

Transition Démographique Et Croissance Economique: Quels Enseignements Des Pays d'Afrique Subsaharienne ?

Tchaltouang Constant

Received: 11 December 2019 Accepted: 5 January 2020 Published: 15 January 2020

Abstract

L'objectif de ce papier est d'évaluer l'effet de la transition démographique sur la croissance économique dans les pays d'Afrique subsaharienne. Pour y parvenir, nous utilisons un modèle de croissance économique néoclassique dans lequel nous évaluons l'effet empirique de la transition de la natalité et celui de la mortalité sur la croissance du PIB réel par habitant de 22 pays sur la période 1990-2017. Après avoir utilisé la méthode des moments généralisés GMM en système, nous aboutissons à la conclusion que la transition démographique des pays d'Afrique subsaharienne a une influence ambiguë sur leur croissance économique, car tandis que la transition de la natalité exerce une influence positive sur la croissance économique, celle de la mortalité n'a pas d'effets.

Index terms—

1 Introduction

La question de la croissance économique est un sujet central dans les trajectoires de développement des pays d'Afrique subsaharienne. Depuis les années 1960, chacun de ces pays s'est lancé dans la poursuite d'une croissance économique forte et pérenne. Dans cette mouvance, les populations sont occupées à une place importante de par leur rôle de facteur de production et de consommateur ultime de celle-ci.

Le lien entre les mutations de la population et la croissance économique anime des débats économiques depuis plusieurs siècles déjà. Pour les uns, les mutations de la population influencent négativement la croissance économique (Malthus, 1798 ; Coale et Hoover, 1958; Ekod o, 2018), pour les autres cette influence est plutôt positive (Boserup, 1986; Easterlin 1965; Kuznets, 1965; Thuku et al. 2013 etc.). Quoiqu'il en soit, les effets des mutations démographiques sur la croissance économique dépendent de plusieurs paramètres d'ordre économique (investissement en capital physique et humain), institutionnel (qualité des institutions), politique etc., (Canning et al. 2015) au milieu desquels s'inscrivent des facteurs démographiques en l'occurrence la transition démographique.

La transition démographique est le passage pour une population d'un régime démographique traditionnel de natalité et de mortalité élevées à un régime démographique moderne de natalité et de mortalité faibles (Canning et al. 2015). Au cours de ce passage, on assiste à une modification successive de la structure par âge de la population que l'on peut classer en trois phases. La première phase correspond à ce que l'on appelle « pré dividende démographique » qui se caractérise par une baisse de la mortalité (toute chose restant égale par ailleurs). Cette première phase se caractérise également par une augmentation du nombre d'enfants en bas âge et une augmentation du ratio de dépendance démographique 1, ce qui induit d'importantes charges de consommation au détriment de l'épargne pour la population active et pour les gouvernements 2 La transition démographique se déclinant en transition de la mortalité et en transition de la natalité, chacune entretient des relations privilégiées avec la croissance économique. D'une part, la croissance économique est considérée comme l'une des sources de la transition démographique (Becker, 1960) et . La deuxième phase étant quant à elle liée à une baisse de la fécondité, se caractérise par une baisse du taux de natalité et du ratio de dépendance démographique. Au cours de cette phase l'on aboutit à ce que l'on appelle le « dividende démographique ». Le dividende démographique est le fait que la population d'âge actif devient supérieure en valeur relative à la population d'âge inactif. La troisième phase est la phase de « post dividende démographique », elle correspond au vieillissement généralisé de la population, c'est ce que l'on observe aujourd'hui dans de nombreux pays développés.

Les pays d'Afrique sub saharienne sont aujourd'hui au cours de la deuxième phase de leur transition démographique. En effet, depuis la fin des années 1980 on observe de façon globale une baisse de la natalité (cf figure 1-C) malgré des différences plus ou moins marquées entre les pays (cf figure 1-A). On a par conséquent une augmentation soutenue et généralisée de la population d'âge actif (figure 1-D) couplée à une évolution plus ou moins positive du revenu par habitant (figure 1-B). d'autre part elle en est la résultante (Canning et al. 2015).

