

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** الجذبية
- **Hydrique** مائية
- **Eolienne** ريحية
- **Phénomènes d'altération** ظواهر التأكل

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 الفياطنات









les coulées boueuses





14 5 2007



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.