



MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

-----

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOLOGIQUES



UNION ECONOMIQUE ET MONETAIRE  
OUEST AFRICAINE

**PROJET REGIONAL D'EVALUATION DES STOCKS HALIEUTIQUES**

**RAPPORT SCIENTIFIQUE DE LA CAMPAGNE DEMERSALE DANS LA ZEE DE LA  
COTE D'IVOIRE (29 MARS 2015 AU 3 AVRIL 2015)**

**Dr. Soumaïla SYLLA et Dr. Tapé G JOANNY.**

**2015**

## Table des matières

|   |    |
|---|----|
| RESUME.....   | 5  |
| LISTE DES ACRONYMES ET ABREVIATIONS.....                          | 6  |
| LISTE DES TABLEAUX.....   | 3  |
| LISTE DES FIGURES.....  | 4  |
| LISTE DES ANNEXES.....  | 4  |
| I. GENERALITES.....   | 7  |
| 1.1. Contexte.....  | 7  |
| 1.2. Objectifs de la mission.....                                 | 7  |
| 1.3. Déroulement de la campagne.....                              | 8  |
| II. MATERIEL.....   | 8  |
| 2.1. Equipe scientifique.....                                     | 8  |
| 2.2. Navire de recherche halieutique.....                         | 8  |
| 2.3. Equipements scientifiques.....                               | 8  |
| III. METHODES.....  | 9  |
| 3.1. Echantillonnage des stations de pêche.....                   | 9  |
| 3.2. Données collectées.....                                      | 10 |
| 3.3. Traitement préalable des données.....                        | 11 |
| IV. RESULTATS.....  | 13 |
| 4.1. Profondeur moyenne de chalutage.....                         | 13 |
| 4.2. Température.....   | 13 |
| 4.3. Salinité.....  | 14 |
| 4.4. Captures.....  | 15 |
| 4.5. Indice d'abondance globale.....                              | 17 |
| 4.6. Occurrence.....  | 18 |
| 4.7. Richesse spécifique.....                                     | 19 |
| 4.8. Evolution des captures et des PUE par groupe zoologique..... | 19 |
| 4.8.1 Bivalves holothurie et gastéropodes.....                    | 19 |
| 4.8.2. Céphalopodes.....  | 19 |
| 4.8.3. Crustacés.....   | 20 |
| 4.8.4. Poissons cartilagineux.....                                | 22 |
| 4.8.5. Poissons osseux.....                                       | 23 |
| 4.9. Biomasses.....   | 25 |

|  |    |
|--|----|
| 4.10. Fréquences de tailles.....                 | 25 |
| IV. DISCUSSION, CONCLUSION ET PERSPECTIVES ..... | 27 |
| V- REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....             | 29 |
| VI- REMERCIEMENTS.....                           | 30 |
| VI. ANNEXES .....                                | 31 |

## **LISTE DES TABLEAUX**

|   |    |
|---|----|
| Tableau 1 : Caractéristiques du N/R « GLC » .....   | 8  |
| Tableau 2 : Caractéristiques du chalut de fond .....  | 9  |
| Tableau 3 : Résumé du plan d'échantillonnage du plateau continental ivoirien.....   | 10 |
| Tableau 4 : Statistiques descriptives de la profondeur moyenne de chalutage .....   | 13 |
| Tableau 5 : Statistiques descriptives de la température.....  | 13 |
| Tableau 6 : Statistiques descriptives de la salinité sur la station 7 (7,25W), la station 10 (5,46W) et la station 34 (4,14W).....                        | 14 |
| Tableau 7 : Répartition de la capture (kg et %) par groupe zoologique.....  | 15 |
| Tableau 8 : Liste des 20 premières familles capturées dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....  | 16 |
| Tableau 9 : Liste des 20 premiers taxons capturés dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire ...  | 16 |
| Tableau 10 : Indice d'abondance globale des ressources halieutiques dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....  | 17 |
| Tableau 11 : Indice d'abondance globale des ressources halieutiques dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire en fonction des strates bathymétriques ..... | 18 |
| Tableau 12 : Occurrence des ressources halieutiques dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....  | 18 |
| Tableau 13 : Variation spatiale des captures des espèces de Céphalopodes de la zone côtière de la Côte d'Ivoire.....                                      | 20 |
| Tableau 14 : Variation spatiale des PUE (Kg/h) des espèces de Céphalopodes de la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....                                   | 20 |
| Tableau 15 : Variation spatiale des captures des espèces de Crustacés de la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....  | 21 |
| Tableau 16 : Variation spatiale des PUE des espèces de Crustacés de la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....   | 22 |

