



Décennie des Nations Unies pour la biodiversité

AIRES MARINES D'IMPORTANCE ECOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE DE COTE D'IVOIRE (AFRIQUE DE L'OUEST)

Par

Dr SANKARE Yacouba

Centre de Recherches Océanologiques

29 Rue des Pêcheurs BPV 18 Abidjan (CI)

Titre/Nom de l'aire:

AIRE MARINE DE TABOU (Côte d'Ivoire)

Présentée par (noms, affiliations, titre, coordonnées)

Dr SANKARE Yacouba, Chargé de Recherche, Membre du Comité National Technique de Création des Aires Marines Protégées de Côte d'Ivoire, 29 Rue des Pêcheurs, Centre de Recherches Océanologiques, BPV 18 Abidjan (République de Côte d'Ivoire). Tel (225) 21 35 50 14 ou (225) 21 35 58 80 Fax : (225) 21 35 11 33 email : sankare04@hotmail.com

Résumé (en moins de 150 mots)

Dans la région du Sud-Ouest, la Côte d'Ivoire dispose d'une aire marine appelée « Aire Marine de Tabou » qui assume la fonction d'aire marine d'importance sécuritaire et d'importance bioécologique à cause de la frontière avec le Libéria, ces plages qui servent de lieu de ponte des tortues marines et ces eaux territoriales qui sont les lieux de reproduction et de développement des langoustes et des crevettes roses. Cette aire occupe un littoral de plus de 50 km, les eaux sont comprises entre la Latitude: 3°N-4°5' et la Longitude : 7°W-8°W et la profondeur des eaux varie entre 0 et 100 m. Elle est, en plus, caractérisée au niveau du continent par des forêts, des marécages, des plages de sable, des cours d'eau et particulièrement le Cavally qui représente la frontière naturelle avec le Libéria et qui se jette en mer. Le fond marin présente par endroits des habitats sableux, vaseux, sablo-vaseux, des rochers et des faciès particuliers. La région est caractérisée par des upwellings non matures et représente le début de la route des

Aux: Correspondants nationaux CDB et SBSTTA; FAO; conventions et plans d'action régionaux et les organisations régionales de gestion des pêches (ORGPs) des régions du Pacifique du Nord et de l'Atlantique du Sud-est; Abidjan Convention Secretariat, IOC-UNESCO, IOC-WESTPAC, NOWPAP, CIEM-P, OBIS, ISA, UNEP-WCMC, GOBI, et les autres organisations et initiatives régionales, les peuples autochtones, et les communautés locales concernés

¹: Ceci n'est pas une traduction officielle. Il s'agit d'une courtoisie du Secrétariat.

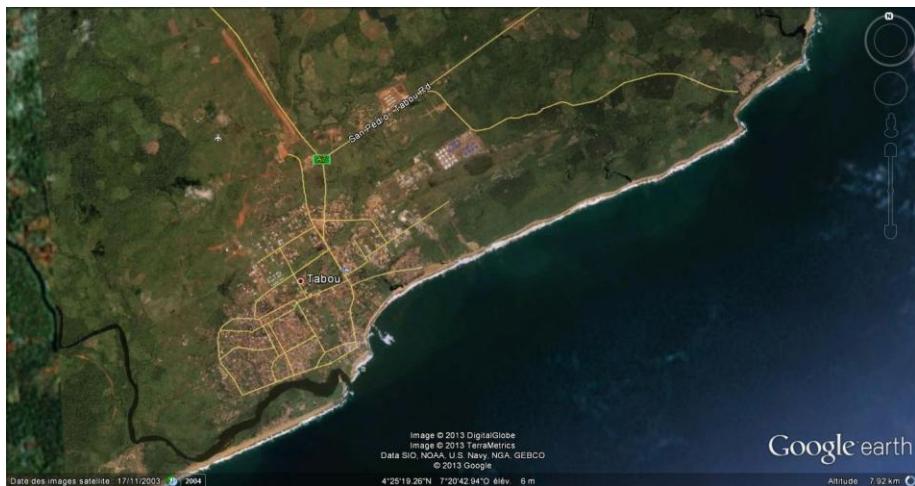
upwellings, des sardines et des crevettes en Côte d'Ivoire. Les communautés biologiques comprennent les algues géantes fixées ou non sur les rochers qui servent de refuges et de nourritures, les mollusques dominés par les mytilles qui servent aussi de nourritures, les crustacés caractérisés par les langoustes, les cigales et les crevettes roses, les poissons pélagiques et démersaux, les reptiles dominés par les tortues marines et enfin les thons et les mammifères aquatiques enregistrés au large. La région est menacée par la déforestation, les pêches au chalut et la chasse aux tortues marines. En perspective, l'aire marine de Tabou fera partie d'un réseau d'enquête du littoral et affilié au bureau de pêche de San-Pedro pour le suivi des captures des animaux marins et l'étude bioécologique des principales espèces végétales et animales.

Introduction

(À inclure: type d'entité (s) présentée (s), description géographique, échelle de profondeur, océanographie, données générales signalées, disponibilité des modèles)

Type d'entité : Dans la région du Sud-ouest, la Côte d'Ivoire dispose d'une aire marine frontalière avec le Libéria, appelée « Aire Marine de Tabou » qui va de la frontière avec le Liberia jusque dans la région de Tabou.

Description géographique : Cette aire marine est caractérisée au niveau du continent par des forêts, des marécages, des cours d'eau (Dodo, Houo) et particulièrement le Cavally qui représente la frontière naturelle avec le Libéria qui se jettent directement en mer. Une partie du Département est occupée par la forêt classée de la Haute Dodo et la Forêt du Parc National de Taï. Le cordon littoral présente des plages sableuses et par endroits des falaises hautes qui pénètrent en mer comme entre Pitikè et Kablaké et basses dans les régions de Omblokè, Blankè et Soublakè.