La transition de la mortalité est généralement attribuée à l'amélioration de la santé et de l'éducation dans un milieu. Or cette amélioration est de nature à renforcer l'espérance de vie et l'accumulation du capital humain et donc la productivité du facteur travail au sein d'une économie (Barro, 1986). Ainsi, au cours de la transition de la mortalité, on devrait observer une amélioration de la productivité du travail et par là des potentiels retombés sur la croissance économique.

Par ailleurs, lorsque la transition de la mortalité se couple à celle de la fécondité, on observe une amélioration du taux de participation des femmes à la production (Becker, 1960), une amélioration de la capacité d'épargne nationale (°Coale et Hoover, 1958) et un renforcement de la concentration des dépenses d'éducation et de santé par enfant (°Rosenzweig et Rosenzweig et Wolpin, 1980 ; Giyx et Maurin, 2004).

À côté de ces effets directs de la transition démographique sur les facteurs de la production, nous avons des effets sur la proportion relative de la population active, qui améliorent le ratio des producteurs par rapport aux consommateurs potentiels dans un territoire donné. Dans de nombreuses études, en l'occurrence celles de Mason (2005), Canning et al. (2015) etc., on voit que la croissance de la proportion de la population en âge de travailler peut produire des effets positifs, négatifs ou neutres sur la croissance économique en fonction de nombreuses circonstances.

Source: Auteurs à partir des chiffres de la Banque Mondiale. Ainsi, les effets indirects de la transition démographique sur la croissance économique passent par trois canaux essentiels : le capital humain, l'épargne et le dividende démographique.

Le capital humain qui est un facteur important pour la croissance économique est influencé par la transition démographique à travers le compromis « quantité qualité ». En effet, selon Becker (1973), il y a substituabilité entre fécondité et qualité des enfants au sein d'un ménage. Ainsi, d'un point de vue temporel, plus la taille d'un ménage diminue en raison de la baisse de la natalité, plus les dépenses de Becker (1973) stipule que la « qualité » mesure ici la somme des dépenses consacrées sur un enfant plutôt que sur un autre. Il fait une nuance en précisant que « qualité » dans le sens de son étude ne revoit pas à une qualité morale. En l'occurrence des dépenses en éducation et en santé. Ainsi, à partir de l'ébauche des études mentionnées ci-dessus, nous pouvons voir qu'au cours de la transition démographique, les ménages diminuent leur demande d'enfants et ceci stimule dans certains cas le capital humain de leurs enfants et donc en fin de compte leur productivité et in fine la croissance économique.

Par ailleurs, d'autres auteurs ont montré que la baisse du taux de natalité observée au cours de la transition démographique produit une amélioration de la capacité d'épargne globale pour au moins deux raisons : la première est que la baisse du nombre d'enfants à charge réduit le poids de la dépendance démographique sur ceux qui travaillent (population active) et sur l'État (Tabah, 1968; Coale et Hoover, 1958) et leur donne de ce fait une marge de manoeuvre pour épargner et ainsi constituer une source d'investissement nécessaire à la croissance économique. La deuxième raison est le renforcement de l'effet précédent à travers l'augmentation des revenus du ménage par la participation des femmes à la production. En effet, Becker (1960) montre que la baisse de la fécondité est associée à une augmentation du taux de participation des femmes à la production. Ainsi, l'entrée des femmes dans la vie productive permet d'améliorer le revenu du ménage et de ce fait les capacités d'épargne de celui-ci. Modigliani et Cao (2004) ont apporté la preuve empirique à ce postulat à travers une étude du cas de la Chine qui a connu la chute la plus rapide de la natalité au monde et une augmentation remarquable de leur taux d'épargne.

