

Réserves et ressources

En 2014 les **réserves prouvées** de pétrole étaient estimées à environ 240 milliards de tonnes, ou 1700 milliards de barils, leur rapport **réserves sur** production R/P étant d'un peu plus de 52 ans.

Une caractéristique des réserves pétrolières est leur très inégale répartition géographique comme le montre ce graphique.

Cette carte montre la répartition des réserves pétrolières dans le monde en 2014.

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

Les réserves prouvées de gaz naturel étaient estimées en 2014 à 187 000 milliards de m³, soit environ 174 milliards de tep, c'est-à-dire un peu moins des trois quarts des réserves de pétrole.

Ce graphique donne la répartition géographique de ces réserves:

En 2014, leur rapport R/P était de 54 ans à l'échelle mondiale.

Cette carte montre la répartition des réserves de gaz naturel en 2014.

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

Dans l'estimation des réserves de charbons, on distingue généralement trois qualités: la houille, les charbons sous-bitumineux et le lignite, chacune correspondant à un pouvoir calorifique différent.

Les réserves prouvées de charbon étaient estimées en 2014 à 891 Gt, avec un rapport R/P égal à 110 ans, dont 403 Gt pour la houille. En considérant une équivalence moyenne de 0,51 tep par tonne de charbon, cela représente des réserves prouvées de 454 Gtep

La répartition géographique des réserves de charbons est la suivante :

- 27 % aux Etats Unis,
- 18 % dans la Fédération de Russie,
- 13 % en Chine,
- 9 % en Australie
- 17 % en Europe,

Cette carte montre la répartition des réserves de charbon dans le monde en 2014, en distinguant la houille (anthracite et charbons bitumineux) et les charbons sous-bitumineux et le lignite.

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

En 2014, les **réserves d'uranium** à un coût inférieur à 130 \$/kg étaient estimées à 6 Mt environ. Elles sont assez bien réparties dans le monde, les principaux gisements se situant en Australie (28 %), au Kazakhstan (11 %), en Amérique du Nord (11 %) et en Afrique (14 %).

Avec les réacteurs nucléaires actuels, elles correspondent à environ 46 GTep, soit près de 80 ans de production électrique.

Cette carte montre la répartition des réserves d'uranium dans le monde en 2014, à un prix inférieur à 130 dollars/kg.

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

En 2014, le total des réserves énergétiques était ainsi d'un peu plus de 1034 Gtep, dont 240 de pétrole, 174 de gaz naturel, 120 de schistes et sables asphaltiques, 454 de charbon et 46 d'uranium.

Les ressources ultimes correspondent, je vous le rappelle, à l'ensemble des ressources mondiales passées et à venir. Pour les carburants liquides, elles seraient voisines de 9000 Gb, soit 1230 Gtep.

Nous présentons ici des estimations publiées par l'Institut Français du Pétrole et basées sur les données fournies par l'Agence Internationale de l'Energie.

Elles sont représentées dans ce graphique, l'axe des ordonnées donnant la fourchette des coûts de production en dollar de 2008 par baril, et l'axe des abscisses le montant cumulé des ressources (en Gb).

Les ressources ultimes en carburants gazeux seraient voisines de 900 Tm³, soit 840 Gtep.

Elles sont représentées dans ce graphique, l'axe des ordonnées donnant la fourchette des coûts de production en dollars 2008 par MBtu, et l'axe des abscisses le montant cumulé des ressources (Tm³)

Le BTU, qui signifie British Thermal Unit, est une unité de mesure de l'énergie utilisée aux Etats Unis. 1 bep valant 5,8 MBtu

Ce graphique récapitule les fourchettes d'estimation des ressources d'énergie. Celles d'uranium ne prennent pas en compte la surgénération. Ce graphique montre nettement l'importance des disponibilités en charbon.