

## **Inégalité du Genre et croissance économique dans la région du MENA ; Etude empirique**

### **Gender Inequality and Economic Growth in the MENA Region; Empirical study**

**BESSEDAR Zoulikha**<sup>1</sup>

Maitre de conférences B

Département des Sciences Economiques

Université de Mascara

[z.bessedar@univ-mascara.dz](mailto:z.bessedar@univ-mascara.dz)

**MOKHTARI Fayçal**

Professeur

Département des Sciences Economiques

Université de Mascara

[faycal.mokhtari@univ-mascara.dz](mailto:faycal.mokhtari@univ-mascara.dz)

Date de soumission :02-02-2020 / Date d'acceptation:31-05-2020/ Date de publication 30-06-2020

#### **Résumé :**

Cet article analyse l'impact de l'inégalité du genre sur la croissance économique en utilisant les indicateurs de Genre GGI (Gender Gap Index) publié par le Forum économique mondial. L'étude porte sur les pays du MENA dont les données sont disponibles entre la période 2006-2017.

Les résultats montrent l'existence d'une relation positive et statistiquement significative entre l'indicateur d'égalité homme-femme et la croissance économique dans la région MENA. Mais il faut constater que malgré, l'amélioration constante des indicateurs d'inégalité de genre, il reste que les femmes au Moyen-Orient et en Afrique du Nord sont confrontées à de nombreux obstacles tels que l'accès au poste de décision, le problème de sélection homme-femme, les entraves juridiques, les coutumes, les compétences liées à l'inadaptation au marché du travail et l'accès limité au secteur privé.

**Mots-clés :** Genre, Inégalité homme-femme, Croissance Economique, Région MENA, données de panel

**Code JEL :** J16 – K38 – O43 – I24 –I14.

#### **Abstract :**

This paper analyzes the impact of gender inequality on economic growth using GGI (Gender Gap Index) Gender Indicators published by the World Economic

---

<sup>1</sup> **Auteur Correspondant :** BESSEDAR Zoulikha. **E-Mail :** [z.bessedar@univ-mascara.dz](mailto:z.bessedar@univ-mascara.dz)

Forum. The study focuses on MENA countries whose data are available between 2006-2017.

The results show a positive and statistically significant relationship between the gender equality indicator and economic growth in the MENA region. But it should be noted that despite the constant improvement of gender inequality indicators, women in the Middle East and North Africa still face many obstacles, such as access to the decision position, gender selection problem, legal barriers, customs, , skills related to labor market inadequacy and limited access to the private sector.

**Keywords:** Gender, inequality, Economic Growth, MENA Region, Panel Data

**Code JEL :** J16 – K38 – O43 – I24 –I14.

### **INTRODUCTION:**

L'inégalité homme-femme est une réalité dans la plupart des régions du monde, en particulier dans les pays en développement, mais l'importance du genre comme variable macro-économique n'a pas été utilisée par les économistes que tardivement. Les études sur la question de l'importance du genre sont liées aux déterminants de la croissance économique (Barro et Sala-i-Martin, 1991 ; Grossman et Helpman, 1991 ; Kim et Lau, 1996).

En effet, selon Barro, Lee (1994) il existe un impact négatif de l'éducation des femmes sur la croissance économique. Oztunc.H et al (2015) ont montré qu'il existe une relation inverse entre la scolarisation des filles dans l'enseignement supérieur et la croissance économique. Leur étude montre comment l'éducation influe sur la croissance économique à long terme de la région Asie-Pacifique. Ils ont constaté que le taux de fécondité, le taux d'activité des femmes et la scolarisation dans le primaire sont des facteurs importants de la croissance du PIB par habitant.

