

L'eau

Origine : Il y a 4,5 milliards d'années, la Terre s'est formée par accréation de poussières silicatées recouvertes d'une fine pellicule d'eau. Ce n'était alors qu'une planète hostile et déserte, qui possédait une énergie considérable accumulée lors de l'accréation, ainsi que de nombreux éléments à l'état gazeux. Au fil du temps, la Terre est devenue celle que nous appelons aujourd'hui la planète bleue, car elle possède de l'eau en très grande quantité à l'état liquide. De nos jours, environ 70 % de la surface de la Terre est recouverte d'eau.

L'accréation désigne en astrophysique, en géologie, en médecine et en météorologie la constitution et l'accroissement d'un corps, d'une structure ou d'un objet par apport et/ou agglomération de matière, généralement en surface ou en périphérie de celui-ci.

Aujourd'hui encore, les scientifiques ne sont pas unanimes quant à l'origine de l'eau sur Terre, principalement présente actuellement (et depuis des milliards d'années) dans ses océans.

- L'hypothèse la plus prisée des scientifiques est celle des chondrites (type de météorite) qui sont arrivées sur Terre à la fin de l'accréation et qui transportaient de l'eau.
- D'autres pensent que l'eau provient des comètes, qui, après la période d'accréation, se sont écrasées sur Terre. En effet, elles ont un diamètre en général inférieur à 20 kilomètres, et sont composées à ~80 % de glace.
- Certains penchent pour la théorie du dégazage : c'est-à-dire qu'ils pensent qu'après la formation de notre planète, il y a 4,5 milliards d'années, le dégazage des magmas volcaniques (contenant de l'eau liée aux minéraux et des gaz emprisonnés dont l'hydrogène et l'oxygène) a fourni de l'eau sous forme gazeuse.
- Il existe aussi une quatrième hypothèse, peu privilégiée des scientifiques, de l'apport d'eau par les micrométéorites, dont le diamètre est de l'ordre du micromètre, qui sont très fréquentes.

- L'eau dans ses différents états

L'eau peut exister à l'état :

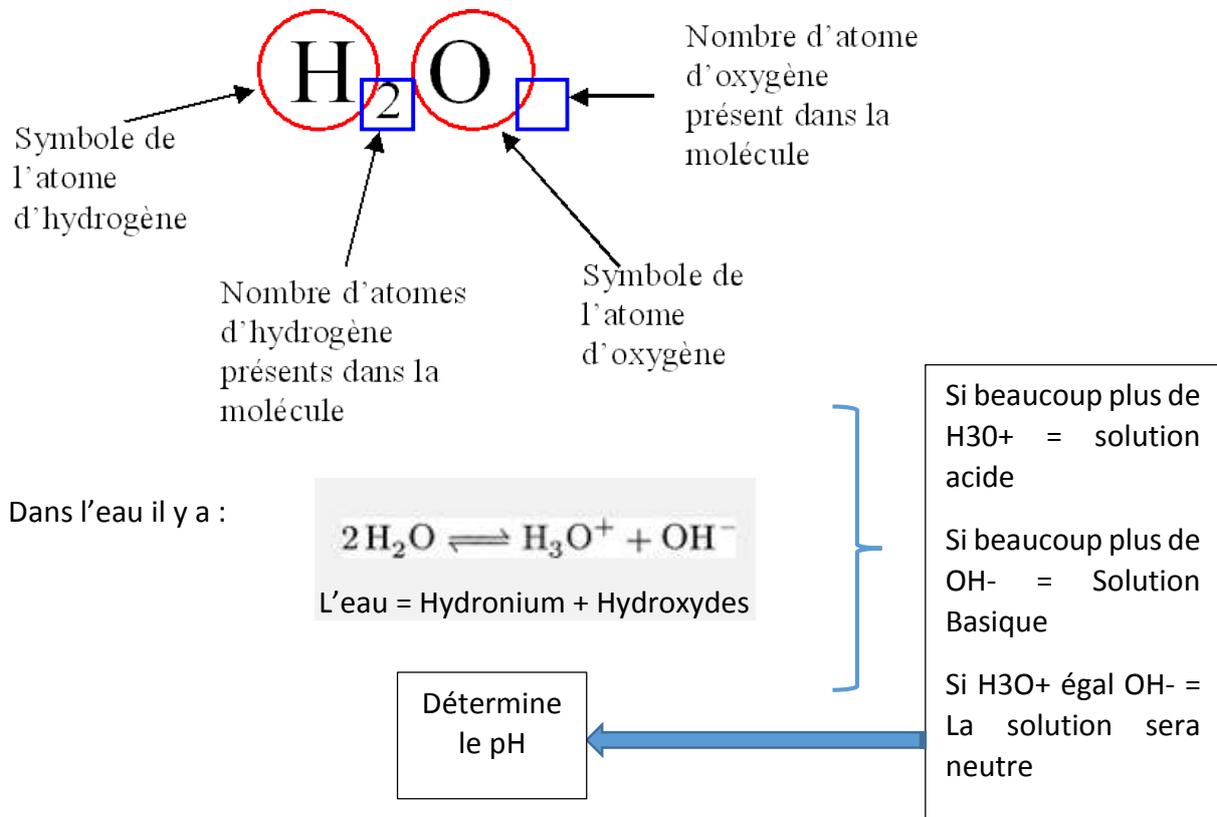
Solide : c'est la glace, le verglas... Les molécules d'eau sont parfaitement organisées de façon à former quelque chose de dur et solide.

