

# LES CHEMINS DE L'EAU

Comme on l'a vu au début du dossier, l'eau est une ressource naturelle, présente sur Terre sans intervention de l'homme et que ce dernier peut exploiter.



Il en a besoin pour vivre. Sur notre planète, on la trouve sous trois états: liquide (la pluie, l'eau des lacs, des mers et des rivières...), solide (la glace, la neige, la grêle...) et gazeux (la vapeur). Cette eau circule tout le temps, partout. Depuis que la Terre existe (4,5 milliards d'années), la quantité d'eau n'a quasiment pas changé! Il y en a toujours autant. Mais comment est-ce possible? D'où vient-elle? Et comment arrive-t-elle enfin chez nous? Elle parcourt un long voyage. C'est le cycle de l'eau. On distingue deux cycles: le cycle naturel (fait par la nature) et le cycle anthropique (fait par l'homme).

## > Le cycle naturel

Grâce au soleil et à sa chaleur, l'eau des mers, des océans, des lacs... s'évapore. C'est comme lorsqu'on met de l'eau à chauffer dans une casserole, de la vapeur s'en échappe. Très légère, cette vapeur monte vers le ciel, dans l'atmosphère (la couche de gaz qui protège la Terre). Il y fait beaucoup plus froid, ce qui rend l'eau liquide ou même solide et elle se transforme alors en nuages. Avec le vent, les nuages se rassemblent, grossissent et se libèrent de leur eau lorsqu'ils sont trop lourds. Celle-ci tombe sous forme de pluie, de neige ou de grêle, selon la température. Sur la terre, l'eau ruisselle pour rejoindre les mers, les océans, les lacs... Elle abreuve (donne à boire) aussi les plantes et les arbres qui en ont tant besoin pour vivre. Ces derniers la puisent grâce à leurs racines. Une partie de cette eau s'installe sous la terre et vient ainsi remplir les nappes phréatiques. Une autre partie encore, toute petite, se pose sur les glaciers et se solifie sous l'effet du froid. Et puis, à nouveau, l'eau des lacs, des rivières... et même des végétaux

## LE CYCLE DE L'EAU



Le cycle naturel de l'eau recommence sans cesse. C'est la raison pour laquelle, il y a pratiquement la même quantité d'eau aujourd'hui qu'il y a 4,5 milliards d'années.

- 1. Évaporation :** l'eau, sous l'action de la chaleur se transforme en vapeur forme en nuage
- 2. Condensation :** la vapeur, constituée de minuscules gouttes d'eau, se transforme en nuage
- 3. Précipitations :** lorsque le nuage est trop lourd, il évacue l'eau par la pluie, la neige, la grêle...
- 4. Ruissellement :** les précipitations s'écoulent vers les rivières, les lacs, les mers, les océans...
- 5. Infiltration :** une partie de l'eau provenant des précipitations s'infiltrent (entrent dans le sous-sol pour remplir les nappes phréatiques).



Sous l'action du soleil, l'eau s'évapore pour former des nuages.



## MAXI CONTRÔLE

Peu importe d'où elle vient, l'eau captée est très contrôlée par les pouvoirs publics. Les scientifiques réalisent des milliers d'analyses d'eau chaque jour depuis son captage jusqu'à sa distribution pour s'assurer de sa qualité. L'eau est d'ailleurs le produit alimentaire le plus contrôlé en Wallonie.