L'étude de Seguino.S (2000) montre également que le PIB est corrélé positivement avec l'inégalité salariale entre les sexes, contrairement à l'inégalité des revenus qui ralentit la croissance. Selon l'étude de Dollar, Gatti R, 1999 et Seguino, S 2008, il existe une relation entre les inégalités genre et la croissance économique, ces études diffèrent selon que cet effet est mesuré à court ou à long terme

Notre analyse tente de déceler l'existence d'une certaine relation entre les inégalités homme-femme et la croissance économique dans la région du MENA. En effet, plusieurs pays dans cette région ont adopté des actions visant à garantir plus d'égalité des chances pour les filles. En plus, les femmes dans la plupart des pays de cette région réclament plus d'égalité et d'opportunités économiques pour bâtir des sociétés équitables et inclusives pour tous Banque mondiale (2012). Dans cette étude nous utilisant des données de panel pour la région MENA entre 2006 et 2017 tirées des rapports du Forum économique mondial (Global Gender Gap).

### **2. Genre et croissance économique : revue de la littérature:**

L'égalité du genre est considérée comme un élément essentiel qui contribue à la croissance économique. Cependant, il n'existe aucune évidence empirique de l'effet de la croissance économique sur l'égalité du genre, et il n'y a aucune garantie que les politiques de croissance auront comme cible la réduction des inégalités du Genre. Pour Naila K. et Luisa N (2013) les stratégies de croissance devaient être reformulées pour être plus complètes et ciblées afin d'assurer l'égalité des sexes. L'étude de Duflo, E. (2012) considère que l'autonomisation des femmes et le développement économique sont étroitement liés, le développement seul peut

jouer un rôle clé dans la réduction des inégalités entre les hommes et les femmes et dans l'autonomisation des femmes peut bénéficier au développement. Dollar D et Gatti (1999) considèrent que l'augmentation du PIB par habitant améliore de diverses mesures l'égalité des sexes. En plus, l'existence de l'inégalité entre les sexes dans l'éducation a un impact négatif sur la croissance économique, et les sociétés qui ne tendent pas à investir dans l'éducation des femmes ralentissent la croissance économique et les revenus restent faibles. L'écart entre les sexes dans l'éducation et l'emploi réduit dans une large mesure la croissance économique et l'écart entre les hommes et les femmes dans l'accès à l'emploi a un impact important sur la croissance économique selon les régions. Ainsi, le Moyen-Orient, l'Afrique du Nord et l'Asie du Sud connaissent une croissance lente de l'emploi féminin Klasen S. et Francesca L (2009).

L'étude de Aniruddha Mitraa et al (2015) sur l'impact de l'égalité des sexes sur la croissance sur un échantillon de 101 pays et sur un intervalle de 5 ans entre 1990-20000 montre que l'amélioration de l'écart-type dans l'égalité des chances économiques augmente la croissance de 1,3 point et l'amélioration correspondant à la participation des actions existantes améliore la croissance d'une moyenne de 1,2 point, toutefois, cet effet dépend de la phase de développement de chaque pays. Alors que les économies en développement connaissent une amélioration de la croissance grâce à l'amélioration de l'égalité des chances, les sociétés développées connaissent des améliorations importantes qui aboutissent à une plus grande égalité entre genres.

L'inégalité entre les sexes dans l'éducation a un impact négatif sur la croissance économique, le pays peut se développer à un rythme beaucoup plus rapide si l'égalité des genres est atteinte, et l'inégalité dans l'éducation entre les sexes au niveau de l'enseignement supérieur a un impact négatif plus sévère sur la croissance économique que celle au niveau de l'enseignement secondaire et primaire Mehrunisa, M. et al (2016).

Ward, et al., (2010) montrent que la réalisation de l'égalité des sexes dans les pays en développement peut stimuler la croissance économique et réaliser de bonnes performances économiques en augmentant le stock de capital humain. Il est donc clair que le capital humain est un facteur clé qui favorise la croissance et le développement économique et social. Dollar D et Gatti (1999) considère que l'augmentation de l'inégalité homme-femme dans l'éducation a un impact négatif sur la croissance économique, si un pays veut atteindre une forte croissance, il faut qu'il améliore l'égalité de genre dans l'éducation, et les gouvernements devraient accorder plus d'attention à la conception de politiques de l'éducatives favorisant la scolarisation des filles, la participation aux institutions éducatives et l'alphabétisation.

