



United Nations
Economic Commission for Africa

Evaluation du potentiel et de la contribution de l'économie bleue - Djibouti

Zahra O. Ahmed
Consultante
Commission Economique des Nations Unies pour l'Afrique

Mai 2021



CONTENU

- 01 CONTEXTE**
GEOGRAPHIE · POPULATION · ECONOMIE
- 02 PROFIL ECONOMIE BLEUE**
POTENTIEL ECONOMIE BLEUE · ENJEUX ET DEFIS
- 03 METHODOLOGIE D'EVALUATION**
PRINCIPALES ETAPES DE L'EVALUATION · INDICATEURS · DONNEES
- 04 EVALUATION ECONOMIQUE**
CONTRIBUTION ECONOMIQUE (VA) · EMPLOI · REVENUS
- 05 EVALUATION DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES**
TAILLE ET PORTEE DES ECOSYSTEMES MARINS · VALEURS DES ECOSYSTEMES MARINS
- 06 EVALUATION DE LA DIMENSION SOCIALE**
INDICATEURS SOCIAUX · ODD
- 07 CONCLUSION ET SUGGESTIONS**

02. PROFIL ECONOMIE BLEUE

■ Potentiel Economie bleue

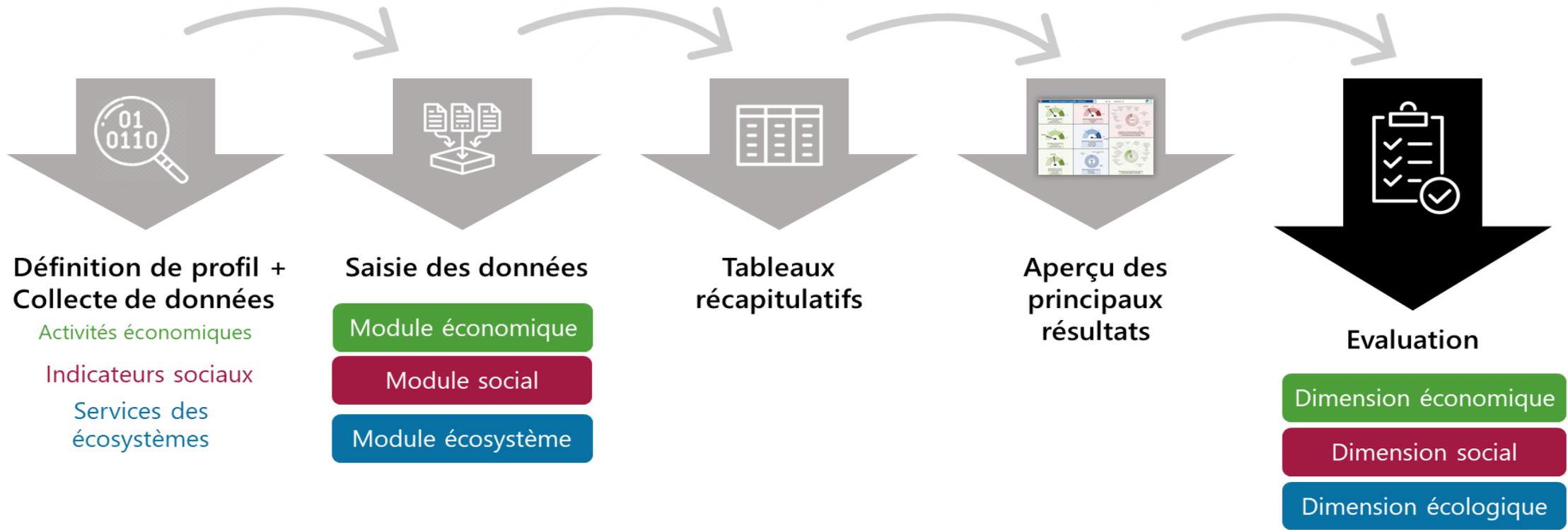
- Un environnement marin et aquatique unique
 - *D'importants surfaces aquatiques: Surfaces marines, îles, lacs salés, zones humides, etc..*
 - *Une biodiversité et des écosystèmes marins exceptionnelles*
- Une position géostratégique source d'un potentiel économique important
 - *Situé sur la seconde route maritime la plus fréquentée ,*
 - *Un potentiel économique important sur le transport maritime des marchandises*
 - *Opportunités économiques importantes sur d'autres secteurs: Pêche, tourisme, production d'eau et d'énergie, câbles sous-marins de télécommunication,...*

