



Quelle que soit son origine, l'énergie est indispensable pour couvrir les besoins économiques et sociaux de tous les habitants de notre planète : besoins journaliers domestiques ou de loisirs, de la santé, de l'alimentation, des transports, de l'industrie, du chauffage, etc. Elle est le facteur de l'allongement de l'espérance de vie dû à l'amélioration de l'hygiène et du confort.

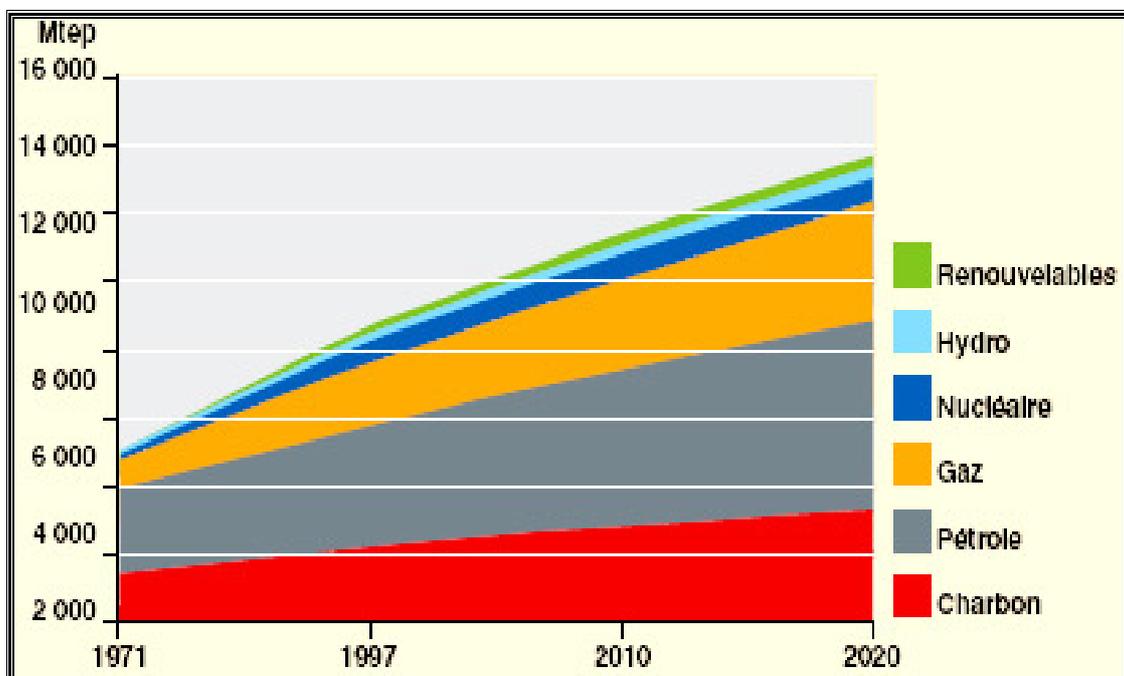
La population mondiale connaît une croissance démographique rapide. Le milliard d'habitants a été atteint vers 1800. Entre 1900 et 2000, l'effectif a été multiplié par 4, passant de 1,5 à 6 milliards. Et il n'aura fallu que 12 ans, entre 1987 et 1999, pour passer de 5 à 6 milliards. Elle est de 6,7 milliards en 2009 et passerait, selon l'ONU, à 9 milliards en 2050 (1)



Près de 4 milliards d'hommes consomment moins d'énergie que la moyenne mondiale, ils seraient plus de 5 milliards en 2050 si la répartition actuelle restait la même.

De plus, le grave problème de l'eau se pose dès maintenant. Sans énergie il ne sera pas possible de la purifier, de la dépolluer, de la dessaler à grande échelle et de la transporter vers les régions déshéritées.

**Toutes ces constatations nous conduisent à mesurer le besoin ENORME en production d'énergie pour que l'humanité puisse vivre avec un niveau de vie décent. Hormis celles qui émettent des Gaz à Effet de Serre, toutes les énergies seront nécessaires**



Mtep-> Million de Tonnes Equivalent Pétrole  
La production mondiale d'énergie, 87 % d'origine fossile !...

D'après CEA / SACLAY, Direction de l'Énergie Nucléaire

Il y a quelques centaines de millions d'années, la terre était couverte d'une végétation luxuriante que des mouvements sismiques ont enfouie dans les profondeurs. La fermentation a fait son œuvre mettant à la disposition de l'homme: tourbe, charbon, pétrole, gaz. Il a utilisé massivement ces richesses et brûlé à grande échelle ces produits fossiles qui avaient mis des millions d'années à se former, réalisant un gaspillage, sans aucune mesure, des ressources existantes. Ces ressources apparaissent maintenant limitées, par définition même des conditions dans lesquelles elles se sont formées, elles seront totalement épuisées d'ici la fin du siècle pour le pétrole et le gaz.

Aujourd'hui, les problèmes d'énergie sont des problèmes globaux. C'est à l'échelle mondiale que nous partageons les ressources et les risques, en particulier ceux liés aux changements climatiques, du fait des émissions de gaz à effet de serre. (2)

Pour répondre à la question «**Quelle énergie pour demain ?** », La fiche n°2 évalue les sources d'énergies connues actuellement et tente d'apprécier comment le nucléaire a sa place, parmi celles-ci.



Image EDF

(1) « La population mondiale » [www.internaute.com](http://www.internaute.com)

(2) « L'Énergie nucléaire » [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

.....