



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

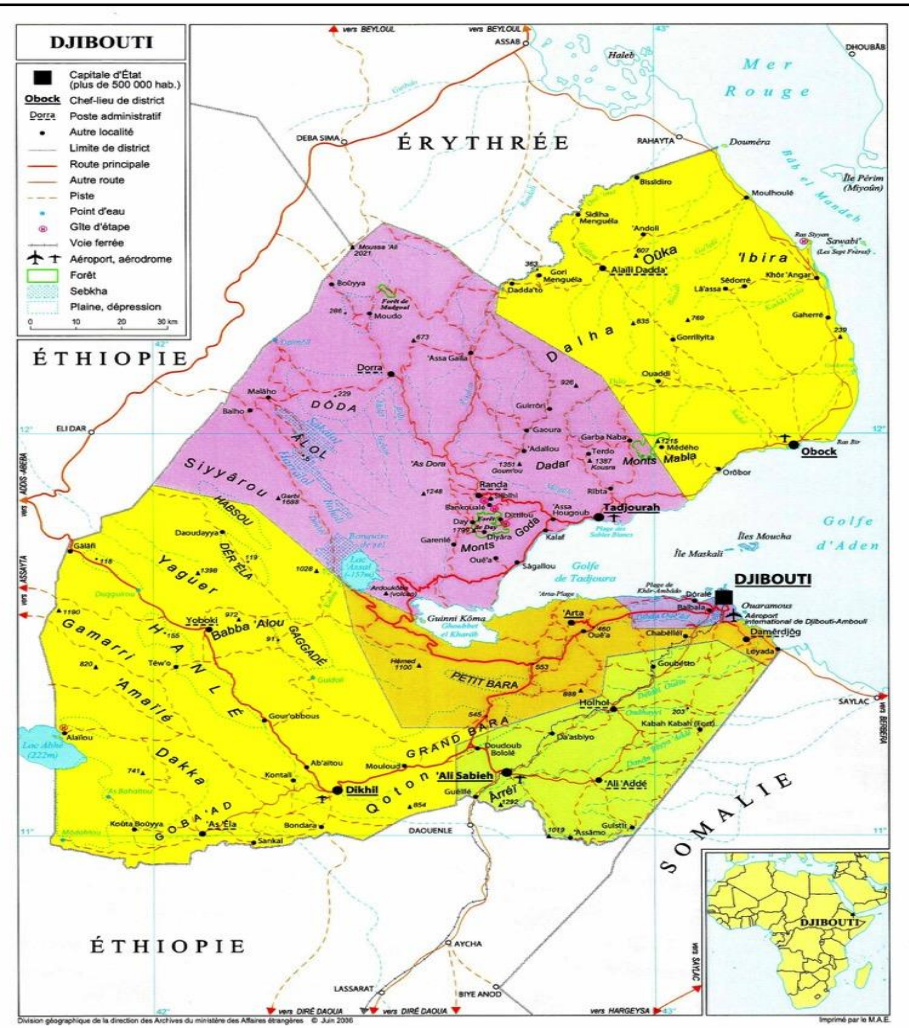
Mai 2021



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**

01. CONTEXTE



■ Géographie

- Superficie: 23.200 km²
- Situé dans la Corne de l'Afrique, ayant des frontières terrestres avec l'Erythrée, l'Ethiopie et la Somalie;
- Ouvert sur la Mer rouge et le Golf d'Aden, Djibouti est un pays côtier;
- Longueur des côtes : 372 km;
- Zone maritime: 7190 km²

■ Contexte économique

- Pays à revenu intermédiaire bas, son PIB/habitant est estimé à 3415 \$ (en 2019)
- Taux de croissance du PIB: 0.5% (2020, BM), perspective 2021: 6.5%
- Principaux secteurs (% du PIB): Commerce, Transport, Administrations publiques, Banques et Finances
- Monnaie: Franc Djibouti (Fdj), en parité fixe avec le dollar (1\$=177.8)
- **Communautés Economiques Régionales: Membre de l'IGAD, COMESA, ZLECAF**

