

The background of the image is a classic marbled paper pattern, often used in book endpapers. It features a complex, organic design with swirling, cell-like or floral motifs in shades of light beige, cream, and pale brown. The overall effect is a dense, textured, and somewhat chaotic pattern.

L'eau !

L'EAU

- L'eau, une ressource vitale.
- Le cycle de l'eau
- Les menaces
- La préservation



Fresh water is essential
for life



Les Ressources

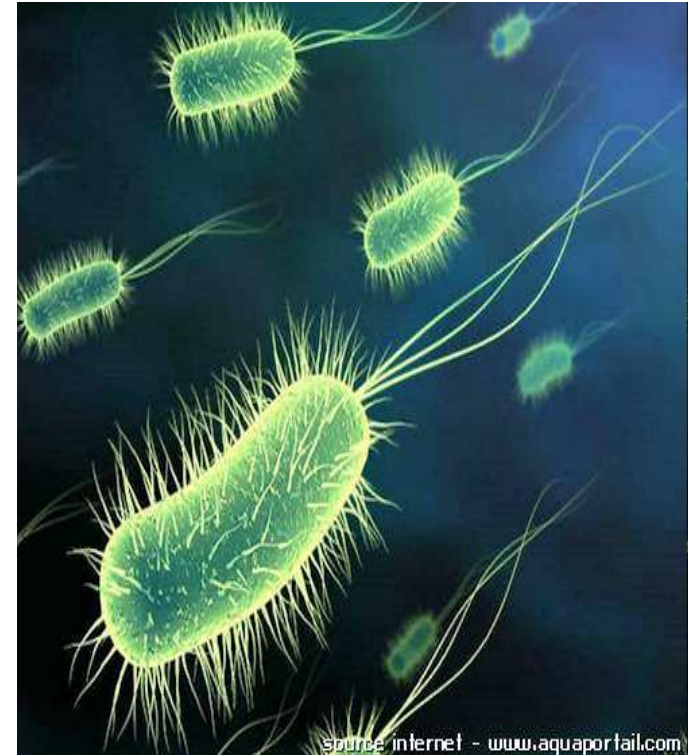
- L'eau est présente partout sur Terre sous forme :
 - liquide : pluie, rivières, lacs, océans,
 - solide : neige, glaciers
 - gazeuse : humidité, nuages
- 97,5% de cette eau est salée et forme l'océan,
- L'eau douce ne représente que 2,5%, mais seul 1% est disponible pour les êtres vivants, le reste étant figé dans les calottes polaires et les glaciers.
- De plus cette eau douce est inégalement répartie sur la surface des terres émergées



u15677923 www.fotosearch.fr

L'eau source de vie

- L'eau est un constituant fondamental de tous les êtres vivants.
- Les premières formes de vie (bactéries) sont apparues dans un milieu aquatique, il y a 3,5 milliards d'années.
- Aucun être vivant n'est capable de se constituer et de subsister sans renouveler les quantités d'eau nécessaire au fonctionnement de son organisme.
- L'être humain ne peut pas vivre sans eau plus de 3 jours
- Le corps humain est constitué de 65% d'eau, le cerveau en contient 76% et les os 22,5%.
- L'eau perdue par la respiration (expiration), l'excrétion et surtout la transpiration doit être renouvelée.



Besoins en eau

- L'agriculture absorbe plus de 70% de l'eau consommée (élevage, irrigation) :
 - 346 litres/Kg de banane
 - 590 litres/Kg de pommes de terre ou de blé
 - 5000 litres/Kg de riz inondé
 - 5263 litres/Kg de coton
- Après l'agriculture, les industriels consomment 20% de l'eau douce de la planète :
 - 400 à 11000 litres/Kg de rayonne (viscose)
 - 300 à 600 litres/Kg d'acier
 - 500 litres/Kg de papier
 - 300 à 400 litres/Kg de sucre
- A l'échelle de la planète, seulement 1% de l'eau traitée pour être potable, est réellement bue.

(quantités d'eau nécessaires aux cultures ou pour fabriquer les produits - source CNRS)



Le cycle de l'eau

- 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.
- Le cycle de l'eau assure une circulation permanente de l'eau entre les océans, l'atmosphère et les cours d'eau terrestres.
- Les ressources en eau sont intensément exploitées, souvent d'une manière qui excède les capacités naturelles de renouvellement.
- Les différentes formes d'utilisation de l'eau entraînent d'importants problèmes de pollution et de perturbation du cycle de l'eau.



