

La répartition de l'eau sur la Terre

Sur Terre, l'eau salée des océans représente 97% de l'eau.

L'eau douce sous forme de glace représente 2%.

Seulement 1% correspond à de l'eau douce liquide que l'on peut utiliser.

L'eau douce vient de la pluie, des lacs, des rivières, des fleuves et des eaux souterraines.

L'eau douce n'est pas répartie de façon égale sur la Terre.

Les régions tempérées et équatoriales, où la pluie tombe en abondance, ont beaucoup d'eau douce.

En revanche, un tiers de la surface des continents est constitué de grandes régions désertiques ou arides, où il pleut très peu.

Pourquoi le développement durable ?

L'objectif du développement durable est de permettre à tous les hommes de vivre correctement aujourd'hui, sans compromettre l'avenir des générations futures ni celui de notre planète. Pour y parvenir, le respect de l'environnement et la préservation des ressources (l'eau par exemple) de la planète sont indispensables.

L'accès inégal à l'eau potable

Dans le monde, 1,5 milliards de personnes n'ont pas accès à l'eau potable. Et plus de 2,5 milliards d'individus ne disposent pas d'installations sanitaires de base, comme des toilettes ou un robinet. Les habitants des pays les plus pauvres ont le moins accès à l'eau potable, car ils n'ont pas les moyens de traiter l'eau.

Un pays qui manque d'eau ne peut ni nourrir sa population, ni se développer. La consommation d'eau par habitant est donc considérée comme un indicateur du développement économique d'un pays. La consommation de l'eau est plus ou moins importante selon que l'on vit dans un pays développé (riche) ou un pays pauvre.

Les pays développés, de par leur activité industrielle et leur mode de vie, consomment beaucoup plus d'eau que les pays pauvres et la gaspillent.

En France, une personne consomme plus de 100 litres d'eau par jour.

L'eau, une source d'énergie

La force du courant d'une rivière ou d'une chute d'eau est une énergie hydraulique. L'eau est une source d'énergie renouvelable. Contrairement au charbon ou au pétrole que l'on trouve sur terre en quantité limitée, l'eau se renouvelle rapidement et est considéré comme inépuisables.

L'utilisation de l'eau pour produire de l'énergie est « propre » : elle ne rejette pas de gaz polluants ni de déchets. L'énergie hydraulique s'inscrit donc parfaitement dans une politique de développement durable.

L'eau à la maison

(consommation domestique)

Dans la vie de tous les jours, l'eau est utilisée pour se laver, pour faire la cuisine, la vaisselle, le ménage et dans les toilettes. La boisson représente une petite part de la consommation d'eau.

Au total, la consommation domestique de l'eau représente 10 % de la consommation mondiale d'eau douce.

L'eau dans les activités humaines

(consommation collective)

L'agriculture consomme 70 % de l'eau douce pour irriguer les cultures.

L'industrie utilise 20 % de la consommation mondiale d'eau douce. L'eau y sert à refroidir, à laver...

L'eau est aussi très appréciée pour les activités de loisirs (piscines, activités nautiques, ...).

Le réseau d'eau potable

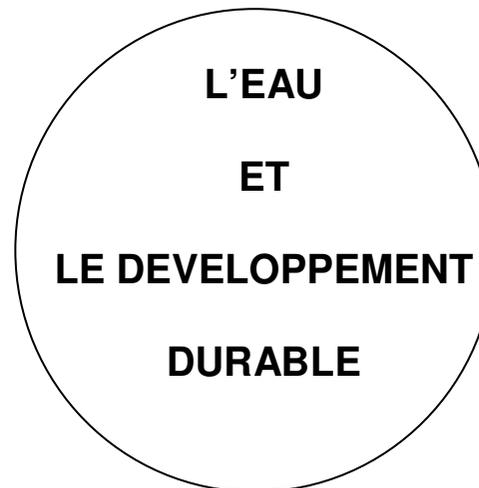
On trouve de l'eau dans la nature : dans les rivières, les nappes phréatiques, ...

Des usines (stations de traitement des eaux) la captent et la traitent pour qu'elle devienne potable.

Un réseau de canalisations achemine l'eau jusqu'aux robinets.

Le cycle de l'eau

- évaporation / condensation
- précipitations (pluie, neige)
- ruissellement / infiltration
- nappe phréatique (souterraine)
- glacier / source / torrent / lac
- rivière / fleuve / mer
- nuages / vent



Préserver l'eau

Nous pouvons tous contribuer à préserver l'eau de la planète et à en limiter le gaspillage en nous engageant à faire des gestes simples au quotidien :

- prendre une douche plutôt qu'un bain ;
- ne pas laisser couler l'eau du robinet quand on se lave les dents ou les mains ;
- réparer tout de suite les fuites d'eau, même les plus petites ;
- faire fonctionner le lave-linge et le lave-vaisselle uniquement lorsqu'ils sont pleins.
- ne pas arroser le jardin ni laver la voiture en période de sécheresse ;
- récupérer l'eau de pluie pour arroser les plantes...
- ne pas jeter ses déchets n'importe où mais dans les bonnes poubelles ;
- ne jamais jeter de produits toxiques dans les toilettes.

L'eau en bouteille

On peut acheter l'eau en bouteille. Des usines captent cette eau à la source et la mettent en bouteille. Des camions transportent les bouteilles à travers la France jusque dans les magasins. Tout cela consomme de l'énergie et entraîne de la pollution. En France, l'eau qui coule du robinet est potable. Boire l'eau du robinet respecte mieux l'environnement.

Le climat change

L'eau est une ressource mise en péril par l'homme. Le réchauffement climatique, dû aux **gaz à effet de serre**, entraîne la fonte accélérée de la banquise.

Ce phénomène a de nombreuses conséquences : la disparition progressive d'espèces animales (ours polaires par exemple), la montée du niveau des océans, des sécheresses dans de nombreuses régions de la planète...

La **pollution** de l'eau par les activités humaines

L'eau des rivières et des océans peut être polluée par le rejet des eaux usées des villes, par les engrais et les **pesticides** répandus dans les champs (agriculture), ainsi que par les déchets industriels ou pétroliers.

Plus de 75 % des pollutions marines viennent du continent : les déchets solides se comptent par millions au fond des mers et des océans.

L'épuration des eaux usées

Les **eaux usées** qui proviennent des égouts doivent être traitées dans des **stations d'épuration** avant d'être rejetées dans les rivières.

Elles sont un mélange d'eau, de particules (sable, terre, végétaux, ...), d'huiles, ...

Les eaux usées sont filtrées, décantées et traitées chimiquement.