**Figure 1. Vue aérienne de la région marine de Tabou
(Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest)**

Échelle de profondeur : L'aire marine de Tabou occupe de plus de 50 km et la profondeur des eaux varie entre 0 et 100 m englobant les eaux territoriales et une partie des eaux de la ZEE.

Océanographie : Les principales caractéristiques de l'aire marine de Tabou se résument comme suit :

- Le Département de Tabou couvre une région qui est fortement influencée par le climat attiéen qui se décompose en quatre saisons : une grande saison de pluie

d'avril en juin, une petite saison sèche de juillet en août, une petite saison de pluie de septembre à novembre et une grande saison sèche de décembre à mars.

- La côte ouest de la Côte d'Ivoire est soumise à une action quasiment permanente des vagues qu'aucun obstacle ne vient briser sauf dans les régions à falaise. La plus grande amplitude des vagues correspond à la saison des pluies. Durant cette période la mer est agitée et les volumes d'eau charriés par les rivières, les fleuves et les lagunes augmentent les sédiments, la turbidité, aussi bien au large que près des côtes. Les marées sont de type semi-diurne et caractérisées par un double mouvement de flux et de reflux en 24 heures, soit deux marées basses et deux marées hautes et leur amplitude n'excède pas 2m.
- La salinité des eaux est comprise entre 35‰ et 30‰ avec de faible niveau de salinité durant les saisons de pluie et de crue et des salinités élevées pendant les saisons sèches et chaudes.
- La température oscille entre 24-27°C de juin à octobre et 35°C durant les autres mois.

Données générales : La région fait partie du Golfe de Guinée et de ce fait est fortement influencée par le courant de Guinée et le contre courant de Guinée encore appelé contre courant de Côte d'Ivoire. Ces différents courants engendrent des upwellings côtiers durant les saisons de crue et de pluie. Processus au cours duquel, les eaux froides, fraîches et riches en nutriments du fond sont entraînées vers la surface, tandis que celles de la surface sont envoyées dans le fond par les courants marins. Concomitamment, les cours d'eau durant la même période enrichissent le milieu marin en nutriments et en sédiments. Ces processus ont lieu durant les saisons de pluie et de crues. Le courant de Guinée après avoir pris sa source dans la région entraîne les eaux chaudes vers les côtes à une vitesse variable dont la plus élevée se situe durant les saisons chaudes. Ainsi, ces courants océaniques et particulièrement le courant de Guinée sont importants dans les échanges de substances, de la température des eaux marines, la météorologie et les conditions biologiques. En effet, ces eaux riches en nutriments vont favoriser le « bloom » phytoplanctonique et des algues marines. Ces plantes, sources de nourriture vont attirer et favoriser le développement de nombreux organismes zooplanctoniques et merozooplanktoniques, eux-mêmes proies de nombreux animaux marins comme les crustacés langoustes et crevettes, les poissons sardines, les tortues marines etc. Ces communautés d'animaux sont aussi la proie de nombreux animaux prédateurs comme les requins et les raies, les poissons etc.

Situation géographique

(Indiquez l'emplacement géographique de la zone. Cela devrait inclure une carte de la localisation. Celle-ci doit indiquer si la zone se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la juridiction nationale, ou à cheval entre les deux. Elle devrait également indiquer si la zone est entièrement ou partiellement dans une zone assujettie à une soumission à la Commission des limites du plateau continental)

Situation géographique de la Côte d'Ivoire : La Côte d'Ivoire est située en Afrique de l'Ouest entre 4°30' et 10°30' de latitude Nord et 2°30' et 8°30' de longitude Ouest, dans la zone intertropicale, au bord du golfe de Guinée. D'une superficie terrestre de 322.462 Km², elle s'ouvre sur l'Océan Atlantique avec une zone côtière qui s'étend sur une superficie de 32 960 Km². Elle est limitée au Nord par le Mali et le Burkina Faso, à l'Ouest par la Guinée et le Liberia, à l'Est par le Ghana et au Sud par l'Océan Atlantique.



Figure 2. Localisation de la Côte d'Ivoire en Afrique de l'Ouest.

Situation géographique de l'Aire Marine de Tabou : Située dans l'extrême Sud-ouest de la Côte d'Ivoire à 443 km de la capitale économique Abidjan, la commune de Tabou fait partie de la Sous-préfecture du même nom dans la région du Bas-Sassandra. Le Département de Tabou est limité à l'Est par le Département de San-Pedro, au Nord par les Départements de Guiglo et de Soubéré, à l'Ouest, par le fleuve Cavally qui fait frontière avec le Libéria et au sud par le Golfe de Guinée. Le Département de Tabou s'étend sur 5 815 km². Cette région est caractérisée par une aire marine localisée approximativement entre 3°N-4°5' et Longitude : 7°W-8°W. En plus des cours inférieurs des rivières côtières, du fleuve Cavally, du littoral, l'aire marine de Tabou englobe les eaux sous juridiction nationale à savoir les eaux territoriales et les eaux de la Zone Economique. La zone n'est pas assujettie à une soumission à la commission des limites du plateau continental et le secteur de côte de la région est stable comparativement aux autres régions marines car présentant une section de côte élevée, riche en plates-formes à écueils, en argiles et sables fluvio-lagunaires.