■ Enjeux et Défis de l'EB

- Absence d'un cadre de gouvernance de l'EB;
- Pas présent dans les stratégies de développement;
- Peu de connaissances sur le potentiel bleue de l'économie djiboutienne;

03. METHODOLOGIE DE L'EVALUATION

Les principales étapes de l'évaluation

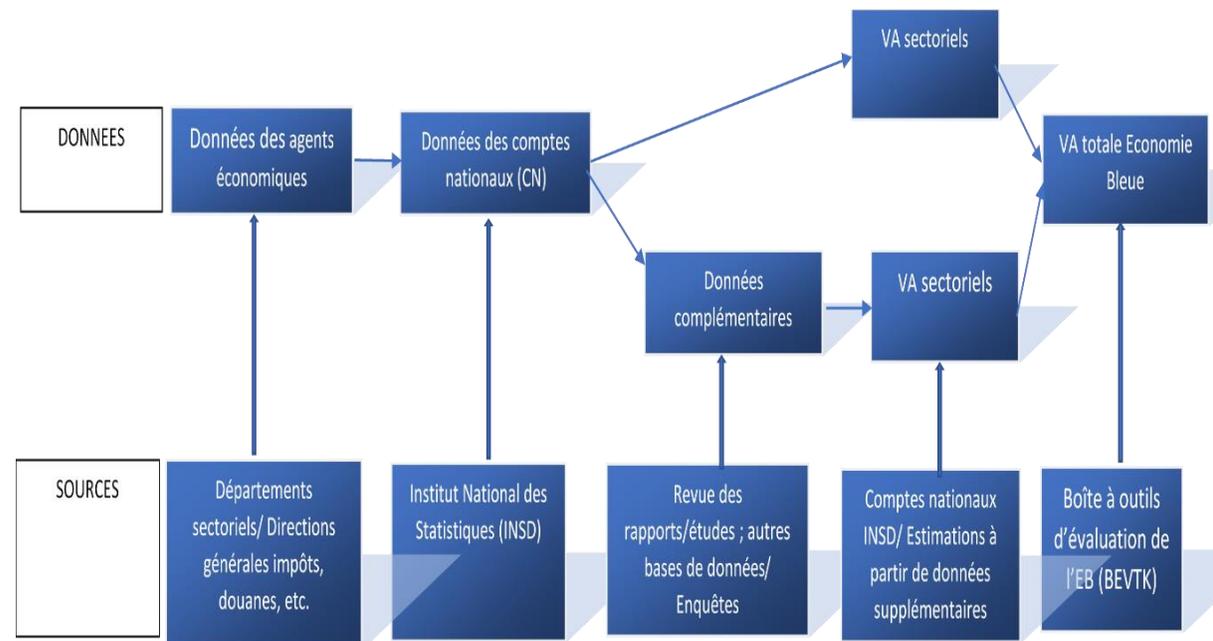


04. EVALUATION ECONOMIQUE DE L'EB

Les secteurs économiques de l'EB

Les secteurs de l'EB selon la nomenclature CITI	
A - Agriculture, sylviculture et pêche	
	A0311 - Pêche en mer
B - Activités extractives	
	B0893 - Extraction de sel
C - Activités de fabrication	
	C1020 - Traitement et conservation de poissons, crustacés et mollusques
	C2011 - Fabrication de produits chimiques de base
D - Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et climatisation	
	D3510 - Production, transport et distribution d'électricité
H - Transport et entreposage	
	H5011 - Transports maritimes et côtiers de voyageurs
	H5012 - Transports maritimes et côtiers de marchandises
	H5110 - Transport aérien de voyageurs
	H5210 - Magasinage et entreposage
	H5222 - Activités de services annexes des transports par eau
	H5229 - Autres activités annexes des transports
I - Activités d'hébergement et de restauration	
	I5510 - Activités d'hébergement temporaire
	I5610 - Activités de restaurants et de services de restauration mobiles
J - Information et communication	
	J6110 - Activités de télécommunications par câble

Le processus de collecte de données pour l'évaluation économique – Calcul de la VA attribuable à l'EB



