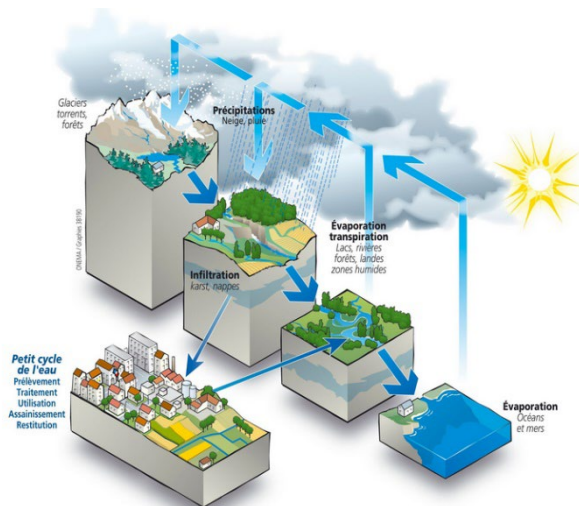


## Annexe 3. LES CYCLES DE L'EAU

Source : Eaufrance



### LE GRAND CYCLE DE L'EAU

L'eau circule sur terre sous différentes formes : nuages, pluie, rivières et océans. Elle va passer de la mer à l'atmosphère, de l'atmosphère à la terre puis de la terre à la mer, en suivant un cycle qui se répète indéfiniment.

- **L'évaporation**

Grâce à l'énergie solaire, l'eau des mers et des océans s'évapore dans l'atmosphère en se débarrassant de son sel et de ses impuretés. L'évaporation peut aussi venir de la terre. C'est un processus qui transforme en vapeur d'eau les eaux des rivières, lacs, des sols, des animaux et surtout, des végétaux. Nous parlons alors d'évapotranspiration.

- **La condensation**

Au contact de l'atmosphère, la vapeur d'eau, qu'elle provienne de terre, de mers ou d'océans, se refroidit et se transforme en gouttelettes pour former des nuages, la brume ou le brouillard.

- **Les précipitations**

Sous l'impulsion des vents, les nuages se déplacent dans l'atmosphère. Lors d'un changement climatique et par effet de gravité, les nuages s'alourdissent et retombent sur le sol sous forme de pluies, de neige ou de grêle. Une partie de cette eau retombe dans les océans et les mers, le reste, sur la terre, et vient ainsi alimenter les nappes phréatiques, soit par infiltration, soit par ruissellement. Les eaux de pluie qui pénètrent dans le sol par infiltration peuvent stagner jusqu'à des milliers d'années avant de retourner dans les océans. L'eau qui ne parvient pas à s'infiltrer directement dans le sol, ruisselle et viennent alimenter les lacs et les rivières. Cette eau suivra leurs cours pour rejoindre les mers et les océans. C'est ce mouvement perpétuel de l'eau, sous tous ses états, qu'on appelle le grand cycle de l'eau.

Pendant son cycle, l'eau va passer dans différents réservoirs naturels et y rester plus ou moins longtemps avant de reprendre son cheminement vers les mers et les océans.

### LE PETIT CYCLE DE L'EAU

A partir du XIXe siècle, l'homme a mis en place un système de captation de l'eau pour pouvoir la traiter et la rendre ainsi potable et accessible à tous. C'est l'arrivée du robinet dans nos maisons. Dès lors, l'eau devient une ressource naturelle facile d'accès dont on peut disposer à volonté, chez soi.

Mais le chemin de l'eau ne s'arrête pas là. Les eaux usées, celles que nous rejetons, sont ensuite collectées et à nouveau traitées pour être restituées dans la nature. Elles doivent être suffisamment propres afin de ne pas altérer le milieu naturel.

C'est le « petit cycle de l'eau ».