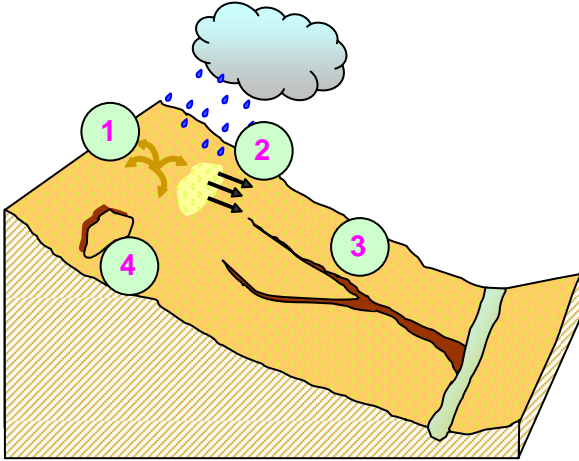


Mécanismes de l'érosion



1 Effet "splash" de la pluie : action mécanique des gouttes qui va former en surface une **croûte de battance**. (réduit l'infiltration et accroît le ruissellement)

2 Erosion en nappe : ruissellement essentiellement sur sols nus qui entraîne les fines particules (argiles, matière organique...) et forme des zones claires avec des cailloux.

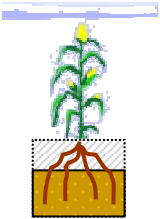
3 Erosion linéaire: l'absence de haies et le travail du sol parallèle à la pente induit une concentration de l'érosion en nappe formant des griffes, rigoles ou ravines en fonction de la profondeur

4 Erosion en masse: glissement de terrain quand l'eau circule entre le sol et une roche imperméable.

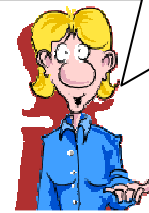
Conséquences de l'érosion

Conséquences agronomiques

- Diminution du volume de **terre exploitable** par les racines
- Diminution des **réserves hydriques** et **minérales**
- Diminution du **taux de matières organiques**



L'érosion c'est de la **bonne terre qui descend** et ne remontera plus.
L'érosion c'est un **sol qui s'appauvrit** sur les versants.



Conséquences sur l'environnement et la qualité de l'eau



- **Pollutions** par l'azote, le phosphore et les produits phytosanitaires emportés avec la terre.
- **Envasement** des fossés, rivières...

Perturbation de la vie aquatique : prolifération d'algues, disparition de poissons...



- **Dégradation de la qualité de l'eau**: eau trouble → surcoût pour le traitement de l'eau potable

Facteurs influençant l'érosion

☔ Labours profonds

☔ Augmentation de la surface des parcelles et **disparition des haies**

☔ Sols travaillés parallèlement à la pente chaque année

☔ Sols nus ou peu couverts pendant les périodes pluvieuses



Diminution de la résistance du milieu

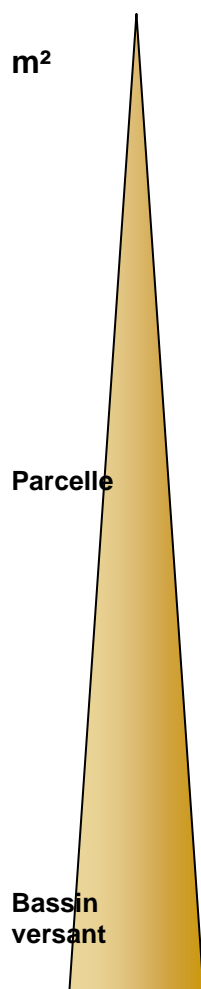
+

Effets de la pluie



Erosion

Lutte contre l'érosion



Techniques culturales simplifiées (travail du sol simplifié, Semis direct)



Travaux de cultures en courbes de niveau (travail du sol perpendiculaire à la pente si possible)

Apport de matière organique (améliore la structure, augmente la capacité de stockage en eau)



Choix des cultures (cultures pérennes et couvrantes sur sols fragiles)

Bandes enherbées (bande herbacée en travers de la pente ralentissant l'écoulement des eaux) **et Ripisylves** (végétation arbustive sur les berges)



Haies vives (diminuent le ruissellement et favorisent l'infiltration)



Aménagement de rigoles (rigoles canalisant l'eau de ruissellement dans une parcelle)

Ouvrages collecteurs (évacuer lentement les eaux de ruissellement des parcelles)

La lutte contre l'érosion permet de garder un sol vivant. Lorsque le sol est vivant il devient plus poreux, moins battant, plus portant, plus facile à travailler, plus économe en eau et en engrais.