Le troisième canal par lequel la transition démographique exerce une influence sur la croissance économique est le dividende démographique (Blom et Williamson, 1998). En effet, lorsque la transition de la natalité s'amorce à la suite de celle de la mortalité (le solde migratoire étant constant), on observe une baisse du nombre d'enfants en bas âge, ce qui tend à modifier la pyramide des âges du pays considéré. Lorsque la transition de la natalité se poursuit dans de telles conditions pendant 15 à 20 ans, la pyramide des âges prend une forme arrondie vers le milieu, concentrant l'essentiel de la population dans la tranche d'âge actif. Lorsque ceux-ci sont en âge de travailler (15 et plus), il se produit un double effet : une augmentation de l'offre de main d'œuvre dans l'économie et une baisse des charges liées aux enfants : c'est le premier dividende démographique. Cette situation produit une croissance accélérée du produit réel par habitant. Les études empiriques des effets de la transition démographique sur la croissance économique dans certaines conditions. C'est ce qui a été observé dans de nombreux pays à l'instar de la Chine (Kelley et Ils pensent que l'effet de la transition démographique passe par l'amélioration de la santé au sein des pays en transition. En effet, les pays ayant une meilleure santé sont mieux enclins à prospérer économiquement. En outre les personnes en bonne santé et vivant longtemps sont plus productives et perdent moins de temps de travail que les personnes malades. Il demeure toutefois un problème lié à l'augmentation consécutive de la population active suite à la transition démographique. Il s'agit notamment de la capacité des pays en développement à absorber cette offre de main d'œuvre supplémentaire. Kelley et Schmidt (1995) quant à eux trouvent que la transition de la fécondité et de la mortalité ont des effets tantôt positifs tantôt négatifs selon les périodes.

III.

3 Méthodologie

Pour atteindre l'objectif de ce papier, nous utilisons les données de panel pour 23 6 Le modèle économétrique utilisé est celui de Par ailleurs, l'examen de la variable endogène retardée parmi les variables explicatives nous permet de réaliser que les effets estimés sont convergent s. Autrement dit, malgré la différence qui existe entre les pays d'Afrique subsaharienne, l'écart s'amoinndrit à travers le temps.?????? ???? = ?? 0 + ?? 1 ?????? ?????1 + ?? 2 ?? ?????1 + ?? 3 ?????? ???? + V.

4 Conclusion

Cet article a pour but d'estimer les effets de la transition démographique sur la croissance économique dans les pays d'Afrique subsaharienne. Nous avons trouvé que la transition de la mortalité n'a pas d'effet à court-terme sur la croi ssance économique, contrairement à la transition de la natalité. En effet, la baisse de la natalité à court-terme influence positivement la croissance économique à travers la baisse de la dépendance démographique qui stimule à son tour l'épargne globale et par ce moyen l'accumulation du capital physique et la croissance économique (c'est pour cette raison que l orsqu'on ajoute dans l'estimation la variable « Dk », la natalité perd sa significativité dans le modèle 4 8). En outre, une baisse de la natalité s'associe généralement à une augmentation du taux de participation des femmes à la production, ce qui augmente l'offre de main d'oeuvre sur le marché de l'emploi et donc en l'absence d'augmentation des investissements en capital il y aurait une dilution de l'intensité capitalistique et donc une baisse de la production par travailleur. 1 2 3 4 5

