



RAPPORT SAISONNIER 2021/2022





Table de matière

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCTION | 1 |
| I- LE SUIVI ECOLOGIQUE | 1 |
| I.1- Le suivi de la nidification des tortues marines | 1 |
| I.2- Suivi des points de débarquements | 5 |
| I.2.1 Les poissons à squelettes osseux | 6 |
| A- Répartition des débarquements de poissons à squelettes osseux par famille | 6 |
| B- Répartition des longueurs totale moyenne en fonction des familles | 6 |
| A- les raies | 7 |
| II.2- les requins | 8 |
| II- LA SENSIBILISATION ET L'EDUCATION ENVIRONNEMENTALE | 9 |
| II.1- Education environnementale | 9 |
| II.2- Sensibilisation des communautés locales | 10 |
| III- DIFFICULTÉS RENCONTRÉES ET RECOMMANDATIONS | 12 |
| ANNEXE 1 : Atlas | 15 |



INTRODUCTION

TUBE AWU cette saison a continué de jouer un rôle actif dans la protection de la biodiversité marine et côtière sur la bande côtière Kribi-Campo. Le classement de cette zone en parc marin le 09 juillet est en effet une étape cruciale qui nécessite une attention particulière à la gestion des ressources et à la préservation de l'écosystème. L'initiation de nouvelles activités pour améliorer la connaissance du milieu est essentielle pour élaborer un plan de gestion adapté et efficace. Cela pourrait inclure des études sur la faune et la flore locales, des projets de conservation, ainsi que des initiatives pour évaluer l'impact des activités humaines sur l'environnement. Les activités de suivi écologique, de sensibilisation et d'éducation environnementale sont également des leviers importants. Elles permettent non seulement de recueillir des données précieuses sur le milieu marin, mais aussi de mobiliser la communauté et les parties prenantes autour de la protection de cet environnement fragile. En impliquant les riverains dans ces initiatives, vous favorisez une prise de conscience collective, ce qui est fondamental pour la durabilité des efforts de conservation dans la zone.

I- LE SUIVI ECOLOGIQUE

Le suivi écologique cette saison c'est effectué sur 02 principales cibles : le suivi de la nidification des tortues marines sur les plages et le suivi des espèces débarquées par les pêcheurs.

I.1- Le suivi de la nidification des tortues marines

Le suivi des plages du parc marin « Manyange Na Elombo Campo » pendant cette saison c'est fait par 10 patrouilleurs répartis en 05 équipes sur les 44 Km de plages de l'AMP. Il était question pour ces équipes d'effectuer 03 fois par semaines (conformément au protocole B des normes minima standard du SWOT) des patrouilles nocturnes sur ces plages dans le but de sécuriser les nids et les femelles de tortues marines qui fréquentent la zone. La sécurisation des nids c'est effectué de 03 manière : la transplantation des nids in-situ ou en éclosérie et le camouflage de nids (pour les nids dont la durée de la ponte remontaient a plus de 3h). Pour se faire des petits campements (photo 1) étaient installé par les patrouilleurs sur la plage le temps de la patrouille permettant ainsi aux patrouilleurs d'avoir un lieu de repos sécuriser.



Photo 1 : campement d'une équipe de patrouilleurs au petit matin



Photo 2 : mensuration d'une trace de tortue olivâtre



Photo 3 : ponte d'une tortue olivâtre



Photo 4 : dépouillement d'un nid après éclosions



Photo 5 : libération d'un nid de tortue olivâtre avec des étudiants



Photo 6 : observation d'une ponte par une touriste



Photo 7 : nid braconné

Le temps en moyen d'incubation pour les différents nids étaient en moyenne 62 jours. Après incubation, les nids étaient dépouillés (photo 4) permettant ainsi de déterminer le taux d'éclosions par nid qui se situait dans une moyenne de 80%. Il est important de noter que ce taux d'éclosions ne pouvait qu'être déterminé pour les nids ayant été transplantés.



