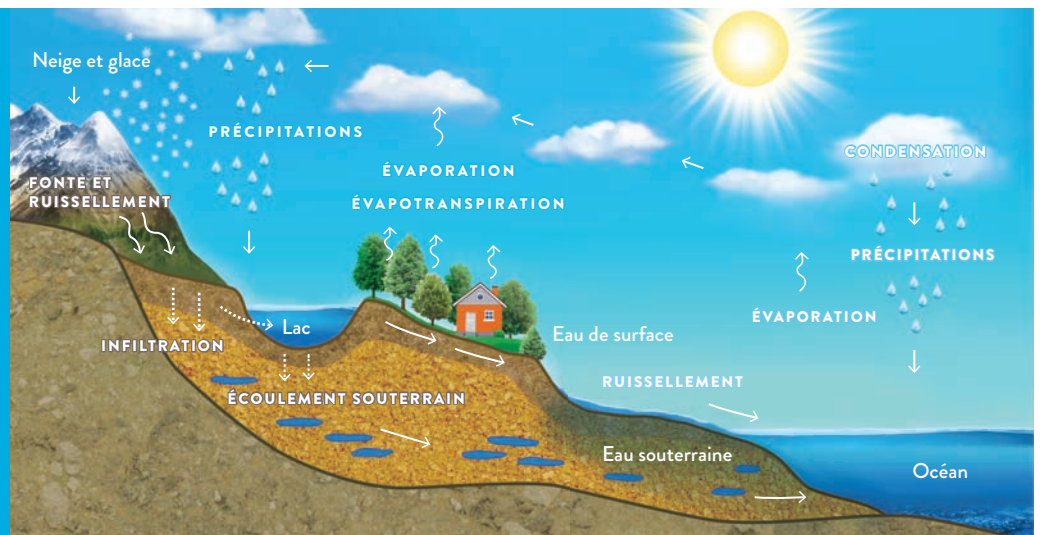




J'AIME
L'EAU!



LE CYCLE DE L'EAU

L'EAU PERPÉTUELLE



Ce matin-là, Ondine déclare à Walter tout endormi :

- J'ai fait une grande découverte !
- Ah bon ? fait Walter en bâillant.
Et qu'est-ce que c'est, ta découverte ?
- Écoute bien ça : l'eau est perpétuelle !
- Perpétuquoi ?
- Per-pé-tu-elle ! Ça veut dire que l'eau que tu vois couler dans la rivière, c'est la même que celle dans laquelle l'arrière-grand-mère de ton arrière-grand-père se baignait.
- Pas possible ! C'est toujours la MÊME eau ?
- Oui, monsieur ! Depuis des milliers d'années, la même eau, toujours la même eau, depuis que la Terre existe ! Les dinosaures ont bu cette MÊME eau avant nous, tu te rends compte ? C'est grâce au cycle de l'eau !
- Où est-ce que tu as découvert ça ?
- Sur Internet ! En premier, il pleut. Et... en dernier aussi.
- Pas vrai ? Ça veut dire qu'il pleut tout le temps ? J'avais pas remarqué, réplique Walter, moqueur.

- Mais entre « en premier » et « en dernier », il se passe énormément de choses ! dit Ondine. Disons qu'au début, l'eau tombe sur les montagnes, sur les forêts, elle tombe partout. Ensuite...
- Ensuite, je sais bien ce qui se passe. L'eau coule vers les ruisseaux, les rivières, les fleuves et tout ça s'en va vers l'océan. Mais après, elle y reste à jamais, non ?
- Non ! s'exclame Ondine. Le Soleil entre en jeu et fait s'évaporer l'eau, qui remonte dans le ciel. Ensuite, la vapeur d'eau forme les nuages, puis les nuages finissent par éclater et...
- Et ça recommence ! conclut Walter. Toujours la même eau... Je n'avais jamais pensé à ça, murmure-t-il. C'est merveilleux !

LE VOCABULAIRE DE L'EAU

- Le Soleil fait monter l'eau vers le ciel : c'est lui qui permet l'**ÉVAPOTRANSPIRATION**. Drôle de mot ? Devinez un peu...

ÉVAPORation — TRANSPiRation

Lors de l'évaporation, c'est l'eau des cours d'eau, des lacs et des océans qui s'évapore sous l'action du Soleil. Dans le cas de la transpiration, on parle de toute l'eau qui est rejetée par les plantes, ainsi que par les animaux et les humains (la sueur, par exemple). Les deux processus sont rassemblés sous le mot évapotranspiration !

- La **CONDENSATION**, c'est le phénomène par lequel les fines gouttelettes présentes dans l'air sous forme de vapeur d'eau (les nuages, par exemple) s'agglomèrent pour former des gouttes d'eau.
- Les **PRÉCIPITATIONS**, ce sont les manifestations de l'eau après la condensation, ce qui nous donne la pluie, la neige et la grêle.
- Le **RUISELLEMENT**, c'est l'eau qui ruisselle sur le sol, l'eau qui coule, tout simplement. Du haut d'une montagne, par exemple, elle coulera jusqu'à la plaine, rejoindra les ruisseaux, les rivières, les lacs et les océans. Sur son chemin, elle entre en contact avec certaines substances (p. ex. le sodium) qu'elle dissout et entraîne avec elle.

- On parle d'**INFILTRATION** lorsque l'eau pénètre dans le sol, soit à travers le sol, soit par les fissures naturelles des roches. De cette manière, elle rejoint les nappes phréatiques, qui sont des réserves d'eau souterraines. L'eau de surface (p. ex. l'eau d'un lac) et l'eau des glaciers représentent aussi des réserves d'eau.

- L'**ÉCOULEMENT** de l'eau se fait vers l'océan, par les rivières et par les fleuves, ou à travers les sols. Et tout recommence...

- LA NAPPE PHRÉATIQUE** est la zone souterraine où l'eau qui s'infiltré dans le sol se déplace plus lentement qu'en surface. L'eau quitte la nappe phréatique lorsqu'un passage vers l'extérieur, par exemple un puits, lui permet de sortir.

On comprend donc que grâce au cycle de l'eau, nous profitons sans cesse de cette eau si précieuse, depuis toujours.

- Outre le cycle naturel de l'eau, il existe des cycles plus restreints créés par l'humain : le cycle urbain de l'eau (de la rivière à la maison à la rivière), le cycle domestique de l'eau (de la rue au robinet à la rue), etc.



SAVIEZ-VOUS QUE...

... dans les aventures de Tintin, le capitaine Haddock s'écrie souvent : « Mille millions de mille milliards de mille sabords ! » Difficile à écrire en chiffres et à calculer tout ça sans se tordre le cerveau ! Essayons d'imaginer les **1 400 millions de milliards de tonnes d'eau** sous toutes ses formes qui participent au cycle de l'eau sur la Terre. Pas facile !

Si 1 tonne d'eau = 1 000 litres = 1 mètre cube =
l'espace qu'occupe un gros réfrigérateur,
1 400 millions de milliards de tonnes d'eau équivalent donc à...
1 400 000 000 000 000 000 réfrigérateurs !