Dans le même contexte, M. Shahadat et al (2018) ont analysant l'écart salarial entre les sexes dans un grand échantillon de travailleurs dans plusieurs villes du Bangladesh ont constaté que l'écart estimé entre hommes et femmes était de 21,2 % selon l'enquête sur la population active en 2010. Parmi les causes de l'écart salarial entre les sexes, il y a différents facteurs (syndicats, normes sociales), mais il existe également la discrimination qui représente une partie essentielle de la différence entre les sexes. Ainsi que le manque d'application des lois concernant l'égalité des sexes.

Certains pays qui ont connu un développement plus au moins appréciable, n'ont pas été en mesure de réduire l'écart entre les sexes. Certaines habitudes et croyances ne permettent pas l'insertion des femmes, comme la baisse du taux d'accessibilité de femmes au marché du travail. Nayak et Mahanta (2016).

La participation des femmes dans la population active a un fort impact sur la croissance économique, en même temps que l'éducation des femmes qui est un facteur important pour accroître cette participation. Ainsi un niveau élevé d'éducation des femmes augmentera la participation des femmes à la population active Oztunc, H et al (2015).

Pour l'inégalité homme-femme dans le domaine de la santé Mandal et al (2010) montrent que l'écart entre les sexes dans la santé joue un rôle crucial dans la croissance économique dans les pays en développement. Le taux de fertilité, le taux de participation des femmes à la population active, la scolarisation des filles dans l'enseignement primaire sont des facteurs importants pour la croissance du revenu par habitant. Oztunc, H et al (2015). Laura Cabeza-García et al (2018) qui ont analysé la relation entre la croissance économique et les facteurs de genre dans un échantillon de 127 pays, ont constaté que le taux élevé de fertilité des femmes avait des effets négatifs sur la croissance économique, et que l'accès des femmes à une plus grande participation politique avait un impact significatif sur la croissance économique.

Hakuna et al (2016) considère que l'inégalité homme-femme réside dans les écarts d'opportunités telles que l'absence d'accès à l'éducation, le système juridique peut également être mis en cause dans cette inégalité entre les sexes en raison des lacunes dans les résultats, tels que la faible participation des femmes à l'emploi, les salaires bas, et un faible pouvoir politique.

Stotsky (2006) montre que la réduction des inégalités entre les sexes et l'amélioration du statut des femmes pourraient contribuer à l'augmentation des taux de croissance économique et à l'amélioration de la stabilité macroéconomique, en particulier dans les pays en développement. En raison du lien qui existe déjà entre le développement et la réduction des inégalités entre les sexes, Cortinovis et Rivière (2015), montre que la croissance économique est réalisée lorsque les hommes et les femmes sont intégrés dans des conditions égales. Laura Cabeza-García et al (2018)

En plus, plusieurs études ont montré que la discrimination contre une partie de la population sur la base de la race, du sexe ou de la religion impacte négativement tout le monde. Cette discrimination affecte le climat de l'État social et affecte le développement et la confiance dans la capacité du gouvernement et nuit à l'efficacité des institutions gouvernementales (Fukuyama 1995 ; Banque mondiale 2004). Oostendorp (2009) considère que l'écart salarial entre les sexes se rétrécit avec une augmentation du PIB par habitant. Cet écart salarial entre les sexes est lié positivement à l'avantage comparatif dans l'exportation de biens à forte intensité de main-d'œuvre, ce qui signifie que les pays ayant l'écart salarial le plus élevé entre les sexes ont des exportations plus élevées de ces produits. Les inégalités de genre dans les taux de main-d'œuvre et le taux de réussite scolaire sont négativement corrélés avec l'avantage relatif des biens à forte intensité de main-d'œuvre Busse et Spielmann, (2005). Le taux de chômage plus élevé chez les femmes que chez les hommes est également lié à cette inégalité, parce que les

femmes ont augmenté leur offre de travail sur le marché plus rapidement que les hommes. Seguino, S. (2003).

Brummet (2008) a constaté que les différences entre les sexes dans l'enseignement primaire avaient un impact négatif sur la croissance du PIB à long terme. Une fois analysées par sous-échantillons (c'est-à-dire les pays à faible revenu par rapport aux pays à revenu élevé), les inégalités entre les sexes dans l'enseignement primaire sont plus importantes dans les pays à faible revenu.

