Le cycle de l'eau

USGS
science for a changing world

Vous pouvez penser que chaque goutte de pluie qui tombe du ciel, ou chaque verre d'eau que vous buvez, est tout nouveau, mais, en fait, il a toujours été là et fait partie du cycle de l'eau.

La chaleur du soleil fournit l'énergie pour faire fonctionner le cycle de l'eau.

Le soleil évapore l'eau des océans sous la forme de vapeur d'eau.

Cette vapeur invisible monte dans l'atmosphère, où l'air est plus froid.

La vapeur d'eau se condense pour former des nuages

Les volcans produisent de la vapeur qui forme des nuages.

Les courants d'air déplacent les nuages tout autour de la Terre.

Les gouttes d'eau se transforment en nuages, et ensuite tombent sur la Terre sous forme de précipitations (pluie et neige).

Dans les climats froids, les précipitations s'accumulent sous la forme de neige, de glace et de glaciers.

La neige peut fondre, devenant ainsi le ruissellement, qui alimente les rivières, les océans, et le sous-sol.

La glace s'évapore directement dans l'air, sans passer par la phase de fonte (sublimation).

Les précipitations tombant sur terre forment les eaux de ruissellement qui alimentent en eau les lacs, les rivières et les océans.

Une partie de la pluie s'infiltre dans le sous-sol, et si la percolation de l'eau est assez profonde, les eaux souterraines se rechargent.

L'eau des lacs et des rivières peut aussi s'infiltrer dans le sous-sol.

L'eau se déplace dans le sous-sol en raison de la gravité et de la pression.

L'eau souterraine proche de la surface est absorbée par les plantes.

Une partie de l'eau souterraine alimente les rivières et les lacs, et peut s'écouler à la surface sous forme de sources.

Les plantes absorbent l'eau souterraine et la ré émettent (evapotranspiration, évaporation) à partir de leurs feuilles.

Une partie de l'eau souterraine s'enfonce très profondément dans le sous-sol et y reste pendant une longue période.

L'eau souterraine s'écoule dans les océans, en gardant ainsi actif le cycle de l'eau.

UN WATER
World Water Day
2013
United Nations International Year of Water Cooperation

U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey

Stefanie Neno, Jim Morgan, Gabriele Zanolli, Food and Agriculture Organization of the United Nations
Howard Perlman, Gerard Gonthier, U.S. Geological Survey
French translation by Negrel Philippe and Monika Michel

General Information Product 146
http://ga.water.usgs.gov/edu/watercycle-kids.html