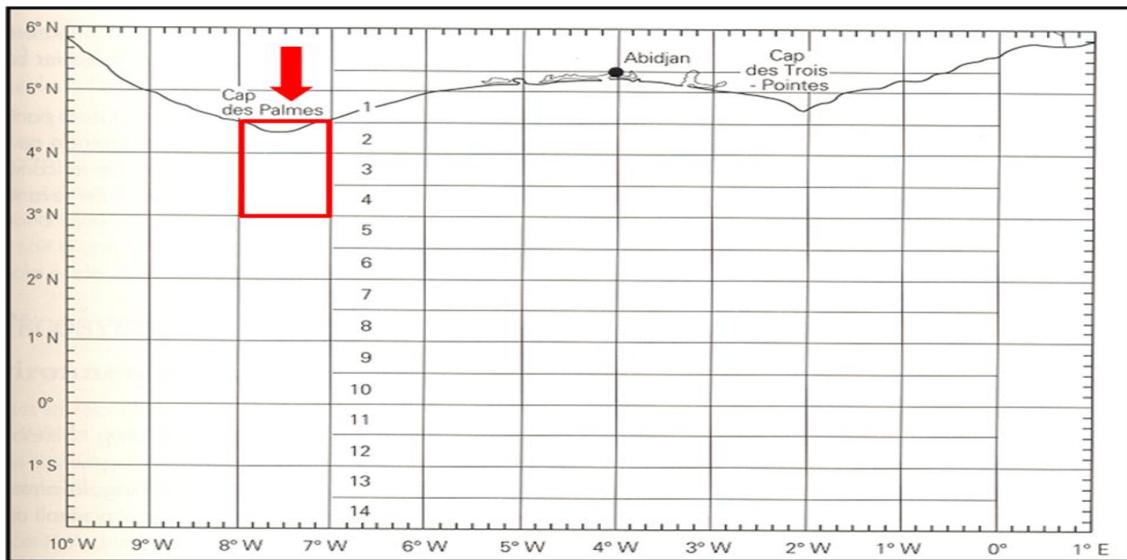


Figure 3. Localisation géographique de l'aire marine de Tabou – Côte d'Ivoire

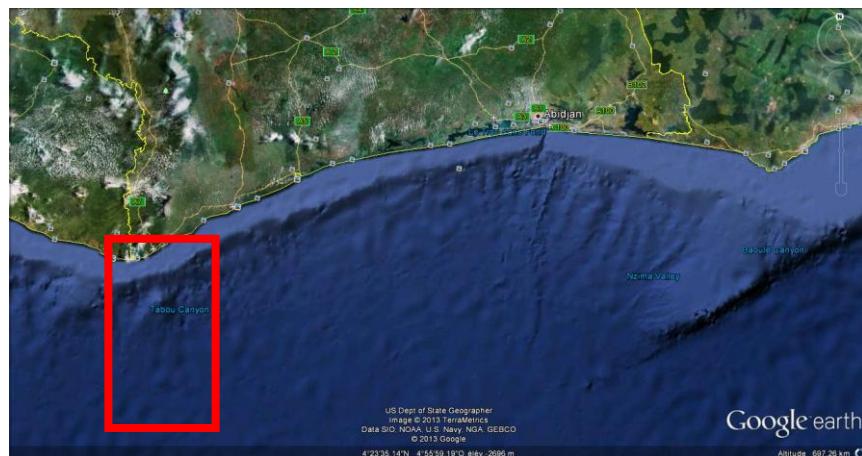


Figure 4. Vue aérienne générale de la région et des eaux marines de Tabou – Côte d'Ivoire (Eaux territoriales, eaux de la ZEE et eaux marines du large)



Figure 5. Vue aérienne de détail de la région et des eaux marines côtières de Tabou- Côte d'Ivoire (les courbes des eaux marines superficielles indiquent le sens du courant et de la dérive, de l'Ouest vers l'Est)

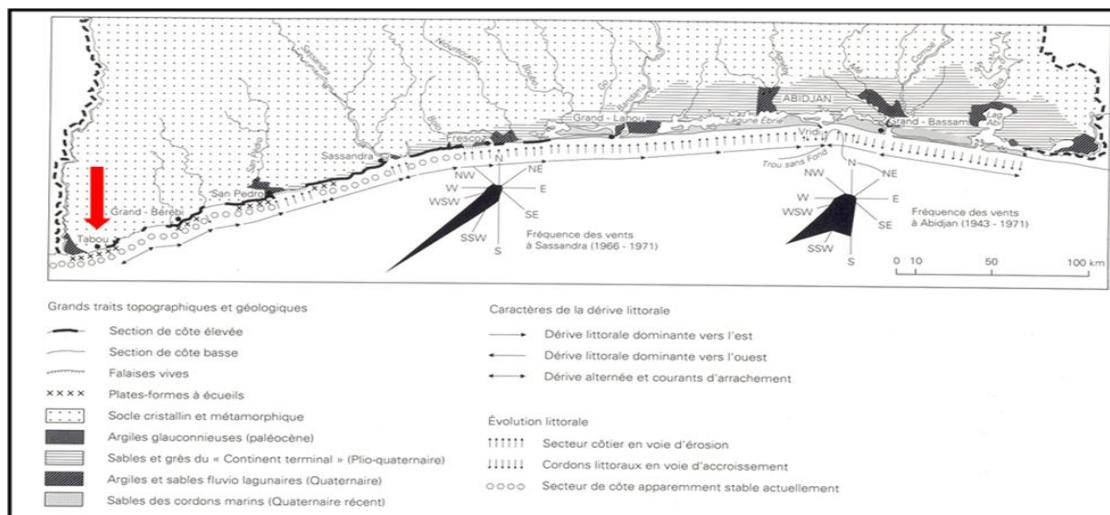


Figure 6. Littoral et morphologie de l'aire marine de Tabou (Côte d'Ivoire)

