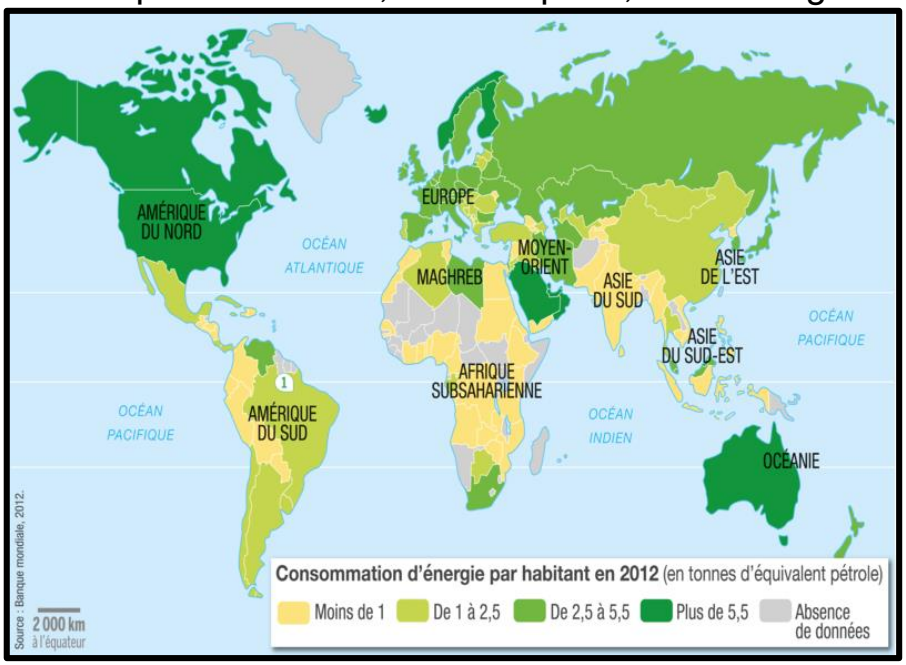
Géographie Thème 2 – Chapitre 1
Eau et énergie, des ressources à ménager et mieux gérer

I) Les ressources énergétiques

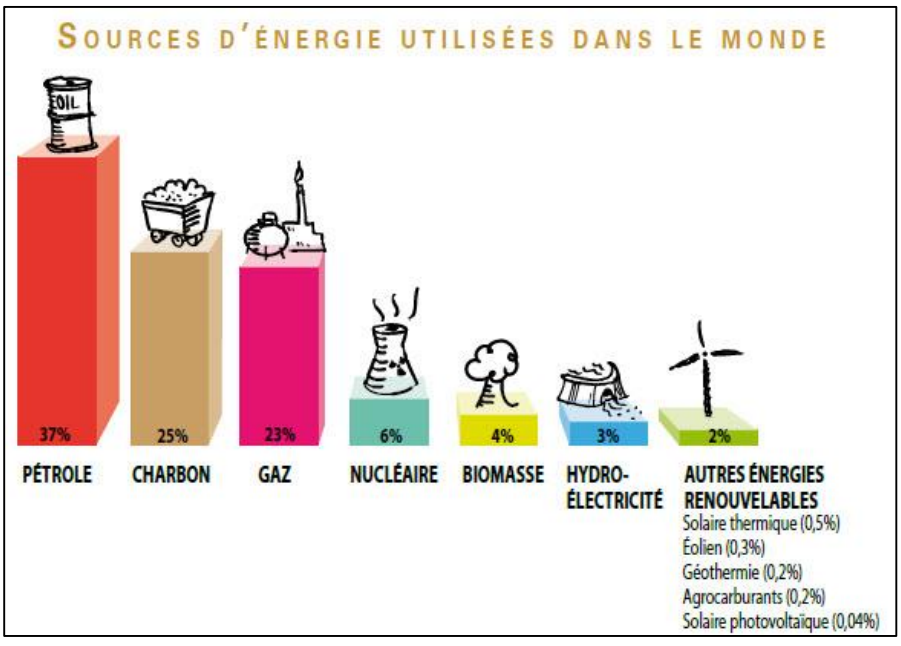
A. Des besoins croissants

Depuis les années 1960, la croissance démographique mondiale et l'élévation du niveau de vie entrainent une forte hausse de la consommation énergétique. L'énergie est en effet essentielle pour l'industrie, les transports, le chauffage ou l'éclairage.



