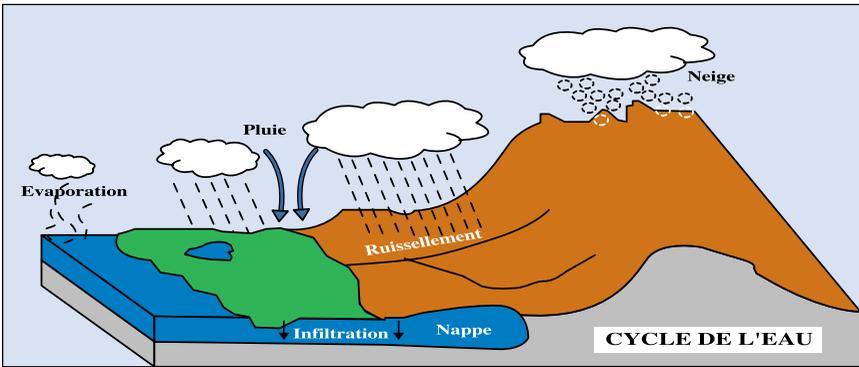




## L'EAU

*Ressource précieuse qu'il faut préserver*



Sous l'effet du rayonnement solaire, l'eau s'évapore directement des mers, des lacs, des rivières et du sol. Les plantes et les animaux contiennent aussi une quantité importante d'eau qui s'évapore également dans l'atmosphère. Une fois en altitude, les gouttelettes d'eau se condensent suite à la baisse de température et se rassemblent pour former des nuages.

Sous l'effet du vent, ces nuages se déplacent, grossissent et se heurtent les uns aux autres entraînant l'apparition d'éclats lumineux et du tonnerre avec des chutes de pluie sur les plaines et les montagnes. Sur certains points hauts des montagnes, ces pluies tombent sous forme de neige (eau condensée sous une forme solide).

Une partie importante de ces pluies s'écoule à travers des chenaux en pente formant de petits ruisseaux qui se jettent par la suite dans des rivières ou des oueds. Ces rivières se jettent dans la mer ou se perdent dans le désert. L'autre partie de l'eau des pluies s'infiltré dans le sol et alimente les réservoirs souterrains d'eau appelés nappes souterraines.

## **Chez nous les pluies sont inégalement réparties dans l'espace et dans le temps :**

En effet, la pluie est concentrée sur les saisons d'automne, d'hiver et de printemps, il n'y a pratiquement pas de pluie durant la période qui s'étend de Mai à Septembre. La pluviométrie baisse du Nord au Sud et de l'Ouest à l'Est. A titre indicatif, la pluviométrie annuelle atteint des valeurs de 1000 mm dans la partie nord du pays et en haute montagne, alors qu'elle ne dépasse pas les 100 mm sur les plateaux de l'Oriental et les 50 mm dans les zones pré-sahariennes du Sud.

## **Que faut-il faire pour mobiliser les eaux ?**

Du fait de la non régularité des écoulements des oueds dans nos régions semi-arides à arides, la mobilisation des eaux se fait par les barrages. Ces barrages remplissent plusieurs rôles dont les plus importants sont :

- le stockage de l'eau et sa régularisation au cours de l'année;
- l'approvisionnement des villes en eau pour répondre aux besoins de consommation des ménages (eau potable) et des unités industrielles;
- l'irrigation des terres agricoles;
- la production d'électricité lorsque les barrages présentent des chutes hydrauliques avantageuses. La capacité totale de mobilisation des eaux de surface atteint actuellement près de 12 milliards de mètres-cubes au Maroc grâce à la construction de 38 barrages (gros et moyens) et une centaine de lacs colinaires (petits barrages).

Les nappes d'eau souterraine superficielles et profondes sont réparties sur à peu près toutes les zones du pays. Ces eaux sont mobilisées par pompage à travers des puits (pour les nappes superficielles) et moyennant des forages (pour les nappes profondes). La capacité totale de mobilisation annuelle est de l'ordre de 3.5 milliards de mètres-cubes au Maroc.

# **Le milieu aquatique est un milieu vivant**

Les plans d'eau des lacs, barrages et des rivières sont des milieux riches en espèces végétales et animales de taille très variable constituant une chaîne alimentaire où les uns vivent au dépend des autres, jusqu'aux espèces exploitées par les animaux non aquatiques et par l'Homme. En particulier, ces milieux donnent la vie aux poissons d'eau douce (truites, carpes...etc.) ou constituent les lieux de ponte de certaines espèces de poissons de mer (exemple de l'aloise). Un certain nombre de barrages, de lacs et de zones humides constituent des aires de repos et de nourrissage des oiseaux migrateurs, notamment entre l'Afrique et l'Europe. La sauvegarde de ces habitats est fondamentale pour la survie et le développement de ces espèces.

## **Quelles sont les sources de pollution de l'eau ?**

Les rivières et les oueds recueillent les rejets liquides des villes appelés eaux usées. Les eaux rejetées par les ménages contiennent surtout des germes pathogènes et des nitrates, alors que les eaux des rejets industriels sont riches en produits chimiques et certains métaux lourds. L'agriculture recycle aussi beaucoup d'eau aux rivières et nappes souterraines. Ces eaux résultent des excès d'irrigation et sont souvent chargées de fertilisants (nitrates, potasse, phosphore) et de produits chimiques (résultant des produits de traitement des maladies des plantes).

Les conséquences de ces pollutions sont multiples, on peut citer par exemple :

- l'altération de la qualité chimique et bactériologique de l'eau;
- la baisse de l'oxygène dissout dans l'eau et, par conséquent, l'asphyxie des êtres vivants voire leur disparition;
- les risques de maladies contagieuses pour les populations utilisant ces eaux;
- l'eau devient désagréable à la vue et à l'odeur ainsi qu'aux activités récréatives;
- l'utilisation des eaux polluées nécessite des traitements très sophistiqués et donc très coûteux pour les usagers.

# Que faut-il faire pour préserver nos ressources en eau ?

L'eau est une ressource indispensable à notre vie quotidienne et au développement économique de notre pays. Elle est raréfiée par les phénomènes de sécheresse. Nous devons donc l'utiliser de façon rationnelle et ce, en respectant notamment les principes suivants :

- L'économiser et éviter les gaspillages tout d'abord à notre niveau en essayant de diminuer notre consommation d'eau à la maison, surtout en ville;
- Préserver la qualité de l'eau en évitant de rejeter les produits nocifs et les ordures dans les oueds, les lacs ou près des puits ou des forages d'exhaure d'eau souterraine;
- Eviter les gaspillages d'eau lors des arrosages des jardins ou dans les champs lors de l'irrigation;
- Participer à l'effort général de protection de cette ressource vitale en sensibilisant nos amis, nos parents et le public à la nécessité de l'économiser et de la protéger de toute forme de pollution.

## ***SUJET POUR DEBAT***

***L'impact des barrages et les moyens d'éviter les problèmes qu'ils peuvent générer.***

**Auteur :** Abdelhafid DEBBAGH

**Coordinateur Régional :** Abdelhamid BELEMLIH  
Société Protectrice des Animaux et de la Nature «SPANA»  
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