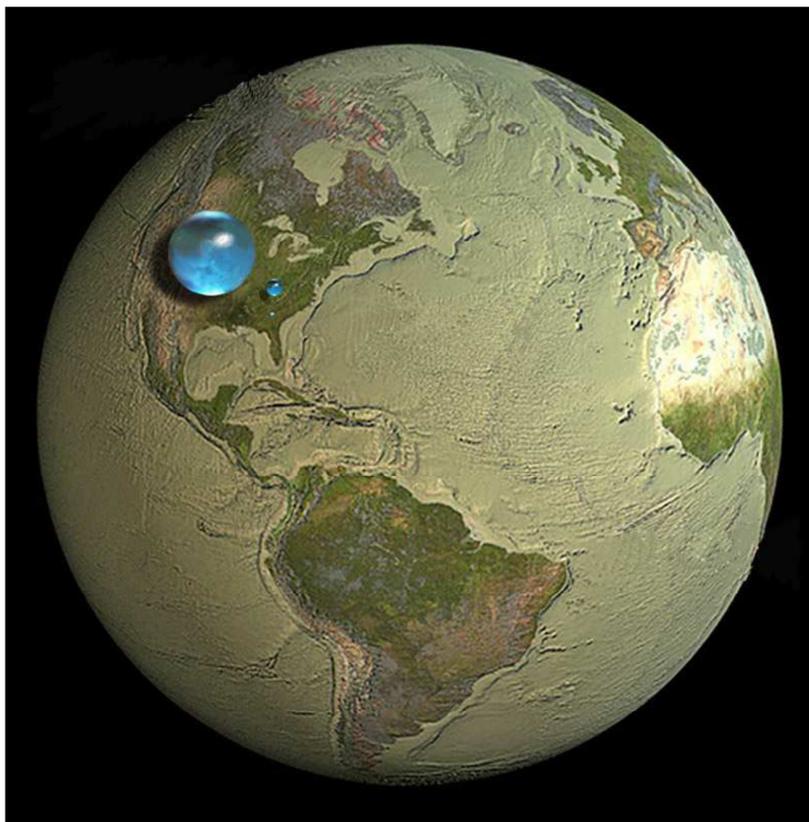


## Document qui permet de réfléchir sur le problème de l'eau sur notre belle planète.

### Mesures sociales d'accompagnement auprès des élèves des écoles.

Extrait d'un travail fait par Enfants-Soleil avec des élèves dans le cadre de la Fédération française pour l'Unesco (éducation à l'environnement)



#### Quelle quantité d'eau y a-t-il sur terre ?

Howard Perlman imagine, sur cette infographie, que toute l'eau de la terre (océans, glaciers, fleuves, lacs, nappes phréatiques, sols, êtres vivants...) a été rassemblée dans une **petite bulle bleue**. Voilà ! Il n'y en a pas plus : 1,4 milliards de Km<sup>3</sup>.

Pierre Barthélémy, un savant, compare l'eau de la planète à une feuille de papier recouvrant une boule de billard ! 0,023% seulement de la masse de la terre ! Mais 70% de cette eau est salée.

**La petite perle bleue**, à droite de la bulle, représente l'eau douce : 35 millions de Km<sup>3</sup>. Mais une grande part de cette eau douce est inaccessible pour les êtres humains.

L'eau douce disponible est figurée dans le **minuscule petit point** que l'on aperçoit, sous la perle ! Soit 0,6% du total. C'est cette eau qu'utilisent les êtres vivants sur terre, en particulier les humains, pour boire, les besoins domestiques, cultiver, fabriquer, etc.

*L'eau sur terre est donc plus rare qu'il n'y paraît. Elle est très inégalement répartie. Aujourd'hui, un tiers de l'humanité vit dans une situation dite de « stress hydrique » (Manque d'eau)*

Le monde présente de grandes inégalités pour l'accès à l'eau : un Américain utilise en moyenne 800 litres par jour Par habitant, un Européen 400 litres, un habitant du Mali ou d'Haïti 10 à 20 litres par jour.

#### L'accès à l'eau sur terre

**L'eau dans un pays pauvre: Haïti.** Il n'existe que très peu de stations d'épuration en Haïti : l'eau polluée est rejetée dans la nature sans être dépolluée, développant des maladies dont certaines sont mortelles (le choléra, la typhoïde, les hépatites, les parasites intestinaux). Le choléra a tué 7500 personnes en 2012 et 2013 après le séisme.

**Dans le monde, un enfant meurt toutes les 15 secondes, directement ou indirectement, à cause de l'eau polluée.**

**L'eau est présente sur terre sous trois formes :** gazeuse (vapeur dans l'atmosphère), liquide (fleuves, lacs, océans, nappes souterraines, nuages, solide (glaciers, icebergs). **L'eau, source de vie :** Sans eau, la vie n'existerait pas. Les premiers êtres vivants sont apparus dans l'océan il y a 3,8 milliards d'années. Les conditions (chaleur et lumière) étaient réunies dans les mers pour l'éclosion d'organismes vivants. On ne sait toujours pas comment la vie est apparue sur terre. Peut-être à partir d'éléments venus de l'espace ?

#### Connaissez-vous les surfaces des 5 océans ?

Le Pacifique mesure 180 millions de km<sup>2</sup>. L'Atlantique 105. L'océan Indien. 75. L'Antarctique 32. L'Arctique 12

**Consommation d'eau sur terre.** L'agriculture « industrielle » des pays développés et de pays en développement, est mise en cause pour sa consommation d'eau : il faut 15500 litres d'eau pour produire un kilogramme de boeuf (*un boeuf d'élevage industriel vit en moyenne 3 ans avant de produire environ 200 kilos de viande. Pendant cette période, l'animal ingurgite environ 1300 kilos de blé et 7200 kilos d'autres fourrages. La seule production de cette matière fourragère consomme déjà 13000 litres d'eau. S'ajoutent à cela l'eau bue et celle utilisée pour le nettoyage des étables.*

23000 litres pour cultiver un kilo de coton ! Ce type d'agriculture pollue l'environnement.

8000 litres pour une clé USB. 10 litres pour une feuille de papier !

L'industrie utilise beaucoup d'eau et la pollue, surtout dans les pays pauvres où les lois ne sont pas respectées...par les riches, pour protéger l'environnement.