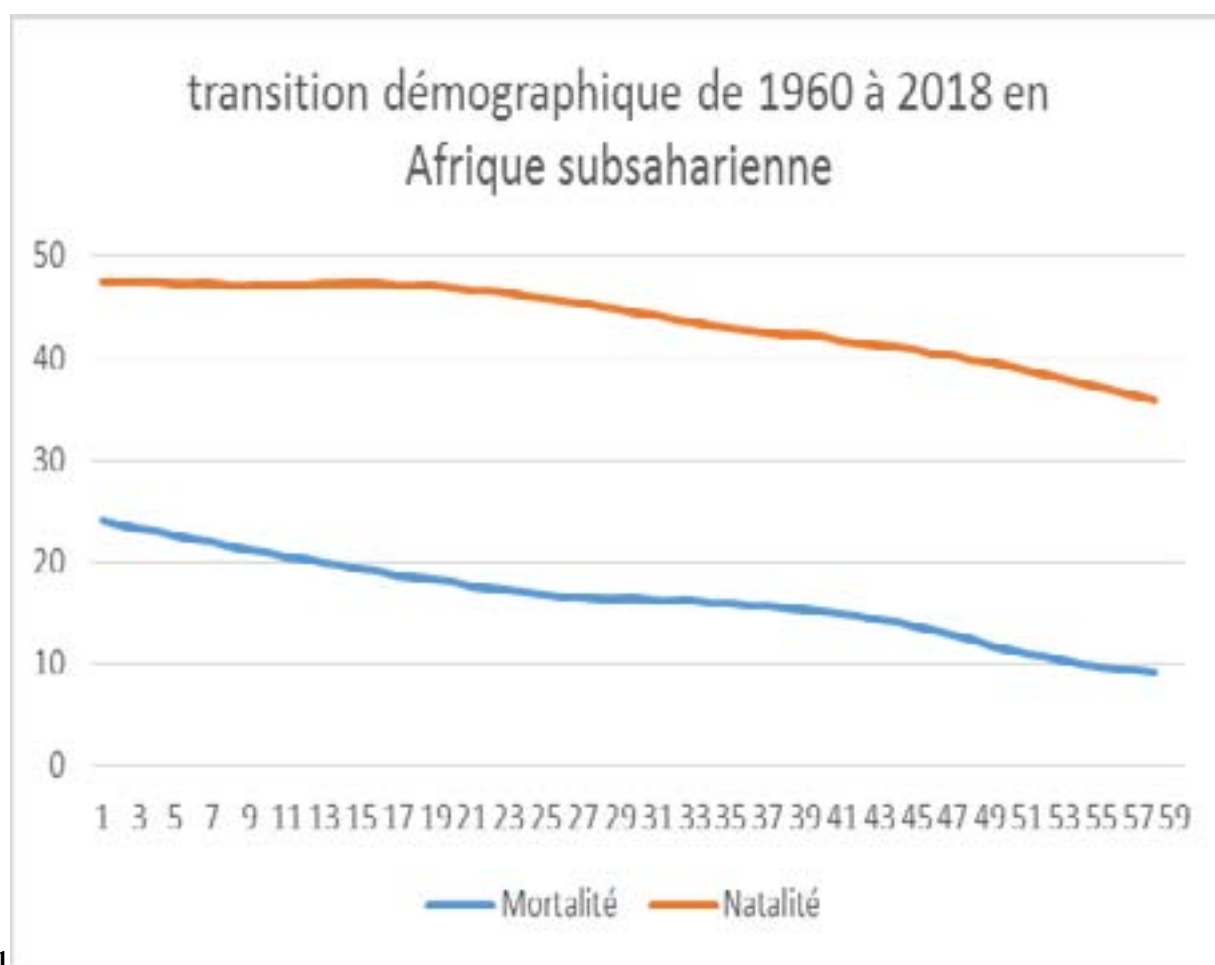


Figure 1: Figure 1 L

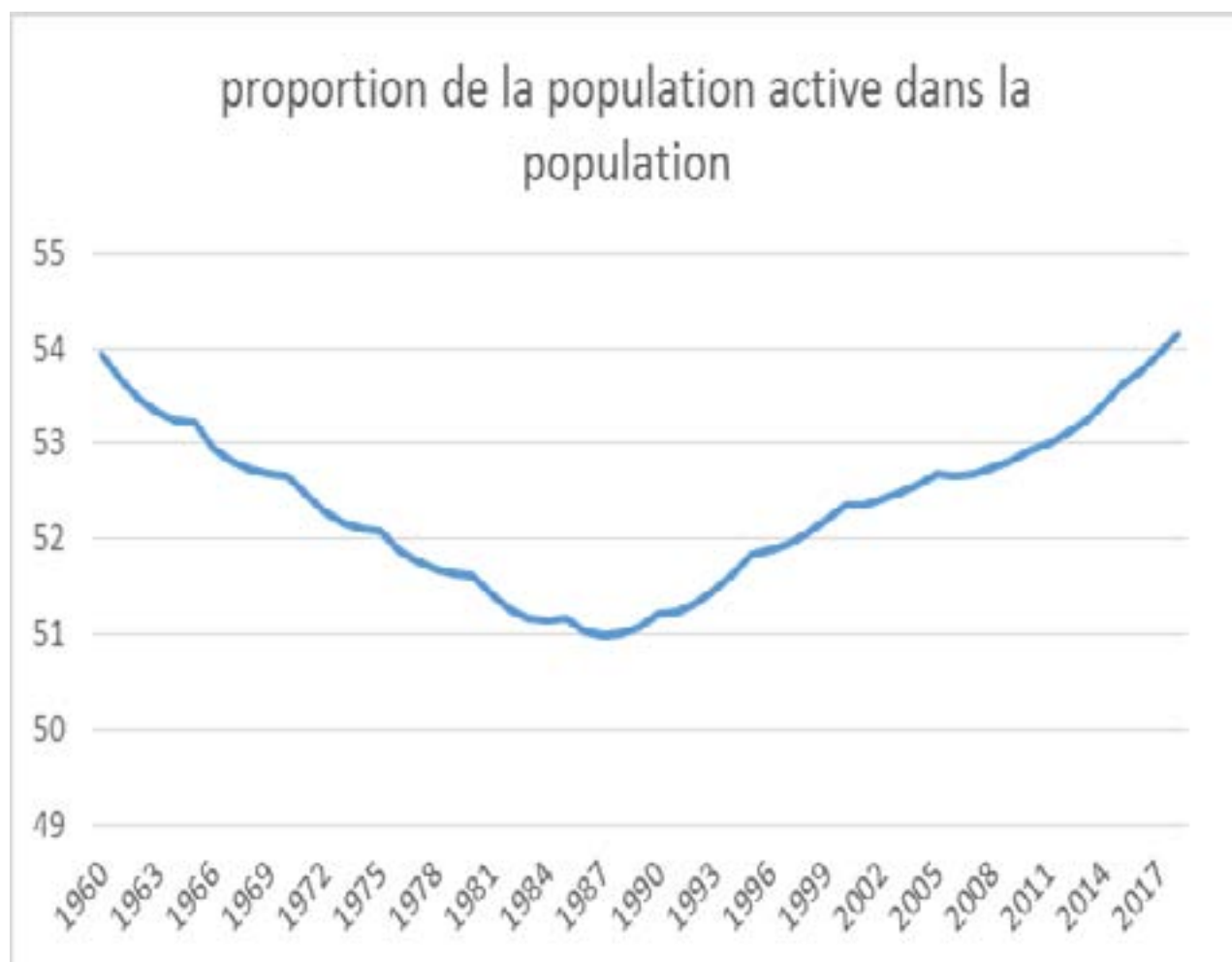