Mitra-Kahn et Mitra-Kahn (2008) ont repris l'analyse de Seguino, S. (2003) en insistant sur ses résultats et en affirmant que la discrimination à l'égard des femmes favorisait particulièrement la croissance aux premiers stades de développement. Ces résultats contrastent fortement avec les études montrant de manière convaincante que l'inégalité entre les sexes en matière d'éducation ou d'accès à l'emploi nuit à la croissance. Si l'étude de Seguino (2000) peut légitimer la discrimination entre les sexes comme un facteur positif de la croissance économique, elle ne remet pas en cause les stratégies de croissance et d'industrialisation orientées vers l'exportation des pays en développement.

### 3. Étude empirique:

**Tableau 01 : variables d'étude**

Variable	Description	Source des données
GDP	GDP per capita growth	World Bank
ECOPAR	Economic Participation and Opportunity	GGGR
EDUC	Educational Attainment	GGGR
HEALTH	Health and Survival	GGGR
POLIT	Political Empowerment	GGGR

Pour l'indice Gender Gap, son échelle est mesurée de 0 à 1, où 0 signifie 100 % d'inégalité et 1 est égalité à 100 %

**Tableau 02 : Statistiques descriptives**

	Mean	Std. Dev.	Minimum	Maximum	Obs
GDP	-0.126174	67 101	- 387 110	121 010	144
ECOPAR	0.423562	0.077295	0.195100	0.615000	144
EDUC	0.931746	0.090605	0.565400	10 000	144
EALTH	0.968972	0.005993	0.956700	0.980000	144
POLIT	0.064760	0.048228	0.000000	0.216000	144

Afin de répondre à notre problématique de base à savoir l'impact du Genre sur la croissance dans les pays du MENA, nous utilisons une base de données qui comprend 12 du MENA à savoir l'Algérie, Tunisie, Maroc, Égypte, Jordanie, Turquie, Iran, Yémen, Arabie Saoudite, Émirats arabes Unis, Koweït et Bahreïn), chacun ayant une série temporelle de  $t = 12$  périodes, couvrant la période annuelle

de 2006 à 2017, ainsi, le nombre des observations est de 144. Le modèle de base est présenté comme suit :

$$GDP_{it} = \alpha_i + \beta_1 Ecopar + \beta_2 Educ + \beta_3 Health + \beta_4 Polit + \varepsilon_1$$

Pour estimer le modèle, nous utilisons les données de panel, les résultats de l'estimation sont représentés dans le tableau 3 qui comporte les trois modèles d'estimation à savoir : Pooled regression Model, Fixed Effects Model et Random Effects Model.

**Tableau 03 : Genre et croissance économique dans la région MENA**

Dependent Variable : GDP			
	Pooled OLS	Fixed effect	Random effect
<i>ECOPAR</i>	799 183** (328 21)	551 159* (043 13)	159 181** (287 21)
<i>EDUC</i>	207 916*** (29 569)	- 860 299*** (-39 768)	180 245** (24 379)
<i>HEALTH</i>	545.1450*** (54 257)	382.1540*** (26 094)	530.1215*** (53 194)
<i>POLIT</i>	19.60437* (1.802444)	25.76045* (1.544919)	18.95697* (1.727129)
<i>C</i>	- 556 783*** (-55 751)	-2 986 907** (-20 203)	-5 394 940*** (-54 428)
<i>Hausman Test</i>			28,47
<i>Observations</i>	144	144	144
<i>R2</i>	0,226	0.407550	0.179121
<i>F-stat</i>	0.000000	0.000000	0.000015

\*\*\*, \*\* et \* indiquent une signification statistique à 1 %, 5 % et 10 %, respectivement. Les valeurs entre parenthèses sont l'erreur standard,

Les résultats montrent qu'il existe une forte corrélation pour le modèle Pooled OLS et le Random effect model. La relation est positive et significative entre l'indice d'opportunité et de participation économique, l'indice de réussite scolaire, l'indice de santé et de survie et l'indice d'autonomisation politique avec le PIB par habitant.

