

**Cours de
GENIE RURAL
Du 11/03/2020
MASTER I**

Défense et Restauration des Sols

الدفاع واستعادة التربة

Les travaux de DRS visent:

- La préservation des sols,**
- Leur reconstitution.**

**Et ce grâce à certaines opérations qui
sont diverses, coûteuses, laborieuses
parfois.**

- Ce que nous aborderons à travers les opérations de reboisement.
- Mais d'abord, voyons les raisons qui nous obligent à entreprendre ces actions.

Les types d'érosion

- **Gravitaire**
- **Hydrique**
- **Eolienne**
- **Phénomènes d'altération**

الجاذبية

مائية

ريحية

ظواهر التآكل

Par l'action de:

- l'eau ;**
- le sel ;**
- les variations de T° et d'humidité;**
- les actions physiques et chimiques.**

Qui fournissent un matériau meuble facilement transportable.

Les phénomènes qui en découlent sont :

- les éboulements الانهيارات الأرضية
- les mouvements de solifluxion حركات
- les coulées boueuses التدفقات الطينية
- les laves torrentielles حمم الفيضانات









les coulées boueuses





14 5 2007





14 5 2007

**Quand le reboisement se fait par des arbres fruitiers,
l'opération est d'autant plus bénéfique que l'on abouti à :**

- **la création de jardins, surtout sur des pentes > à 15%**

(dans les zones sensibles ou exposées, veuillez à la préservation des sols: profondeur, type de sols...)

- **l'augmentation du revenu des paysans,**
- **la fixation des populations dans les zones de montagne,**
- **la protection de l'environnement.**

Interviennent alors, pour limiter les effets néfastes de ces mouvements, les travaux et les techniques de DRS tels que:

- les banquettes **المقاعد**
- les bourrelets **الانتفاخات**
- les gabions **الحواجز الحجرية**

Mais aussi d'autres travaux.

Le reboisement, par exemple, en vue d'une protection vise la régénération du couvert végétal pour :

- la réduction des effets négatifs de l'écoulement,**
- la lutte contre l'érosion hydrique,**
- l'augmentation de la perméabilité,**
- la production de bois et des pâturages pour le bétail,**
- la protection des infrastructures : routes, barrages et autres,**
- l'embellissement du paysage.**