Figure 2:

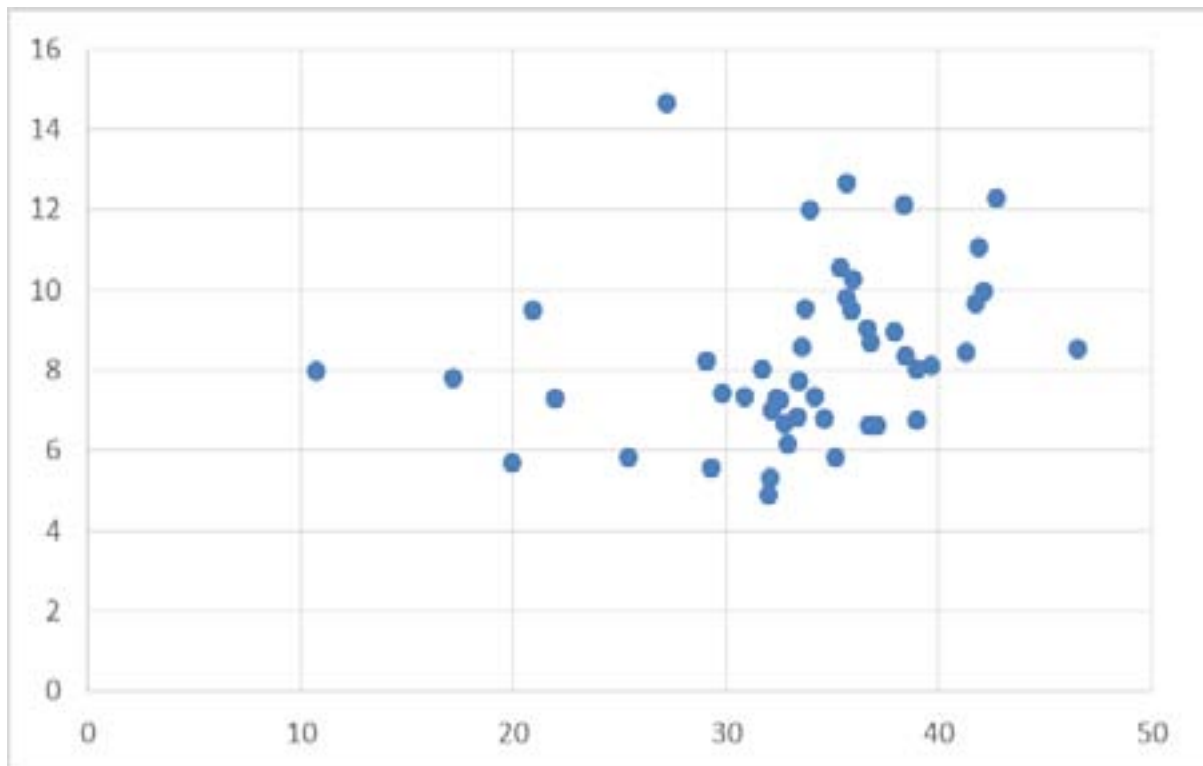


Figure 3:

Schmidt, 2005; Canning et al. 2015). Mais pour que ceci se réalise, il faut nécessairement que certaines conditions soient respectées, en l'occurrence une facilité d'insertion des jeunes dans le marché du travail, une bonne qualité des institutions financières et politiques adéquates etc. Lorsque ces conditions ne sont pas remplies, le dividende démographique n'aura pas d'effet positif et peut même conduire à des déstabilisations politique et économique.

[Note: ont]

Figure 4:

cons	-.145569*	-	.3108497
		.1455273	
	(.0494352)	(.049535)	.5276585
Sargan test of	chi2(343)	chi2(330)	chi2(308)
overidentification	= 485.9081	=	306.3562
		262.4074	
	Prob > chi2	Prob >	Prob
		chi2	chi2
	= 0.4213	=	=0.5157
		0.9975	

Source: Auteurs à partir de Stata.

* Significatif à 1% ; ** Significatif à 5% ; *** Significatif à 10%.

Le tableau précédent nous montre que dans le modèle 1 la transition démographique, et plus particulièrement la transition de la natalité a une influence sur la croissance économique dans les pays d'Afrique subsaharienne. La transition de la mortalité quant à elle n'a pas d'effets. Cette influence négative est perdue lorsqu'on introduit progressivement des variables de contrôle, en l'occurrence l'accroissement du capital par travailleur. Ceci revient à dire que la transition démographique des pays d'Afrique subsaharienne n'

IV. Résultats et Discussion

Les résultats des estimations sont donnés dans le tableau suivant 7 :

Variables	Modèle 1	Modèle 2	MODÈLE 3
????? ?????1	.3687032*	.3679907*	.4081601
	(.0323547)	(.0327805)	(.034132)
??????	-	-	-.0016549
	.002805	.0027605	
	(.001829)	(.0018678)	(.0021067)
??????	-.0048977*	-	-.0042233
		.0048479*	
	(.0016903)	(.0017193)	(.0019274)
DL		.6627627	1.86023
		(4.771019)	(4.625279)
mn			2.45e-09
			(5.18e-09)
???? ?????			-1.51e-06
			(.0005657)
St-1			-1.99e-06
			(.0000164)
lnP			-.309157
			(.3602203)
Dk			

Figure 5:

¹Nombre de personnes d'âge inactif par personne d'âge actif.² Il s'agit particulièrement des dépenses d'éducation et de santé.

²Transition Démographique Et Croissance Economique: Quels Enseignements Des Pays d' Afrique Subsaharienne ?© 2020 Global Journals

³C'est l'effet comptable. Transition Démographique Et Croissance Economique: Quels Enseignements Des Pays d' Afrique Subsaharienne ?

⁴Afrique du Sud, Angola, Benin, Burkina Faso, Burundi, Botswana, Cameroun, Comores, Côte d'Ivoire, Cap vert, Éthiopie, Erithrée, Ghana, Gabon, Guinée, Guinée Bissau, Guinée Équatoriale, Gambie, Kenya, Libéria, Lesotho, Madagascar, Mali Transition Démographique Et Croissance Economique: Quels Enseignements Des Pays d' Afrique Subsaharienne ?

⁵Cela signifie que l'effet de la transition de la natalité sur la croissance économique passe par la croissance du capital par travailleur.

