



Les enjeux du développement économique aux Comores

BACHIR Ankidine

Doctorant à l'Ecole Doctorale Thématique Gouvernance et Société en Mutation (EDT GOUVSOMU),
Université de Fianarantsoa (Madagascar)

Résumé : Les enjeux du développement économique sont abordés lors de l'analyse de cette recherche. Le but est d'améliorer les conditions de vie en augmentant la valeur ajoutée et en diminuant la pauvreté. La faible diversification et la dépendance sectorielle aux Comores sont des obstacles à la résilience économique. Le modèle économétrique exposé met en évidence une corrélation significative entre le taux de chômage et la limitation de la diversification économique dans les Comores. Cependant, l'expansion vers le domaine du tourisme, de l'exploitation des ressources marines, de l'entrepreneuriat et des collaborations internationales présente des possibilités importantes. Ces approches peuvent encourager la croissance, générer des opportunités d'emploi et diminuer la pauvreté.

Mots-clés : pauvreté, valeur ajoutée, résilience, chômage et diversification.

Abstract: The issues of economic development are addressed during the analysis of this research. The aim is to improve living conditions by increasing added value and reducing poverty. Low diversification and sectoral dependence in Comoros are obstacles to economic resilience. The econometric model presented highlights a significant correlation between the unemployment rate and the limitation of economic diversification in the Comoros. However, expansion into the area of tourism, marine resource exploitation, entrepreneurship, and international collaborations presents significant opportunities. These approaches can encourage growth, generate employment opportunities, and reduce poverty.

Keywords: poverty, value added, resilience, unemployment and diversification

Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.5281/zenodo.10841289>

1 Introduction

Le développement économique fait référence à l'amélioration des conditions de vie et au progrès économique d'une société. Les facteurs tels que la croissance économique, la réduction de la pauvreté, l'accès à l'éducation, la création d'emplois et beaucoup d'autres sont au cœur du développement économique. Selon Amartya Sen (1999), le développement économique ne se limite pas à la croissance du PIB, mais il doit être mesuré par la liberté, l'égalité et la participation sociale. Pour Dudley Seers (1969), le développement économique doit être évalué par ses résultats en matière de réduction de la pauvreté et d'amélioration du bien-être de la population.

Les Comores sont un archipel de quatre îles, situé dans l'océan Indien au large de la côte est de l'Afrique. Malgré la proclamation de l'indépendance en 1975, l'île de Mayotte est restée sous administration française jusqu'à aujourd'hui. Les autres îles qui forment l'Union des Comores ont une superficie de 1 862 km² et une population estimée à 869 595 en 2020¹.

L'économie des Comores est principalement basée sur la pêche et l'agriculture. Le tourisme est un secteur en croissance attirant des visiteurs avec ses plages de sable blanc et sa riche diversité. Malgré tout cela, le pays est confronté à des soucis, notamment la pauvreté, le chômage, les inégalités socio-économiques et les problèmes de gouvernance. 45 % des Comoriens vivent en dessous du seuil de pauvreté, avec un taux de chômage d'environ 9,2 %² dans le pays. Ce dernier a été impacté par deux crises successives (cyclone Kenneth et la COVID-19) qui ont entraîné une baisse du taux de croissance de 3,7 % en 2017 et 2018, à 1,8 % en 2019 et -0,3 % en 2020³. Le PIB par habitant était de 1421 USD en 2021 contre 1362 USD en 2020 et plusieurs sous indicateurs de l'IDH demeurent alarmants⁴. Le déficit budgétaire a atteint les 0,2 % du produit intérieur brut en 2020 et que les recettes globales ont atteint 18,4 % du PIB (9,8 % de dons, 7,1 % de recettes fiscales et 1 % de recettes non fiscales). Avec ce rythme économique, le pays court un risque de surendettement. Face à toutes ces défaillances micro et macro-économiques, quels sont les principaux enjeux du développement économique aux Comores et comment peuvent-ils être surmontés?

L'objectif de la recherche est de comprendre les défis auxquels les Comores sont confrontées dans leur développement économique et de proposer des mesures pour stimuler une croissance économique durable. Pour cela, il est nécessaire d'identifier les principaux enjeux du développement économique aux Comores, d'analyser les causes et les répercussions de ces obstacles économiques et de proposer des stratégies afin de changer la donne. L'hypothèse retenue dans ce travail est que la faible diversification et la dépendance excessive à certains secteurs limitent la résilience économique et la création d'emplois aux Comores.

