



# Aménagement des espaces

Respect de  
l'environnement !

- › Désherber en **limitant** les risques de pollution des eaux par des aménagements de l'espace

# Désherber en limitant les risques de pollution des eaux par des aménagements de l'espace

## ➤ Problématique

Un constat : les substances actives les plus souvent retrouvées dans les eaux sont les herbicides.

Les contaminations peuvent être :

ponctuelles, lors de la manipulation des produits, du remplissage ou du rinçage des pulvérisateurs ;  
diffuses, après l'application des produits, soit par ruissellement vers les eaux de surface, soit par infiltration vers les eaux souterraines.

La limitation des pollutions diffuses peut être engagée simultanément sur trois niveaux:

Les actions permettant de limiter les pollutions diffuses peuvent être engagées grâce à trois niveaux simultanés :

- aménager l'espace;
- adopter des pratiques utilisant peu ou pas d'intrants chimiques;
- raisonner les traitements chimiques lorsqu'ils sont nécessaires.

Comment limiter les «fuites» de produits phytosanitaires vers les eaux par des aménagements de l'espace ?

Le respect des bonnes pratiques agricoles avant, pendant et après le traitement est un préalable indispensable.

## ➤ Planter des dispositifs enherbés permanents le long des cours d'eau et dans le paysage

OBJECTIFS :

- Le dispositif enherbé joue le rôle de filtre lorsque l'eau ruisselle  
L'herbe ralentit l'écoulement ;  
La sédimentation des particules de terre et des résidus qui s'y sont fixés est favorisé ;  
La zone racinaire favorise la dégradation des substances actives en ralentissant l'écoulement de l'eau vers le cours d'eau.
- Le dispositif enherbé éloigne le pulvérisateur du cours d'eau, ce qui limite les risques de contamination directe.



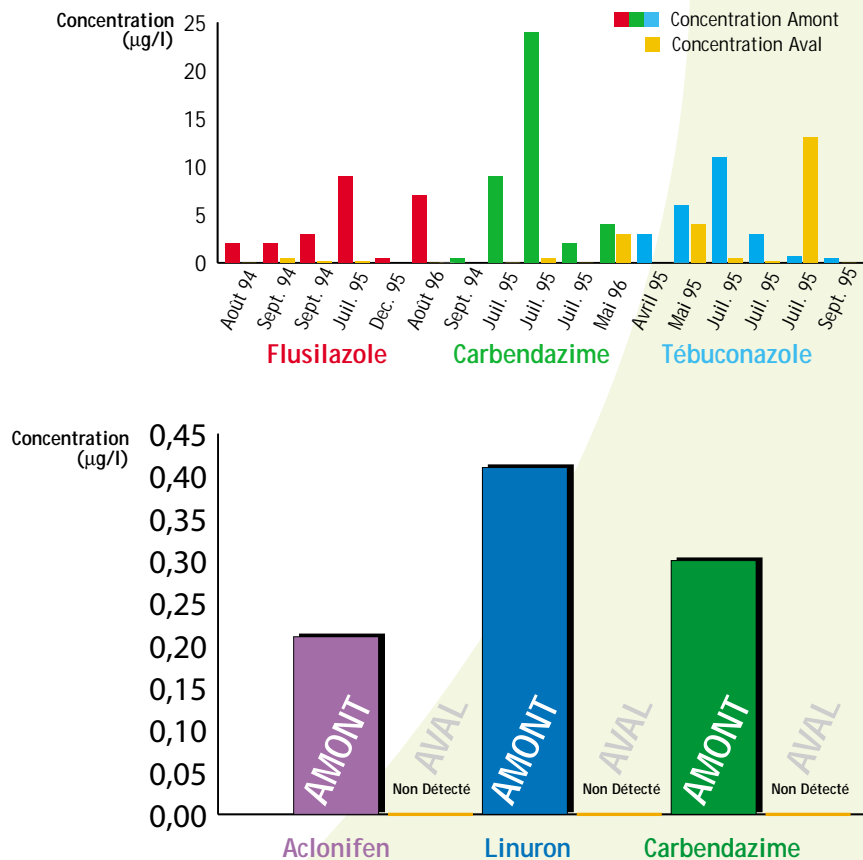
(Source : DRAF/SRPV MP)