Description des caractéristiques de la zone proposée

(Ceci devrait inclure des informations sur les caractéristiques de la fonction qui sera proposée, par exemple en termes de description physique (caractéristiques de la colonne d'eau, caractéristiques benthiques, ou les deux), des communautés biologiques, de son rôle dans le fonctionnement des écosystèmes, et puis se référer aux données / informations disponibles pour soutenir la proposition et si, en l'absence de données, des modèles sont disponibles. Ceci doit être appuyé, si possible par des cartes, des modèles, une référence à l'analyse, ou le niveau de recherches menées dans ladite zone)

Fonctions : Outre les fonctions socio-économiques, culturelles, éducatives, les fonctions assignées à l'aire marine de tabou sont d'ordre sécuritaire et bioécologique. A l'instar de la région d'Assinie, la surveillance est insuffisante et cela favorise la pêche illicite et toute sorte d'activités illégales. De plus, le Libéria et la Côte d'Ivoire ont connu des crises militaro-socio-économiques graves. Toute chose qui rend fragile la sécurité dans la région. Devant cette situation, il est important que la région soit sécurisée et surveillée tant sur le continent que sur la mer.

Par ailleurs, la région fait partie du Golfe de Guinée donc caractérisée par les processus d'upwellings. Ces upwellings, qualifiés ici de non matures sont fraîches, riches en nutriments, phytoplanctons et en zooplanctons relativement abondants et diversifiés. Ceux-ci, constituent la base d'une chaîne alimentaire dominée par les poissons pélagiques phytophages et zooplanktonophages et des prédateurs. A côté de cette chaîne, on note une seconde chaîne basée sur la production des algues. En effet, à cause de la présence de rochers par endroits, on observe le développement de macrophytes ou algues marines. Celles-ci sont des refuges/habitats ou servent de nourriture à de nombreux animaux marins notamment les crustacés langoustes, les poissons et les tortues. De plus, la région sert de lieu de reproduction et de développement larvaire pour de nombreux animaux aquatiques dont les sardines, les langoustes, les tortues. Les pêcheries locales sont peu développées car les populations s'adonnent en partie à la culture et au ramassage des œufs et des tortues marines.



Figure 7. Importance socio-économique de l'aire marine de Tabou-Côte d'Ivoire (Habitations, Pirogues artisanales et plages à Tabou)

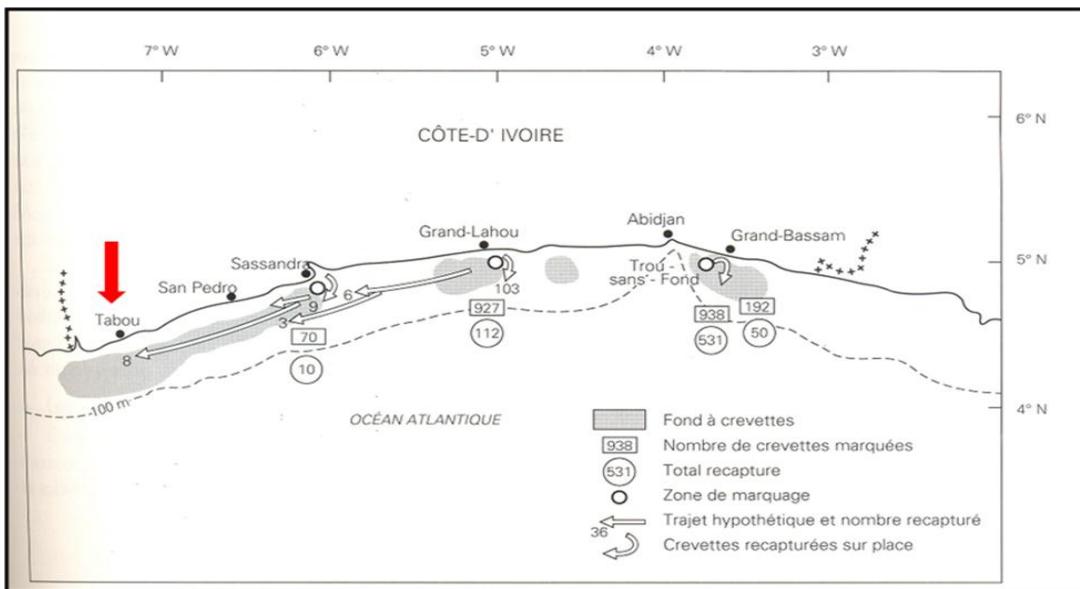


Figure 8. Importance écologique et biologique de l'aire marine de Tabou-Côte d'Ivoire (Aire de répartition, d'accouplement, ponte et développement des larves des crevettes roses dans les eaux marines ivoiriennes)

