

## Fiche Repères

# POURQUOI LUTTER CONTRE LE RUISELLEMENT DANS LES CULTURES DE PRINTEMPS ?

**Le ruissellement a des conséquences multiples sur les parcelles agricoles : érosion, pertes de terre fertile, coulées de boues, réduction de la recharge de la réserve utile, et aussi, transferts hors de la parcelle de résidus phytosanitaires (pesticides) qui risquent d'atteindre et de contaminer les eaux de surfaces (rivières, lacs...).**

Le ruissellement concerne davantage les **cultures de printemps** à la **période des semis**. Tant que la culture ne couvre pas le sol, la parcelle peut être exposée à ce phénomène.

**Les agriculteurs ont tout intérêt à limiter au maximum les ruissellements.**

## LA DÉMARCHE SE DÉCOMPOSE EN 3 ÉTAPES :



**DIAGNOSTIC**  
du type et des facteurs de ruissellement



**AGIR EN AMONT**  
pour limiter le ruissellement dans la parcelle



**AGIR EN AVAL**  
pour intercepter les ruissellements à l'échelle du bassin versant



### DIAGNOSTIQUER LE TYPE DE RUISELLEMENT

#### Absence d'infiltration :

Surface du sol compactée et mauvaise capacité d'infiltration.

« Incapacité d'absorption des pluies »



La perméabilité de l'horizon de surface est réduite (ex : battance)



#### Saturation en eau du sol :

Volume des pluies supérieur à la capacité de rétention en eau du sol.

« La parcelle déborde »



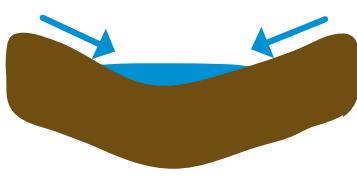
- Capacité de rétention en eau du sol limitée  
- Rupture de perméabilité dans le profil



#### Ruisseau concentré :

L'eau de ruissellement se concentre et provoque de l'érosion sous forme de rigoles et de ravines.

« L'eau trace son chemin »





## AGIR EN AMONT : LIMITER LE RUISELLEMENT DANS LA PARCELLE

Les pratiques agricoles ont une incidence directe sur les capacités du sol à l'infiltration. Techniques culturales simplifiées, résidus de pailles, sens du travail du sol, intercultures... autant de mesures qui permettent d'éviter battance, saturation ou ruissellement concentré.

### Améliorer la capacité du sol à l'infiltration et réduire la battance



- Techniques de cultures simplifiées, non labour, strip-till
- Conservation des résidus de culture du précédent
- Chaulage et apports de matière organique : fumiers, mulches...
- Semis soigné et utilisation d'effaceurs de traces de roues

### Limiter les transferts liés à la saturation des sols hydromorphes



- Ne pas appliquer de produit quand la réserve utile est saturée ou proche de la saturation
- Prévenir la formation des tassements en profondeur en évitant les passages d'engins sur les sols humides (labour, récolte...)
- Si besoin, réaliser un sous-solage

### Éviter la formation de circuits préférentiels et les sols nus



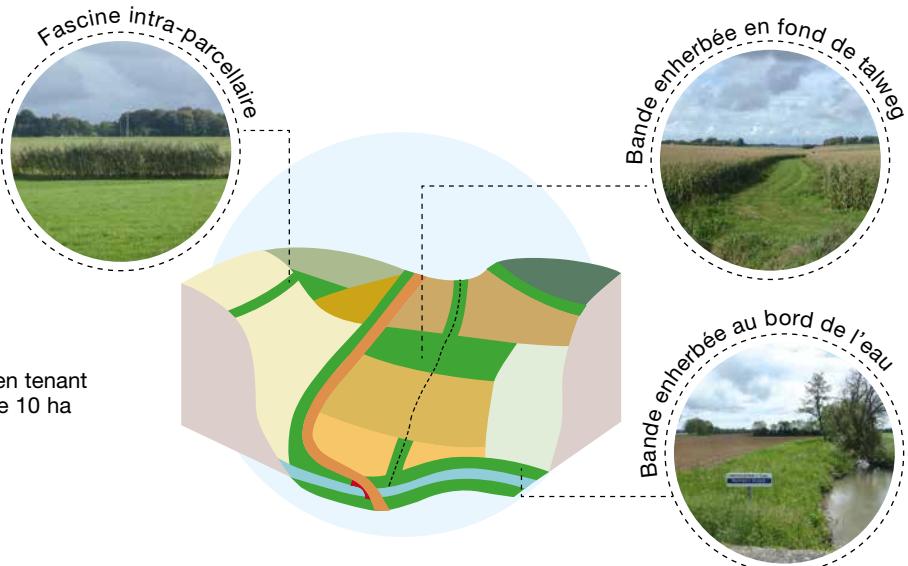
- Réaliser les semis perpendiculairement à la pente pour ralentir les ruissellements
- Implanter des intercultures rapidement en fin d'été ou au début d'automne
- Réaliser des semis sous couverts
- Installer une zone tampon humide artificielle pour gérer les eaux excédentaires



## AGIR EN AVAL : INTERCEPTER LE RUISELLEMENT ENTRE PARCELLE ET COURS D'EAU

### LES MESURES PRINCIPALES

- INSTALLER DES DISPOSITIFS VÉGÉTALISÉS**  
tels que bandes enherbées, zones tampons en coin bas, prairies, bosquets...
- ALTERNER LES CULTURES**  
d'hiver et les cultures de printemps en damier à l'échelle du territoire
- RAISONNER LA DIMENSION DES PARCELLES** selon les pentes et en tenant compte des types de sols (maximum de 10 ha pour les parcelles battantes)



### POUR ALLER PLUS LOIN :

[www.agro.bASF.fr/fr/agroecologie/protection\\_des\\_ressources\\_en\\_eau/](http://www.agro.bASF.fr/fr/agroecologie/protection_des_ressources_en_eau/)