



Le cycle de l'eau

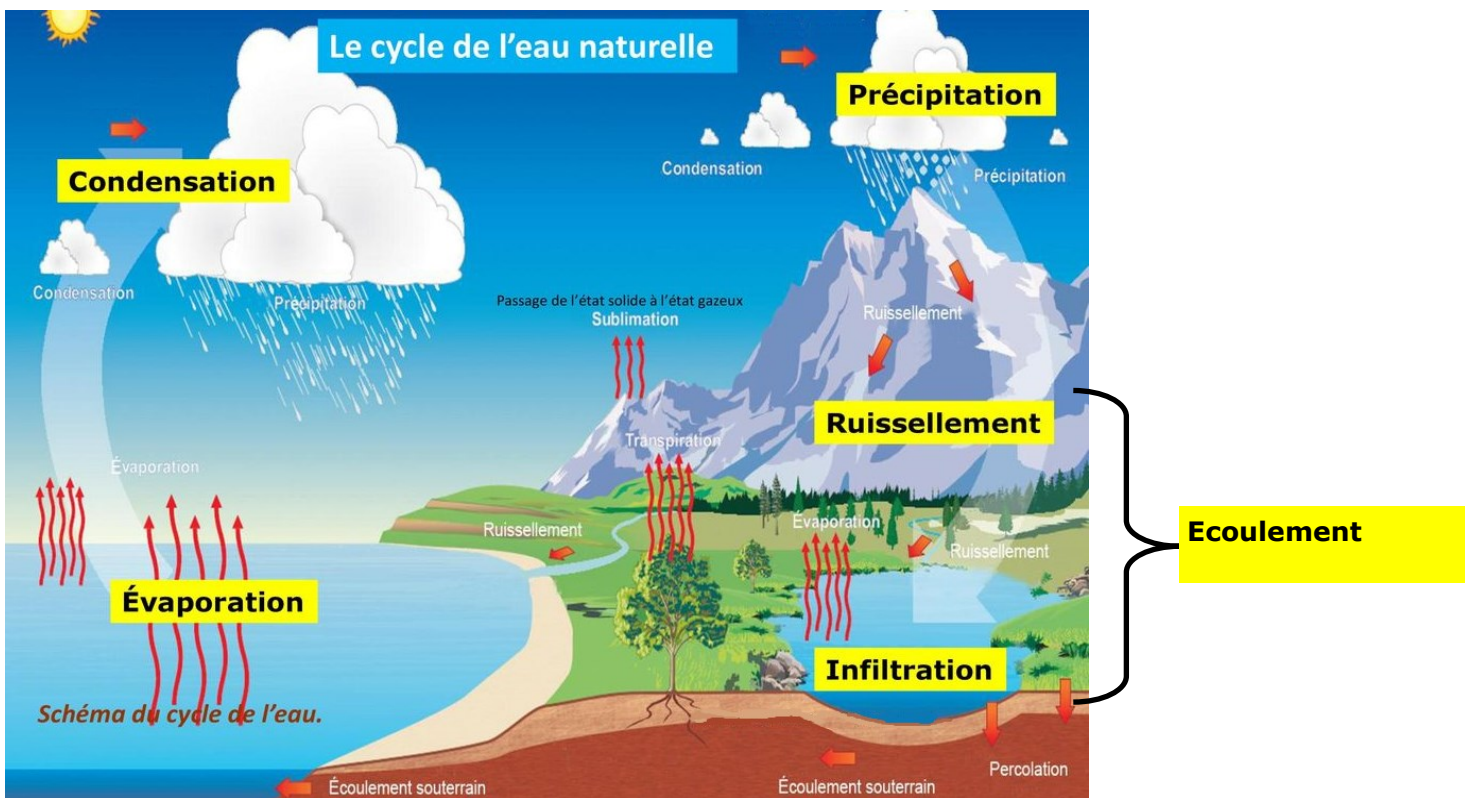
L'eau est l'un des éléments fondamentaux de notre planète. Elle couvre près des $\frac{3}{4}$ de sa surface. La quantité d'eau présente sur Terre est identique depuis 3,5 milliards d'années. Il y a autant d'eau qui s'évapore que d'eau qui retombe sous forme de précipitations. La fréquence des précipitations et leur quantité sont toutefois très différentes en fonction de la localisation et conditionnent la disponibilité de réserves d'eau douce. Cela implique un accès à l'eau potable très inégal en fonction des différentes zones géographiques terrestres. **L'eau est par conséquent un bien précieux** car très inégalement réparti.

Toute cette eau est présente sur terre sous 3 états :

- liquide (pluie, brouillard, cours d'eau, lacs, nappes, mers et océans)
- solide (neige, givre, glaces et glaciers)
- gazeux (vapeur d'eau).

L'eau passe d'un état à l'autre et circule en permanence sur notre planète : c'est **le cycle de l'eau**.

Il y a 4 grandes étapes dans le cycle de l'eau :



- **l'évaporation** : le soleil chauffe l'eau des mers océans, lacs et rivières et la transforme en vapeur. La transpiration des végétaux et des animaux produit également de la vapeur.
- **la condensation** : en s'élevant la vapeur se refroidit et se condense sous forme de gouttelettes ou de cristaux et forme ainsi les nuages,
- **les précipitations** : les nuages déversent leur contenu (pluie, bruine, neige ou grêle) sur les océans ou les continents,
- **l'écoulement** : soit les précipitations tombent sur les mers ou les océans, soit elles tombent sur les continents. Dans ce dernier cas, elles vont ruisseler et alimenter les eaux superficielles lacs et rivières ou s'infiltrer dans le sol pour rejoindre des rivières ou des nappes d'eau souterraines pour inévitablement rejoindre un jour les mers ou les océans... et le cycle recommence.

Lexique

Condensation : Phénomène au cours duquel la vapeur d'eau se transforme en eau liquide.

Cycle : suite d'événements qui se suivent dans un ordre déterminé. Le cycle n'a ni début ni fin et continue sans arrêt.

Evaporation : Phénomène au cours duquel l'eau liquide se transforme en vapeur d'eau.

Evapotranspiration : quantité d'eau qui s'évapore par le sol, les nappes liquides et la transpiration des végétaux.

Fusion : Phénomène au cours duquel, l'eau solide se transforme en eau liquide.

Gaz : Qui est dans l'air et qui est souvent invisible. (vapeur d'eau)

Infiltration : Passage lent de l'eau à travers le sol vers les nappes souterraines.

Nappe souterraine : Eau située à l'intérieur du sol et qui alimente les sources

Nuage: Amas de vapeur d'eau condensée en fines gouttelettes qui se forme et qui se maintient en suspension dans l'air.

Précipitation: Formes variées sous lesquelles l'eau solide ou liquide contenue dans les nuages se dépose à la surface de la planète.

Ruissellement : Le fait de couler sans arrêt. Écoulement rapide des eaux pluviales sur les pentes de terrain.

Sublimation : changement d'état de l'eau de l'état solide à l'état gazeux sans passer par l'état liquide.