2 Principaux défis du développement économique

La dépendance à l'égard de l'agriculture de subsistance reste un défi à relever aux Comores. Une grande partie de la population Comorienne dépend de l'agriculture pour subvenir à ses besoins alimentaires de base. Avec ce système, l'agriculture est pratiquée à petite échelle, destinée à l'autoconsommation avec un surplus à la vente. Cette dépendance est le résultat de plusieurs facteurs, à savoir: faible diversification économique, accès limité aux marchés, manque de diversification de culture, vulnérabilité aux chocs et aux aléas climatiques. Cependant, avec des politiques et des réformes appropriées, la transition vers d'autres formes d'agriculture diversifiées peut inciter à réduire cette forme de dépendance agricole. Comme le souligne Paul Collier (2007), l'agriculture de subsistance peut limiter les perspectives du développement économique.

La fragilité des infrastructures et des services de base telle que les routes, les ponts, les réseaux d'eau, l'électricité, l'éducation, la santé et d'autres constituent un frein majeur au développement économique des Comores. Cette fragilité est due à plusieurs facteurs, dont le manque d'investissements dans les infrastructures. Cela entraîne un sous-développement ou une incapacité à répondre aux besoins quotidiens des citoyens. Parmi d'autres causes, on peut aggraver l'insuffisance de capacité institutionnelle et la vulnérabilité aux catastrophes naturelles. Pour dépasser ce stade de vulnérabilité, il est quasiment important d'investir dans le développement tout en modernisant les infrastructures.

La faible diversification économique et le manque d'industries compétitives entravent le développement économique. Cette dépendance excessive rend l'économie vulnérable aux fluctuations des prix mondiales. C'est pourquoi il faut diversifier la production en un ensemble pour sortir de la dépendance à l'égard des secteurs économiques limités (Hausmann, R. et al. 2011). Le manque d'industrie compétitive est logiquement lié à la faible diversification de l'économie. Plusieurs causes sont à l'origine de ces aspects négatifs: dépendances aux ressources naturelles, barrières structurelles et réglementaires, manque de compétence et de connaissance technologique et la taille limitée du marché intérieur. Cependant, les Comores doivent mettre en place des politiques et des stratégies visant à encourager la diversification économique telle que l'investissement, les compétences technologiques et

¹ Annuaire sur le Financement du Logement en Afrique 2021

² export.agence-adocc.com, Le contexte économique des Comores

³ www.banquemondiale.org

⁴ www.tresor.economie.gouv.fr, Indicateurs et conjoncture des Comores

l'entrepreneuriat. Les besoins en investissement et l'accès au financement constituent un moteur important pour le développement économique des îles Comores, car un environnement favorable aux investissements améliore forcément l'accès au financement.

3 Méthodologie, résultats et discussions

3.1 Méthodologie

La méthode se définit selon Louis-Marie Morfaux et Jean Lefranc (2007) comme un « ensemble de procédés raisonnés pour parvenir à un but, que ce soit une argumentation quelconque, une démonstration mathématique, une expérimentation scientifique, ou encore l'enseignement d'une discipline. Procéder avec méthode, est respecté l'ordre des difficultés croissantes. Méthodique est souvent synonyme de rationnel ». Selon Jean Louis LOUBET DEL BAYNE (1978), elle est « une marche rationnelle de l'esprit pour arriver à la connaissance ou à la démonstration de la vérité. Donc, la méthode d'une recherche est considérée comme l'ensemble des opérations intellectuelles permettant d'analyser, de comprendre et d'expliquer la réalité étudiée ». Ainsi, pour l'analyse de l'hypothèse retenue dans ce travail de recherche, nous allons utiliser la méthode de régression linéaire multiple. Cette dernière consiste à étudier la significativité des coefficients des variables explicatives et à expliquer. Ci-dessous les variables de notre étude :

- Valeur ajoutée agricole (VAA)
- Valeur ajoutée industrielle (VAI)
- Indice de développement humain (IDH)
- Taux de chômage (TC)
- Investissement direct étranger (IDE)

Le principe est d'étudier la liaison de ces informations dans le but de trouver un modèle paramétrique capable d'expliquer leur dépendance. Les variables explicatives sont celles qui sont liées à la diversification économique (VAA et VAI), à l'amélioration des conditions de vie (IDH) et à l'investissement étranger (IDE). La variable à expliquer reste la résilience économique et le taux de chômage (TC) a un impact ajusté sur la résilience économique, dans ce cas. Un faible taux de chômage indique une économie résiliente capable de créer des emplois et de réduire la vulnérabilité de la population. Généralement, un modèle de régression linéaire s'écrit:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \mu$$

