

# Construction de l'Agrégat de Consommation pour Haïti

*Atelier technique sur le seuil national de pauvreté pour Haïti  
Port au Prince, Haïti*

*14-18 Juillet, 2014*

*Federica Marzo (Banque mondiale)  
Thiago Scot (Banque mondiale)*

# De quoi va-t-on parler?

1. “Principes guide”
2. Composantes de l’agrégat de consommation
3. Finalisation de l’agrégat

# Principes guides

- ▶ **L'agrégat de consommation est la base de l'analyse de la pauvreté et de l'inégalité**
- **Les principes qui guident la construction de l'agrégat sont les suivants:**
  - Le but est d'estimer la richesse individuelle et d'obtenir la distribution de cette richesse
    - Il faut donc se demander: est-ce que cette variable va améliorer la mesure de la richesse individuelle?
  - L'agrégat doit être aussi complet que possible...tout en minimisant les erreurs de mesures.
    - Il faut donc se demander: est-ce que ce produit/service va augmenter la puissance de mon indicateur, ou bien il va en augmenter le bruit et, ainsi faisant, biaiser notre classement?
  - La méthodologie choisie doit être crédible et transparente

# Qu'est-ce qu'on inclut dans l'agrégat de consommation?

- Quatre grandes catégories de dépenses/consommation:
- Composante alimentaire
- Composante non-alimentaire
- Le logement
- Les biens durables

# La Composante Alimentaire

- Les enquêtes sur les conditions de vie incluent en générale de l'information sur la consommation alimentaire, produit par produit, sur une période donnée.
- **La composante alimentaire devrait inclure:**
  - **Les achats**
  - **La consommation provenant de sa propre production** (ex.. les mangues de son propre arbre)
  - **Les dons en nourriture** (ex.. Dons ou l'aide alimentaire)
- **Aussi, il faudrait inclure, quand possible, la nourriture consommée en dehors du ménage :**
  - Nourriture achetée au restaurant ou bien dans la rue
  - Les repas consommés en vacances, à l'école, chez les amis

# Composante Non-Alimentaire

- **Le module consommation typique inclue toute une série de produits non alimentaires**
  - Souvent, on utilise pour ces produits des périodes de référence variées, il est donc important d'uniformiser cela (ex.. annualiser)
- ▶ **Certaines dépenses non alimentaires pourraient aussi se trouver dans d'autres sections du questionnaire**
  - ex.. logement, éducation, et santé
- **En règle générale:**
  - Il faut éviter les dépenses exceptionnelles (i.e. souvent large et pas fréquentes)
  - Eviter les produits/variables dont la valeur est difficilement estimable (ex.. les biens publiques et les plaisirs)
  - Distinguer entre investissement et consommation

# Composante Non-Alimentaire

- **En général, on inclue :**
  - Les produits et les services consommés avec fréquence (ex.. savon, le gaz butane, les produits de soin personnels, le transport etc.)
  - Les produits ou services consommés moins fréquemment, mais régulièrement (ex.. vêtements, Equipment de cuisine, tissus, produits ménagers)
- **En général, on exclut:**
  - Les dépenses liées à son propre business
  - Les dépenses occasionnelles et exceptionnelles telles que les célébrations (ex.. mariages et dots, funérailles)
  - Les remises envoyées; les dons et les transferts envoyés ou reçus
  - Les taxes (même si on pourrait argumenter qu'il faudrait inclure les taxes locales si elles ont une relation forte avec les services de base utilisés)
  - Remboursement d'emprunt, d'intérêts, ou achat de produits financiers
  - Le prix d'achat des actifs (ex.. maison et bien durables)

# Composante non-alimentaire: Dépenses de santé

- **Les arguments à faveur de l'exclusion de cette catégorie de dépense :**
  - Elles peuvent être exceptionnelles (i.e. large dépenses occasionnelles)
  - Elles représentent une “nécessite regrettable” qui ne représente pas le bien-être des individus (ex.. le traitement pour une maladie grave)
- **Les arguments à faveur de l'inclusion de cette catégorie de dépenses**
  - Le fait d'être à mesure de se permettre ces dépenses de sante' peut augmenter le bien-être individuel
  - Si l'on compare deux individus qui sont malades, dont un peut payer les traitement
- **Deaton et Zaidi (2002) recommandent des les inclure si :**
  - Elles sont fortement liées aux dépenses totales (i.e. élasticité' élevée par rapport aux dépenses totales)
  - Elle sont consommées souvent
  - L'erreur de mesure est relativement petit