Le tableau I présente le récapitulatif des patrouilles. Au total 540 patrouilles ont été faites et permis de faire 104 observations. Ces observations portaient sur 01 espèce : la tortue olivâtre. Les indices collecter pour cette espèce étaient les traces, la position des nids, les caractéristiques des traces ou des individus (largueur de la trace, longueur et largueur de la carapace) et les évènements d'émergences. D'autres paramètres tels que l'état du nid et les indices citez plus haut. Il est important de noter que toutes les émergences ne sont pas enregistrées à cause de la dynamique (balancement des marées) rencontrée au niveau des plages et de la non maitrise du moment exact d'incubation. Les sites les plus fréquentés sont les suivants : Itondé-Campo avec 32 observations, Beyo-Ebodjé avec 26 observations et le site Ebodjé-Campo avec 24 observations. Par ailleurs il ressort du tableau 1 que le site ayant subis une forte pression de braconnage est celui de Itondé-Campo avec 09 actions de braconnage enregistrées.



Tableau I : récapitulation des données de suivi des plages de septembre 2021 à aout 2022

| observations | sites | | | | | Total |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|------------|
| | Beyo-Ebodjé | Ebodjé-Bouandjo | Bouandjo-Mbondo | Mbondo-Itondé | Itondé-Campo | |
| | tortue olivâtre | | | | | |
| Nombre de patrouilles effectuées | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 540 |
| Nombre de traces | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| nombre de nids sans trace | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| Nombre de trace et nids | 10 | 13 | 7 | 8 | 17 | 55 |
| Nombre d'émergence | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 15 |
| Nombre d'acte de braconnage | 4 | 7 | 2 | 1 | 9 | 23 |
| Total | 26 | 24 | 10 | 12 | 32 | 104 |

La figure 1 présente la projection des 104 observations qui ont été faites. Il en ressort que ces observations sont distribuées sur les 44 km de l'AMP.



Figure 1 : distributions des 104 observations sur les plages de l'AMP

1.2- Suivi des points de débarquements

La pêche artisanale et semi-artisanale sont les 02 types de pêche qui sont pratiquées dans le parc marin « Manyange Na Elombo Campo ». L'activité de suivi des débarcadères dans l'AMP à consister à identifier (en langue locale et scientifique) les individus débarqués et à collecter leurs caractéristiques morphométriques ainsi que leurs différentes biomasses sur le débarcadère d'Ebodjé (voir photo 8).



Photo 8 : mensuration d'une raie a Ebodjé

02 grands groupes de poissons ont été observées sur ce débarcadère pendant cette période : 24 espèces de poissons à squelettes osseux et 06 espèces de poissons a squelettes

cartilagineux (voir annexe 1).

I.2.1 Les poissons à squelettes osseux

A- Répartition des débarquements de poissons à squelettes osseux par famille

La figure 2 présente la répartition des espèces débarquées par famille. Il en ressort de cette figure que les individus débarqués à Ebodjé pendant cette période sont regroupés en 12 familles dont la plus représentatif est la famille des Clupeidae avec 52% de représentativité dans les débarquements. On peut également constater que les familles des Ariidae, des Lutjanidae, des Drepanidae et celle des Cynoglossidae restent les moins représenter avec 1% de représentativité sur les individus débarquées (confères base de données).