Mais la consommation d'énergie est très inégale à l'échelle mondiale. Les pays développés sont les plus gros consommateurs d'énergie, mais les besoins des pays émergents augmentent rapidement. Ainsi, la Chine est en 2016 le plus gros consommateur d'énergie au monde.

B. Le poids des énergies fossiles



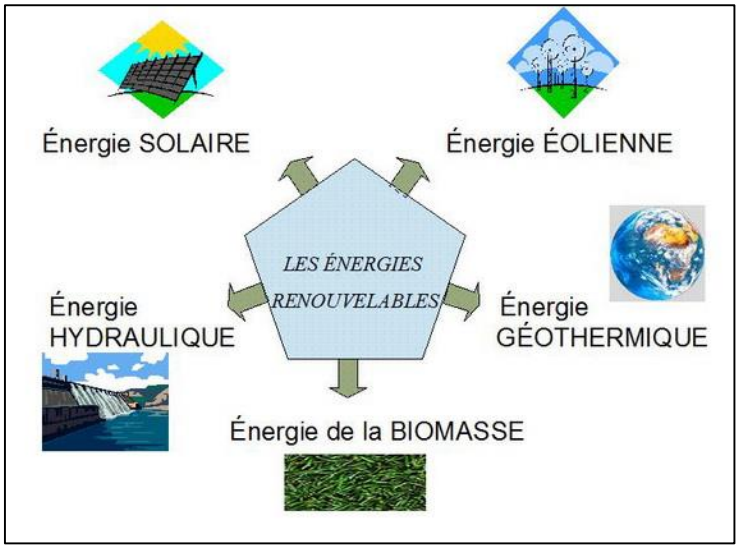
80% des énergies utilisées dans le monde sont des énergies fossiles (c'est-à-dire pétrole, gaz et charbon). Ces énergies ne sont pas renouvelables et leurs réserves s'épuisent.

Les énergies fossiles sont très inégalement réparties sur la planète. Les Etats importateurs d'hydrocarbures comme les Etats-Unis dépendent donc des Etats exportateurs comme le Moyen Orient.

L'utilisation des énergies fossiles a des conséquences sur l'environnement. Très polluantes, elles sont à l'origine de 80% des émissions mondiales de Co2, qui contribuent au réchauffement climatique. Les pays développés et émergents sont donc les principaux émetteurs de ces gaz à effet de serre.

C. Quelles solutions pour demain ?

Pour réduire leur consommation d'énergies fossiles et éviter d'avoir recours à l'énergie nucléaire, de nombreux Etats développent les énergies renouvelables (c'est-à-dire des énergies fournies par la nature comme l'eau, le vent ou le soleil, qui se régénèrent rapidement et sont non polluantes).



