

Dividende démographique en Afrique

Premiers Signes et Estimation par la Méthode de
Décomposition

Contexte

- Transition démographique
- Population & développement en Afrique
- FRANET / UIESP

Dividende démographique en Afrique

Premiers Signes et Estimation par la Méthode de Décomposition

Par Réseau Franet¹
Sous la Coordination de
Michel Tenikue
Yao Silvère KONAN
Charles Emmanuel Mouté Nyokon
Degnon Dossou Firmin ZINVI

¹ Le Réseau Francophone pour le Renforcement de la Formation Démographique en Afrique regroupe – sous l'égide de l'Union Internationale pour l'Étude Scientifique de la Population (UIESP) et avec le financement de la Fondation Hewlett – plus de soixante-dix chercheurs issus des pays de l'Afrique Francophone. Le réseau est coordonné par Pr. Parfait M. Eloundou-Enyegue (Cornell University, USA), Pr. Jean-François Kobiane (Institut Supérieur des Sciences de la Population, ISSP, Burkina Faso), et Pr. Gervais Beninguissé (Institut de Formation et de Recherche Démographiques, IFoRD, Cameroun).

Auteurs

- 37 membres du réseaux ont participé à la rédaction de l'ouvrage
- Financement : UIESP
- Coordination de l'ouvrage :

Sommaire / Structure

- Introduction générale : contexte, concept, méthode, synthèse
- Analyses pays : 46 pays; 2-3 pages/pays ;
- Annexe sur la méthode
- Total de pages : 218

Quelle est la question?

- Quelle est la contribution de la démographie à la croissance économique?
- Le croissance économique est indiquée par la changement dans la PIB par habitant
- L'élément démographique sera la structure par âge de la population
- Fenêtre d'opportunité

Méthode

$$y = (\text{structure par âge}) * (\text{taux d'activité}) * (\text{productivité})$$

Méthode

- La période favorable pourrait courir jusqu'en 2035, voire plus
- Le processus au travers duquel la dynamique de la population influence la dynamique économique dépend du rythme de modification de la structure par âge de la population dans le temps.
- La contribution de la dynamique de la population à la croissance économique dépend aussi de deux facteurs importants :
 - le taux d'emploi de la population en âge de travailler ;
 - la productivité des travailleurs

Méthode

- Le PIB : Y
- La population totale: P
- Le PIB par habitant: $y = Y/P$
- la population en âge de travailler (15-64 ans): A
- La population occupée: O
- on peut écrire :

$$y = Y/P = (Y/O) * (O/A) * (A/P) = \alpha * e * \pi$$

avec

- $\alpha = A/P$ un indicateur de la structure par âge de la population
- $e = O/A$ un taux d'activité
- $\pi = Y/O$ la productivité des personnes occupées.

Méthode

- Un changement de produit intérieur brut par habitant en 1990 et 2010 peut s'écrire:

$$\Delta y \cong \underbrace{\left[\bar{e} * \bar{\pi} * \Delta \alpha \right]}_{\substack{\text{Effet structure} \\ \text{d'âge}}} + \underbrace{\left[\left(\bar{\alpha} * \bar{\pi} \right) * \Delta e \right]}_{\substack{\text{Effet taux} \\ \text{d'activité}}} + \underbrace{\left[\left(\bar{\alpha} * \bar{e} \right) * \Delta \pi \right]}_{\substack{\text{Effet} \\ \text{productivité}}}$$

$\bar{x} = \frac{x_{1990} + x_{2010}}{2}$ et $\Delta x = x_{2010} - x_{1990}$. Le PIB est mesuré en \$ constant de 2005

Méthode

- Un changement de produit intérieur brut par habitant en 1990 et 2010 peut s'écrire:

$$\Delta y \cong \underbrace{[\bar{e} * \bar{\pi} * \Delta \alpha]}_{\uparrow} + \underbrace{[(\bar{\alpha} * \bar{\pi}) * \Delta e]}_{\uparrow} + \underbrace{[(\bar{\alpha} * \bar{e}) * \Delta \pi]}_{\uparrow}$$

**Dividende
démographique**

**Effet taux
d'activité**

**Effet
productivité**

Les données

- World Development Indicators (WDI) de la banque mondiale
- World Population Prospects, révision 2014 de la Division de la Population des Nations Unies
- Penn World Tables (version 8).