04. EVALUATION ECONOMIQUE – LA VALEUR AJOUTEE DE L'EB

■ La VA totale générée par les activités de l'EB

DataYear		(All)
Economic Activity by ISIC Category		GVA attributable to BE (USD)
A - Agriculture, sylviculture et pêche		7,185,401
A03 - Pêche et aquaculture		7,185,401
A031 - Pêche		7,185,401
A0311 - Pêche en mer		7,185,401
D - Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et climatisation		82,838,360
D35 - Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et climatisation		82,838,360
D351 - Production, transport et distribution d'électricité		82,838,360
H - Transport et entreposage		458,095,239
H50 - Transports par eau		45,752,967
H501 - Transports maritimes et côtiers		45,752,967
H5012 - Transports maritimes et côtiers de marchandises		45,752,967
H51 - Transports aériens		-
H511 - Transport aérien de voyageurs		-
H52 - Magasinage et activités annexes des transports		412,342,272
H521 - Magasinage et entreposage		30,690,284
H522 - Activités annexes des transports		381,651,988
H5222 - Activités de services annexes des transports par eau		238,618,542
H5229 - Autres activités annexes des transports		143,033,446
I - Activités d'hébergement et de restauration		15,958,867
I55 - Hébergement		15,654,977
I56 - Activités de services de restauration et de consommation de boissons		303,891
J - Information et communication		2,195,148
J61 - Télécommunications		2,195,148
J611 - Activités de télécommunications par câble		2,195,148
Total BE GVA by sector		566,273,015

- La contribution de l'EB correspond à 19% du PIB;
- 80% de la VA de l'EB est générée par les activités de transports maritime et d'entreposage;
- Certaines données reposent sur des estimations, voir des hypothèses;
- Indisponibilités de données pour certaines activités importantes ne permettant pas de calculer leur VA :
 - Transport aérien,
 - transport maritime des passagers,
 - activités extractives du sel,
 - production de bromure de sodium, etc.
- Conclusion: La VA générée par l'EB à Djibouti est sûrement plus importante que la valeur

04. EVALUATION ECONOMIQUE – L'EMPLOI ET LA MASSE SALARIALE DE L'EB

■ Nombre d'emploi dans les activités de l'EB

DataYear (All) ▼

Economic Activity by ISIC Section	Total Employment related to BE	Total Employment in Sector	as a % of Total Employment generated by BE
H - Transport et entreposage	12,259	12,810	65.55%
I - Activités d'hébergement et de restauration	2,663	3,811	14.24%
A - Agriculture, sylviculture et pêche	2,600	2,600	13.90%
D - Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et climatisation	1,119	1,258	5.98%
J - Information et communication	60	2,238	0.32%
Grand Total	18,701	22,717	100.00%

■ Masse salariale totale des activités de l'EB

DataYear (All) ▼

US Dollars (USD) ▼

Economic Activity by ISIC Section	Total BE Wages (USD)	as a % of Total Wages generated by BE
H - Transport et entreposage	10,181,484	72.31%
I - Activités d'hébergement et de restauration	1,990,413	14.14%
D - Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et climatisation	1,225,964	8.71%
A - Agriculture, sylviculture et pêche	617,357	4.38%
J - Information et communication	64,806	0.46%
Grand Total	14,080,024	100.00%

05. EVALUATION DES SERVICES DES ECOSYSTEMES

- **Les écosystèmes et les services afférents**
 - 3 principaux écosystèmes marins: Mangroves, récifs coralliens et herbiers marins.
 - Les services écosystémiques évalués: la production de biomasse halieutique, la protection des côtes, la séquestration de carbone et la purification des eaux.
- **Les données préalables à l'évaluation environnementale**
 - Superficie et état écologique des écosystèmes
 - Mangroves: 8km² de superficie et état de dégradation à hauteur de 35%
 - Récifs coralliens: 400km² en très bon état écologique, donc à 100%
 - Herbes marines : Estimation à 109 km², aucune information sur l'état écologique
 - Valeur unitaire de chaque service écologique : Valeurs issues de l'étude sur l'évaluation des services des écosystèmes aquatiques des Grands Ecosystèmes Marins (GEM/ LME) en Afrique (Trégarot E., Failler P. & Maréchal J. P., 2017 et Trégarot E., Tournon-Gardic G., Cornet C. C. & Failler P., 2020)