Le test de Hausman fait apparaître que le modèle à effet fixe est le plus adapté. Les estimations montrent l'existence d'une relation et significative à 10 % entre les opportunités et la participation économique et le PIB par habitant. Ces résultats nous semblent conformes avec l'étude de Aniruddha Mitraa et al (2015). Pour l'indice de scolarité, il existe une relation négative et significative à 1 %, qui est

aussi cohérent avec les résultats de l'étude de Brummet (2008), mais il n'est pas compatible avec la plupart des résultats d'études empiriques, telles que l'étude J. Ward et al (2010), Dauda, ERO (2012), Mehrunisa, M et al (2016). Concernant l'indice de santé, et l'autonomisation politique et son impact sur le PIB par habitant, il semble qu'il existe une relation positive et significative à 1 % et 10 % respectivement. Ces résultats sont compatibles avec les résultats de Mandal et al 2010 ; Serin et al 2015 ; Hakan O. et al 2015. Au niveau empirique, nous pouvons dire qu'il existe une relation positive et significative entre le genre et la croissance économique dans les pays de la région MENA.

### **Conclusion**

Dans cette étude nous avons analysé l'impact de l'égalité homme-femme sur la croissance économique au Moyen-Orient et en Afrique du Nord (MENA) pour la période 2006-2017 par l'utilisation des données de panel pour les 12 pays du MENA. L'estimations des trois modèles (Pooled OLS, Effet fixe, Effet aléatoire) montre que les résultats sont compatibles avec plusieurs études empiriques, telles que les études de Laura Cabeza-García et al ;2018, Dollar, Gatti R ;1999, Seguino, S 2008.

Ces études confirment l'idée que chaque fois qu'il existe une égalité homme-femme cela contribue positivement à la croissance économique et favorise l'augmentation de la participation et l'opportunité économique des femmes. En donnant aux femmes plus d'égalité sur le marché du travail cela contribuera à l'augmentation du PIB par habitant. Aniruddha Mitraa et al (2015). En plus, l'autonomisation des femmes sur le plan politique et leur droit de participer au parlement peut stimuler concrètement la croissance économique.

Bien que nous soyons conscients de l'importance et l'impact de l'égalité homme-femme dans la croissance économique, il reste que les femmes au Moyen-Orient et en Afrique du Nord sont confrontées à de nombreuses contraintes liées à la prise de décision, à l'existence d'obstacles juridiques, aux coutumes et traditions. Malgré l'amélioration de certains indicateurs comme l'accès à l'éducation et à la santé, l'inégalité du genre ne cesse de se creuser dans certains pays du MENA.

### **Références bibliographiques:**

- Brummet, Q. (2008). The effect of gender inequality on growth: a cross country empirical study. *The Park Place Economist*, 16(1), 12-23.
- Cabeza-García, L., Del Brio, E. B., & Oscanoa-Victorio, M. L. (2018). Gender Factors and Inclusive Economic Growth: The Silent Revolution. *Sustainability*, 10(1), 121
- Cortinovis M. et Rivière F. (2015), Panorama des inégalités hommes-femmes dans le monde, Notes techniques n° 1, Collections de la Recherche AFD, 2015
- Dollar, D. and Gatti, R. (1999) *Gender Inequality, Income and Growth : Are Good Times Good for Women?*, Washington DC: World Bank
- Duflo, E. (2012). Women empowerment and economic development. *Journal of Economic Literature*, 50(4), 1051-79. economic Growth, Chatham house (The Royal Institute fukuyama francis 1995 trust new york free press.
- Grossman, G. M., & Helpman, E. (1991). Quality ladders in the theory of growth. *The Review of economic studies*, 58(1), 43-61 *International Journal of Economics and Finance*, 5
- Hakan Oztunc-Zehra Vildan Serin, Effects of Female Education on Economic Growth: A Cross Country Empirical Study, *Educational Sciences: Theory & Practice* • 2015 April • 15(2) • 349-357.

