

## NOTE SYNTHETIQUE SUR LE PROGRAMME DE COMPARAISON INTERNATIONALE par Razafimanantena Tiaray E (INSTAT)

### Contexte

Dans un monde plus globalisé, le besoin de comparaison multilatérale s'accroît jour après jour. Malgré son insularité, Madagascar ne pourra plus fonctionner en vase clos.

Les voyageurs, les entreprises transnationales, les organismes régionaux et internationaux savent que les taux de change nominaux possèdent des limites. La raison est qu'il y a très souvent des différences spatiales (entre deux pays) de prix d'un même bien ou service malgré la prise en compte des taux de change et des coûts de transports et des différents surplus de coût dus à des barrières tarifaires (lorsque le bien considéré est importé par l'un des pays à partir de l'autre).

Illustrations: - Le calcul de l'Indicateur de Développement Humain (IDH) nécessite la connaissance du revenu par habitant en parité de pouvoir d'achat

- Il est écrit, dans la première cible du premier Objectif du Millénaire pour le Développement, de réduire de moitié, entre 1990 et 2015, la proportion de la population dont le revenu est inférieur à un dollar par jour.

Ce seuil doit être en terme de parité de pouvoir d'achat et non en terme nominal

### Problématique

Pour une unité de monnaie donnée (supposons 1 \$US), quel est le montant d'utilités économiques qu'il procure dans un pays donné? Le taux de change (que le change soit flottant ou administré) donne une réponse limitée à cette question puisqu'il réagit d'une autre manière que le changement des prix relatifs dans 2 pays (malgré le fait qu'à long terme, il présente une corrélation voire une causalité réciproque avec le prix relatif).

La résolution du problème conduit à la définition d'un indice qu'on appelle Parité de Pouvoir d'Achat (PPA):

### Objectifs du projet PCI

Disponibilité d'informations et de statistiques comparables, en l'occurrence les performances économiques et le "coût de la vie" dans chaque pays. Ceci est réalisable grâce aux mesures des PPA et des PIB réels (au sens spatial) au niveau de différents pays du monde.

Améliorer la capacité des services de la comptabilité nationale et des services des prix à la consommation.

Promouvoir le partenariat entre les Instituts Nationaux de la Statistique des différentes nations.

Intégrer le PCI dans le système statistique national (programmes nationaux de statistiques)

### Définition de la PPA

Une PPA est un nombre qui indique le ratio entre le montant nécessaire pour se procurer une quantité d'agrégation de produits dans un pays donné et le montant nécessaire pour obtenir la même quantité dans un pays numéraire. Elle peut être résumée par la formule

$$PPA_{mad} = \frac{\sum_{i=1}^m p_{i, mad} \times q_{i, mad}}{\sum_{i=1}^m \Pi_i \times q_{i, mad}} \quad ^1$$

$Q_{i, mad}$  est la valeur ajoutée en "quantité" du produit  $i$  produite à Madagascar.

$P_{i, mad}$  est le prix du produit  $i$  à Madagascar

$\Pi_i$  est le prix régional du produit  $i$ .

### **C'est le rapport entre le PIB nominal et le PIB au prix "régional"**

<sup>1</sup> Cette formule est calculée de façon itérative puisque les prix régionaux utilisent les PPA de tous les pays de la région

### **Illustration de l'utilisation de la PPA**

- La Chine est le 7<sup>ème</sup> pays du monde selon la classification par Revenu National Brut. Par contre en utilisant la PPA, il en est le 2<sup>nd</sup>.

- Madagascar est un des 5 pays les plus pauvres du monde selon la classification par PIB par habitant. Il est classé 149<sup>ème</sup> sur 170 pays selon la classification par l'IDH (qui utilise la PPA).

### **Position élémentaire**

Une Position Élémentaire (PE) est un ensemble de biens et services de même nature avec lequel on établit un **équilibre ressource-emploi** au sens de la comptabilité nationale. Le PIB en volume d'un PE permet de pondérer la PPA globale. Pour le PCI Afrique 2004, il y aura 2000 à 3000 articles repartis dans 225 PE.

### **PPA élémentaire**

Indice de prix spatial (de type FISHER) d'un PE, en prenant comme base un pays (existant ou fictif) donné.

### **Prix régional élémentaire (calcul par itération avec la formule de PPA)**

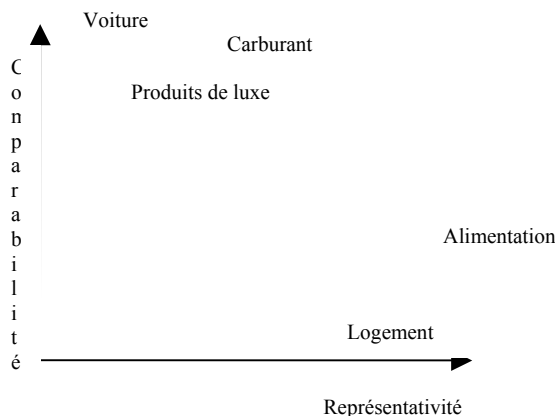
Moyenne pondérée des prix d'un produit dans différents pays (51 pour le PCI Afrique).

### **Passage de la comparaison régionale à la comparaison internationale**

Des pays africains serviront d'anneau pour ce passage (il y aura dans ces pays à la fois une comparaison régionale et une comparaison internationale. En 2003 il a été prévu que l'Afrique du Sud, la Côte d'Ivoire et l'Ethiopie serviront de pays anneaux).

### **Difficultés**

- 1/ Choix des produits similaires ou comparables
- 2/ Choix du nombre de produits
- 3/ Choix des produits représentatifs au niveau d'une position élémentaires
- 4/ Choix non aléatoire qui conduit à des biais de sélection
- 5/ Choix non aléatoire des points de vente
- 6/ Désagrégation du PIB en 225 positions élémentaires
- 7/ Equi représentativité
- 8/ Choix des pondérations des consommations.



### **PCI et IPC**

Les 2 activités diffèrent du côté prix à la consommation du fait que la première vise à obtenir des prix moyens alors que la seconde mesure les évolutions temporelles des prix.

Les deux activités se complètent car les Indices des Prix à la Consommation peuvent servir à éclairer quelques niveaux des prix au cours de la période de collecte (et vis versa).

### **PCI et Comptabilité Nationale**

Le PCI permet d'apporter plus de précision de détails des comptes légers annuels et la comptabilité nationale sert de base de référence au PCI.

### **Calendrier**

Durée du projet : De 2003 à 2006

Les collectes des données sont prévues de octobre 2004 à fin 2005.

Les analyses des données seront effectuées en 2005

Les résultats seront disponibles en 2006

Le processus sera évalué en 2006

La planification de la nouvelle phase aura lieu en 2007