Liquide : c'est l'eau des rivières, de l'océan, du robinet... Les molécules d'eau sont un peu dans tous les sens, mais proches les unes des autres.

Gazeux : ce sont les nuages, la vapeur de la cocotte-minute... Les molécules d'eau sont désordonnées et très espacées les unes des autres.

Connaissance des milieux aquatiques : L'eau

L'eau symbole chimique :



Les milieux humides :

Trois grands types de milieux humides :

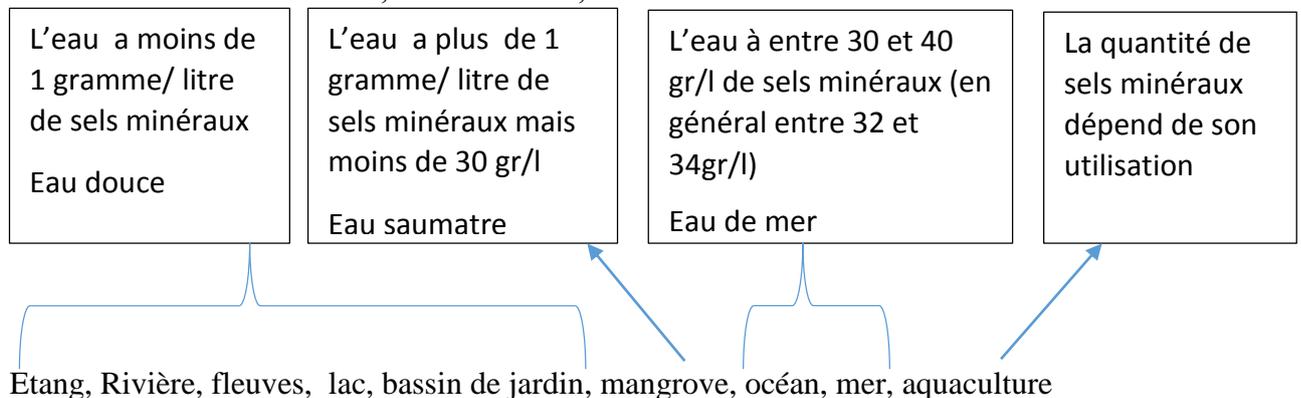
Les milieux humides continentaux,

Eau douce, situés à l'intérieur des terres : marais, mares naturelles, tourbières, prairies, landes et forêts humides ... ;

Les milieux humides littoraux :

Eau salée ou saumâtre, sur ou en bordure des côtes : zones estuariennes, lagunes, étangs d'arrière-dunes, vasières, mangroves...

Les milieux humides aménagés, façonnés par l'homme, d'eau douce comme d'eau salée : marais mouillés et desséchés, marais salants, retenues d'eau.



Connaissance des milieux aquatiques : L'eau

Une mangrove, c'est quoi ??

La mangrove est un écosystème de marais maritime incluant un groupement de végétaux spécifique, ne se développant que dans la zone de balancement des marées des côtes basses des régions tropicales. On trouve aussi des marais à mangroves à l'embouchure de certains fleuves.

Ces milieux particuliers procurent des ressources importantes pour les populations vivant sur ces côtes. Les mangroves sont parmi les écosystèmes les plus productifs en **biomasse** de notre planète.

Pour la protection des animaux, la mangrove est aussi importante que les forêts et les récifs coralliens.

La **biomasse** est le terme qui, en écologie, désigne la masse totale d'organismes vivants dans un biotope déterminé à un moment donné.

Etude de biotope pour les poissons d'eau douce :

En animalerie, les poissons d'eau douce proviennent à environ 90% d'élevage.

Leur milieu d'origine est :

* L'Amérique du Sud (espèces amazoniennes comme les néons, les scalaires, les ancistrus ou corydoras.)



* L'Afrique (poissons des fleuves et des grands lacs comme les pelvicachromis ou les Cichlidés du lac Malawi ou celui de Tanganyika.



* L'Asie du Sud Est (poisson de rivière ou de petit cour d'eau comme les combattants, les rasbora, les gouramis).