Fenêtre d'opportunité

Le taux de dépendance démographique se définit comme le nombre de personnes inactifs (moins de 15 ans et 65 ans et plus) pour cent personnes actives de 15-64 ans.

Hypothèse: la fenêtre d'opportunité démographique s'ouvre lorsque le taux de dépendance démographique est inférieur à 80%

Exemple: 25% moins de 15ans et 20% de plus de 65ans. Pour cet exemple, 45% de population totale dépend de 55% de population totale en âge de travailler

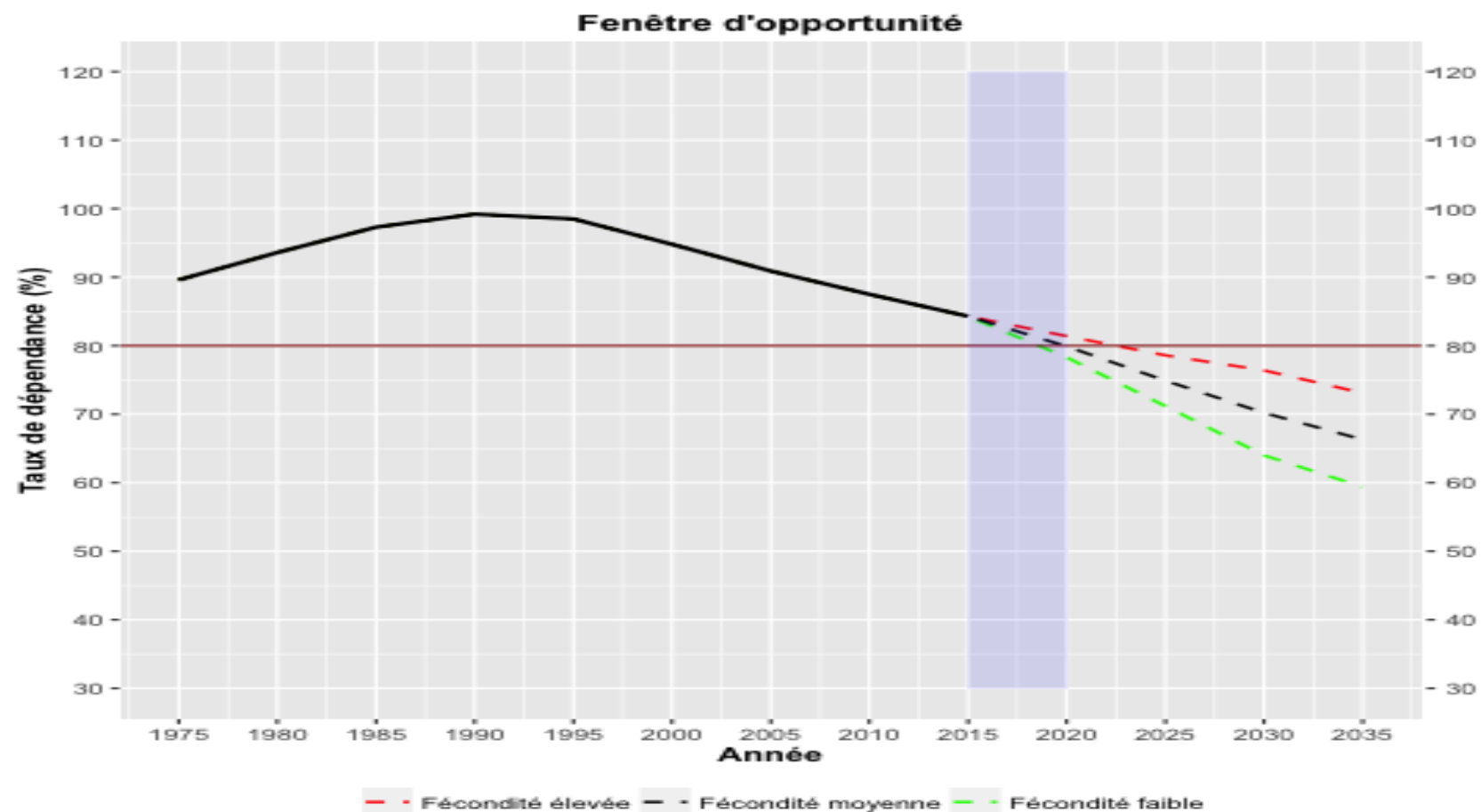
$$100 * (\frac{45}{55}) = 80\%$$

Quelques résultats

- La structure par âge de la population a joué un rôle favorable à croissance économique sur la période dans plusieurs pays
 - 47 % de de la croissance du PIB par habitant de l'Afrique sur la période
- Sur la période 1990-2010, le taux d'emploi a joué un rôle souvent important dans la croissance économique
 - Sur la période 1990-2010, elle a contribué de 99 % à la variation du PIB par habitant en Afrique du SUD.
- Il est nécessaire que chaque personne occupée produise suffisamment pour que la contribution à la richesse nationale soit importante.
 - la productivité a freiné la dynamique de croissance en Afrique du sud et en Algérie (– 45 % de la variation de la richesse par habitant dans ces pays)
 - Sa contribution est favorable à la croissance en Angola (95 %), au Benin (79 %), au Botswana (62 %) , Cap Vert (66 %) , Égypte (85 %) ...

