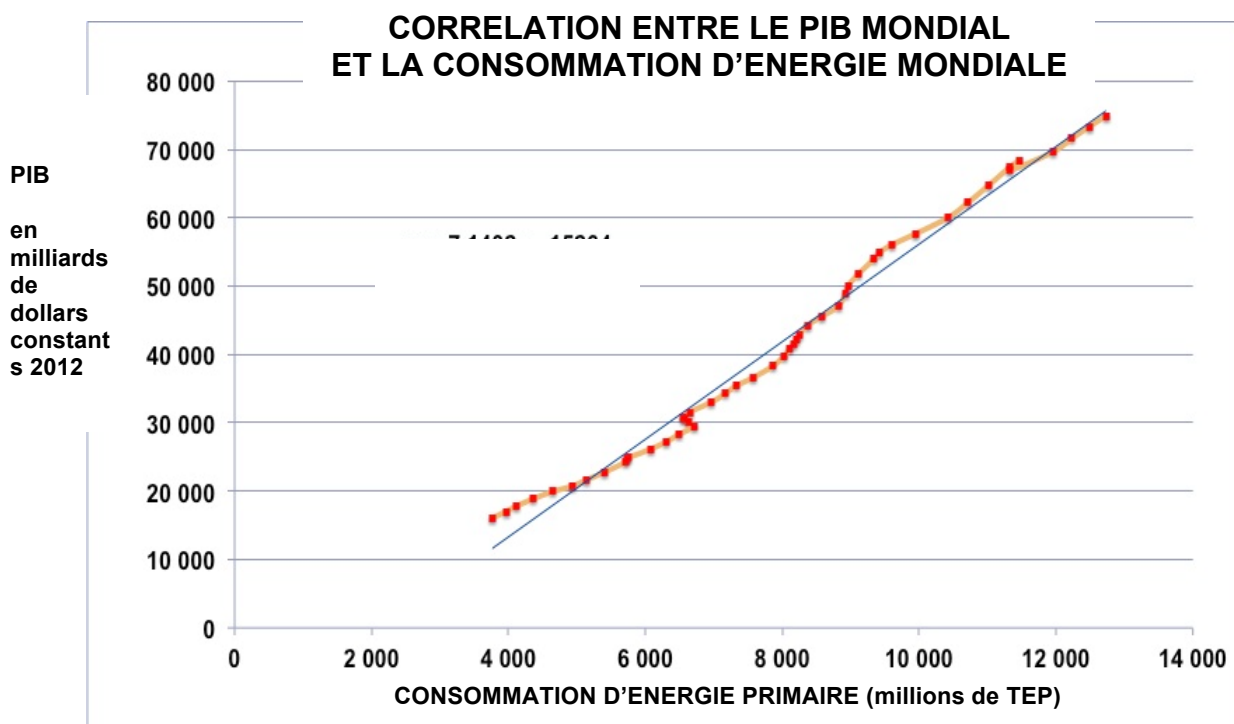


Vous avez dit décroissance ?

Nous produisons 13,5 milliards de TEP aujourd'hui dans le monde, essentiellement avec des énergies d'origine fossiles. La décroissance de cette production est-elle une voie possible pour faire face à la raréfaction des ressources et au changement climatique?

Les évolutions comparées, au niveau mondial de la consommation énergétique et de la richesse économique créée (cumul des PIB de tous les pays) montrent une relation étroite entre l'une et l'autre.