|   |    |
|---|----|
| Tableau 17 : Variation spatiale des captures des espèces de Poissons cartilagineux de la zone côtière de la Côte d'Ivoire ..... | 23 |
| Tableau 18 : Variation spatiale des PUE des espèces de Poissons cartilagineux de la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....      | 23 |
| Tableau 19 : Variations spatiale des captures de quelques familles de Poissons osseux.....                                      | 24 |
| Tableau 20 : Variation spatiale des PUE (Kg/trait) de quelques familles des Poissons osseux .....                               | 25 |
| Tableau 21 : Caractéristiques statistiques des longueurs de quelques poissons en 2015.....                                      | 26 |

## **LISTE DES FIGURES**

|   |    |
|---|----|
| Figure 1 : Localisation des stations de chalutage .....   | 11 |
| Figure 2 : Variation de la température de surface en fonction de la longitude .....   | 14 |
| Figure 3 : Variation de la salinité en fonction des profondeurs. Station 7 (7,25W) ; Station 10 (5,46W) ; Station 34 (4,14W)..... | 15 |
| Figure 4 : Variations des PUE des ressources halieutiques en fonction des strates bathymétriques .....                            | 18 |

## **LISTE DES ANNEXES**

|   |    |
|---|----|
| Annexe 1 : Liste des espèces halieutiques de la zone côtière de Côte d'Ivoire en 2015 .....   | 31 |
| Annexe 2 : Richesses spécifiques en fonction des strates .....  | 34 |
| Annexe 3 : Variation spatiale des captures des espèces de poissons osseux de la zone côtière de la Côte d'Ivoire.....   | 35 |
| Annexe 4 : Variation spatiale des PUE (kg/h) des espèces de poissons osseux de la zone côtière de la Côte d'Ivoire .....  | 38 |
| Annexe 5 : Biomasses (tonnes) des stocks halieutiques de la partie côtière du plateau continental de Côte-d'Ivoire en 2015 en fonction des espèces ou groupes d'espèces et des strates bathymétriques ..... | 41 |
| Annexe 6 : Densités en ressources halieutiques de la frange côtière du plateau continental de la Côte-d'Ivoire en 2015 .....  | 45 |

## RESUME

Une campagne d'évaluation des ressources démersales a été organisée par l'UEMOA du 29 Mars 2015 au 3 Avril 2015 dans la Zone Economique Exclusive (ZEE) ivoirienne estimée à 12 000 km<sup>2</sup>. Elle a été réalisée à bord du Navire Océanographique « Général Lansana Conté ». Au cours de cette campagne, 31 stations ont été chalutées. Le plan d'Echantillonnage Aléatoire Stratifié (EAS) avec un chalutage diurne d'une durée de trait de 30 minutes (à partir de l'arrêt complet du treuil) a été utilisé lors de cette campagne.

Le plateau continental a été subdivisé en trois strates bathymétriques 10-25 m, 25-50 m et 50-100 m à l'intérieur desquelles des stations situées dans des carrées (0,0426 km<sup>2</sup>) ont été réparties proportionnellement à la superficie de chaque strate. Les superficies chalutées par strate ont été estimées à un total de 1,5223 km<sup>2</sup> (zone de 10-25 m : 0,1964 km<sup>2</sup>, zone 25-50 m : 0,442 km<sup>2</sup> et zone 50-100 m : 0,8839 km<sup>2</sup>).

Les données recueillies ont été traitées à l'aide du logiciel Excel. L'aire balayée par un trait de chalut, l'indice d'abondance ou capture moyenne par trait de chalut, la biomasse, d'une espèce ou d'un groupe d'espèces dans une zone ou une strate donnée ont été calculés.

Les résultats des paramètres environnementaux indiquent une hétérogénéité au niveau des profondeurs. En revanche, la température et la salinité sont homogènes.

