

L'érosion des sols, un problème inquiétant

Comment protéger la fertilité des sols agricoles face aux problèmes environnementaux d'aujourd'hui ?



L'érosion par ravinement suite à un ruissellement d'eau est la plus répandue en France.

Source : Chambre d'Agriculture Nord - Pas - De - Calais

Un phénomène naturel qui pourrait bien conduire à un manque de ressources pour plus tard.

Qu'est ce que l'érosion ? C'est le mouvement des matériaux et des minéraux de la couche externe à la croûte terrestre. Il existe plusieurs types d'érosions (éolienne ou hydrique) mais dans tous les cas, les conséquences sont les mêmes : le sol se craquelle se déplace et se dépose à un autre endroit. Le risque d'érosion après des précipitations dépend des régions, mais il reste bel et bien encore présent.

L'érosion hydrique reste la plus présente et s'accroît lors de fortes précipitations ou d'un arrosage intensif. En effet, après que l'eau se soit infiltré dans la terre, il arrive un moment où le sol ne peut plus absorber d'eau : il y a donc un ruissellement qui peut conduire à une érosion. Plus les précipitations sont fortes et durent longtemps, plus le risque d'érosion hydrique est élevé.

Une menace pour les espaces agricoles. Les érosions sont peut-être la principale cause de l'infertilité de terrains agricoles.

Effectivement, l'érosion entraîne le mouvement du sol et donc certaines cultures peuvent se retrouver déplacées et

Ils nous ont expliqué que " avec le défi d'un développement durable, les crises climatiques, il va falloir trouver des solutions rapidement pour nourrir les

" Nous n'avons jamais été aussi soucieux sur la préservation des sols pour le futur "

Équipe d'ingénieurs hydrogéomorphologues

arrachées de leur lieu de vie principal. De plus il se peut que des plantes n'aient plus les moyens disponibles pour fournir leurs besoins en minéraux par exemple. Le problème est que les érosions sont de moins en moins prévisibles avec le dérèglement climatique.

" Il faut trouver des solutions rapidement. " Nous avons interrogé une équipe d'ingénieurs hydrogéomorphologues.

10 milliards d'humains de 2050. " Ils nous ont aussi témoigné de leur inquiétude pour les générations futures : " nous avons jamais été aussi soucieux sur la préservation des sols pour le futur. "

Aujourd'hui la seule solution qu'il existe pour lutter contre l'érosion est l'infiltration qui consiste à gérer les eaux pluviales qui sont absorbées dans le sol pour que celui-ci ne soit jamais noyé et que l'eau reste à la surface. Cette solution est très efficace mais également très coûteuse.

" Nous devons permettre à la plupart des agriculteurs de se procurer cette infiltration naturelle afin de limiter l'infertilité de certains sols et de permettre aux agrosystèmes de vivre durablement. "

Interview : Samuel B.
Rédaction : William C.

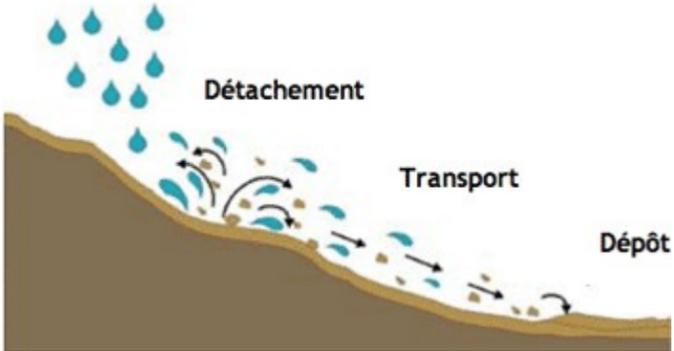
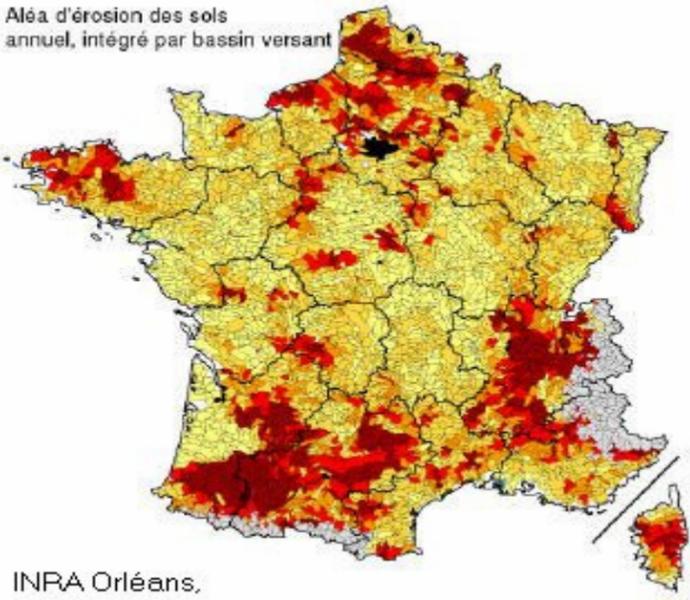


Schéma scientifique de l'érosion hydrique
Source : TPE - Téléphériques

Aléa d'érosion des sols annuel, intégré par bassin versant



INRA Orléans,

Probabilité d'érosion des sols en France
Source : INRA

Quelques chiffres

- 90% des sols pourraient se dégrader d'ici 2050
- Une baisse de rendement de 50% ces dernières Années
- entre 200 et 1 000 ans pour former 1 centimètre de sol

Source : Novethic

Un métier

ingénieur hydrogéomorphologue

SON TRAVAIL

- il étudie le fonctionnement naturel des cours d'eau
- il essaye d'éviter les érosions côtières ou agricoles en prévenant le plus possible
- son travail est de représenter les zones inondables d'un terrain agricole ou d'une vallée.

AVANT LE BAC

- prendre des options scientifiques et / ou sciences de l'ingénieur.

APRÈS LE BAC

- 5 ans d'études (dont 2 années de prépa) pour obtenir le diplôme d'ingénieur spécialités eau et génie civil.