

Chapitre III

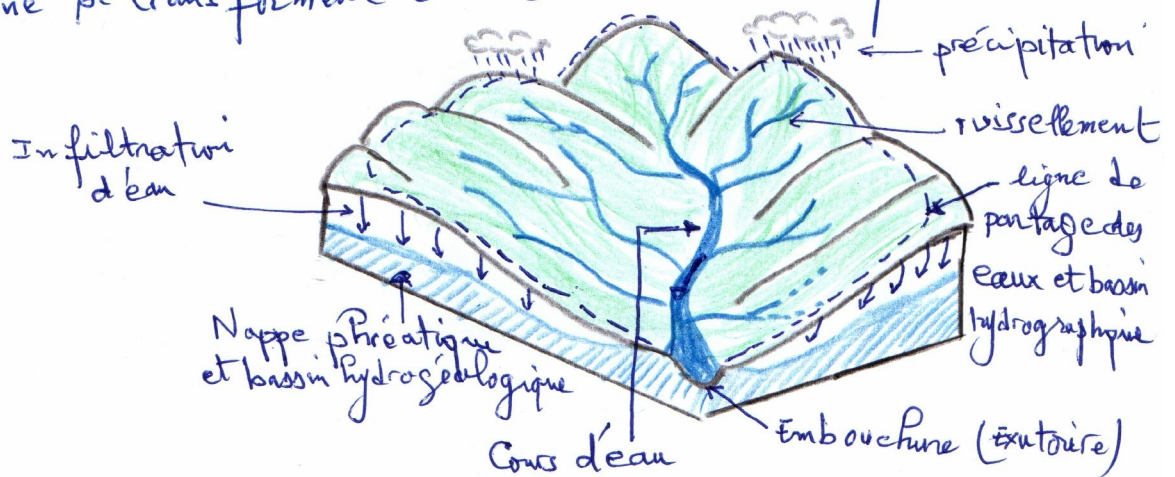
Description d'un cours d'eau

I Définition: Tout chenal dans lequel s'écoule un flux continu ou temporaire. Il est un terme général pour désigner un fleuve, une rivière, un ruisseau, un torrent et un Oued.

I.1. Le cours d'eau comme milieu vivant aux multiples fonctions

a) Le cours d'eau comme milieu hydraulique:

Un cours d'eau est un collecteur d'eau alimenté par les sources, les nappes phréatiques et les eaux de ruissellement qui trouvent leur origine dans les précipitations. De la source à l'embouchure, les conditions de ne se transforment dans le cours d'eau en permanence.



Le bassin versant joue un rôle important pour la détermination du caractère de cours d'eau.

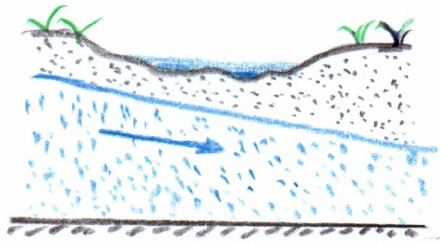
Il est

- ① le fournisseur de matériaux
- ② le générateur de débit

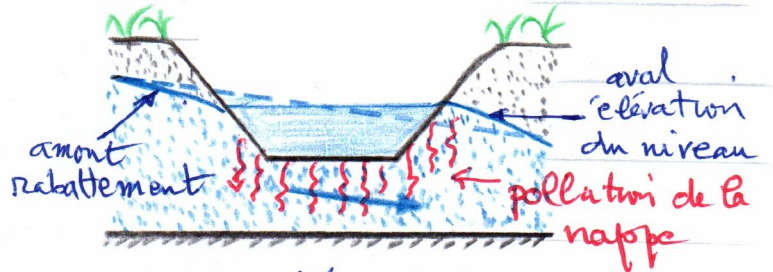
b) Le cours d'eau comme gravière ou sablière:

Les caractéristiques méditerranéennes de nos cours d'eau du Nord (Nord-Algérie) et leurs rapports hydrodynamiques dépendant des plaines alluviales qui les supportent rendent indispensable l'interdiction totale de toute forme d'extraction de matériaux (sable et gravier).

Cette solution de facilité d'emprunt des matériaux a été et est le facteur essentiel de dégradation des eaux des nappes tant qualitativement que quantitativement (Bousaada, Chiffa,) et par modification du régime hydraulique du cours d'eau, a accentué l'érosion des berges et l'affaiblissement des ouvrages (ponts)



le cours d'eau et la nappe à l'état naturel



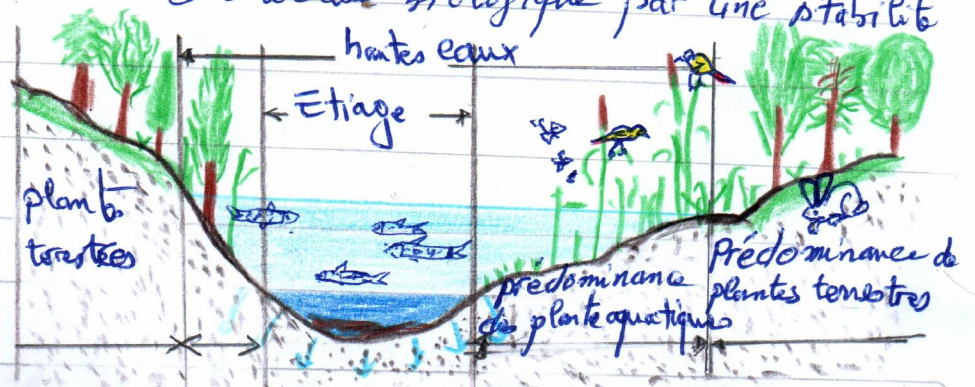
le cours d'eau et la nappe avec un Carrière (sablier ou gravier)

c) Le cours d'eau comme milieu biologique.

