



LES BASSINS VERSANTS



Sur les pentes des montagnes, de petits couloirs facilitent l'écoulement des eaux de pluies qui ravagent les versants et se rassemblent pour former des bassins de réception.

C'est ainsi que les bassins se façonnent sous l'effet de l'action des eaux de pluie (érosion hydrique) et sous l'action des vents (érosion éolienne).

En dévastant les versants de montagne, les eaux de ruissellement arrachent des particules fines porteuses d'éléments fertilisants de sable et de végétaux appauvrissant ainsi le sol et le rendant nu et découvert.

La force de l'érosion hydraulique augmente avec l'intensité des pluies et la longueur du versant. Elle diminue en fonction de l'importance des obstacles rencontrés ; si l'obstacle est insuffisant il sera arraché et emporté.

L'entraînement de la terre par les eaux de ruissellement dépend de l'importance et du rythme des précipitations, de la structure du sol, de sa pente et de son couvert végétal.

Les causes de l'érosion du sol sont d'ordre matériel et humain.

Les causes d'ordre matériel sont multiples

- **Le relief** : les massifs montagneux ayant de fortes pentes favorisent et accentuent le ruissellement des pluies ;

- **Le climat** : les pluies torrentielles sont particulièrement agressives car elle appauvrissent le sol de toutes de ses composantes fertilisantes.

Les causes d'ordre humain

- **Les défrichements** : l'Homme défriche des terrains en pente et les livre à l'action atmosphérique (averse, vent) ;

- **Les incendies** : l'Homme provoque des incendies en laissant ainsi le sol découvert, asséché, exposé aux pluies orageuses;

- **Les parcours** : le passage répété des troupeaux provoque un tassement du sol qui le rend imperméable, favorisant le ruissellement des eaux.

Dans une forêt, les gouttes de pluies rencontrent d'abord le feuillage et les rameaux, puis ruissellent le long des branches et du tronc. Les gouttes d'eau tombent sur le sous bois et la couverture organique faite de feuilles mortes et de brindilles s'imbibe et se comporte comme

une véritable éponge. L'infiltration de l'eau en profondeur est facilitée par des fissurations provoquées par les racines. De ce fait les formations végétales protègent le sol, mais n'empêchent pas totalement l'érosion. Il existe toujours une érosion dite naturelle mais elle est en général très faible car ralentie par la végétation.

Ce que je peux retenir :

La végétation joue un rôle essentiel dans la protection du sol. Elle exerce une protection mécanique en diminuant la force des eaux qui ruissellent et favorise leur infiltration.

Pour en savoir plus :

◆ *Greco J. 1966 - L'érosion, la défense et la restauration des sols, le reboisement en Algérie.*

Auteur : Saida MEDJAHED

Coordinateur national : Zoheir SEKKAL

Agence Nationale pour la Conservation de la Nature

B.P. 115, El Annasser Alger - Algérie. Tel: 67 40 72/ 67 43 69

Mouvement écologique algérien

BP203 16070 Alger- Algérie. Tel/ fax 60 46 50



Coordinateur Régional : Abdelhamid BELEMLIH

Société Protectrice des Animaux et de la Nature «SPANAN» 41, Résidence Zohra, Harhoura
12 000 Témara - Maroc - Tél : (212-7) 74 72 09 - Fax : (212-7) 74 74 93 - E-mail : spana@mtds.net.ma