05. EVALUATION DES SERVICES DES ECOSYSTEMES

■ Résultats de l'évaluation environnementale

Ecosystem Classification/ Service	Estimated Value of Ecosystem Service (USD)	Ecosystem Service Contribution to the overall
M - Marine	11,066,056,380	99.3%
M1 - Marine shelf	11,066,056,380	99.3%
M1.1 - Seagrass meadows	1,233,997,497	11.1%
1 - Provisioning (Biotic)	16,258,257	0.1%
1.1 - Biomass	16,258,257	0.1%
2 - Regulation & Maintenance (Biotic)	1,217,739,240	10.9%
2.2 - Regulation of physical, chemical, biological conditions	1,217,739,240	10.9%
2.2.1 - Regulation of baseline flows and extreme events	1,213,205,371	10.9%
2.2.6 - Atmospheric composition and conditions	4,533,869	0.0%
2.2.6.1 - Regulation of chemical composition of atmosphere and oceans	4,533,869	0.0%
M1.3 - Photic coral reefs	9,832,058,883	88.2%
1 - Provisioning (Biotic)	38,875,836	0.3%
1.1 - Biomass	38,875,836	0.3%
2 - Regulation & Maintenance (Biotic)	9,793,183,047	87.8%
2.2 - Regulation of physical, chemical, biological conditions	9,793,183,047	87.8%
2.2.1 - Regulation of baseline flows and extreme events	9,724,979,120	87.2%
2.2.6 - Atmospheric composition and conditions	68,203,927	0.6%
2.2.6.1 - Regulation of chemical composition of atmosphere and oceans	68,203,927	0.6%
MFT - Transitional Terrestrial-Freshwater-Marine	82,013,651	0.7%
MFT1 - Brackish tidal	82,013,651	0.7%
MFT1.2 - Intertidal forests and shrublands	82,013,651	0.7%
1 - Provisioning (Biotic)	5,537,772	0.0%
1.1 - Biomass	5,537,772	0.0%
2 - Regulation & Maintenance (Biotic)	76,475,879	0.7%
2.2 - Regulation of physical, chemical, biological conditions	76,475,879	0.7%
2.2.1 - Regulation of baseline flows and extreme events	52,807,062	0.5%
2.2.5 - Water conditions	532,095	0.0%
2.2.5.2 - Regulation of the chemical condition of salt waters by living processes	532,095	0.0%
2.2.6 - Atmospheric composition and conditions	23,136,722	0.2%
2.2.6.1 - Regulation of chemical composition of atmosphere and oceans	23,136,722	0.2%
Grand Total	11,148,070,031	100.0%

06. EVALUATION DE LA DIMENSION SOCIALE

- L'évaluation de la dimension sociale consiste à mesurer différents indicateurs sociaux ;
- Ces indicateurs doivent permettre de mesurer l'évolution du bien-être social dans le pays ;
- Ils doivent être en lien avec les Objectifs de Développement Durable (ODD) ;
- Trois catégories d'indicateurs ont été retenus dans le cadre de cette évaluation:
 - Pauvreté-Nutrition-Education
 - Développement humain
 - Sécurité maritime
- Sources:
 - EDAM-IS 2017
 - Human Development Data (PNUD)
 - FAO food balance
 - Stable seas maritime security index

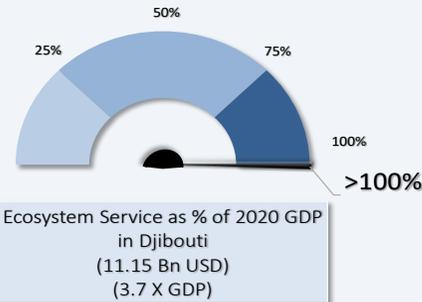
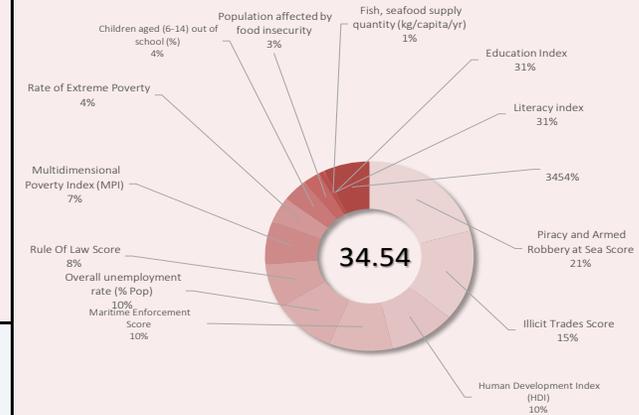
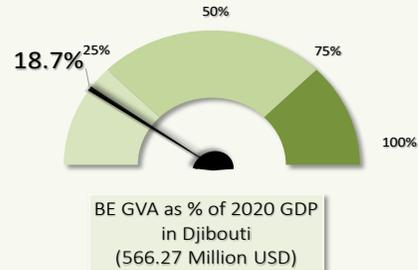
06. EVALUATION DE LA DIMENSION SOCIALE