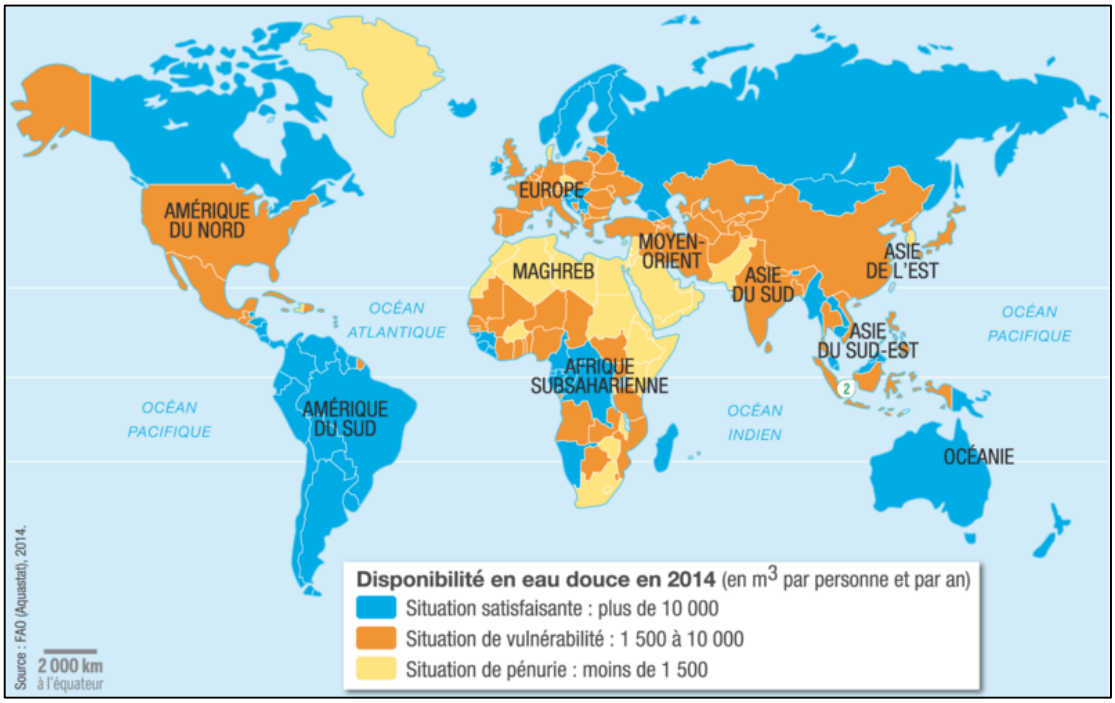
Ils entament ainsi ce qu'on appelle une transition énergétique (c'est-à-dire le passage de l'utilisation des énergies fossiles à des énergies renouvelables). Mais ces énergies ne couvent aujourd'hui que 13% des besoins mondiaux.

Les solutions passent aussi par la réduction des gaspillages (habitat, transports) et par un modèle de développement moins énergivore et plus durable au quotidien.

II) L'eau, ressource essentielle

A. Une ressource inégalement disponible

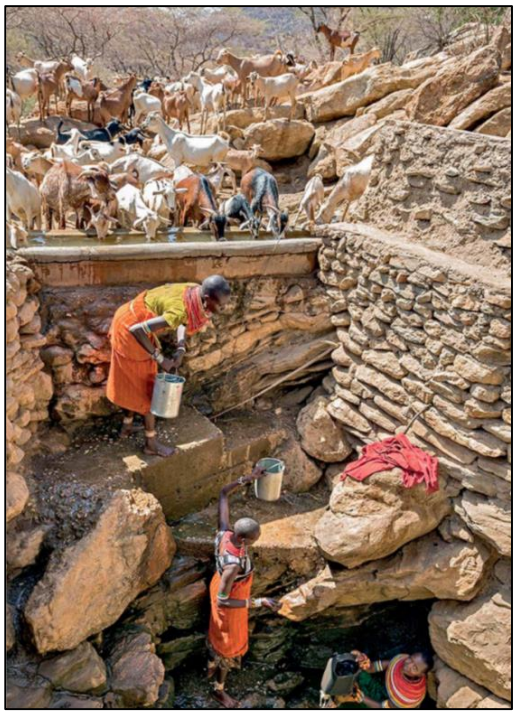
L'eau douce est abondante sur terre mais elle est inégalement répartie dans l'espace (selon les zones climatiques) et dans le temps (selon les saisons et les années).



