

Situation énergétique mondiale

La **situation énergétique mondiale** constitue l'une des principales étapes de l'étude des problèmes énergétiques globaux : la connaissance du volume des consommations d'énergie dans le monde et de leurs évolutions est nécessaire pour pouvoir évaluer les tendances d'ensemble à court et moyen terme et les pressions que cette demande peut exercer sur les ressources, tandis que l'examen des disparités régionales, tant en terme de consommations que de productions, fournit les éléments indispensables pour la réflexion sur les enjeux géopolitiques globaux.

Ce graphique représente l'évolution des consommations mondiales d'énergie primaire par source, de 1925 à nos jours. Il a été construit de telle sorte que la contribution de chaque source corresponde à la différence entre la courbe supérieure et la courbe inférieure qui encadrent son nom.

Ainsi, le pétrole correspond à la surface inférieure du graphique, sous la courbe bleue, le gaz naturel à la surface entre la courbe rouge et la courbe bleue, et ainsi de suite.

La courbe supérieure correspond ainsi à la consommation totale d'énergie commerciale primaire.

Celle-ci avoisine aujourd'hui 13 milliards de tep (13 GTep), et est en croissance régulière, malgré quelques légers infléchissements consécutifs aux deux premiers chocs pétroliers.

Ce graphique appelle les remarques suivantes :

- La consommation d'énergie commerciale mondiale a augmenté à un rythme très régulier : 2,3 % par an en moyenne entre 1925 et 1950, 4,9 % entre 1950 et 1973, 2,1 % de 1973 à 1988, et 1,8 % ensuite.
- à partir des années 1970, une contribution significative a été fournie par l'électronucléaire qui s'est développé à un rythme très important (16 % par an environ). Toutefois, cette croissance s'est fortement ralentie depuis quelques années.
- On note enfin la très faible contribution des énergies nouvelles et renouvelables autres que l'hydraulique, qui ne jouent encore qu'un rôle marginal en terme d'énergies commerciales.

Ce graphique représente l'évolution des parts des différentes sources d'énergie dans la consommation mondiale primaire, de 1925 à nos jours.

Il montre bien la prééminence du pétrole, du charbon et du gaz dont les parts sont comprises entre 24 et 33 %, les autres sources d'énergie pesant moins de 7 % chacune.

Il appelle les remarques suivantes :

- Les combustibles fossiles représentent près de 90 % du total, jouant de ce fait un rôle prépondérant au niveau mondial.
- La part du charbon a considérablement diminué en 60 ans, pour passer de près de 83 % en 1925 à environ 28 % en 1973. Elle est désormais stabilisée autour d'une valeur moyenne voisine de 30 %.
- La substitution principale au charbon a été le fait du pétrole, dont la part a plus que triplé de 1925 à 1973, pour diminuer après cette date, puis se stabiliser dans les années 1980.

- Parallèlement, le gaz naturel connaissait une croissance équivalente ou supérieure, qui s'est poursuivie après 1973 pour se stabiliser après 2007.

Cette carte visualise les parts des différentes sources dans les consommations d'énergie commerciale primaire dans une cinquantaine de pays en 2014.

La taille du cercle associé à un pays est fonction croissante de sa consommation primaire, et celle des secteurs est proportionnelle à la part de la source d'énergie considérée dans cette consommation.

Le code des couleurs est indiqué dans un cartouche situé en bas à gauche de la carte.

Il s'agit d'une carte interactive que vous pouvez directement consulter en utilisant le lien situé en bas de cette page.

Son utilisation est assez intuitive. Vous pouvez faire des sélections et des zooms avant ou arrière en utilisant les boutons situés en haut à gauche de l'écran. Le moteur de recherche peut vous aider à trouver un pays.

Ce graphique donne la répartition de la consommation d'énergie primaire par région du monde en Mtep.

Il a été construit de telle sorte que la contribution de chaque région corresponde à la différence entre la courbe supérieure et la courbe inférieure qui encadrent son nom.

Il montre que les trois régions les plus consommatrices sont l'Asie Pacifique, l'Europe et l'Amérique du Nord.

Ce graphique donne la répartition de la consommation d'énergie primaire par région du monde en pourcentage.

Il appelle plusieurs remarques :

- Les parts des trois régions les plus consommatrices se sont croisées en 2000
- la part de l'Asie Pacifique continue à fortement augmenter : elle a doublé au cours des 20 dernières années ;
- la part des pays d'Europe dans la consommation d'énergie mondiale a décru de près de 40 % en 1988 à 22 % environ en 2014 ;
- le poids de l'Amérique du Nord dans la consommation d'énergie mondiale a commencé à décroître depuis 2000 ;
- certains continents consomment une très faible part du total, notamment l'Afrique, qui représente de l'ordre de 3 % du bilan mondial, avec des pays où la consommation par tête est seulement de quelques dizaines de kilogrammes d'équivalent pétrole.

Ce tableau récapitule l'état des consommations d'énergie primaire et des productions de combustibles fossiles dans les grandes régions du monde

Notez que, de la même manière que les consommations d'énergie diffèrent beaucoup selon les régions, les productions de combustibles fossiles sont très variables d'une région à l'autre, la clé de répartition variant d'ailleurs selon les combustibles :

C'est ainsi que les pays en développement produisent un peu plus de 60 % du pétrole mondial, la moitié provenant du Moyen Orient.

En revanche, plus de 60 % de la production de gaz naturel est assurée par les pays industrialisés, dont plus de la moitié par l'Europe de l'Est.

Par ailleurs, le Japon et l'Europe de l'Ouest sont les régions les plus dépendantes de l'extérieur pour leur approvisionnement énergétique.

Enfin, l'Europe de l'Est est le principal producteur de combustibles fossiles : la Fédération de Russie produit 534 Mt de pétrole et 521 Mtep de gaz naturel

Notons par ailleurs que les trois régions les plus consommatrices de pétrole sont les Etats-Unis (250 Mt), l'Europe de l'Ouest (700 Mt), et la Fédération de Russie (500 Mt). La Chine (et dans une moindre mesure l'Inde) pèsent toutefois d'un poids croissant dans la demande de pétrole.

Compte tenu de leur impact sur la demande de ce produit stratégique, l'analyse des évolutions probables de leurs productions et consommations de pétrole est essentielle pour étudier les perspectives du marché pétrolier.

Ces cartes permettent d'analyser les productions de combustibles fossiles pour une cinquantaine de pays.

Il s'agit de cartes interactives que vous pouvez directement consulter en utilisant les liens situés en bas de cette page.

Ce graphique montre que la croissance mondiale de la production d'électricité s'est poursuivie au cours des vingt dernières années, indépendamment des variations du prix du pétrole, et continue actuellement à un taux voisin de 3 %.

Par ailleurs, on constate un très fort développement depuis 1950 de l'électricité primaire d'origine nucléaire, hydraulique et plus récemment éolienne et photovoltaïque.

Cette carte permet d'analyser les consommations d'électricité dans le monde et leurs évolutions récentes pour une cinquantaine de pays.

La couleur d'un pays est fonction croissante de sa consommation d'électricité. Lorsque vous cliquez sur un pays, l'évolution de sa consommation d'électricité entre 1985 et 2014 apparaît en haut à droite de l'écran.

Il s'agit d'une carte interactive que vous pouvez directement consulter en utilisant le lien situé en bas de cette page.