



## LES MOYENS DE LUTTE CONTRE LE RUISSELLEMENT

**Pour être efficace, la lutte contre les ruissellements doit s'organiser à l'échelle du bassin versant. Elle requiert la mise en place d'une réelle solidarité entre l'amont et l'aval en associant l'ensemble des acteurs concerné par le projet. Chacun, dans son domaine d'action, peut alors apporter sa contribution (agriculteurs, communes, gestionnaires d'infrastructures, associations, etc.).**

Les pratiques culturales ont une très grande influence sur l'intensité du ruissellement et de l'érosion. Sur cette thématique, deux types d'actions peuvent être menées pour réduire les risques.

Agir par un travail du sol adapté. Par exemple, le maintien d'une bonne rugosité de surface (laisser les résidus de culture, ne pas trop affiner le sol...) agit comme de multiples micro-rétentions d'eau et freine les écoulements.

Agir en couvrant les sols par des couverts végétaux pendant la période sensible. Par l'effet de protection du feuillage et grâce au système racinaire, les couverts végétaux diminuent l'impact au sol des gouttes de pluie. Les racines maintiennent la cohésion entre les particules de sol et aident au drainage des eaux en excès.



## QUELQUES EXEMPLES DE DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE LES RUISSELLEMENTS

### La bande enherbée

La bande enherbée forme une barrière contre le ruissellement et l'érosion des sols. Elle permet à l'eau de s'infiltrer et aux sédiments et matières actives de se déposer.

### La fascine

La fascine (fagot de branches très denses) est un ouvrage léger qui permet le ralentissement des écoulements et le dépôt des sédiments entraînés. Pour une meilleure efficacité, il est indispensable de créer un réseau de fascines sur un même versant.

### La haie

La haie est un élément du paysage qui présente, en plus de son utilité écologique, un réel intérêt hydraulique. Elle ralentit les ruissellements, retient les sédiments et les matières actives. Son système racinaire favorise l'infiltration.



▲ Haies et fascines en Pays d'Opale

### Le fossé

Le rôle principal du fossé est de collecter et de guider les eaux de ruissellement afin d'éviter la formation de ravine. Les eaux sont orientées vers des zones adaptées : un lieu de stockage et/ou d'infiltration.



▲ Mare tampon sur les coteaux de Watten

### La mare « tampon »

La mare tampon a pour principal objectif de stocker les eaux de ruissellement en complément de la mise en place d'aménagements visant à limiter les ruissellements. Elle peut être temporaire ou permanente notamment en fonction du type de sol. C'est également un habitat écologique intéressant.

### La zone de rétention des ruissellements

Il s'agit d'un ouvrage de stockage et d'infiltration des eaux. Il permet de retenir temporairement un grand volume d'eau et de limiter les débits. Lors d'événements exceptionnels, c'est un ouvrage de protection des biens et des personnes.

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Guide de l'érosion - Lutter contre l'érosion, Chambre d'agriculture Hauts de France et autres, septembre 2018