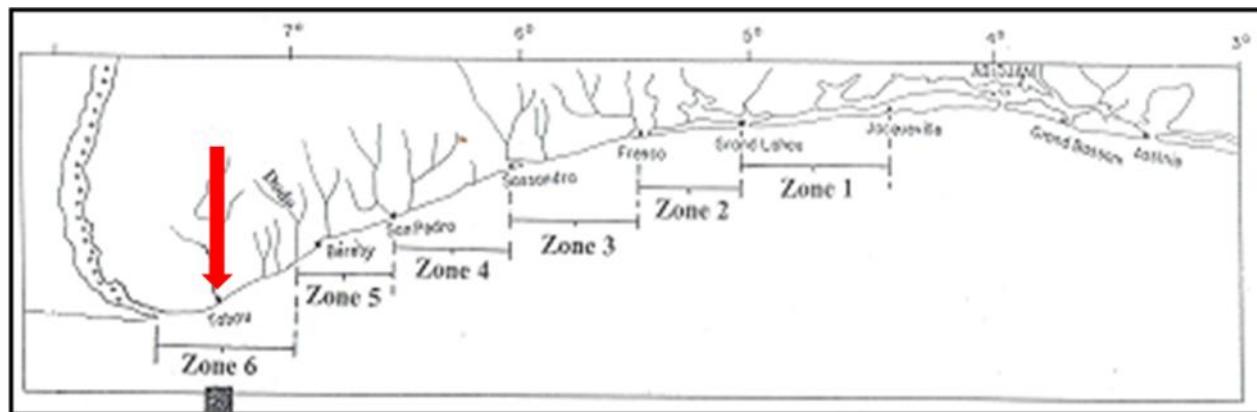


Figure 9. Importance écologique et biologique de l'aire marine de Tabou-Côte d'Ivoire (Zones de ponte des tortues marines sur le littoral ivoirien – Aire marine de Tabou)

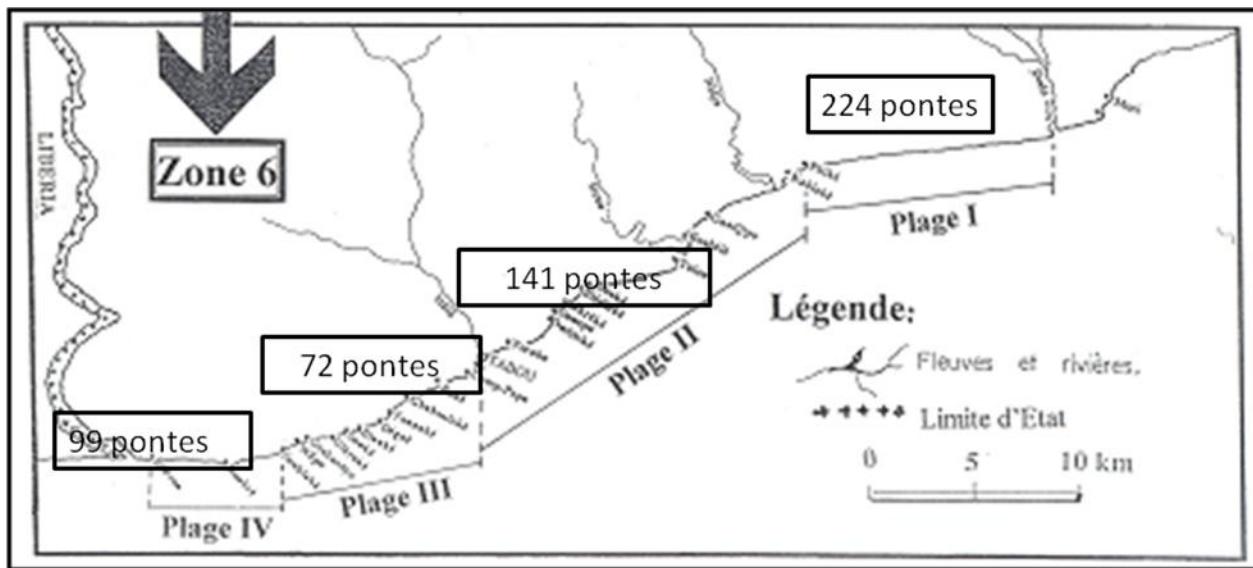


Figure 10. Importance écologique et biologique de l'aire marine de Tabou-Côte d'Ivoire (Vue de détail des aires de ponte des tortues marines dans la région de Tabou de 2001 à 2002)



Figure 11. Importance écologique et biologique de l'aire marine de Tabou-Côte d'Ivoire (Tortue Lepidochelys olivacea en train de pondre sur la plage de Tabou et Œufs de tortue Lepidochelys olivacea (petit) et Dermochelys coriacea (grand) exposé sur le sable)

Caractéristiques de la colonne d'eau : L'aire Marine de Tabou reçoit directement les eaux du fleuve Cavally, des rivières côtières que sont le Tabou du même nom que la ville, le Noublé etc, Ces dernières, enrichissent le milieu marin durant les saisons de pluie et de crue en nutriments en même que les upwellings côtiers. Comparativement aux régions du littoral du pays, ces upwellings sont moins importants et moins riches en nutriments certainement à cause du nombre réduit de cours d'eau qui se jettent en mer et les courants océaniques. La conséquence, est la faiblesse de la production phytoplanctonique et du zooplancton dans la région.

