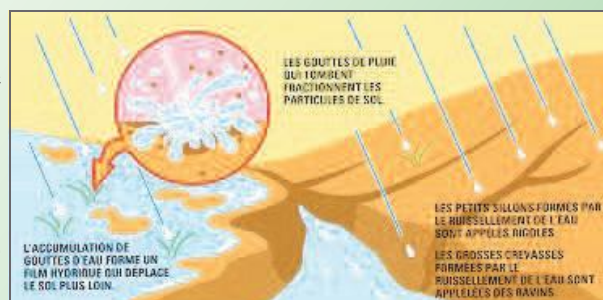


L'érosion des sols c'est quoi?

C'est un processus d'altération de la structure du sol qui entraîne un détachement et le transport des particules du sol.

Cet arrachement des particules peut être notamment lié à l'eau, au vent, ou aux outils de travail du sol.



Les principaux facteurs de l'érosion hydrique : le ruissellement ; la nature du sol ; la topographie ; le couvert végétal ; le travail du sol

« En France le premier facteur de dégradation des sols est l'érosion : 12% de la SAU, soit 5,6 millions d'hectares présentent un risque fort ou très fort d'érosion » - Pointereau et al., 2009

« En France, la perte de terre est de l'ordre de 20 à 40 tonnes de terre par hectare et par an. Cela dépend des régions et du type de sol. » Lydia et Claude Bourguignon, 2006



Les conséquences de l'érosion sur la parcelle agricole

A court terme

- ✓ **Perte de terre, de matière organique et de substances fertilisantes** (azote, phosphore...). Ces éléments sont perdus et devront donc être rapporté.
- ✓ **Perte de rendement** du au déracinement ou recouvrement des cultures voire une destruction des semis.
- ✓ Formation de rigoles ou de ravines entraînant une **gêne** considérable **pour les travaux**.

A moyen et long terme

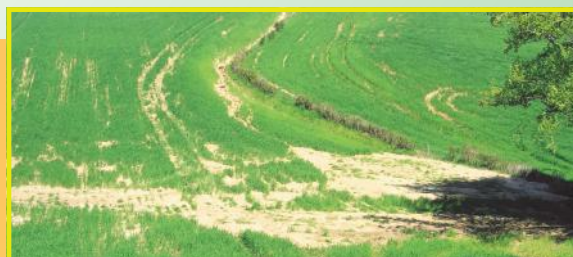
- ✓ La perte de matière organique et la mise à nus de couche du sol moins fertiles va entraîner la diminution des rendements
- ✓ Le volume de sol explorable par les racines va diminuer ainsi que la réserve utile en eau et nutriments



Les conséquences de l'érosion à l'aval de la parcelle

- ✓ **Dépôt sur les parcelles en aval et sur les voiries (risque d'accident...)**
- ✓ **Dégâts de talus bordant les parcelles agricoles impactées**
- ✓ **Lorsqu'il y a des inondations, dégâts de boues dans les habitations inondées**
- ✓ **Ensablement des cours d'eau entraînant :**
 - la turbidité de l'eau
 - la diminution de la capacité d'autoépuration de la rivière
 - la consommation de l'oxygène de l'eau et la perturbation de la vie aquatique
 - le colmatage des frayères
- ✓ **Pollution des eaux par les substances emportées telles que les pesticides, l'azote...**

Lutte contre l'érosion des sols



ADAPTER LES TECHNIQUES CULTURALES

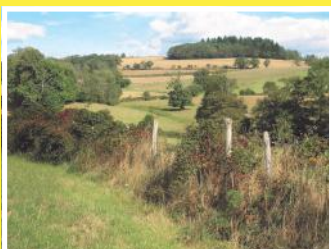


- ~ **Maintenir les parcelles en prairie** quand cela est possible notamment sur les parcelles à plus grand risque érosion.
- ~ **Allonger les rotations** sur les parcelles sensibles.
- ~ **Favoriser les semis sous couvert**, le sur-semis sur prairies.

- ~ **Utiliser des équipements adaptés évitant un affinement excessif** (faire des préparations plus grossières).



- ~ **Travailler le sol sans labour.** Cela permet de garder la matière organique en surface et d'améliorer la structure du sol. Le sol sera moins sensible à la battance. Le travail sans labour favorise également l'activité biologique du sol.
- ~ **Planter des cultures intermédiaires** afin d'augmenter la capacité d'infiltration du sol et diminuer l'impact des gouttes d'eau sur le sol. Cela permet également de piéger les nitrates.
- ~ **Raisonner l'orientation et la taille des parcelles**, repenser le découpage parcellaire.



IMPLANTER DES AMENAGEMENTS ANTIEROSIFS

- ~ Planter des **haies avec talus, des fossés ou encore des bandes enherbées** afin de maîtriser l'écoulement des eaux et de favoriser leur infiltration.

Pour tout renseignement, contactez :



Hélène POUGET
Animatrice Agri Viaur
SMBV Viaur
Tél. : 05 65 71 10 97