C'est un véritable éco-système qui forme une unité fonctionnelle dont l'organisation naturelle aboutit à un équilibre dynamique. Toute modification d'une de ses composantes se répercute sur les autres et certaines des perturbations sur l'ensemble de la chaîne écologique. Le cours d'eau est ainsi un milieu physique (terrestre et aquatique = biotope) affecté de zones de la faune et de la flore.

Il convient donc d'analyser ces facteurs avant toute intervention en ayant pour objectif de toujours promouvoir le richesses biologique par une stabilité hydrodynamique.

Schéma simplifié d'un cours d'eau de système biologique de la faune et de la flore.

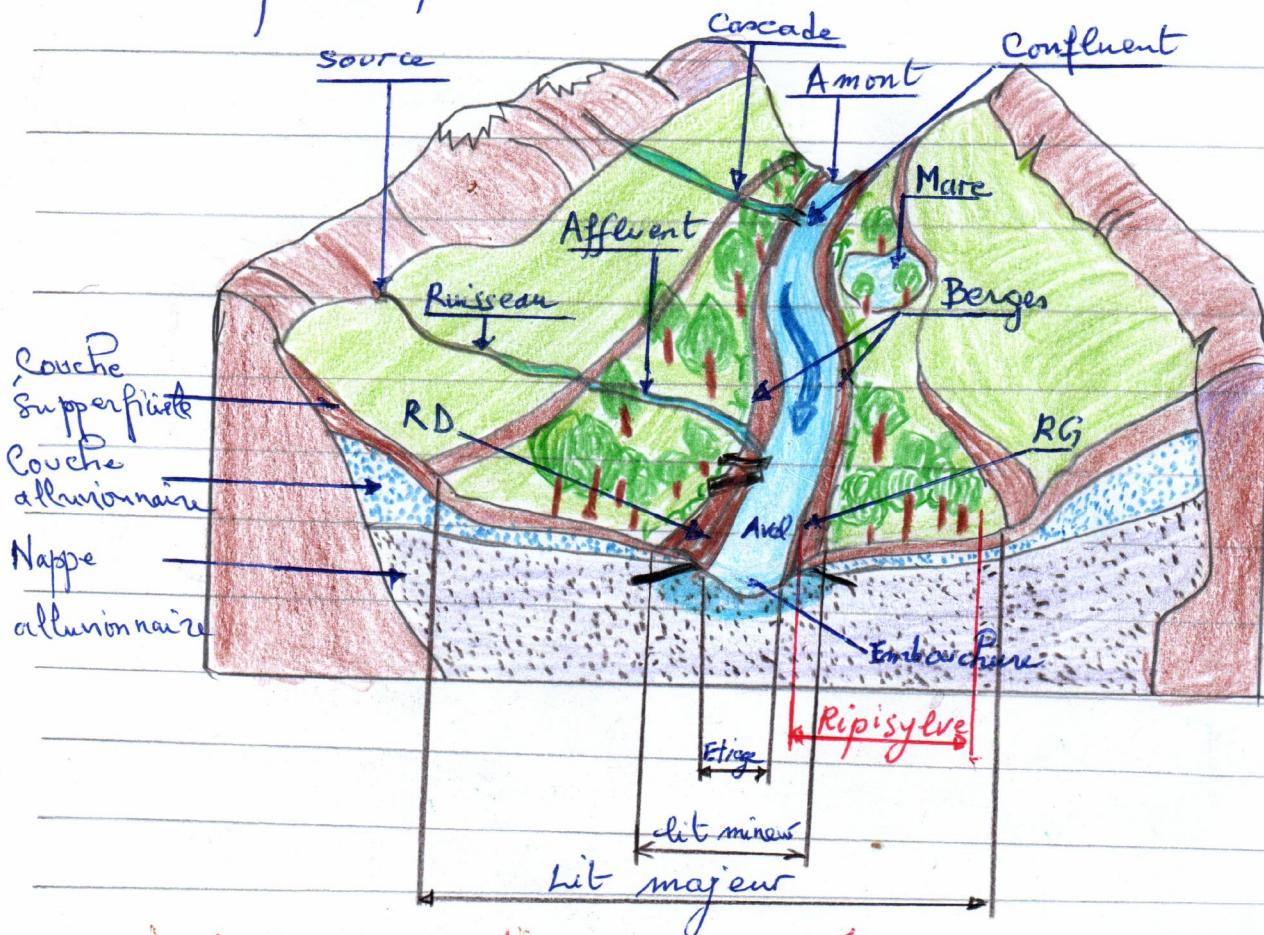


d) Le cours d'eau comme source d'eau

Au vue du caractère des Oueds en Algérie, Ils sont utilisés pour l'irrigation et d'une manière indirecte (à partir des nappes alluviales) pour les besoins domestiques et industriels. L'importance des cours d'eau n'est pas négligeable dans ce domaine et ainsi nécessite une préoccupation constante au sens de son aménagement dans une optique d'entretien à deux volets, d'une part pour la pérennité des prises d'eau pour l'irrigation et d'autre part pour la préservation des captages se trouvant à l'proximité.

I.2. La structure d'un cours d'eau :

Diverses parties peuvent caractériser un cours d'eau :



I.2.1. La terminologie des cours d'eau :

Le lit d'un cours d'eau est la partie en général la plus profonde dans laquelle s'écoule gravitairement un courant d'eau. De manière classique on distingue le lit mineur limité par des berges de lit majeur occupé temporairement par les eaux de débordement.