les produits phytosanitaires, tels que les engrais, les pesticides et les métaux lourds, sont souvent liés aux particules de sédiments du sol et s'infiltrent dans les nappes d'eau. Cette migration provoque une prolifération d'algues et un appauvrissement en oxygène, ce qui est mortel pour la plupart des organismes aquatiques. Les pesticides peuvent empoisonner les poissons et les animaux sauvages, contaminer les sources de nourriture et détruire les habitats.</p>
	 <p>Les eaux de ruissellement provenant d'installations d'élevage mal gérées peuvent véhiculer des agents pathogènes tels que des bactéries et des virus, des éléments nutritifs, ainsi que de la matière organique riche en oxygène. Ces polluants contaminent l'eau en générale et les zones de pêche à coques. Les eaux souterraines peuvent également être contaminées.</p>
	 <p>Le surpâturage expose les sols, augmente l'érosion, encourage l'invasion par des plantes indésirables, détruit l'habitat du poisson et peut détruire les rives des berges et la végétation de plaine inondable nécessaires à la filtration de l'habitat et de la qualité de l'eau.</p>
Autres effets positifs / bénéfiques pour l'agriculteur	De nombreuses pratiques visant à réduire la pollution contribuent aussi à augmenter la productivité et diminuer les coûts de production à long terme.
Indicateurs / données clés	<ul style="list-style-type: none"> Pas de sol nu / ha Bandes ripariennes le long des plans d'eau (au moins 10 m de large) Gestion intégrée des éléments nutritifs et des nuisibles appliquée / ha Système de gestion des eaux pour les installations d'élevage
Risques et autres recommandations	Les nutriments peuvent s'infiltrer dans les écosystèmes aquatiques et provoquer la prolifération d'algues , ce qui peut compromettre les possibilités de nager et de faire de la navigation de plaisance, créer un goût et une odeur nauséabonde dans l'eau de boisson. De fortes

	<p>concentrations de nitrates dans l'eau de boisson peuvent provoquer la méthémoglobinémie, une maladie potentiellement mortelle chez les nourrissons, également connue comme le syndrome du bébé bleu.</p> <p>La Directive Cadre sur l'eau de l'UE a encouragé des pratiques agricoles visant à améliorer à la fois la quantité et la qualité de l'eau. Toutefois, il est nécessaire de poursuivre l'évolution de la PAC et des structures nationales de tarification pour soutenir les objectifs de la directive cadre.</p>
Echéance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tout au long de l'année
Références	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guide d'autoévaluation sur la lutte intégrée, Canneberge, Québec : www.agrireseau.net/petitsfruits/documents/canneberge_autoevaluation.pdf ▪ Site internet dédié aux zones tampon « Intégration des zones tampons dans la gestion des bassins versants pour la prévention des pollutions diffuses agricoles » par l'irstea et l'Agence française pour la biodiversité : http://zonestampons.onema.fr/mettre-en-place-une-zone-tampon ▪ Fiche PROBIOR « Au service de la biodiversité » N°5 : GERER ET PRESERVER LES RIPISYLVES : www.chasse-nature-occitanie.fr/agriculture-et-territoire/agriculture/documents/Fiches-probior/5-ripsylves.pdf

Pour en savoir plus : [Centre de ressources](#)

Cette fiche-action fait partie des supports de formation créés dans le cadre du projet "La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire". L'objectif est de préserver la biodiversité liée aux productions agricoles, en intégrant des critères de biodiversité ambitieux dans les référentiels d'approvisionnement de l'industrie agroalimentaire.

Editor: "La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire"; Solagro, agence good

Photo credits: Icons: © Svgsilh.com

Partenaires du projet



Supported by



www.food-biodiversity.eu/fr