L'EROSION DES SOLS
SUR LES BASSINS VERSANTS CEROU ET VERE

On peut définir l'érosion par le **détachement et le transport de particules terreuses** plus ou moins fines à la surface du sol sous l'effet de la pluie et lorsque le sol n'est plus capable d'infiltrer l'eau. Ce sont donc les particules de la couche supérieure qui s'en vont : la couche la plus riche, là où se trouvent la matière organique et les micro-organismes.

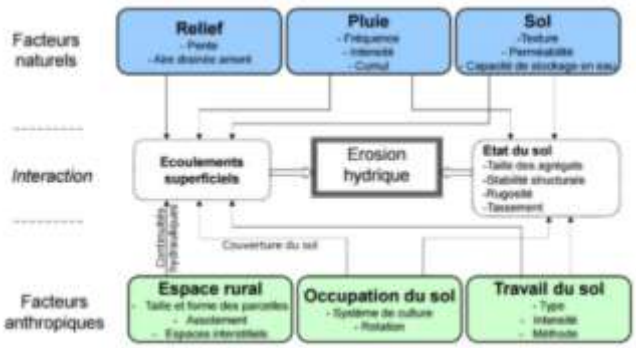
Il faut plusieurs centaines d'années pour fabriquer 1 cm de sol

La FAO estime la perte de terre à 40 kg/ha/an

Sol du Ségala

D'une manière générale **5 facteurs** sont à prendre en compte lorsque l'on parle d'érosion des sols (SUDRES, 2014) :

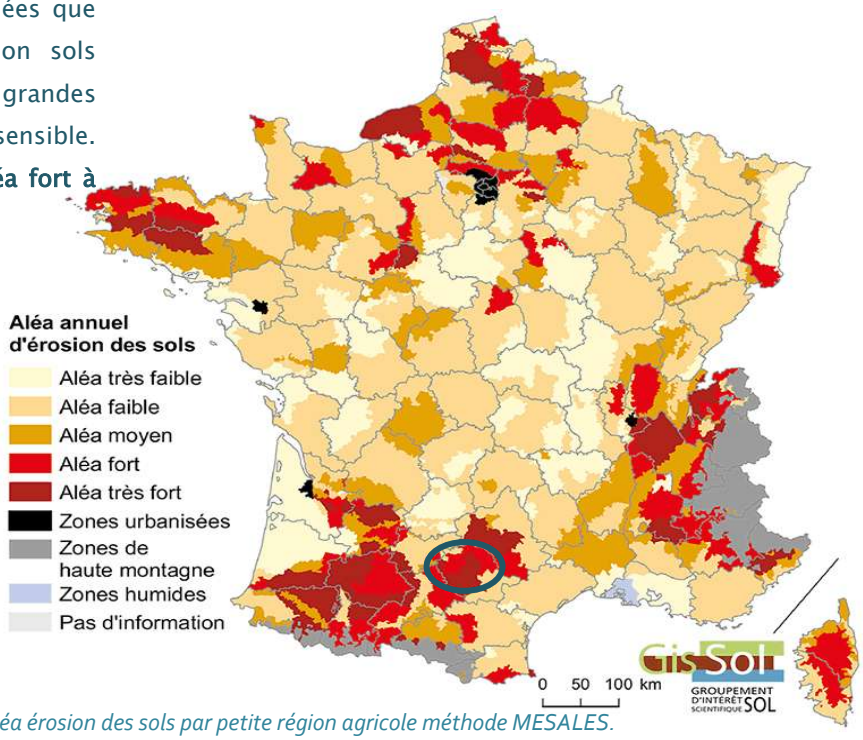
- l'occupation du sol, le couvert végétal présent sur la surface,
- la pluie : l'intensité, le volume total, sa répartition au cours de l'année,
- la topographie : la longueur et l'inclinaison de la pente, les zones de ruissellement,
- la texture du sol : sa composition, le taux de matière organique, sa stabilité,
- les pratiques culturales lorsqu'il s'agit de parcelles agricoles.



Facteurs de l'érosion hydrique des sols. (Source : Blandine Lemercier)

En France certaines régions sont plus touchées que d'autres, dans le Sud-ouest la combinaison sols argilo-calcaires, gros orages au printemps et grandes cultures en fait une zone particulièrement sensible. **Le territoire Cérou Vère est soumis a un aléa fort à très fort.**

Virac



L'aléa érosion des sols par petite région agricole méthode MESALES.
Source : Gis Sol-Inra-SO-eS, 2011

L'EROSION : DES ENJEUX MULTIPLES

ENJEU QUALITE DE L'EAU :

La hausse de la turbidité de l'eau entraîne des problématiques de colmatage des cours d'eau et des retenues d'eau (pour l'eau potable par exemple). Elle impacte la faune et la flore aquatique en modifiant le milieu.

Retenue de Fontbonne

Les résidus chimiques (pesticides,…) et de fertilisants également contenus dans ces coulées de boues polluent l'eau.

Dans ces deux cas les coûts supplémentaires de traitement de l'eau sont importants et en incombent à la collectivité.

Sol du Ségala

ENJEU AGRICOLE :

la perte de terre et la diminution de la teneur en matière organique ont un impact sur les rendements et la production agricole qui nécessite plus d'intrants pour un volume équivalent. Ceci a des conséquences économiques mais également sur le temps de travail.

ENJEU SOCIAL :

Coulées de boues, inondations pouvant causés des dommages importants. Les frais de remise en état engagés par les particuliers et les collectivités peuvent être importants. Des tensions entre les acteurs peuvent alors apparaitre.

L'inondation résultant de **ruissellement** présente les caractéristiques suivantes :

- souvent très localisée dans l'espace (bassin versant d'une dizaine de km²),
- rapide et soudaine : le temps de montée des eaux peut varier de quelques dizaines de minutes à quelques heures et peut être en décalage par rapport à l'événement pluvieux,
- peut survenir même loin de cours d'eau, c'est-à-dire là où l'on ne s'attend généralement pas à être inondé,
- violente, avec une énergie des flots qui entraîne souvent de nombreux dégâts matériels, ainsi qu'une érosion des sols, ce qui fait qu'elle est parfois accompagnée de coulées de boue.

Inondations du Vendeilles - 2011

L'augmentation de la fréquence et de l'intensité des précipitations, liée au changement climatique, envisagée par certains experts, pourrait à l'avenir accroître encore ce risque sur certaines parties du territoire français.

L'EROSION DES SOLS EST UN ENJEU MAJEUR SUR LES BASSINS VERSANTS CEROU ET VERE

Il convient donc d'agir sur les différents paramètres, dans le cadre d'une action globale et concertée qui mobilise de multiples acteurs.

Pour plus d'informations, contactez :

Margaux CHÂTELET
Chargée de mission prévention des inondations
prevention.inondation@cerouvere.fr

Clotilde COUPIAC
Chargée de mission espace rural
animation.rurale@cerouvere.fr

Syndicat Mixte de Rivière Cérou Vère
Plateau de la Gare – 81640 Salles sur Cérou
05.63.36.45.58
www.cerouvere.e-monsite.com