02. PROFIL ECONOMIE BLEUE

■ Potentiel Economie bleue

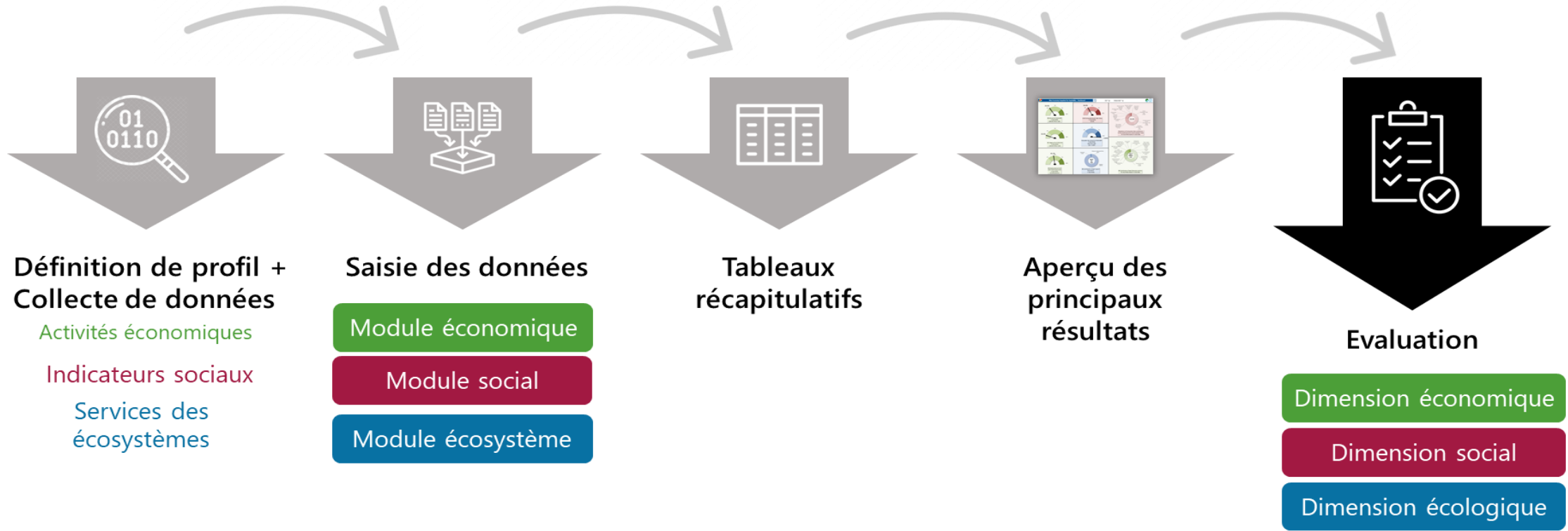
- Un environnement marin et aquatique unique
 - *D'importants surfaces aquatiques: Surfaces marines, îles, lacs salés, zones humides, etc..*
 - *Une biodiversité et des écosystèmes marins exceptionnelles*
- Une position géostratégique source d'un potentiel économique important
 - *Situé sur la seconde 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