(Source : produits phytosanitaires, mieux traiter en respectant l'environnement – région Midi Pyrénées)

## APPLICATIONS :

Des expérimentations menées dans le Gers, sur les bassins versants d'Auradé et du Sousson, mettent en évidence **l'efficacité des bandes enherbées** : à l'aval du dispositif, les concentrations en substances actives entraînées par ruissellement sont réduites.



Source : Suivi sur le bassin versant d'Auradé par la FREDEC.

## LIMITES :

L'efficacité des dispositifs enherbés est limitée en cas de :

- drainage ;
- circulation hypodermique de l'eau (l'eau ne circule pas en surface mais dans le sol à faible profondeur) ;
- présence de « courts circuits hydrauliques » dans les parcelles ;
- largeur insuffisante du dispositif enherbé (largeur minimale : 6 mètres).

## MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN :

### Objectif :

- Obtenir une implantation homogène et une bonne pérennité du couvert.

### Période de semis :

- conseillée à l'automne

### Mode de semis :

- sur un lit de semence fin en surface et à 1 cm de profondeur.

### Entretien :

- il est nécessaire pour favoriser la pérennité du couvert et éviter le salissement ;
- effectuer une coupe ou un broyage une fois par an au minimum ;
- surveiller les attaques de limaces dès l'implantation.

### Espèces :

- privilégier les graminées (implantation rapide, densité importante) telles que la fétuque élevée et le "ray grass" anglais.



## Planter des boisements de berges (ripisylve)

### OBJECTIFS :

- Freiner l'écoulement de l'eau et favoriser son infiltration.
- Stabiliser les berges et limiter la quantité de terre érodée atteignant le cours d'eau.

### LIMITES :

- L'entretien de la ripisylve a un coût puisqu'il nécessite l'utilisation d'un broyeur pour les jeunes pousses arbustives et/ou d'une épareuse à lamiers pour les branches plus grosses.
- Le boisement ou le reboisement des berges est une opération à réaliser de préférence à l'échelle du bassin versant par une «structure collective» du type syndicat de rivière.



(Source : DRAF/SRPV MP)



## Plantation et/ou entretien de haies

### OBJECTIFS :

- Freiner l'écoulement de l'eau et favoriser la dégradation des substances actives.
- Refuge pour les auxiliaires.

### MISE EN ŒUVRE :

- Intérêt de haies perpendiculaires à la pente dans le cas de ruissellement issu de parcelles où la pente est forte.
- Choix des espèces adaptées et aides possibles : demander conseils auprès des associations Arbres et Paysages départementales, Chambres d'Agriculture, Instituts Techniques,...



(Source : bandes enherbées et autres dispositifs bocagers -2001-Soltner)



## Entretien des fossés

### OBJECTIFS :

- Les fossés agricoles sont susceptibles d'assurer une certaine rétention des produits phytosanitaires, dans la mesure où ils sont suffisamment riches en substrat végétal et que le débit d'eau n'est pas trop important (Margoum et al., 2001). Les fossés enherbés ajoutent à l'efficacité du dispositif par le rôle épurateur de l'herbe.

### ENTRETIEN :

- Réaliser un entretien mécanique par fauchage ou broyage ;
- Ne pas utiliser d'herbicide.



Tournières et fossé enherbés entre 2 parcelles de vigne.

(Source : FREDEC MP)



## D'autres mesures encore...

- l'enherbement naturel des chemins pour maintenir une certaine rugosité des surfaces et ne pas entretenir des zones préférentielles de ruissellement ;
- ou encore la création de talus afin de réduire la pente en amont et, ainsi, la vitesse d'écoulement de l'eau afin de diminuer son pouvoir vecteur des phytosanitaires.