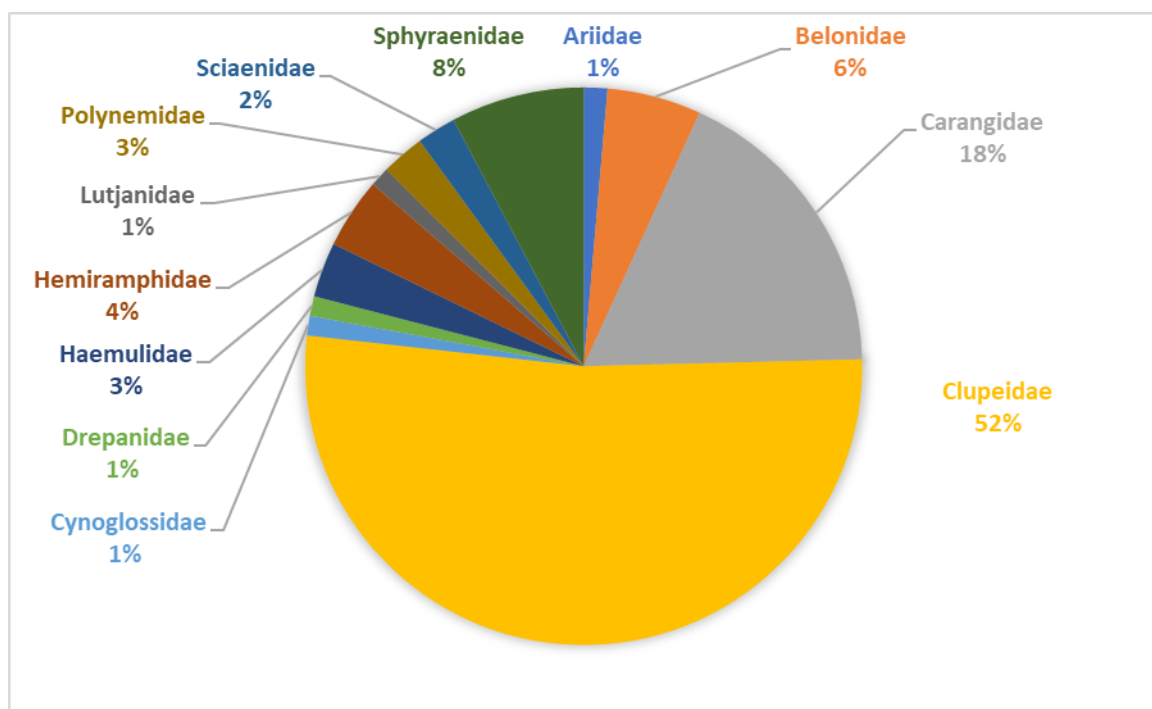


Figure 2 : répartition des poissons osseux débarqués par familles

B- Répartition des longueurs totale moyenne en fonction des familles

La figure 3 présente la répartition des longueur standard en fonction des familles. Il en ressort que la famille des Haemulidae (celle qui regroupe des petits poissons à appeler fritures) est celle qui est constituée des plus petites tailles (14,79 Cm) et font partis des individus capturés de manière ciblé par les pêcheurs de la localité lorsque les captures des autres espèces ciblé (bar, carpes, sole, capitaine...) sont non productives. Il arrive très souvent que le filet utilisé par les captures des fritures (filets mono-filament en nylon de 0.23 cm de diamètre de 02 doigts d'ouverture de mailles) Capturent les bars, les capitaines, les

carangues...qui n'ont pas encore atteints des tailles commercialisables représentant ainsi un danger pour la durabilité de l'activité de pêche. La famille des Sphyraenidae (les baracudas) quant à elle représente la famille dont on a enregistré les plus grandes tailles : 52,3 Cm. Pour certaines espèces de cette famille, il est également constaté l'impact du filet friture.

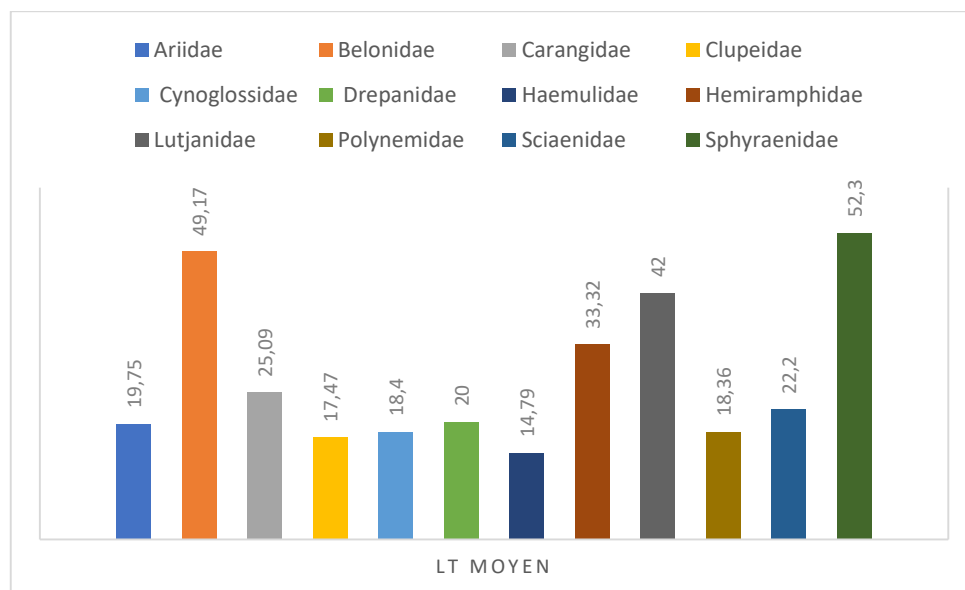


Figure 3 : distribution des longueurs totales moyennes en fonction des différentes familles
A- les raies