L'accès à l'eau (c'est-à-dire avoir accès à au moins 25 litres d'eau potable par jour à moins de 200m de chez soi) dépend du niveau de développement des pays et de leur capacité à capter l'eau, la traiter, puis la distribuer. Les pays développés parviennent à fournir de l'eau à toute leur population mais parfois à l'aide d'aménagements

couteux comme à Las Vegas par exemple ou à Dubaï. A l'inverse, les pays pauvres n'ont pas toujours les moyens de réaliser ces aménagements et plus de 700 millions de personnes n'ont toujours pas accès à une eau potable dans le monde.

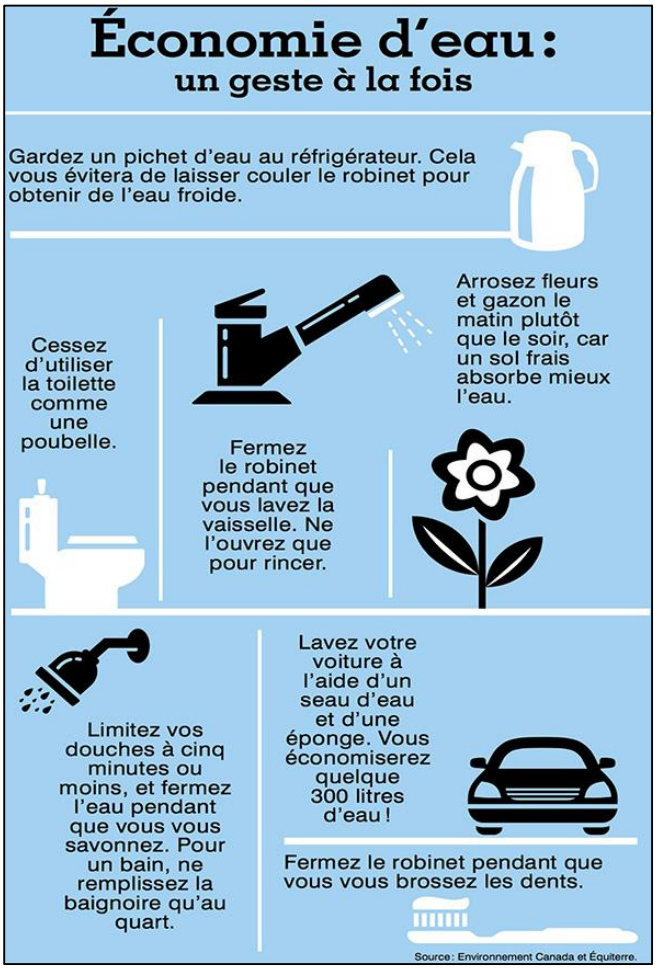
B. Une ressource menacée et convoitée



Les besoins en eau augmentent dans le monde avec la croissance démographique et l'amélioration des conditions de vie. L'agriculture reste la plus grande consommatrice d'eau (70%) mais les usages industriels (20%) et domestiques (10%) augmentent fortement.

La ressource en eau, surexploitée dans certaines régions, se raréfie. 1/3 de l'humanité connait une situation de pénurie d'eau. Sa qualité se dégrade avec les pollutions agricoles et industrielles. Elle peut également être une source de conflits entre les usagers (agriculteurs, citadins, touristes…) ou entre les Etats (Nil par exemple).

C. Une ressource à gérer durablement



Les démarches pour gérer l'eau durablement se multiplient afin de l'économiser et d'en préserver la qualité. Pour cela il existe des solutions techniques (système du goutte-à-goutte ou eau recyclée) et des solutions civiques (éducation). Le dessalement de l'eau de mer permet également une solution inépuisable mais est encore réservée aux pays les plus riches comme le Qatar.

L'eau est désormais considérée comme un bien commun de l'humanité à partager équitablement. De nombreuses actions d'ONG ou les objectifs du millénaire de l'ONU cherchent donc à assurer l'accès de l'eau à tous.