D'où $TC = \beta_0 + \beta_1 VAA + \beta_2 VAI + \beta_3 IDH + \beta_4 IDE + \mu$ Ou μ : erreurs du modèle

Avec le modèle économétrique élaboré, un coefficient de détermination sera calculé pour montrer avant tout la significativité des paramètres et permettre d'expliquer la dépendance des variables. En plus de ce coefficient de détermination, d'autres coefficients doivent être calculés pour préciser le modèle choisi. On doit par la suite comparer suivant la loi de Fisher le F_c et le F_{tab} pour tirer conclusion. En général, $F_c < F_{tab}$, l'hypothèse H_0 doit être acceptée. De plus, le test de STUDENT permet de vérifier l'influence réelle de l'exogène X sur l'endogène Y avec un niveau de risque α (généralement $\alpha=5\%$). Si la p-value calculée sur la table « test de l'hypothèse » est supérieure au seuil de risque α , l'hypothèse H_0 sera retenue.

3.2 Résultats

Ci-dessous les résultats groupés dans différents tableaux.

Tableau 1 : Statistiques descriptives

Variable	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart-type
TC	4,570	8,140	6,883	1,270
VAA	28,957	35,620	30,714	1,775
VAAI	8,531	12,410	11,125	1,322
IDH	0,449	0,554	0,490	0,028
IDE	0,085	2,260	0,647	0,579

Source : Auteur, traité avec XLSTAT, 2023

Ci-dessus les statistiques en maximum, minimum, moyenne et écart-type des variables utilisées sur le modèle économétrique maintenu. L'évolution de la variable à expliquer (TC) est en moyenne 6,883.

Tableau 2 : Paramètres du modèle (TC)

Source	Valeur	Erreur standard	t	Pr > t	Borne inférieure (95%)	Borne supérieure (95%)	Codes de signification des p-valeurs
Constante	6,403	6,944	0,922	0,376	-8,881	21,687	°
VAA	-0,917	0,178	-5,162	0,000	-1,308	-0,526	***
VAI	-0,526	0,209	-2,514	0,029	-0,986	-0,065	*
IDH	70,113	10,307	6,802	<0,0001	47,427	92,798	***
IDE	0,236	0,193	1,222	0,247	-0,189	0,661	°

Codes de signification : 0 < *** < 0.001 < ** < 0.01 < * < 0.05 < . < 0.1 < ° < 1

Source : Auteur, traité avec XLSTAT, 2023

Le tableau montre une estimation des paramètres par la méthode de moindres carrés, la constante est de 6,403. Les coefficients des paramètres sont significativement différents de zéro. Les p-values $F_c < F_{tab}$, on accepte l'hypothèse nulle H_0 .

Tableau 3 : Coefficients d'ajustement (PIB)

Observations	16
Somme des poids	16
DDL	11
R ²	0,928
R ² ajusté	0,902
MCE	0,158
RMCE	0,398
MAPE	3,759
DW	1,751
Cp	5,000
AIC	-25,504
AICC	-19,504
SBC	-21,641
PC	0,137
Press	3,466
Q ²	0,857

Source : Auteur, traité avec XLSTAT, 2023

R² et R² ajusté ont presque la même valeur, qui est donc supérieure à 50%. Etant donné le R², 93% de la variabilité de la variable dépendante TC sont expliqués par les 4 variables explicatives. Le R² reflète la bonne adéquation du modèle aux données ($0 < R^2 < 1$).

Tableau 4 : Analyse de la variance (TC)

Source	DDL	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Pr > F	Codes de signification de valeurs
Modèle	4,000	22,463	5,616	35,513	<0,0001	***
Erreur	11,000	1,739	0,158			
Total corrigé	15,000	24,203				

Calculé contre le modèle $Y = \text{Moyenne}(Y)$

Codes de signification : 0 < *** < 0.001 < ** < 0.01 < * < 0.05 < . < 0.1 < ° < 1

Source : Auteur, traité avec XLSTAT, 2023

Etant donnée la p-value associée à la statistique F calculée dans le tableau d'analyse de la variance, et étant donné le niveau de signification de 5% choisi, l'information apportée par les variables explicatives est significativement meilleure comparée à ce qu'expliquerait la seule moyenne de la variable dépendante.