La figure 4 présente la répartition des espèces de raies débarquées par famille. Il en ressort que 04 familles reparties en 04 espèces de cette catégorie ont été débarquées à Ebodjé pendant la période dédiée à cette activité : Rhinobatidae, Dasyatidae, Myliobatidae et les Torpedinidae. Les Rhinobatidae est la famille la plus représentée dans les débarquements avec 59% de représentativité et les deux autres familles ont une représentativité comprise entre 4 et 32%.

Les Rhinobatidae ont des longueurs totales encadrées entre 36 et 87 cm. Les Dasyatidae ont des longueurs totales comprises entre 40 et 86 cm, les Myliobatidae ont des longueurs totales encadrées entre 27 et 38 cm et quant aux Torpedinidae leurs longueurs totales ont un encadrement qui se situe entre 20 et 29 cm.

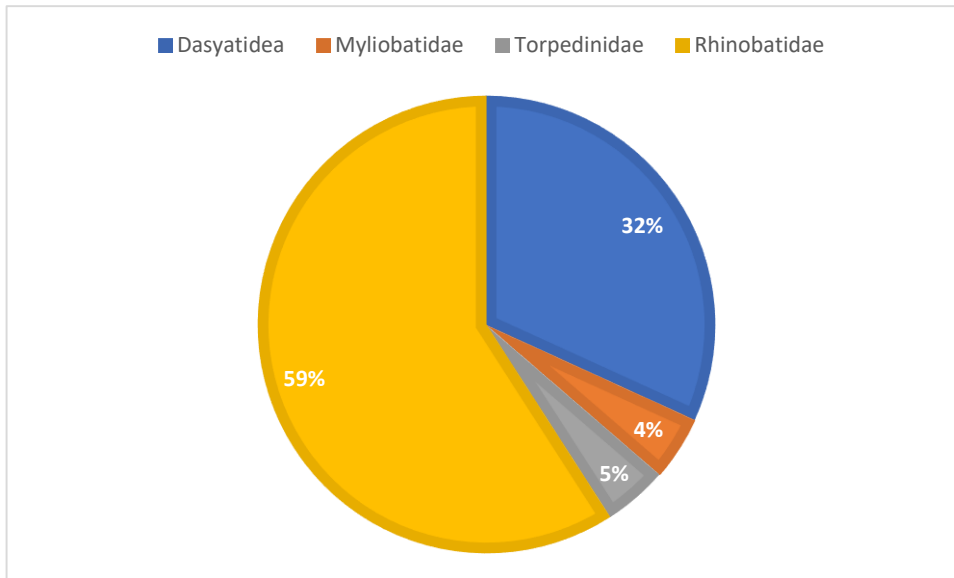


Figure 4 : répartition des raies débarquées par familles

II.2- les requins

Les Carcharhinidae est la seule famille de requins qui a été débarqué a Ebodjé pendant la période dédié à cette activité. Il a été enregistré 02 occurrences de cette familles repartis en 02 espèces : *Carcharhinus limbatus* et *Galeocerdo cuvier* (confères base de données).

Le tableau II présente le statut des espèces de poissons cartilagineux qui sont sur la liste rouge de UICN. Il en ressort que Sur les 06 espèces de poissons à squelettes cartilagineux identifier (04 espèces de raies et 02 espèces de requins) 04 d'entre elles figurent sur la liste rouge de l'UICN a différent niveau : en danger critique, en danger et vulnérable.