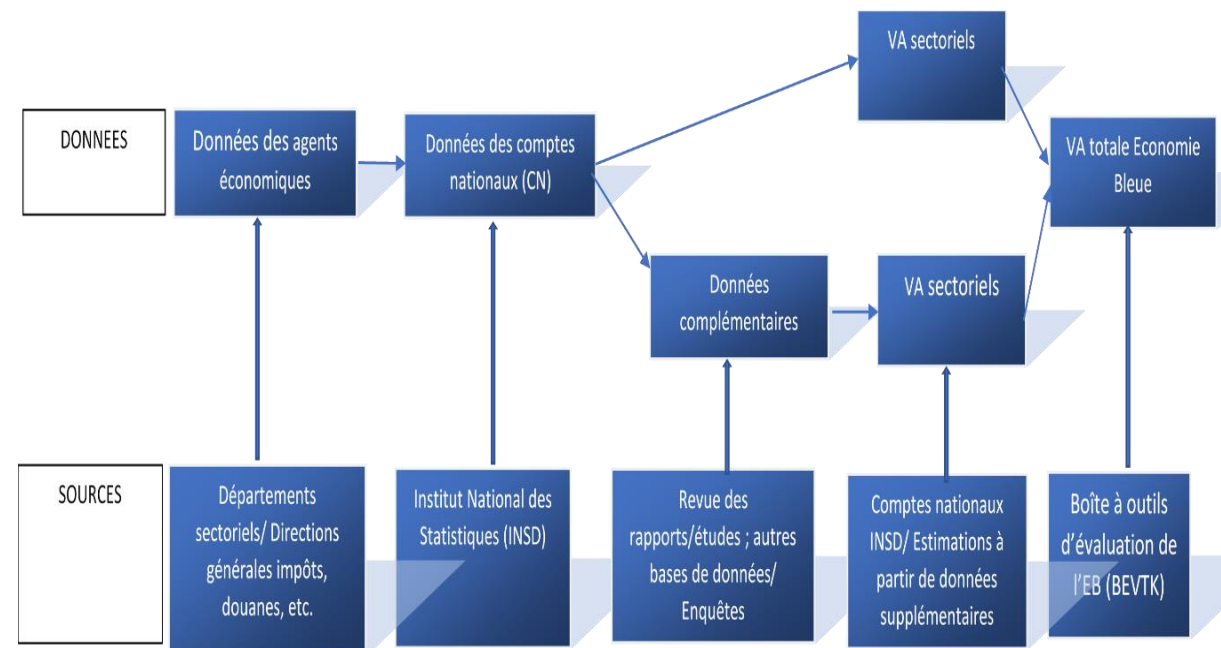


04. EVALUATION ECONOMIQUE DE L'EB

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

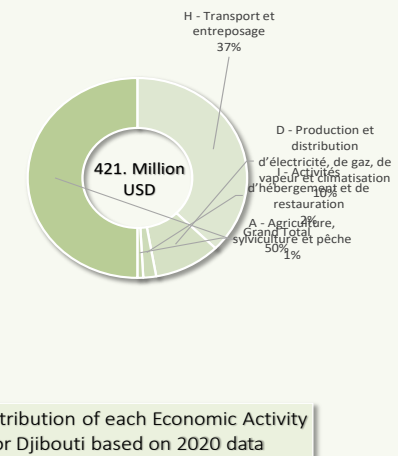
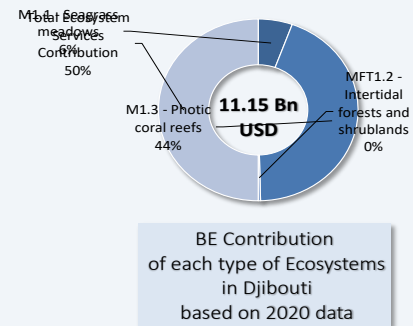
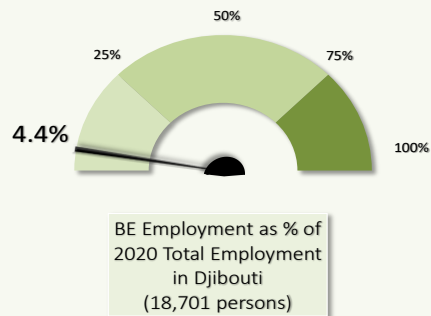
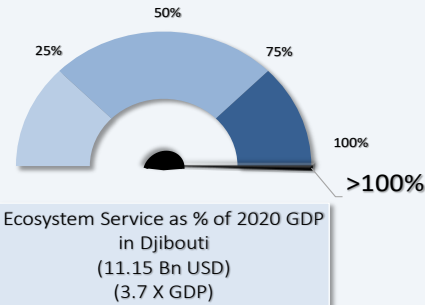
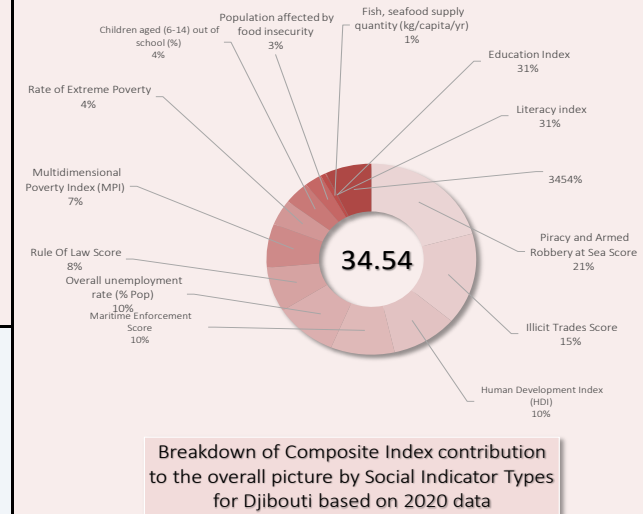
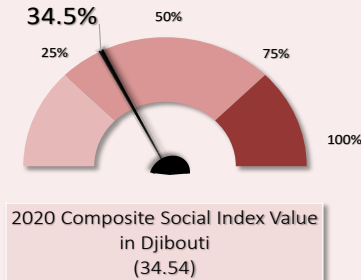
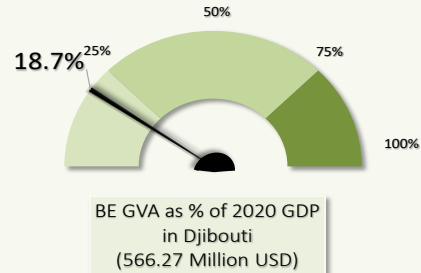
06. EVALUATION DE LA DIMENSION SOCIALE

■ 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



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