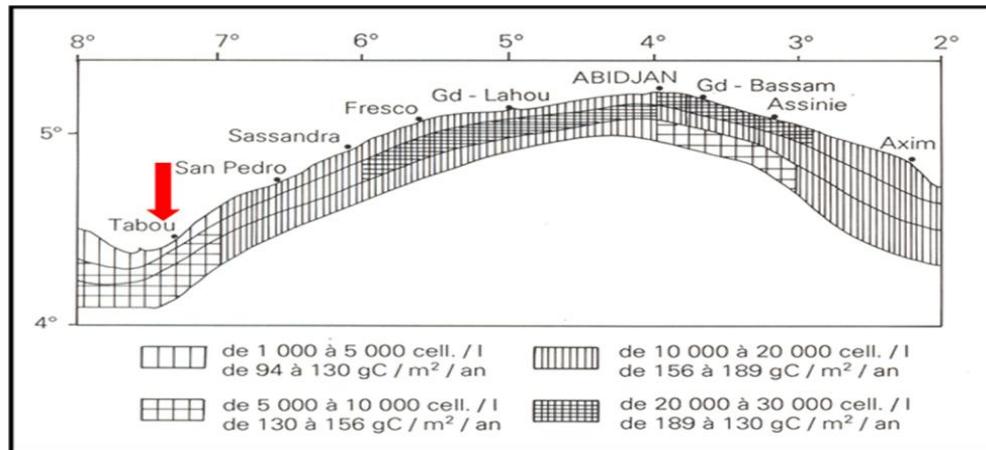
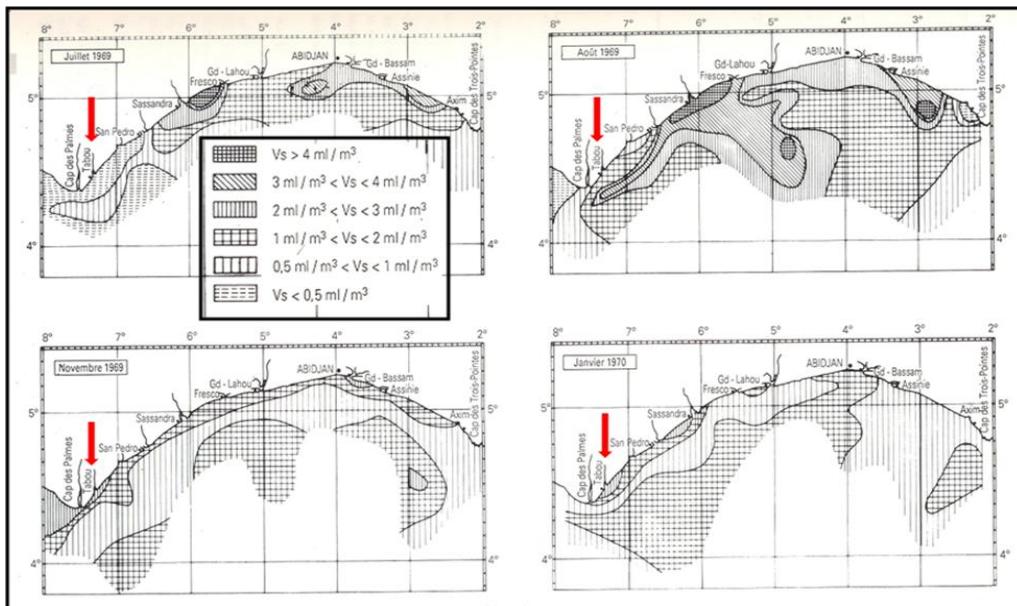


Figure 12. Abondance et production du phytoplancton et du zooplancton dans l'aire marine de Tabou – Côte d'Ivoire (Production du phytoplancton)

Figure 13. Abondance et production du phytoplancton et du zooplancton dans l'aire marine de Tabou – Côte d'Ivoire (Volume sédimenté du zooplancton en fonction des saisons marines dans la région marine de Tabou)



Caractéristiques benthiques : Du littoral vers le large, la région de l'Aire Marine de Tabou présente différents types d'habitats comprenant des sables moyens à très fin, des vases sableuses, des vases et des faciès particuliers comme les pelotes, les thanatocénoses et les algues calcaires. Les thanatocénoses qui représentent le faciès le plus important après les vases regorgent de longs bancs rochers.

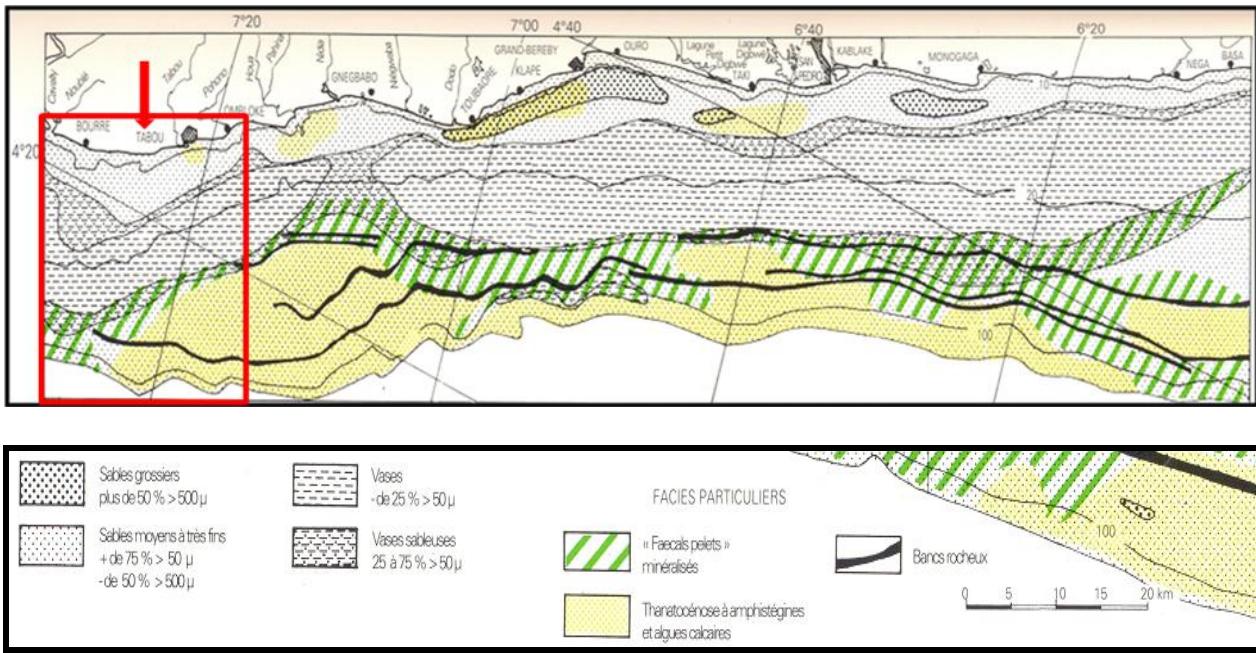


Figure 14. Caractéristiques benthiques de l'aire marine de Tabou - Côte d'Ivoire
(Fond sédimentaire et bathymétrie de l'aire marine de Tabou - Vue de détail des habitats benthiques)