Cas du Cameroun

Fenêtre d'opportunité

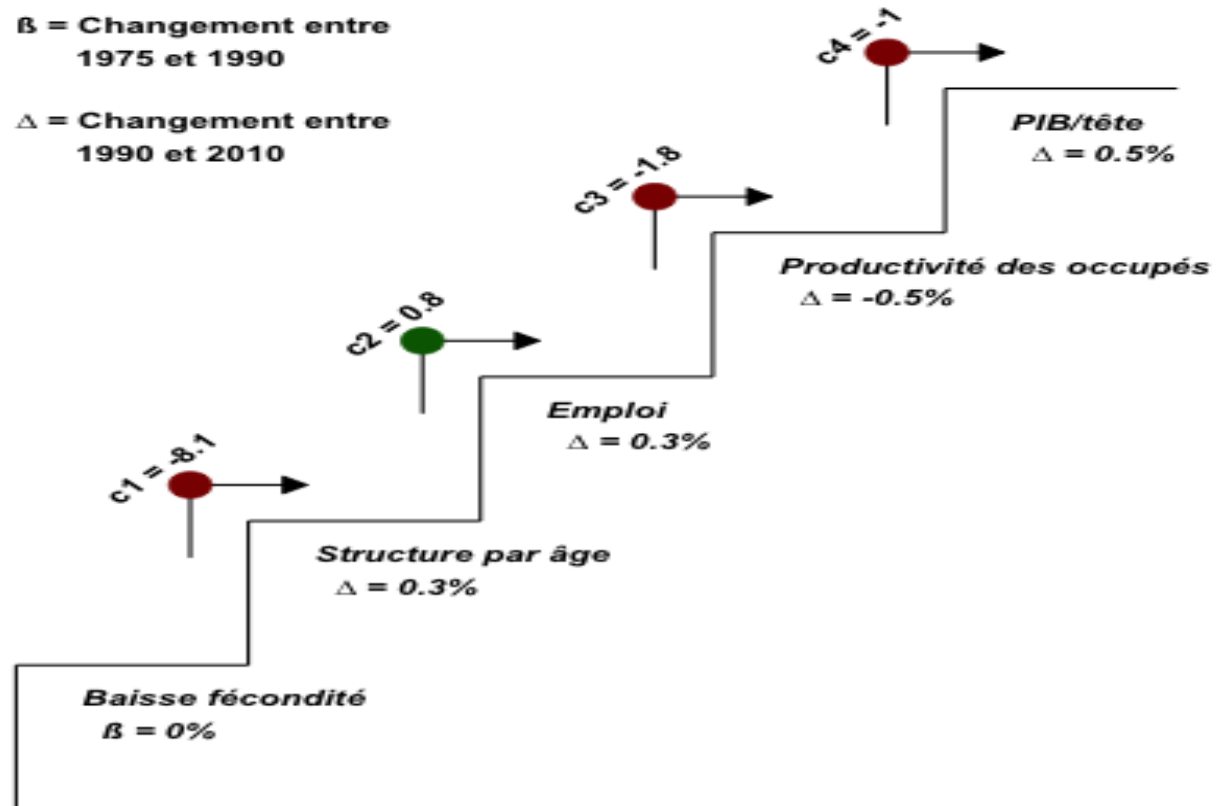


Processus

Freins au dividende économique

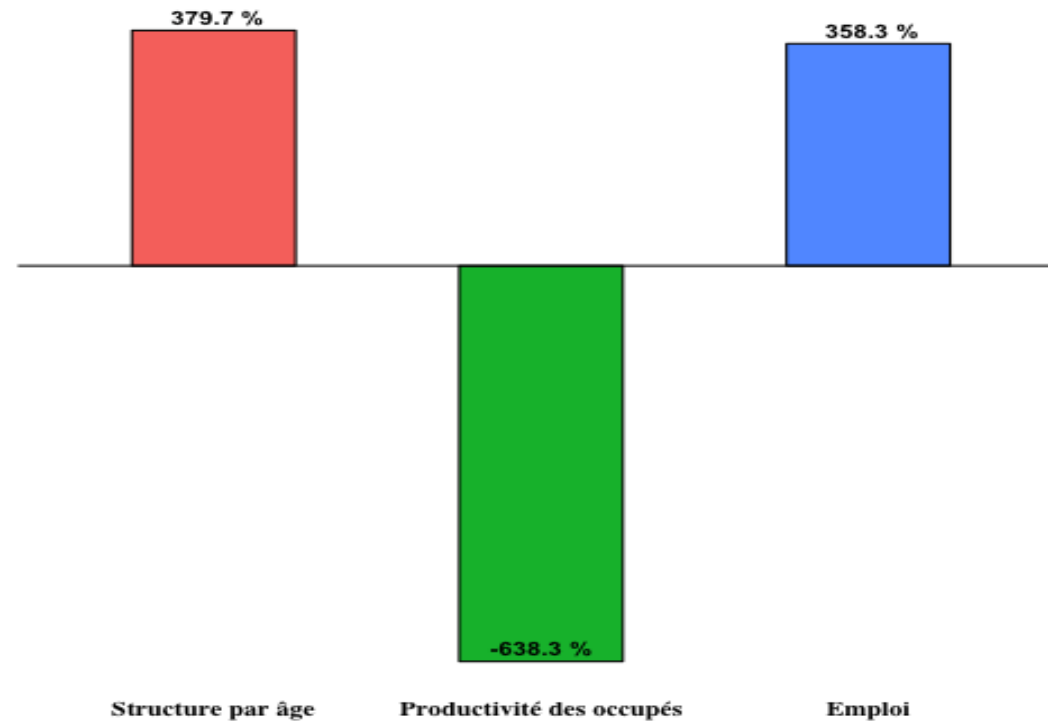
β = Changement entre
1975 et 1990

Δ = Changement entre
1990 et 2010



Source du changement du PIB/Tête entre 1990 et 2010

$\Delta \text{PIB/hbt} = \35.5



Cas d'un pays voisin: la Gabon