Tableau II : statut des espèces de poissons cartilagineux qui sont sur la liste rouge de UICN

| Raies/ Requins | Statut UICN | Espèces |
|----------------|-----------------------|------------------------------|
| Raies | Critically endangered | <i>Pteromylaeus bovinus</i> |
| Raies | Critically endangered | <i>Rhinobatos cemiculus</i> |
| Raies | Endangered | <i>Torpedo bauchota</i> |
| requins | Vulnerable | <i>Carcharhinus limbatus</i> |

II- LA SENSIBILISATION ET L'EDUCATION ENVIRONNEMENTALE

II.1- Education environnementale

Les campagnes d'éducation environnementale ont été menées dans les écoles primaires publiques de campo ville, Ebodjé et Bouandjo ainsi qu'au Lycée Moderne de Campo et au CES d'Ebodjé. Quatre séances d'une heure de temps ont été organisées dans chacune des classes des établissements suscités. Au total 240 heures de cours ont été dispensées à 506 élèves. La thématique abordée dans toutes les classes était axée sur la protection de la biodiversité marine particulièrement les tortues marines. Les élèves ont été entretenus sur les différentes composantes de notre environnement, de leur importance et de comment chacun de nous à son niveau peut contribuer à la protection et la conservation de cette biodiversité.



Photo 9 : Campagne au lycée de Campo



Photo 10 : Campagne à l'école primaire de Bouandjo

Une séance spéciale a été afin de permettre aux élèves de comprendre ce qu'est un parc marin, pourquoi ça a été créé dans leur localité, son intérêt, son impact et ses enjeux.

Le tableau III ci-dessous résume le nombre d'élèves touchés en fonction de l'établissement.

Tableau III : Nombre d'élèves touchés en fonction de l'établissement

| ETABLISSEMENT | NOMBRE DE FILLE | NOMBRE DE GARCON | EFFECTIF TOTAL |
|----------------|-----------------|------------------|----------------|
| EP BOUANDJO | 16 | 25 | 41 |
| EP EBODJE | 6 | 8 | 14 |
| EP CAMPO VILLE | 58 | 64 | 122 |
| CES EBODJE | 23 | 24 | 47 |
| LYCEE MODERNE | 134 | 148 | 282 |
| Total | 237 | 269 | 506 |

Par ailleurs, le contenu des supports utilisés était tiré des réalités observables dans la zone. Cette démarche avait pour but de susciter un réel intérêt chez les apprenants.



Photo 11 : Excursion du Club environnement du CES d'Ebodjé à la maison Ndiva

II.2- Sensibilisation des communautés locales

TUBE AWU et les services de la conservation du parc marin et le délégué d'arrondissement de Campo du MINEPIA ont procédé dans 06 villages (Lolabé, Mbendji, Ebodjé, Bouandjo, Campo Beach et Mabiogo) à la sensibilisation des pêcheurs sur l'actualité du parc marin « Manyange Na Elombo Campo ».



Photo 12 : sensibilisation à Mbendji



Photo 13 : sensibilisation à Ebodjé



Photo 14 : sensibilisation à Campo-Beach



Photo 15 : sensibilisation à Mabiogo



Photo 16 : sensibilisation à Lolabé 3



Photo 17 : photo de famille de la sensibilisation à Bouandjo

Cette campagne de sensibilisation avait pour objectif d'informer les communautés sur le rôle et l'importance d'un parc marin et le rôle des communautés dans la gestion de cette AMP. Pendant chacune des séances les services de la conservation du parc ont présenté aux différentes communautés le rôle que pourrait avoir le parc marin sur la durabilité de leurs ressources aquatiques et sur leur environnement. Il était également question d'expliquer aux différentes communautés l'intérêt de conserver la biodiversité particulièrement le rôle des tortues marines dans le réseau trophique marine de la zone et comment ces espèces contribuent au développement de leur activité de pêche.

Le délégué d'arrondissement du MINEPIA quant à lui a à chaque fois présenté la documentation nécessaire à acquérir par chaque pêcheur pour pouvoir exercer légalement l'activité dans l'AMP. Il s'agit d'un permis de pêche qui est établi par le Ministère des Pêches et des Industries Animales (MINEPIA) et d'une immatriculation des embarcations par le Ministère des Transport. Le dossier de permis de pêche est constitué de 02 demi carte photo, d'une photocopie de CNI et de 5000 pour les frais administratifs et est déposé auprès de la délégation d'arrondissement du MINEPIA à Campo.

