

Le cycle naturel de l'eau

L'eau est un bien précieux qui nous vient des origines même de notre planète. Sa préservation est l'affaire de chacun d'entre nous.

Sais-tu que c'est toujours la même eau qui circule dans l'atmosphère, au-dessus et sous la Terre, depuis son apparition il y a 3,5 milliards d'années ? Depuis, elle se transforme inlassablement au cours de son cycle naturel, appelé aussi grand cycle de l'eau.

Le soleil y joue un rôle très important : il agit comme un évaporateur et produit chaque jour plus de 1000 km³ de vapeur d'eau, dispersés tout autour de la Terre.

Il ne faut pas jeter n'importe quoi dans la nature. Par exemple, l'huile de vidange des moteurs est très polluante pour les rivières et les nappes phréatiques : c'est pourquoi il est préférable de la rapporter au garage.



Evaporation
Sous l'action du soleil, l'eau des mers, des rivières et des couches superficielles du sol s'évapore dans l'atmosphère sous forme de gaz.

Evapotranspiration
Une partie de l'eau contenue dans les végétaux s'évapore également dans l'atmosphère sous forme de gaz : c'est le phénomène de l'évapotranspiration.

Condensation
Quand la vapeur d'eau atteint les couches d'air froid situées en altitude, elle se condense sous forme de fines gouttelettes qui se rassemblent et forment les nuages.

Précipitations
Quand les nuages sont saturés d'eau, les gouttelettes s'alourdissent et retombent sur le sol sous forme de pluie, de grêle ou de neige (solidification), selon la température de l'air.

Ruissellement / Infiltration
Les précipitations alimentent :
• directement : les glaciers et les mers,
• par voie de ruissellement (eau qui s'écoule à la surface du sol) : les lacs, les rivières et les fleuves,
• par infiltration (passage lent de l'eau dans la terre et la roche) : les nappes souterraines.

Nappe souterraine
C'est une réserve d'eau naturelle sous la terre, dont le niveau varie selon les précipitations.

La Goutte d'eau de pluie : Quelle Vie !

Elle peut ruisseler 15 jours dans un cours d'eau.

Arrivée à l'océan, elle y séjourne en moyenne 3000 ans avant de s'évaporer. Une fois évaporée, elle reste 8 jours dans l'atmosphère avant d'aller grossir un nuage de pluie.

A ton avis, une fois solidifiée au sommet d'un glacier, combien de temps peut-elle y rester ?

1. 1000 ans
2. 5000 ans
3. 8000 ans

Réponse : 8000 ans



Le cycle naturel de l'eau est immuable.