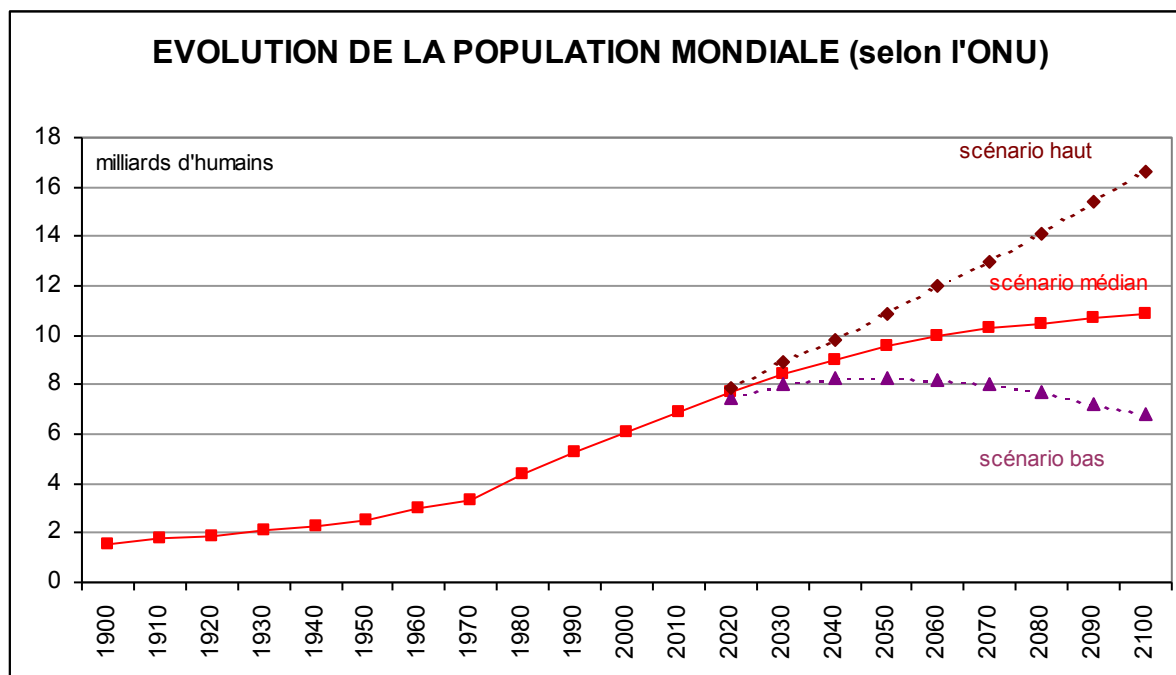


Graphique issu de <http://www.manicore.com>

Or l'évolution du PIB mondial résulte à la fois de la croissance démographique (PIB/habitant X nombre d'habitants) et du développement des pays (augmentation du PIB/habitant). Qu'en sera-t-il à l'avenir de ces évolutions ?

Pour esquisser une réponse, considérons tout d'abord l'effet démographique sur la consommation d'énergie. En 2050, selon le scénario médian de l'ONU, la population mondiale aura

vraisemblablement augmenté de 2,4 milliards d'humains. Si ces humains consomment le minimum compatible avec l'espérance de vie actuelle des pays développés, soit 2 TEP/habitant/an, la consommation d'énergie primaire augmentera de 4,8 milliards de TEP.



Considérons ensuite l'effet « développement ». 3 grandes régions du monde (l'Asie hors Chine et Moyen Orient, l'Afrique, l'Amérique latine) comptent aujourd'hui 4,4 milliards d'habitants qui consomment chacun en moyenne 0,82 TEP. Si le développement les amène à consommer 2 TEP/habitant, la consommation mondiale augmentera de 5,3 milliards de TEP.

La combinaison des 2 effets induit une augmentation de la consommation mondiale de $5,3 + 4,8 = 10,1$ milliards de TEP, soit + 75% !

Bien sûr, cette augmentation suppose que les pays développés maintiennent leur consommation d'énergie par habitant à son niveau actuel. La totalité de ces pays (Amérique du Nord, Japon, Océanie, Europe, Moyen Orient) comprend 1,5 milliards d'habitants qui consomment aujourd'hui en moyenne 4,5 TEP chacun. Imaginons que cette consommation unitaire soit abaissée au niveau-plancher de 2 TEP (ce serait une décroissance bien supérieure à l'ambition portée par la loi française de transition énergétique à l'horizon 2050), l'économie mondiale réalisée serait de 3,8 milliards de TEP. Par rapport à l'évaluation précédente, l'augmentation de la consommation mondiale serait réduite d'autant, mais s'élèverait encore à 6,3 milliards de TEP, soit +47% par rapport aujourd'hui.

Population et consommation d'énergie dans le monde (2014)

| Région | Consommation (millions de TEP) | Population | Consommation par habitant (TEP/hab) |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---|
| USA/Canada | 2500 | 370 | 6,93 |
| Japon/Australie/Nlle Zelande | 600 | 140 | 4,00 |
| Europe de l'ouest | 1660 | 390 | 4,31 |
| Europe de l'Est | 1250 | 360 | 3,49 |
| Moyen Orient | 775 | 250 | 3,10 |
| TOTAL pays développés | 6790 | 1510 | 4,50 |
| Chine | 2750 | 1360 | 2,03 |
| Asie | 1760 | 1410 | 1,24 |
| Amérique latine | 680 | 630 | 1,50 |
| Afrique | 780 | 1160 | 0,67 |
| Inde | 740 | 1240 | 0,60 |
| TOTAL pays en développement | 3960 | 4440 | |
| TOTAL | 13500 | 7310 | 1,85 |

D'un point de vue qualitatif, même une décroissance drastique – et sans doute socialement insupportable – dans les pays développés ne résout en rien les problèmes posés par l'augmentation inéluctable des besoins mondiaux en énergie, sous la double pression de l'accroissement démographique et du développement.

Liens : <http://www.statistiques-mondiales.com/energie.htm>
http://www.statistiques-mondiales.com/population_par_pays.htm
<http://donnees.banquemondiale.org/theme>