# Composante non-alimentaire: Dépenses d'éducation

- Les dépenses d'éducation demandent aussi beaucoup d'attention:
  - Elles peuvent être considérées comme des biens d'investissement, plutôt que de consommation
  - Elles peuvent être exceptionnelles (même si moins que celle de santé.)
- En général, Deaton et Zaidi (2002) recommandent de les inclure, mais...
  - C'est bien de regarder l'élasticité' des dépenses d'éducation par rapport aux dépenses totales
  - Les inclure si l'élasticité est élevée (i.e. lien fort avec les dépenses totales)

# Composante non-alimentaire: Logement

- Pour ceux qui louent, on rajoute le loyer payé
  - Mais il faut encore vérifier si le chiffre reporté est cohérent (ex.. les loyer peuvent être réduits par le gouvernement)
- Et pour ceux qui possèdent leur maison?
  - On veut une estimation de l'équivalent en loyer.
- Dans beaucoup de pays en développement, les données sur les loyers payés peuvent être limitées, en affectant les modèles d'imputation.
  - S'il est impossible d'obtenir la valeur d'usage du logement (loyer ou équivalent) pour ceux qui louent et ceux qui possèdent leur maison, il vaut mieux l'exclure de l'agrégat.

# Composante non-alimentaire:

## Logement

- **Méthodes d'estimation loyer pour propriétaire/occupants gratuits (ECVMAS):** Estimation de loyer (faites par les répondants; régression hédonique, sur la base des loyers déclarés par les locataires et les caractéristiques de leurs logement.
- **Pour les dépenses d'eau et électricité** il est possible de procéder de la même façon en cas d'observation manquantes: en utilisant la régression hédonique.

# Composante non alimentaire: biens durables

- On n'est pas intéressé à l'achat de biens durables
- On est intéressé à la **valeur d'usage** de ces biens, qui contribue à augmenter le bien-être de l'individu (Deaton and Zaidi, 2002)
- L'idée derrière la valeur d'usage:
  - La valeur d'usage est assimilée l'amortissement économique du bien au cours de sa période de vie.
- ▶ On observe rarement directement la valeur d'usage .  
Donc, on a besoin de la calculer en utilisant des données de l'enquête

# La valeur d'usage

- Dépréciation/ détérioration des biens durables
  - Changement dans la valeur du bien durable pendant l'année
- À cause de l'inflation, les biens durables auront la tendance à augmenter leur valeur

# Formellement

$$\text{Valeur d'usage} = P_t(\delta + ir)$$

$P_t$ : Prix d'achat du bien durable

$\delta$ : Taux de dépréciation

$ir$  = taux d'intérêt réel (taux d'intérêt-inflation)

# Comment estimer la taux de dépréciation ( $\delta$ )?

$$\delta = 1 - (PR/PA)^{\frac{1}{\hat{age}}}$$

*PR* : La valeur du bien au moment de l'enquête (valeur actuelle)

*PA*: Prix d'acquisition

$\hat{age}$ : Âge du bien

(Deaton 2002)

# Finalisation de l'agrégat

- **Par suite, l'agrégat final de consommation sera la somme de la valeur annualisée des composantes suivantes:**
  - **La consommation alimentaire (y compris la nourriture achetée, produite, recue en cadeau/don)**
  - **La consommation non-alimentaire des biens non-durables**
    - Les dépenses courantes
    - Les dépenses occasionnelles
    - Les dépenses scolaires
    - Les dépenses des services :eau, electricité, telephone (avec regression hedonique pour les valeurs manquantes, si la connection au reseau existe)
    - Les dépenses de santé (uniquement consultations et traitement de base)
  - **Le loyer imputé des ménages propriétaires et des ménages logés gratuitement (avec régression hédonique)**
  - **La valeur d'usage des biens durables (en utilisant la valeur mediane du taux de depreciation)**



# Finalisation de l'agrégat

- **Une fois l'agrégat obtenu (annualisation et sommes des composantes) on effectue:**
  - **Normalisation du fait des différences dans la composition des ménages :** Approche Par Tête ou Per Capita, de préférence à l'approche par Équivalence Adulte (Adult Equivalent).
  - **Normalisation du fait des différences du coût de la vie :** On divise l'agrégat de consommation par un indice spatial du coût de la vie (ECVMAS: calculée pour chacune des 5 régions du pays, la base de calcul étant l'indice national), ainsi que par rapport au temps (ECVMAS: en utilisant le CPI d'Octobre 2012).
  - **Correction des valeurs aberrantes:** ECVMAS: valeur  $>$  moyenne  $+x3$  SD. On corrige en imputant la valeur maximale non-aberrantes.

# Construction de l'Agrégat de Consommation Pour Haïti

*Atelier technique sur le seuil National de Pauvreté pour Haïti  
Port au Prince, Haïti*

*14-18 Juillet, 2014*

*Federica Marzo (Banque mondiale)  
Thiago Scot (Banque mondiale)*