

Exposition au CDI

L'eau

du 25 janvier au 28 février 2019

Vue de l'espace, la Terre apparaît comme très différente des autres planètes du système solaire. En effet, il s'agit essentiellement d'une sphère bleue en raison de l'eau qui recouvre les trois quarts de sa surface. L'eau est la condition de la vie. Elle est indispensable au fonctionnement des cellules et du métabolisme de tout être vivant. Si l'apparition et l'histoire même de la vie sont liées à l'existence de l'eau, l'histoire des hommes, nomades, villageois ou habitants des villes, est attachée à la présence de cette ressource, qu'il s'agisse d'un lac, d'une rivière ou d'une source que le cycle de l'eau renouvelle et purifie sans cesse. En raison des besoins, entre autres, de l'agriculture, de l'industrie, et des grandes villes, les ressources en eau sont intensément exploitées, souvent d'une manière qui excède les capacités naturelles de renouvellement. Ces formes d'utilisation entraînent d'importants problèmes de pollution et de perturbation du cycle de l'eau. Aussi, malgré son abondance, la surexploitation et le gaspillage de l'eau douce ont pour conséquence d'en faire une ressource en cours de raréfaction, plaçant une partie de l'humanité ainsi que de nombreux écosystèmes en situation de pénurie ou de péril. Face à ces défis majeurs, de nouvelles modalités d'utilisation, orientées vers le développement durable, apparaissent. Villes et pays cherchent à améliorer la potabilisation, la distribution et la consommation d'eau tout en luttant contre le gaspillage. La recherche de solutions à la pollution de l'eau douce et de la mer est en plein essor. L'avenir de l'eau est intimement lié à celui de l'humanité. Elle doit donc être préservée.

Sommaire :

- Le cycle de la vie
- L'eau au cœur de la vie
- Les zones humides
- L'aridité ou quand l'eau est facteur limitant
- La mer au centre du cycle de l'eau
- L'accès à l'eau, révélateur des inégalités sociales
- L'eau dans les pays en développement
- L'eau, vecteur de pathologies
- L'eau indispensable à l'agriculture
- La pollution des cours d'eau et des nappes
- Des fleuves à tout faire
- L'eau dans la vie quotidienne des citoyens
- L'eau dans la culture
- Changement climatique et cycle de l'eau
- Le nécessaire partage de l'eau
- De l'eau à tout prix
- La fonction des glaciers
- Faire un meilleur usage de l'eau
- Quand l'homme modifie la circulation de l'eau

Le cycle de l'eau



Plus d'informations sur : www.developpementdurable.fr
Toutes les informations sur developpementdurable.fr

Nuages d'orage en Australie.

Photo © Philippe Bourmaier



**Contrairement à d'autres ressources naturelles, l'eau ne s'épuise pas.
La quantité d'eau sur Terre n'a pas varié au cours des temps géologiques.**



L'eau recouvre les trois quarts de la surface de notre planète. Les réserves mondiales d'eau totalisent 1386 millions de kilomètres cubes. La quasi totalité (97,5 %) de cette eau est salée et forme l'océan. L'eau douce ne représente que 2,5 % de la quantité totale d'eau sur Terre, mais 70 % de ce stock est figé dans les calottes polaires et les glaciers de montagne. L'eau est présente partout sur Terre, sous forme liquide (pluie, rivières, lacs, océans), solide (neige, glaciers) et gazeuse (humidité, nuages). Ces différents états se succèdent du fait des interactions entre le Soleil, l'atmosphère, l'eau et la croûte terrestre. En fonction du relief qui reçoit les précipitations, de la saison et de la latitude, l'eau gèle, ruisselle ou s'infiltre. Elle imbibe les sols, percole jusqu'aux nappes phréatiques, se concentre et s'écoule dans les rivières et vers la mer. En raison du mouvement des masses d'air, des variations géologiques et de la diversité des reliefs, l'eau est inégalement répartie à la surface des terres émergées.

GoodPlanet



L'accès à l'eau, révélateur des inégalités sociales



Plus d'informations sur : www.developpementdurable.fr
Toutes les informations sur developpementdurable.fr

Lotissement de villas avec piscines dans le Var en France.

Photo © Yann Arhous-Bertrand



**En moyenne, nous utilisons 150 litres d'eau par jour et par personne.
Mais ce chiffre cache des disparités énormes.**



Pour les êtres humains, l'eau a des fonctions tant biologiques que sociales. Elle est consommée pour hydrater le corps, ainsi que pour les besoins domestiques (cuisine, hygiène corporelle, lavage, toilettes...). En règle générale, plus le niveau de vie augmente, plus la consommation domestique augmente. Selon l'Organisation mondiale de la santé, un minimum de 20 litres d'eau par jour est nécessaire à un être humain pour vivre en répondant à ses besoins physiologiques, sanitaires et sociaux. Dans 19 pays du monde, la consommation domestique par jour et par personne est moindre. Au Rwanda, au Mozambique, au Cambodge ou en Somalie, elle est même inférieure à 10 litres. Dans 38 pays au contraire, elle dépasse 200 litres par jour et par personne (près de 600 litres pour un Nord-Américain, près de 300 litres pour un Français). Cependant, l'importance vitale de cette ressource pose la question de l'amélioration de son accès pour les populations les plus défavorisées et de la fin du gaspillage dans les pays développés.

GoodPlanet



La pollution des cours d'eau et des nappes



Pier d'Informations sur : www.ledeveloppementdurable.fr
Toute l'information sur les risques est sur www.goodplanet.be

Usines pétrochimiques au bord du Rhône à l'aval de Lyon, en France.

Photo © Yann Arbois-Bertrand



**En France, plus de la moitié des rivières
et des nappes phréatiques sont polluées.**



L'urbanisation, l'essor de l'industrie et de l'agriculture intensive ont accru, de manière chronique ou accidentelle, la pollution des cours d'eau. La moitié des fleuves et rivières de la planète sont pollués. Cette pollution chimique provient entre autres des engrais de synthèse et des pesticides utilisés par l'agriculture, et des rejets toxiques de l'activité industrielle et minière. Le ruissellement des pluies et les infiltrations dans le sol entraînent la pollution vers les cours d'eau et l'océan. De plus en plus, les nappes phréatiques, théoriquement moins vulnérables que les eaux de surface, sont également contaminées, souvent pour une longue durée du fait du lent renouvellement des eaux souterraines. Par ailleurs, sur les quelques 1000 espèces connues de poissons d'eau douce dans le monde, une espèce sur cinq (une sur trois en Europe) est en danger d'extinction pour ces raisons. Face au problème de la pollution, agriculteurs, entreprises et collectivités se mobilisent pour trouver des solutions, à la fois correctives et préventives.

GoodPlanet.org