■ Résultats de l'évaluation sociale

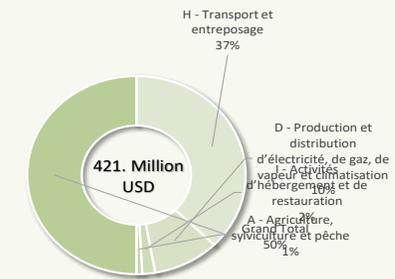
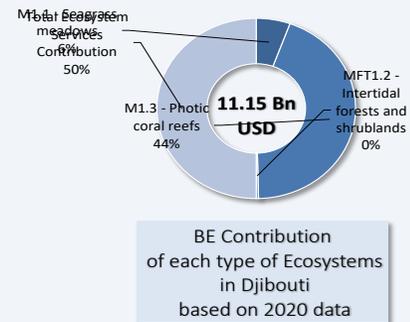
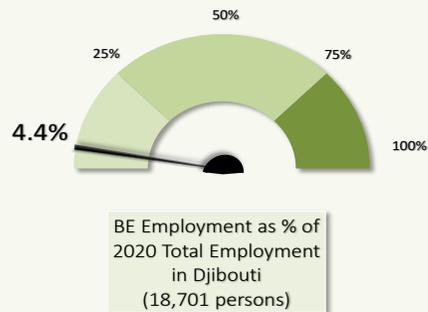
Social Indicators by category and dimension
for Djibouti
between 2017 and 2020

DataYear	(All)
Social category/dimension/ indicator	Social Indicator value
H - Human Development & Inequality	48.25
H1 - Human Development	48.25
H11 - Human Development Index (HDI)	49.50
H14 - Overall unemployment rate (% Pop)	47.00
P - Poverty, Nutrition, Education	13.32
P2 - Education	6.54
P23 - Literacy index	0.31
P24 - Education Index	0.31
P28 - Children aged (6-14) out of school (%)	19.00
P1 - Living Standards	20.20
P13 - Rate of Extreme Poverty	21.10
P12 - Fish, seafood supply quantity (kg/capita/yr)	3.69
P11 - Multidimensional Poverty Index (MPI)	35.80
P3 - Food Security	13.00
P31 - Population affected by food insecurity	13.00
M - Maritime Security	64.83
M7 - Rule Of Law	36.71
M701 - Rule Of Law Score	36.71
M4 - Illicit Trade	75.00
M401 - Illicit Trades Score	75.00
M5 - Maritime Enforcement	47.59
M501 - Maritime Enforcement Score	47.59
M6 - Piracy and Armed Robbery at Sea	100.00
M601 - Piracy and Armed Robbery at Sea Score	100.00
Composite Social Index value	34.54

EB A DJIBOUTI



Breakdown of Composite Index contribution to the overall picture by Social Indicator Types for Djibouti based on 2020 data



BE Contribution of each Economic Activity for Djibouti based on 2020 data

CONCLUSION ET SUGGESTIONS

■ Important potentiel d'Economie bleue

- 10 secteurs sur les 20 qui participent à la création de richesse nationale et à la formation du PIB relèvent totalement ou partiellement de l'EB ;
- Les écosystèmes marins fournissent des services écosystémiques d'une valeur inestimable (plus de 3 fois le PIB national) ;
- Absence de politiques publiques et d'un cadre de gouvernance propre à l'EB dont résulte :
 - Une faible synergie des politiques sectorielles;
 - Une connaissance et compréhension limitée des services rendus par les écosystèmes marins;
 - Difficulté d'évaluer la contribution de l'EB en raison de l'insuffisance des données.

■ Suggestions

- Structuration de l'EB à Djibouti par :
 - *L'adoption d'une stratégie d'EB (stratégie UA et IGAD comme cadre de référence) ;*
 - *L'intégration l'EB dans les stratégies nationales de développement (PND 2020-2024);*
 - *L'adoption d'un cadre de gouvernance propre (Comité de pilotage ancré au plus haut niveau);*
- Amélioration de la base de données sur l'EB
 - *Renforcement des capacités des acteurs pour la collecte et production des données (INSD, DEDD, Directions techniques);*
 - *Réalisation de recherches et d'études complémentaires sur les écosystèmes marins, mise à jour d'étude documents cadres (monographie de la biodiversité, recensement du stock des produits halieutiques, etc..*



MERCI!

Ideas
to
Action