TUBE AWU a dans chaque village exhorter les communautés à collaborer avec les OSC de la zone et les différentes administrations en charge de la gestion du parc pour que leurs intérêts puissent être pris en compte dans le processus d'élaboration et de mise en œuvre du plan de gestion de l'AMP. A cet effet, il a également été question de présenter l'avantage que pourraient avoir ces acteurs de la pêche à se réunir en association par village. TUBE AWU a proposé aux pêcheurs dans chacun des villages sensibilisés une facilitation dans le processus d'obtention de permis de pêche, il s'agit de :

- Faire gratuitement des demies carte photo ;
- Faire gratuitement des copies de CNI ;
- Collecter au prêt des pêcheurs 5000 représentant les frais pour l'établissement des permis de pêche ;
- Déposer les différents dossiers aux prêts de l'administration et faire le suivi des dossiers jusqu'à l'obtention du permis

Au total 204 Hommes dont 183 hommes et 21 femmes ont été sensibilisés dans les villages. Par ailleurs, les craintes de ces communautés résident dans la faite que leur droit d'usage sur l'exploitation de la ressource environnante soit bafoué raison pour laquelle les services de la conservation de l'AMP ont pris le temps d'expliquer dans chaque communauté le terme « gestion participative ». Suite à ces explications, il a été important de précise à ces communautés que le modèle de gestion qui sera appliqué à l'AMP sera une gestion participative.

III- DIFFICULTÉS RENCONTRÉES ET RECOMMANDATIONS

Les difficultés rencontrées lors de cette saison sont les suivantes :

- L'hostilité de certaines communautés (à l'instar de celle de Campo-Beach) parce qu'ils estiment qu'il est constaté dans l'AMP des intrusions régulier des chalutiers dans la zone de pêche artisanale ce qui est un problème que l'administration devrait d'abord solutionner du fait de la graviter de leur impact sur les habitats et la ressource environnante ;
- Le manque d'intérêt pour certains hommes et femmes de chacun des villages à participer aux sensibilisations ;
- Les ressources (humain et financier) limités qui a réduit l'intensité et le champ d'intervention.

Les avis et suggestions des différentes communautés ont été recueillis et les plus importantes sont :

- 1- La nécessité de tenir compte du contexte local dans le processus d'élaboration et de mise en œuvre de manière participative d'un plan de gestion pour l'AMP ;

- 2- La nécessité de réglementer l'activité de pêche et de mettre en place un système de surveillance communautaire dans la zone ;
- 3- La nécessité d'élaborer et de mettre en œuvre un système de compensations pour les captures accidentelles des espèces protégées dans l'AMP ;
- 4- La nécessité de soutenir la diversification des revenus, des techniques de pêche dans la zone ;

De manière générale les communautés riveraines de l'AMP restent sceptiques face à la venue du parc dans leur localité parce qu'ils estiment que les mesures de gestion qui seront mis en place.

ANNEXE 1 : Atlas

- Poissons cartilagineux



Family: Dasyatidea
Scientific name: *Dasyatis margaritella*
English name: Pearl stingray
French name: Pastenague perlée
Conservation Status IUCN : insufficient data



Family: Torpedinidae
Scientific name: *Torpedo bauchotae*
English name: Rosette torpedo
French name: Torpille à rosette
Conservation Status IUCN : Endangered



Family : Myliobatidae
Scientific name: *Pteromylaeus bovinus*
French name : Aigle vachette
English name: Bullray
Conservation status IUCN : critically endangered



Family : Rhinobatidae
Scientific name : *Rhinobatos cemiculus*
French name : Raie-guitare fousseuse
English Name : Blackchin guitarfish
Conservation status IUCN : critically endangered



Family : Carcharhinidae
Scientific name : *Carcharhinus limbatus*
English name : Blacktip shark
French name : Requin bordé
Conservation status IUCN : vulnerable



Family : Carcharhinidae
Scientific name : *Galeocerdo cuvier*
English name : tiger shark
French name : requin tigre
Conservation status IUCN : Quasi menace (NT)



local name: mokabó
french name: gros barracuda
english name : Great barracuda
Family: Sphyrnaeidae
speicie : *Sphyrna barracuda*
Taille de recrutement :
Habitat :



Local name: ɛɛɛɛɛɛ
French name: fanta
English name:
Family: Clupeidae
species:
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: Epaka
french name: Sardinelle
english name:
Family: Clupeidae
specie: *Eubrama orientalis*
Taille de recrutement
Habitat : coastal marine waters, estuaries, lagoons and even rivers. Southwest coast of Cameroon.