Tableau 5 : Test de l'hypothèse de normalité des résidus (TC)

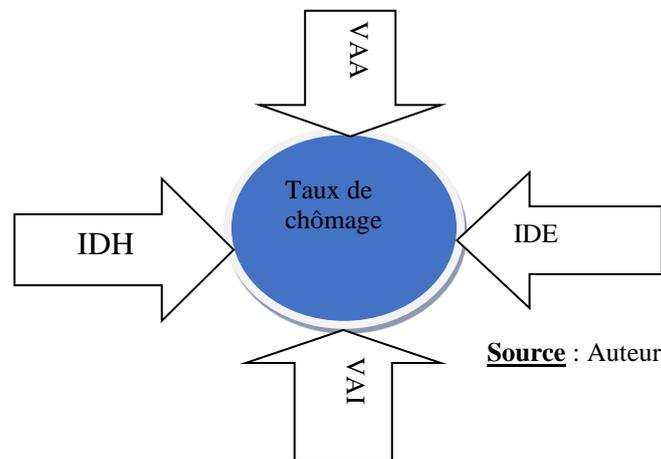
W	0,969
P-value (bilatérale)	0,827
Alpha	0,05

Source : Auteur, traité avec XLSTAT, 2023

Etant donné que la p-value calculée (0,827) est supérieure au niveau de signification seuil $\alpha=0,05$, on ne peut pas rejeter l'hypothèse nulle.

3.3 Discussions et opportunités pour le développement économique

Toute corrélation n'est pas une causalité, mais le modèle présenté à un fort coefficient de détermination. Cela dit, les variables explicatives contribuent à l'explication du modèle économétrique. Une augmentation du taux de chômage pourrait indiquer une faible création d'emplois et une activité économique moins influente. Ce qui pourrait être en lien avec la limitation de la diversification économique et la dépendance de certains secteurs. La variation des variables explicatives (VAA, VAI, IDH et IDE) influence l'évolution du taux de chômage. Schématiquement:



Malgré le fait que ce modèle affirme l'hypothèse retenue dans ce présent travail, les Comores doivent diversifier leur économie dans des secteurs comme le tourisme, l'écotourisme, l'entrepreneuriat et le partenariat. Ces derniers présentent un fort potentiel sur le développement économique. La richesse naturelle et la biodiversité Comorienne offrent des opportunités engendrées par l'attraction des touristes. La culture des îles parfumées reste un patrimoine riche, comprenant des traditions, des fêtes et des coutumes uniques. Ce secteur du tourisme peut favoriser la croissance économique et créer de l'emploi dans toutes les îles. Plusieurs projets sur le développement du tourisme aux Comores se sont manifestés, dont l'atelier national sur le programme d'appui à l'Eco-tourisme en 2013, le projet de valorisation et de développement du potentiel Eco-tourisme Comorien en 2014, le projet de renforcement des capacités institutionnelles en 2019, etc. Nonobstant, le tourisme Comorien représente une part faible du PIB. En 2014, la banque mondiale affirmait que le secteur représente 40 millions de dollars de recettes (soit 3,2 du PIB en 2011).

L'exploitation des ressources marines et le développement du secteur de la pêche aux Comores sont des enjeux importants pour le développement économique du pays. L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture définit les ressources marines comme « tous les organismes vivants présents dans les océans, les mers, les estuaires et autres, ainsi que les habitats physiques et chimiques qui les supportent ». Une bonne gestion des eaux comoriennes pourrait être finalement le moyen de rehausser le produit intérieur brut (PIB). Il est donc nécessaire de mettre en place des pratiques de pêche durable pour préserver les ressources marines à long terme. Pour le développement de ce secteur, il est aussi primordial d'investir dans les infrastructures portuaires, les installations de transformation et les équipements de pêche modernes. L'amélioration de ces conditions reste une nécessité pour créer des emplois afin de lutter contre la précarité.

La promotion de l'entrepreneuriat et de l'innovation aux Comores peut contribuer à la création d'emplois, à la croissance économique et au développement durable du pays. Pour Bygrave (1991), « l'entrepreneuriat est le processus par lequel des individus, en tant qu'agents économiques, identifient et exploitent des opportunités, mobilisent des ressources et créent de la valeur en réponse à des besoins et aux demandes du marché ». L'entrepreneuriat consiste à créer et à développer des micro-entreprises en faisant preuve d'innovation pour saisir des opportunités économiques (Kuratko, 2009). Le pays doit organiser des programmes de sensibilisation pour promouvoir l'entrepreneuriat et l'innovation auprès des jeunes. Les formations spécialisées en gestion d'entreprise peuvent être des atouts pour renforcer les capacités des entrepreneurs potentiels. Non seulement ça, mais plusieurs autres conditions doivent être réunies: collaboration entre le secteur public et privé, développer une infrastructure adéquate pour soutenir les entreprises, favoriser l'innovation technologique, établir un cadre réglementaire et juridique, mettre en place des systèmes de financement adaptés aux entreprises.

