

## Galypette n°7 Juin 2009 PPA et Volume

### 1) Volume : Question de départ :

*Était-il préférable de gagner 500 € en 1968 ou 1 500 € en 2006 ?*

Cela vous étonnera peut-être, mais la réponse est sans appel : le pouvoir d'achat de 500 € en 1968 était nettement plus élevé que celui de 1500 € aujourd'hui. En effet, la « grande inflation » des années 70 et du début des années 80 a fortement déprécié le pouvoir d'achat de la monnaie. En 38 ans les prix ont été multipliés par environ 6.6 ! Le pouvoir d'achat d'une monnaie est extrêmement variable au cours du temps à cause de l'inflation. En conséquence, les euros « courants » de 1968 et de 2006 n'ont pas la même valeur. L'individu qui gagnait 500 € en 1968 et 1500 € en 2006 peut avoir le sentiment d'être plus riche, mais il est alors victime de ce que les économistes appellent l'« **illusion monétaire** ». Pour dissiper cette illusion, il convient de convertir les euros « courants » de chaque année en euros « constants » d'une même année, pour pouvoir comparer l'évolution du pouvoir d'achat de l'individu. Pour répondre à la question, il faut donc « **déflater** » les euros de 2006, c'est à dire supprimer l'influence de l'inflation, pour les convertir en euros constants de 1968. (Par Rémi Jeannin)

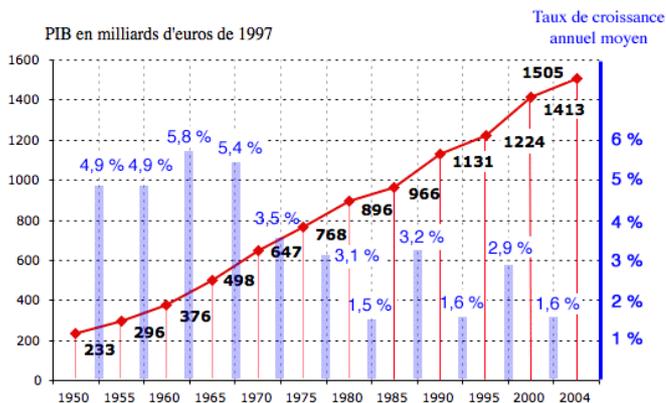
### A retenir !!!

Les séries « non déflatées » et « déflatées » peuvent prendre différentes dénominations, correspondant à quatre couples de termes :

| Séries non déflatées | Séries déflatées     |
|----------------------|----------------------|
| En valeur            | En volume            |
| Nominal              | Réel                 |
| En monnaie courante  | En monnaie constante |
| A prix courants      | A prix constants     |

Le montant **réel** ou **en euros constants** d'une variable est égal à :

$$(1) \text{ Montant nominal} / \text{Indice des prix} \times 100.$$



On peut ici étudier l'évolution du niveau du PIB de la France car tous les montants ont été déflatés par rapport à l'année 1997. De 1950 à 2004, le PIB de la France a donc été multiplié (réellement et non monétairement seulement) par près de 7 (1505/233). Il s'agit donc bien du PIB exprimé en volume ou du PIB en euros constants ou du PIB réel.

Vingt ans de comptes nationaux, Comptes de la Nation 1997  
Le mouvement économique de la France, INSEE  
<http://www.insee.fr>

### 2) PPA : Question de départ :

Une fois converti en €, le salaire minimum moyen d'un ouvrier chinois est d'environ 80€ par mois, ce qui est dérisoire si on compare aux 1000€ net du Smic mensuel français. Cependant cet écart est moins grand qu'il n'y paraît car on achète, avec 80€ en Chine, plus de biens et services qu'en France. Pour comparer précisément, le niveau de vie des ouvriers chinois et français, il ne suffit donc pas de convertir l'un dans l'autre monnaie car le Yuan chinois est sous évalué par rapport à l'€. Ainsi le résultat de la conversion est biaisé, d'autant plus que les taux de change fluctuent de mois en mois. Pour parer ce biais et pouvoir comparer les prix, revenus ou dépenses d'espaces monétaires différents, on transforme les grandeurs monétaires à comparer en parité de pouvoir d'achat (souvent en \$PPA), c'est-à-dire qu'on convertit non pas seulement en fonction du taux de change des monnaies mais en tenant compte du pouvoir d'achat (quantité achetée contre x \$PPA) d'une unité monétaire une fois convertie dans la monnaie de l'autre pays. Avec la correction PPA, le salaire mensuel moyen des ouvriers chinois est plutôt d'environ 300€. Un ouvrier chinois vit donc environ avec l'équivalent du pouvoir d'achat de nos 300€ en France ce qui est mince mais pas autant que ne le laisse penser la seule conversion par le taux de change Yuan/€. Ceci dit pour une entreprise française qui se localise en Chine, le salaire à verser après conversion sera bien l'équivalent de 80€.