

# Impact du dividende démographique sur la croissance économique au Sénégal

Latif Dramani

CREFAT-Université de Thiès

## Contexte

---

L'étude du rôle des facteurs démographiques dans l'analyse des sources de la croissance économique s'est longtemps limitée aux effets de la taille et de la croissance de la population. Ce débat a négligé l'importance de la structure par âge et de la dynamique de la population sur les performances économiques. Les changements de la structure par âge sont toutefois importants car, à en croire Bloom et al. (2001), la population présente des comportements économiques différents suivant les groupes d'âge.

La transition démographique en cours dans plusieurs pays en développement mais achevée dans la plupart des pays développés, peut être décrite comme une évolution de la structure par âge de la population. En effet, la transition démographique est un processus au cours duquel un pays passe des taux de fécondité et de mortalité élevés à des taux de fécondité et de mortalité faibles. Au cours de ce processus, la population en âge de travailler augmente temporairement plus vite le nombre de personnes jeunes et âgées.

## Méthodologie

---

La méthode d'analyse utilisée est inspirée de celle de Bloom, Canning et Malaney (2000) et de Bloom et al. (2010) qui semble être la plus adaptée à notre étude. En effet, c'est ce modèle qui est utilisé sous diverses versions dans les analyses consacrées aux effets des dynamiques démographiques sur la croissance économique (Bloom et al. 2000 ; Bloom et al. 2008 ; Bloom et Finlay, 2009 ; Drummond et al. 2014). Il s'agit d'un modèle néoclassique standard de croissance économique prenant en compte l'évolution du cycle de vie par rapport au changement de comportement en termes d'offre de travail. Il part implicitement du constat selon lequel tous les habitants d'un pays ne participent pas à l'activité de production.

On suppose une fonction de production Cobb Douglas qui s'écrit comme suit :  $\alpha$

$$Y = AK^\alpha L^{1-\alpha} \quad Y = A K^\alpha L^{(1-\alpha)}$$

où  $Y$  représente l'output ou produit,  $A$  le facteur total de productivité,  $K$  le capital,  $L$  la main d'œuvre et  $\alpha$  l'élasticité du produit par rapport au capital.

Comme dans le cas des modèles de croissance endogène, on suppose que l'accumulation de capital est endogène tandis que le facteur total de la productivité converge vers une valeur d'équilibre. Sous ces hypothèses, le produit par travailleur d'équilibre s'écrit:

$$\left(\frac{Y}{L}\right)^* = A^* \left(\frac{K^*}{L}\right)^\alpha \quad (Y/L)^* = A^* (K^*/L)^\alpha$$

Les données couvrent la période de 1980 à 2011. Les sources des données sont constituées du *World Development Indicators* (2015) de la Banque Mondiale et de la base de données des comptes nationaux du Sénégal.

---

## Résultats Clés

---

- 1- La significativité du paramètre de la variable *Ratio de soutien économique* montre l'existence d'un lien empirique à long terme entre le dividende démographique et la croissance économique au Sénégal. Les résultats indiquent que le dividende démographique influence positivement la croissance économique à long terme. En effet, une augmentation du rapport des travailleurs effectifs sur les consommateurs effectifs de 1% se traduit par un accroissement du PIB par tête de 3,7% à long terme.
  - 2- Le taux de participation à l'activité économique a aussi un effet positif sur la croissance économique. Ceci est corroboré par l'impact positif de la variation de *la part des travailleurs effectifs sur le PIB par tête*.
  - 3- D'une part, une part des travailleurs élevée qui entraîne une hausse du ratio de soutien économique et donc une baisse du ratio de dépendance démographique, devrait impliquer un niveau d'épargne par travailleur plus élevé, et une productivité plus grande. En revanche, lorsque la proportion de jeunes ou de personnes âgées en situation de dépendance est élevée, le pays tend à consacrer une part relativement importante de ses ressources à ces catégories, et en limitant très souvent la croissance économique.
  - 4- D'autre part, une part des travailleurs élevée implique un revenu par travailleur élevé, ce qui conduit directement à un niveau élevé du revenu par tête. Un accroissement du *PIB par travailleur* de 1% est associé à une hausse de 0,4% du PIB par tête.
- 5- La variable *Taux de scolarisation*, proxy du capital humain, a un impact positif et significatif sur le PIB par tête. Toute augmentation du taux de scolarisation de 1% est associée à une hausse du taux de croissance par tête de 0,4% à long terme.

---

## Contribution aux connaissances

---

L'objectif visé à travers ce travail est d'examiner si le dividende démographique influence positivement la croissance économique du Sénégal, et de déterminer l'ampleur de cet impact dans le cas échéant. Pour ce faire, l'indicateur du *ratio de soutien économique* est conçu pour capter l'effet du dividende démographique, i.e. du changement de la structure par âge de la population sénégalaise tout en tenant compte du profil de consommateur et de revenu du travail selon les âges.

A partir d'un modèle à correction d'erreur sur des données couvrant la période 1980 à 2010, l'on s'aperçoit de l'existence d'un lien entre le dividende démographique et le développement économique au Sénégal. Plus précisément, la variation du ratio de soutien économique a un impact positif et significatif sur la croissance économique du Sénégal ; toute augmentation du ratio d'un point de pourcentage est associée à une hausse du revenu par tête de 3,7%. Le dividende démographique s'avère donc être une source de croissance pour l'économie sénégalaise.

La transition démographique dont le point de départ est la baisse des taux de fécondité, permet d'accroître le ratio de soutien. Etant donné qu'il est au début de ce processus de transition, le Sénégal pourrait mieux capitaliser son dividende démographique en mettant en œuvre des politiques pour accompagner la baisse de la fécondité. Il s'agit notamment des investissements dans les secteurs de l'éducation, la santé, la planification familiale, l'emploi et la bonne gouvernance qui sont des points critiques pour tirer pleinement profit du dividende démographique. Ainsi, la mise en œuvre des mesures ci-dessous seront bénéfiques pour la nation.