

Eau Douce/ Eau Salée

La Terre est appelée la planète bleue. L'eau est ce qui nous permet de vivre ici. Il y a deux sortes d'eaux sur la Terre : l'eau douce et l'eau salée. Regardons les de plus près.

Presque toute l'eau de la Terre est salée. L'eau salée remplit les océans. Pendant des années, des scientifiques ont fait des expériences pour tenter de changer l'eau salée en eau douce. Ils ont conclu que certaines techniques peuvent extraire le sel de l'eau des océans, mais dans des quantités trop faibles et trop chères pour qu'on les utilise.

Seulement 3% de l'eau de la Terre est de l'eau douce. Beaucoup de cette eau est glacée dans les grands glaciers des Pôles Nord et Sud. On les appelle les calottes glaciaires. Ces glaciers se déplacent doucement sur des millions d'années. Quand ils se déplacent dans des endroits légèrement plus chaud, la glace fond et devient de l'eau douce.

Il y a des quantités fantastiques d'eau douce dans le sol. On l'appelle de l'eau souterraine. A certains endroits, elle se déplace sous pierre et roche. A d'autres, elle remonte pour remplir des lacs et des étangs. Nous accédons à cette eau en creusant des puits et en pompant l'eau jusqu'à la surface de la Terre.

Une autre sorte d'eau douce vient sur la Terre sous forme de pluie ou de neige, tombant du ciel. La pluie et la neige tombent dans les lacs, mares, fleuves et rivières. L'eau douce provient aussi de la fonte des neiges et des glaces dans les montagnes. Toute cette eau douce s'ajoute aux fleuves et aux rivières qui se déversent dans la mer.

Qu'est-ce qui arrive à l'eau douce lorsqu'elle rencontre l'eau salée? En fait tous les grands fleuves du monde se déversent dans la mer. Ces fleuves transportent de grandes quantités de minéraux provenant des rochers qu'ils ont rencontrés sur leur passage. Les fleuves contribuent à saler les océans.

Mais en retour, que se passe-t-il? Quand l'eau salée remonte le fleuve à marée haute, elle est diluée dans l'eau douce qui s'y déverse. Cela maintient le niveau de sel de l'eau de mer à une quantité prévisible. L'eau douce au dessus de l'embouchure du fleuve contient de moins en moins de sel au fur et à mesure que l'on remonte les courants. Les créatures aquatiques qui vivent dans les courants où l'eau douce rencontre l'eau salée, ont appris à s'adapter.

C'est stupéfiant que l'eau puisse être à la fois douce et salée, non?