

## Consommation par groupe de pays et évolution des intensités énergétiques

Dans cette séance, nous allons nous intéresser à l'évolution des intensités énergétiques dans un grand nombre de pays, et nous en profiterons pour fournir quelques indications sur celles des PIB par tête et des consommations d'énergie par tête, en complément des analyses des consommations par pays que nous avons faites auparavant.

Ce graphique relatif à l'année 2011 donne en ordonnée les consommations d'énergie par tête en fonction en abscisse des populations cumulées.

Il se lit ainsi : il y a environ 1,2 milliards de personnes dont la consommation par tête est supérieure à 2 tep, ou bien 5,3 milliards de personnes dont la consommation par tête est supérieure à 1,2 tep

Comme ce graphique le montre, les consommations varient dans une grande proportion (de quelques centaines de kep/hab dans les pays les plus pauvres jusqu'à 7,2 tep/hab en Amérique du Nord), suivant en cela les inégalités de revenu par tête.

Au niveau régional, on s'aperçoit que la distribution des consommations d'énergie est très contrastée : en Amérique du Nord, elle est environ quatre fois supérieure à la moyenne mondiale (1,83 tep/hab) et en Afrique sub-saharienne 2,5 fois inférieure.

En Russie et en Europe, les niveaux de consommation par tête sont compris entre 3 et 4,4 tep/hab.

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

La couleur d'un pays est fonction croissante de sa consommation d'énergie par tête. Lorsque vous cliquez sur un pays, l'évolution de sa consommation d'énergie par tête entre 1965 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.

Venons-en maintenant à la répartition du revenu par tête dans le monde.

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

La couleur d'un pays est fonction croissante de son PIB par tête. Lorsque vous cliquez sur un pays, l'évolution de son PIB par tête entre 1965 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.

Nous allons maintenant comparer les consommations d'énergie par tête et les PIB par tête.

Ce graphique présente, pour l'année 2010, la liaison qui existe entre la consommation d'énergie commerciale par tête et le revenu par tête dans le monde. On a représenté par des verticales les valeurs moyennes des revenus des différentes catégories de pays et par des horizontales celles des consommations d'énergie.

- Le revenu des pays à faible revenu, qui représentaient 800 millions d'individus, était de 1140 \$/hab. La moyenne des consommations d'énergie commerciale de cette catégorie était de 365 kilogrammes d'équivalent pétrole (kep) par an et par habitant ;
- Le revenu des pays à revenu intermédiaire, représentant 5 milliards d'individus, était de 5935 \$/ hab. La moyenne des consommations d'énergie commerciale était ici de 1310 kep/hab ;
- Le revenu des pays à revenu élevé était de 33185 \$/ hab, leur consommation d'énergie moyenne de 5 tep/hab, et leur population de 1,130 milliards d'habitants.

On a aussi représenté sur ce graphique la moyenne mondiale des consommations d'énergie (1850 kep/hab).

On note que la disparité des consommations d'énergie par tête suit assez fidèlement celle des revenus par tête, le nuage de points s'orientant le long d'une courbe régulière, avec une dispersion relativement faible. On retrouve les fortes disparités entre les consommations des pays les plus pauvres et celles des pays industrialisés, certains PMA ayant des consommations par tête infimes.

Ce graphique confirme ainsi la continuité dans les stades du développement, le nuage de points n'étant clairement pas décomposable en sous-ensembles distincts.

Ce graphique montre l'évolution des consommations par tête en fonction du PIB par habitant entre 1990 et 2012 pour les pays à revenu intermédiaire de la tranche supérieure (les consommations par tête sont exprimées en gramme équivalent pétrole par dollar Parité de Pouvoir d'Achat constant de 2005).

Rappelez-vous qu'exprimer les PIB en dollar PPA constant de 2005 signifie que l'on a converti les valeurs exprimées en monnaie nationale par un taux de change qui permet de tenir compte de la différence de pouvoir d'achat entre les pays, et que l'on a pris en compte l'inflation en exprimant toutes les valeurs des PIB en dollars de l'année 2005.

Ce groupe de pays représente 5 milliards d'individus, avec un revenu voisin de 6 000 dollars/ hab. Leurs PIB varient de 4000 à 10 000 dollar PPA de 2005. De 1985 à 2010, leurs consommations par tête étaient comprises entre 1 et 2 tonnes par an.

Les autres courbes de ce graphique se lisent de manière analogue à celle que nous venons de voir, qui est rappelée en médaillon.

Etant donné que les PIB par tête des groupes de pays ont globalement augmenté pendant cette période, l'axe des abscisses indique aussi l'écoulement du temps.

Ce graphique montre que les augmentations des consommations par tête les plus fortes ont été réalisées dans les pays à revenu intermédiaire de la tranche supérieure et dans ceux à revenu élevé non OCDE. Dans les pays d'Afrique subsaharienne, les consommations par tête sont restées stables. Dans les pays de l'OCDE et notamment en Amérique du Nord, elles ont baissé au cours des dernières années.

Ce graphique est analogue au précédent. Il montre l'évolution des valeurs des intensités énergétiques en fonction du PIB par habitant entre 1990 et 2012 pour les principaux groupes de pays.

Les intensités énergétiques sont encore exprimées en gramme équivalent pétrole par dollar PPA constant de 2005).

Etant donné que les PIB/hab des groupes de pays ont globalement crû pendant cette période, l'axe des abscisses indique aussi ici l'écoulement du temps.

Ce graphique montre que les intensités énergétiques ont diminué dans tous les groupes de pays.

Les pays développés ont continué leur décroissance des intensités énergétiques, mais à un rythme plus faible que les autres pays.

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

La couleur d'un pays est fonction croissante de son intensité énergétique. Lorsque vous cliquez sur un pays, l'évolution de son intensité énergétique entre 1965 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.

Cette carte interactive rassemble les indicateurs que nous avons considérés dans ce module et vous permet d'en analyser facilement les évolutions.