Communautés biologiques : La diversité d'habitats observée dans l'aire marine de Tabou est à la base de la diversité de la communauté biologique. Celle-ci comprend les algues marines, les Polychètes, les mollusques, les céphalopodes, les crustacés langoustes et crevettes roses, les poissons pélagiques et démersaux, les tortues marines dans les eaux territoriales et sur les plages. Dans les eaux de la ZEE on enregistre des thons et des cétacés. La principale caractéristique de la région est la présence des algues marines fixées ou non sur les rochers, les mollusques du genre des mytilés fixés ou non sur les rochers, les langoustes, les cigales et les tortues marines qui pondent sur les plages.

Rôles dans le fonctionnement des écosystèmes : Dans le processus de dérive du littoral, le courant entraîne les eaux et les sédiments de la région vers l'Est. En d'autres termes, la région participe aux échanges de masses d'eaux marines et d'organismes. De plus, la région constitue un écosystème qui contribue à l'équilibre au niveau local et au niveau national.

Niveau de recherche menée dans l'aire marine de Tabou : Les premiers travaux réalisés dans la région ont porté sur les paramètres physiques, chimiques, bathymétriques, hydrologiques et océanographiques etc. Tous ces travaux ont été réalisés avant les années 1970. Ensuite, les travaux ont porté sur l'effort de pêche, le volume de captures des principales espèces de poissons à partir des enquêtes quotidiennes des débarquements, puis les travaux se sont penchés sur les tortues dans les années 2000. Les résultats des travaux ont fait l'objet de publications scientifiques disponibles au Centre de Recherches Océanologiques.

État des caractéristiques et perspectives d'avenir pour la zone proposée

(*Description de l'état actuel de la région – est-il statique, en déclin, ou allant en s'améliorant ? Quelles sont les vulnérabilités particulières de la zone ? Fait-elle l'objet d'éventuelles recherche/programmes/enquêtes ?*).

État actuel : L'Aire Marine de Tabou connaît certaines menaces parmi lesquelles la déforestation (destruction des forêts classées et des mangroves), la pêche illicite, la chasse active des tortues durant les périodes de reproduction et le ramassage des œufs par les populations riveraines. Cependant, au niveau de la région, la situation environnementale demeure satisfaisante et les eaux marines sont de bonne santé et de bonne qualité par rapport à d'autres régions du littoral qui sont agressées par les pollutions.

Figure 15. Menaces sur les tortues marines (consommation et commercialisation)



Programme de recherche : Un programme quotidien de suivi des captures des pêcheries se déroule au débarcadère de Tabou par la Direction de l'aquaculture et des Pêches (DAP). Enfin, dans le cadre de la coopération avec l'Union Européenne, le CRO évalue régulièrement les stocks de poissons. Avec la création d'un bureau de Pêche du CRO au port de San Pedro, les activités environnementales et bioécologiques de la région de Tabou vont être dynamisées car la région fera partie d'un réseau de suivi.

Évaluation de la zone selon les critères de la CDB

(Discutez de la zone en relation avec chacun des critères de la CDB et faites le lien avec les meilleures données scientifiques. Veuillez noter qu'un candidat peut se qualifier sur la base d'un ou de plusieurs critères, et que les limites des n'ont pas besoin d'être définies avec une précision exacte. La modélisation peut être utilisée afin d'estimer la présence des attributs. Veuillez noter là où se trouvent des lacunes d'informations.

Critères CBD EBSA (Annexe I de la décision IX/20)	Description (Annexe I de la décision IX/20)	Classement de la pertinence du critère (veuillez marquer d'un X l'une des colonnes)			
		Ne sais pas	Faible	Certaine	Élevée
Caractère unique et rareté	Zone arborant des espèces, populations ou communautés soit (i) uniques (uniques en leur genre), rares (se trouvant seulement dans quelques endroits) ou endémiques, et/ou (ii) des habitats ou écosystèmes uniques, rares ou distincts; et/ou des caractéristiques géomorphologiques ou océanographique hors du commun			X	
<i>Explication du classement</i>					
Région frontalière entre le Libéria et la Côte d'Ivoire et caractérisée par des upwellings non matures. De plus, la région présente des algues marines habitats, refuges et nourritures de nombreux animaux marins et enfin, les plages de la région sont des lieux de ponte des tortues marines.					
Importance spéciale pour les stades de l'histoire naturelle d'une ou plusieurs espèce (s)	Aires nécessaires pour la survie et la prospérité d'une espèce				X
<i>Explication du classement</i>					
Zone relativement riche en nutriments, en phytoplancton et en zooplancton durant les upwellings, sources de nourriture de nombreux poissons pélagiques qui sont à leur tour les proies de nombreux prédateurs. Outre cela, de nombreux animaux marins notamment les mollusques (<i>Mytilus</i> sp), les crustacés (langoustes, cigales etc), les sardines, les Ethmaloses ont leur cycle de vie qui s'y déroule en totalité ou en partie. Les Tortues marines utilisent les plages sableuses de Tabou comme lieu de nidification et les jeunes tortues se développent dans les eaux territoriales riches en rochers.					
Importance pour les espèces et habitats menacés, en danger ou en déclin	Zone arborant des habitats significatifs pour la survie et le rétablissement des espèces menacées, en danger ou en déclin ou une zone abritant un ensemble important de ces espèces				X
<i>Explication du classement</i>					

Les tortues marines pondent sur les plages sableuses non fréquentées ou exploitées par les hommes. C'est le cas dans la région de Tabou. Hélas depuis quelques temps, les tortues marines sont l'objet de chasse active et leurs œufs sont ramassés. Les jeunes tortues sont capturées accidentellement par différents engins de pêche et sont simplement détruites /tuées par les dits engins ou par les pêcheurs.