- Hakura, D., Hussain, M., Newial, M., Thakoor, V., and Yang, F. (2016). Inequality, Gender Gaps and Economic Growth: Comparative Evidence for Sub-Saharan Africa. IMF working paper , WP/16/11, P.1-29
- John Ward, Bernice Lee, Simon Baptist, Helen Jackson (2010). Evidence for action Gender Inequality and
- Kabeer, N., & Natali, L. (2013). Gender Equality and Economic Growth: Is there a Win-Win?. IDS Working Papers, 2013(417), 1-58.
- Kim, J. I., & Lau, L. J. (1996). The sources of Asian Pacific economic growth. The Canadian Journal of Economics/Revue canadienne d'Economie, 29, S448-S454.
- Klasen, S., & Lamanna, F. (2009). The impact of gender inequality in education and employment on economic growth: new evidence for a panel of countries. *Feminist economics*, 15(3), 91-132.
- Mandal, A. (2010). Perpetually toiling for others: Women in brick factory works. *Indian Journal of Gender Studies*, 17(1), 135-150.
- Mitra, A., Bang, J. T., & Biswas, A. (2015). Gender equality and economic growth: Is it equality of opportunity or equality of outcomes?. *Feminist Economics*, 21(1), 110-135.
- Barro, R. and Lee, J-W. (1994) 'Sources of Economic Growth', Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy 40.1: 1-46
- Mitra-Kahn, B., & Mitra-Kahn, T. (2008, May). Gender Wage-gaps and Growth: What goes up must come down. In International Feminist Economics Association workshop on Inequality, Development, and Growth (pp. 18-20)
- Muhammad Shahadat Hossain Siddiquee-Md Amzad Hossain, Exploring Gender Wage Gap in Urban Labor Market of Bangladesh, *Research in Applied Economics* ISSN 1948-5433, Vol. 10, No. 1, (2018).
- Ngai, L. R., & Petrongolo, B. (2017). Gender gaps and the rise of the service economy. *American Economic Journal: Macroeconomics*, 9(4), 1-44 of *International Affairs*, London.
- Oostendorp, R. H. (2009) 'Globalization and the Gender Wage Gap', *The World Bank Economic Review* 23.1: 141-61 promote economic performance? Evidence from Nigeria,
- Purusottam Nayak and Bidisha Mahanta, Gender Disparity and Women Empowerment in Assam, *International Journal of Applied Management Research*, Vol.(3), Nos.1&2, pp.1-22, 2016.
- Dauda, R. O. S. (2012). Does female education promote economic performance? Evidence from Nigeria. *International Journal of Economics and Finance*, 5(1), 201.
- Seguino, S. (2000). Gender inequality and economic growth: A cross-country analysis. *World Development*, 28(7), 1211-1230.
- Seguino, S. (2002). 'Gender, Quality of Life and Growth in Asia 1970 to 1990', *The Pacific Review* 15.2: 245-77
- Seguino, S. (2008) Micro-Macro Linkages between Gender, Development, and Growth: Implications for the Caribbean Region. *J. East. Caribb. Stud.*, 33, 8-42.
- Seguino, S., & Floro, M. S. (2003). Does gender have any effect on aggregate saving? An empirical analysis. *International Review of Applied Economics*, 17(2), 147-166.
- Barro, R., & Sala-i-Martin, X. (1991). *Economic growth*. New York: McGraw-Hill.
- Spielmann, C., & Busse, M. (2005). Gender inequality and Trade.
- Stotsky, M. J. G. (2006). Gender and its relevance to macroeconomic policy: A survey (No. 6-233). International Monetary Fund
- The Global Gender Gap Report (2017), World Economic Forum <https://www.weforum.org/reports/the-global-gender-gap-report-2017>
- World Bank (2004) gender and development in the middle east and north Africa World Bank documents (2012), <http://documents.worldbank.org/curated/pt/305791468045875624/pdf/751810v20ARABI08100Arabic0Overview0.pdf>
- Oztunc, H., Z. C., & Serin, Z. V. (2015). Effects of Female Education on Economic Growth: A Cross Country Empirical Study. *Educational Sciences: Theory and Practice*, 15(2), 349-357.
- Mehrunisa, M., Khan, B. N., Shakeel, A., Naeem, A., Irshad, A., & Romney, D. (2016). Revealing the hidden face, enhancing the role of women farmers: a gender impact assessment study of CABI interventions in Muzaffargarh, Punjab and Skardu, Gilgit Baltistan-January 2016. *CABI Working Paper*, (9).