Changements climatiques et cycle de l'eau

- L'une des conséquences du changement climatique est la modification du régime des précipitations (épisodes extrêmes de sécheresse ou d'inondations),
- La montée du niveau des mers risque de provoquer l'intrusion d'eau salée dans les aquifères littoraux (nappes, sources...)

Aquifère :

Couche de roches perméables suffisamment conductrice d'eau souterraine pour permettre l'écoulement significatif d'une nappe souterraine et le captage de quantité d'eau appréciables. Un aquifère comporte une zone saturée et peut contenir également une zone non saturée.

Source : Dictionnaire français d'hydrogéologie



Pollution des cours d'eau et des nappes

- La moitié des fleuves et rivières de la planète sont pollués par :
 - les rejets urbains : eaux usées, excréments humains,
 - les rejets agricoles : nitrates, phosphates, pesticides,
 - les rejets industriels : métaux lourds, hydrocarbures, produits pharmaceutiques, radioactivité.
- 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.



Préserver les ressources

- Depuis 1970, des scientifiques, des économistes, des politiques, des organisations gouvernementales, s'interrogent sur les limites de nos ressources naturelles.
- Ce n'est qu'en 1984 qu'une commission s'engage à publier un rapport à la demande de l'ONU, édité en 1987 sous le titre « Notre avenir à tous » qui définit la politique nécessaire pour aboutir à un développement durable.



Lutter contre les pollutions

- Encourager le développement de technologies plus propres (éviter les rejets de métaux lourds),
- Utiliser des produits biodégradables, limiter la pollution agricole,
- Retraiter les eaux usées et gestion des effluents



Faire un meilleur usage de l'eau

- De plus en plus, nous devons nous adapter à de nouveaux usages de l'eau, fondés sur :
 - Le refus du gaspillage : robinets à faible débit, lutter contre les fuites d'eau,
 - Le retraitement : stations de traitement généralisées et plus efficaces,
 - La réutilisation : eaux usées pour l'arrosage, les toilettes, récupération et gestion de l'eau de pluie



Les 10 commandements du citoyen éco-responsable

- couper l'eau durant le brossage des dents, le lavage des mains, le rasage
- Utiliser juste ce qu'il faut de produits détergents (shampooing, savon, produits ménagers)
- Installer une chasse d'eau à double commande
- Utiliser les machines à laver lorsqu'elles sont pleines
- Ne jeter aucun produit polluant (huile, produits toxiques) dans l'évier ou les toilettes
- Préférer le lavage en machine plutôt qu'à la main
- Ne pas arroser le jardin sous la chaleur du soleil (60% d'eau s'évapore)
- Proscrire les pesticides et les désherbants chimiques. Utiliser les produits bio.
- Equiper son jardin d'un arrosage au goutte à goutte
- Privilégier le lavage de la voiture dans un centre de lavage

Charte du plongeur responsable

Extraits

- **Privilégiez les Centres de Plongée Responsable** qui sont concernés par la protection des fonds marins (retraitement des déchets et des eaux usées, utilisation de bouées de mouillage) et qui s'investissent dans le développement local.
- **Ne jetez rien par dessus bord.**
- **Refusez les assiettes et gobelets en plastique** qui mettent des dizaines d'années à se dégrader.
- **Demandez l'installation de poubelles sur le pont** pour y déposer (si vous avez absolument besoin de fumer) les mégots de cigarette (leur dégradation prend des mois), les déchets en plastique, les emballages en aluminium, etc...
- **Efforcez-vous d'économiser l'eau douce.** C'est le bien le plus précieux.
- **Demandez des installations qui évitent le gaspillage d'eau douce** : bac de rinçage pour les équipements, douches à débit contrôlé.

L'avenir de l'eau est intimement
lié à celui de l'humanité.

Bibliographie

- <http://www.ledeveloppementdurable.fr/eau/>
- <http://www.vedura.fr/environnement/eau>
- <http://www.eaufrance.fr/index.php>
- <http://www.notre-planete.info/environnement/eau/>
- <http://ga.water.usgs.gov/edu/watercyclefrench.html>
- <http://www.astrosurf.com/luxorion/eau-preservation2.htm>
- <http://aquapax.blogspot.com/2010/07/des-gestes-simples-pour-economiser-leau.html>