Vulnérabilité, fragilité, sensibilité, ou lent rétablissement	Zone arborant une proportion relativement élevée d'habitats, de biotope et d'espèces sensibles qui sont en processus de lent rétablissement ou fragiles dans leur fonctionnement (hautement susceptibles de dégradation en raison des activités humaines ou d'événements naturels)				X
--	---	--	--	--	---

Explication du classement

Zone abritant différents types d'habitats (colonne d'eau, fond sableux ou vaseux ou les mélanges, rochers) fragiles à cause des fonds rochers qui peuvent être détruits par les chaluts. Ces fonds sont aussi riches en espèce fragiles notamment les crevettes roses, les langoustes et les tortues marines dont les juvéniles fragiles sont la proie facile de nombreux prédateurs y compris les oiseaux.

Productivité biologique	Aires arborant des espèces, des populations ou des communautés avec une productivité biologique naturelle comparée élevée				X
--------------------------------	---	--	--	--	---

Explication du classement

A cause des phénomènes d'upwelling, la région est très productive au niveau primaire, secondaire, tertiaire et au niveau des prédateurs et des grands prédateurs. A côté de la chaîne alimentaire classique, on note dans la région une productivité primaire due aux algues marines qui sont soit source d'habitats ou source de nourritures des tortues marines. Cette seconde chaîne contribue à l'augmentation de la productivité de la région.

Diversité biologique	Aires contenant une diversité comparée élevée d'écosystèmes, d'habitats, de communautés et d'espèces ou une zone de diversité génétique élevée				X
-----------------------------	--	--	--	--	---

Explication du classement

La région est caractérisée par une diversité écosystémique caractérisée par différents types d'habitats, elle est aussi riche en espèces végétales (c'est la seule région qui présente des algues marines) et en espèces animales marines

Caractère naturel	Une zone ayant un caractère naturel comparé élevé en tant que résultat de l'absence ou du faible degré de perturbations ou dégradation 'origine anthropique.'			X	
--------------------------	---	--	--	---	--

Explication du classement

Comparativement aux autres aires marines des eaux territoriales, l'aire marine de Tabou présente un caractère naturel ou sauvage préservé à cause de la proximité de la frontière avec le Liberia. De plus, certaines falaises ne permettent pas l'accès aux eaux marines côtières et à la plage. Ce qui explique en partie, l'occupation des plages sableuses lors de la reproduction par des tortues marines. En effet, ces dernières évitent les zones habitées ou occupées par l'homme.

Partage d'expériences et information en appliquant d'autres critères (optionnel)

Autres critères		Classement de la pertinence du critère (veuillez marquer d'un X l'une des colonnes)			
		Ne sais pas	Faible	Certaine	Élevée
Ajoutez un/des critères pertinents					



Décennie des Nations Unies pour la biodiversité

Références

(par exemple: documents et publications pertinents, incluant des adresses URL lorsque disponibles; ensemble de données pertinentes et où se trouvent ces données; de l'information provenant de matériel audio/visuel, de vidéo, de modèles pertinents, etc.)

Revue de synthèse :

1993. Environnement et Ressources aquatiques de Côte d'Ivoire. Tome 1 : Le milieu marin, Editeurs (P. Leloeuff, Marchal E. Amon Kothias J-B), 583P.

1993. Environnement et ressources aquatiques de Côte d'Ivoire. Tome 2 : les milieux lagunaires, Editeurs (J-R Durand, Dufour P., Guiral D., Zabi S.G.F.), 544P.

2002. KARAMOKO M. Identification et étude de la reproduction, de la distribution géographique et des facteurs de menace des tortues marines migrant sur le littoral ivoirien : cas du département de Tabou. DEA, UFR BIOSCIENCES. UNIV. COCODY, 59P.

2009-2010. SANKARE Y, JOANNY T. et AMON KOTHIAS J.B. Rapport d'exécution de la Convention N° 2009 039 006 Relative à l'évaluation des ressources maritimes halieutiques démersales et thonières de la Côte d'Ivoire conclue entre le CRO et le PAGDRH, 87P

Droits et autorisation

(Indiquez si il y a quelconque enjeux connus relatifs à l'autorisation de publier ou partager ces données ainsi que quelconque conditions de publication; veuillez fournir les coordonnées d'une personne ressource à ce sujet)

Aux: Correspondants nationaux CDB et SBSTTA; FAO; conventions et plans d'action régionaux et les organisations régionales de gestion des pêches (ORGPs) des régions du Pacifique du Nord et de l'Atlantique du Sud-est; Abidjan Convention Secretariat, IOC-UNESCO, IOC-WESTPAC, NOWPAP, CIEM-P, OBIS, ISA, UNEP-WCMC, GOBI, et les autres organisations et initiatives régionales, les peuples autochtones, et les communautés locales concernés

¹: Ceci n'est pas une traduction officielle. Il s'agit d'une courtoisie du Secrétariat.