Les partenariats nationaux et internationaux restent également de grandes opportunités conditionnées pour rehausser l'économie des Comores. La coopération régionale et l'intégration économique peuvent jouer un rôle crucial dans le développement des îles Comores. Elle favorise la promotion du commerce, l'accès aux marchés régionaux, le renforcement des capacités, le développement des infrastructures et la collaboration en matière de sécurité. L'intégration économique est un processus d'interaction entre des acteurs économiques dans différentes économies nationales qui produit une augmentation d'interdépendance économique entre ces économies (Robert et Joseph, 1987). L'assistance technique et le financement du développement économique aux Comores constituent des facteurs essentiels pour accroître la croissance économique et le bien-être de la population. Cependant, il faut bien choisir ces formes de soutien tout en définissant les axes prioritaires. Pour Collier et Dollar (2002), « l'assistance technique et le financement du développement économique peuvent contribuer à stimuler la croissance économique, promouvoir l'investissement, créer des emplois et réduire la pauvreté ».

4 Conclusion

Le développement économique est un sujet complexe et tendu, il varie d'un phénomène à un autre. Les conditions du développement économique sont complexes et souvent multidimensionnelles. Les enjeux du développement économique sont des défis majeurs qu'un pays comme les Comores cherchent à relever pour améliorer en général les conditions de vie des citoyens gouvernés. La réduction de la pauvreté suivie par la croissance économique continue est au cœur des enjeux du développement économique. Les Comores, avec une fragilité des infrastructures, une agriculture de subsistance et une faible diversification économique, restent par ces faits un pays à faibles revenus dans le monde. Cependant, l'amélioration de ces conditions insatisfaisantes pour l'économie comorienne est un grand défi pour une économie résiliente aux chocs économiques mondiaux. L'absence d'industrialisation et de techniques innovantes limite l'accroissement de la richesse (valeur ajoutée ou produit intérieur brut) dans le pays.

Pour bien analyser la situation d'une économie résiliente et diversifiée, nous avons mis en place une démarche méthodologique spécifique avec des variables résilientes, de diversifications, d'investissements et d'évaluations des conditions de vie. Le taux de chômage est considéré comme un vecteur d'une économie résiliente en raison de sa contribution à lutter contre le chômage et de sa capacité à guider les politiques économiques. Les résultats obtenus au cours des analyses sont donc significatifs et montrent une variabilité de 93 % expliquée par les variables explicatives (VAA, VAI, IDE et IDH). Force est de constater que l'hypothèse principale de cette étude est bien affirmée.

Face à la problématique de cette recherche, les Comores doivent tenir compte d'autres domaines d'activité pour générer une structure micro et macroéconomique bénéfique. Comme perspectives déjà évoquées, il est une nécessité de miser sur des secteurs comme l'entrepreneuriat, le tourisme et l'éco-tourisme pour donner un grand aspect à l'économie. Sinon, le pays doit tisser des relations économiques ou adhérer à des marchés financiers bienfaisants à son développement

REFERENCES

- [1] Amartya Sen (1999), *Development as Freedom*, Oxford University Press
- [2] Bygrave W.D et Hofer C.W (1991), theorizing about entrepreneurship. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 16(2), 13-22.
- [3] Dudley Seers (1996), The meaning of development, *international development review*, 11(2), 2-6
- [4] Hausmann R, et al (2011), *The Atlas of Economic complexity: Mapping Paths to prosperity*. MIT Press
- [5] Louis-Marie Morfaux, Jean Lefranc, *Vocabulaire de la philosophie et des sciences humaines*, Armand Colin, Paris, 2007, 343p.
- [6] Jean Louis LOUBET DEL BAYNE, *introduction aux méthodes des sciences sociales*, Paris, Edition Privat 1978(3ème réimpression, Aout 1991) p19
- [7] Kuratko D.F (2009), *Entrepreneurship: Theory, process, practice*. 10 éd by South-Western college publishing, 624 pages
- [8] Paul Collier et David Dollar (2002), Aid allocation and poverty reduction, *European Economic Review*, 46(8), 1475-1500
- [9] Paul Collier (2007), *The bottom billion: why the poorest countries are failing and what can be done about it*. Oxford University Press
- [10] Robert Keohane et Joseph S. (1987), power and interdependence revisited, *international organization*, vol 41, No 4 (Autumn), 725-753