-
- [Becker (ed.) ()] *Demographic and economic change in developed countries*, Becker . dans Coale A.J. (ed.) 1960. New Jersey: Princeton University Press. p. . (« An economic analysis of fertility)
- [Tabah ()] 'Démographie et Aide au Tiers-Monde, I, Les modèles'. L Tabah . In *Population vol* 1968. 1 p. .
- [Easterlin ()] 'Effects of Population Growth on Economic Development of Developing Countries'. R Easterlin . *Annals of American Academy of Political and social Sciences* 1967. p. 369.
- [Kelley and Schimdt ()] 'Evolution of Recent Economic Demographic Modeling.A Synthesis'. A C Kelley , Schimdt . *Journal of Population Economic* 2005. 18 p. 275.
- [Goux and Maurin ()] D Goux , E Maurin . *Neighborhood Effects on performance at school*, 2004.
- [Dao ()] 'Population and Economic Growth in Developing Countries'. M Q Dao . *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences* 2012. (2) p. .
- [Coale and Hoover ()] *Population Growth and Economic Development in Low-Income Countries*, Ansley J Coale , Edgar Hoover . 1958. Princeton, N.J.: Princeton University Press.
- [Coale and Hoover ()] 'Population Growth and Economic Development in Low-Income-Countries'. A J Coale , E M Hoover . *The American Economic Review* 1958. 3 p. .
- [Rosenzweig and Wolpin ()] M Rosenzweig , K Wolpin . *Testing the quantity-quality Fertility Model : The use of twins*, 1980.
- [Mason ()] 'Saving, Economic Growth, and Demographic Change'. Andrew Mason . *Population and Development Review* 1988. 14 p. .
- [Modigliani and Cao ()] 'The chinese saving puzzle and the life-cycle hypothesis'. F Modigliani , S L Cao . *Journal of economic literature* 2004. 42 (1) p. .
- [Chan et al.] 'The Demographic Window of Opportunity'. A Chan , W Lutz , J M Et Robbine . *Asian Population Studies* 1 p. .
- [Thuku et al. ()] 'The impact of Population change on Economic Growth in Kenya'. K G Thuku , P Gachanja , O Almadi . *International Journal Economics and Management Sciences* 2013. 2 (6) p. .
- [Canning et al. ()] « *Africa's Demographic transition : Dividend or Disaster ?*, D Canning , S Raja , A S Yazbeck . 2015. The World Bank. (Washington DC 20433)
- [Malik and Hayat ()] « *Demographic transition and economic growth in Pakistan*'. Hussein S Malik , S Hayat , MK . *European Journal of Scientific Research* 2009. 31 p. .
- [« Demographic transition and economic miracle in emerging Asia », the world bank economic review] « *Demographic transition and economic miracle in emerging Asia* », the world bank economic review, 12 p. .
- [Baerlocher et al. ()] « *Economic effects of demographic dividend in Brazilian regions*'. D Baerlocher , S L Parente , E Rios-Neto . *The Journal of the Economics of A geing* 2019. (14) p. 100198.
- [Blake ()] « *Family size and the quality of children*'. J Blake . *Demography* 8. Bloom D. and Williamson J.G. (ed.) 1981. 1998. 18 p. 22.
- [Tamoura ()] « *From decay to growth : A demographic transition to economic growth*'. R Tamoura . *Journal of economic dynamics and control* 1996. 20 p. .
- [Ekodo ()] « *Impact de la croissance démographique sur la croissance économique : les résultats d'une étude empirique menée en zone CEMAC*'. R Ekodo . *Journal of economics and development studies* 2018. 6 (3) p. .
- [Cuaresma et al. ()] « *Is the demographic dividend an education dividend ?*'. J C Cuaresma , W Lutz , W Sanderson . *Demography* 2014. 51 p. .
- [Angrist et al. ()] « *New Evidence on the Causal Link between the Quantity and Quality of Children*, J Angrist , V Lavy , A Schlosser . 2006. (Discussion Paper, IZA DP No. 2075)
- [Becker and Lewis ()] « *On the interaction between the quantity and quality of children* ». G S Becker , H G Lewis . *Journal of political economy* 1973. 81 p. .
- [Barro ()] « *Reputation in a model of monetary policy with incomplete information*'. R J Barro . *Journal of monetary* 1986. 17 p. . (Elsevier)
- [Black et al. ()] « *The more merrier ? The effect of family size and Birth order on children's education* », *Centre for the economics of education*, S E Black , P Devereux , K Salvanes . 2005. London, Houghton Street.
- [Li et al. ()] « *The Quantity-Quality Tradeoff of Children in a Developing Country: Identification Using Chinese Twins* », *discussion paper series*, H Li , J Zhang , Zhu . IZA DP No. 3012. 2007.