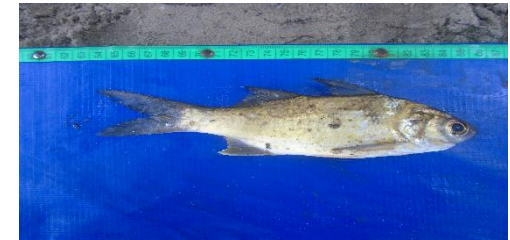
- Poissons osseux



Local name : yáo
French name : disque
English name :
Family : Drepanidae
species : *Drepane africana*
Taille de recrutement :
Habitat : sandy and muddy bottoms from 20-50m depths



Local name: m' póma
french : capitaine
english name :
Famille: Polynemidae
species : *Polydactylus quadrifilis*
Taille de recrutement :
Habitat :



Local name: íbengui
French name: le capitaine plexiglas
English name :
Famille : Polynemidae
Nom scientifique : *Galeodes decadactylus*
Taille de recrutement :
Habitat: Sandy and muddy bottoms in shallow coastal waters ; also in estuaries



Local name: vikongwe
French name: friture a écaille
English name:
Family: Haemulidae
species: *Brachydeuterus auritus*
Taille de recrutement :
Habitat :



Local name : monóní
French name: orphie
English name:
Family : Belonidae
species: *Tylosurus CTocodi*
Taille de recrutement :
Habitat: Pelagic in near shore surface waters



Local name: ngabuwabó
French name: petit barracuda
English name:
family: Sphyraenidae
specie:
Taille de recrutement :
Habitat :



Local name: moowo
French name: razoir
English name:
Family: Clupeidae
species: *Ilisha africana*
Taille de recrutement :
Habitat: Coastal waters / ecosystems including estuaries, sometimes benthic



Local name: Vikóbiya vá kangá
French name: jeune carpe
English name:
specie : *Lutjanus vivanus*
Famille : Lutjanidae
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: pupulemba
french name : Demi-bec brésilien
english name:
Family: Hemiramphidae
species: *Hemiramphus brasiliensis*
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: Elóló
French name: sardinelle
English name:
Family: Clupéidés
specie: *Sardinelle maderensis*
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: Epondji
french name: bar a longue bouche
english name:
Family: Sciaenidae
specie: *Pseudotolithus elongatus*
Taille de recrutement
Habitat:



local name : Epuii
french name : faux bar
english name:
Family: Sciaenidae
species: *Pseudotolithus senegalensis*
Taille de recrutement
Habitat :



Local name: Vingongo
French name: Mâchoiron
English name:
Family: Ariidae
specie: *Ariopsis seemanni*
Taille de recrutement :
Habitat : Coastal marine waters



Local name: ngóno
French name:
English name:
Famille : Carangidae
species: *Trachinotus falcatus*
Taille de recrutement :
Habitat :



Local name: ipakapaka
French name: carangue
English name:
Family: Carangidae
specie: *Caranx hippos* (Geoffroy, 1766)
Taille de recrutement :
Habitat: pelagic and demersal characteristics within coastal waters, along sandy beaches ; also brackish waters and river



local name: Cendá
french name: Mâchoiron
english name:
Family: Ariidae
specie: *Arius heudeloti*
Taille de recrutement :
Habitat : brackish waters, estuaries and rivers mouths



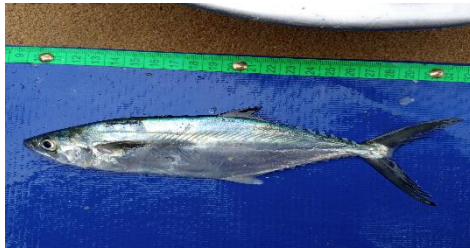
Local name: ikáii já wei
French name: sole
English name:
Family : Cynoglossidae
specie : *Cynoglossus senegalensis* (Kaup 1858)
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: Tubule
french name:
english :
Family : Haemulidae
specie : *Pomadasys suillus*
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: ibómapenda
french name:
english name:
Family:
species:
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: jémbi
french name:
english name:
Family: Carangidae
specie: *Decapterus punctatus*
Taille de recrutement :
Habitat :



local name: motondo
french name:
english name:
Family: Carangidae
specie:
Taille de recrutement :
Habitat :