Cette campagne a également permis d'inventorier 120 espèces et 59 familles. Les ressources démersales comprennent 54 familles et 101 espèces. Les ressources pélagiques ne sont représentées que par 5 familles et 19 espèces. Ces espèces se retrouvent dans toutes les strates, mais en nombre élevé dans les strates 50-100 m de profondeur (73,10 %) suivi de la strate 25-50 m de profondeur (20,91 %). Le nombre le plus faible a été observé dans la strate 10 -25 m de profondeur (5,98 %). Elles comprennent très peu de familles de la classe des Poissons cartilagineux ou Chondrichthyens (Dasyatidae, Torpedinidae, Triakidae et Rajidae) soit 2,76 %, de Céphalopodes (Octopodidae, Ommastrephidae et Sepiidae), de Crustacés (Palinuridae, Portunidae et Penaeidae) et Gastéropodes (Volutidae) représentant 1,14 %, et 0,052 % et 0,64 % respectivement. Les PUE enregistrées par strate sont 70,05 kg/trait, 108,64 kg/trait et 190,00 kg/trait respectivement pour les strates 10 -25 m, 25-50 m et strate 50-100 m. La PUE globale calculée est de 153,31 kg/trait. La biomasse totale toutes espèces confondues est de 32 184,5 tonnes dont 22 014,8 tonnes de ressources démersales.

**Mots-clés :** Campagne, démersale, ZEE, Côte d'Ivoire, UEMOA.

## **LISTE DES ACRONYMES ET ABREVIATIONS**

|            |  |
|------------|--|
| B          | : Biomasse   |
| CV         | : Coefficient de variation                             |
| °C         | : Degré Celsius  |
| DMS        | : Degré Minute Seconde                                 |
| EAS        | : Echantillonnage Aléatoire Stratifié                  |
| GLC        | : Général Lansana Conté                                |
| GSC        | : Grande Saison Chaude                                 |
| UEMOA      | : Union Economique et Monétaire Ouest Africaine        |
| <i>N/R</i> | : Navire de Recherches                                 |
| PUE        | : Prise par Unité d'Effort                             |
| PRESH      | : Projet Régional d'Evaluation des Stocks Halieutiques |
| ZEE        | : Zone Economique Exclusive                            |

# **I. GENERALITES**

## **1.1. Contexte**

En vue d'accroître la contribution du secteur de la pêche à l'économie des Etats membres et de réduire la pauvreté, le Conseil des Ministres statutaire de l'UEMOA a pris le 06 avril 2007 le Règlement n° 5 portant adoption du Plan d'Aménagement Concerté des Pêches et d'Aquaculture au sein de l'UEMOA.

Ce plan comprend le «Projet régional d'évaluation des stocks halieutiques» qui vise à améliorer et à renforcer la connaissance de l'état des ressources halieutiques des Etats membres de l'Union, en vue de prendre des mesures d'aménagement cohérentes et efficaces, dans l'optique d'une pêche responsable.

Vu la continuité de la côte ouest africaine d'une part, et la nécessité d'avoir des informations sur l'état du potentiel halieutique de la région d'autre part, il est envisagé d'effectuer des campagnes d'évaluation, en association avec certains pays voisins non membres de l'UEMOA à savoir la Mauritanie, la Guinée, et le Ghana.

Concernant le groupe de pays de la zone Sud du projet comprenant la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Togo et le Bénin), l'évaluation qui a ciblé les espèces démersales côtières a été réalisée à bord du N/R « Général Lansana Conté » de la Guinée.

## **1.2. Objectifs de la mission**

L'objectif général de cette campagne est l'amélioration de la connaissance de l'état des ressources halieutiques des pays concernés par le projet en vue d'élaborer un plan de gestion rationnel dans l'optique d'une pêche responsable.

Les objectifs spécifiques sont (1) l'évaluation de la biomasse des ressources démersales dans les strates 10-25 m, 25-50 m et 50-100 m, (2) la cartographie de la distribution des stocks des principales ressources démersales (3) l'élaboration des profils verticaux et horizontaux des paramètres hydrologiques qui sont la température, la salinité et les courants.

Les stocks ciblés sont les stocks démersaux côtiers, regroupant divers poissons, crustacés, gastéropodes et céphalopodes. Ces organismes aquatiques vivent dans les strates allant de 0 à 100 m de profondeur.

### 1.3. Déroulement de la campagne

La campagne s'est déroulée en six (6) jours : du 29 Mars au 3 Avril 2015. Au cours de la campagne, 31 stations sur les 42 programmées ont été effectivement chalutées. Chacune de ces opérations a une durée de 30 minutes dans la journée entre 6 heures 30 et 18 heures 30 minutes.

## II. MATERIEL

### 2.1. Equipe scientifique

Les scientifiques locaux ayant travaillé dans la zone ivoirienne durant cette mission sont **Soumaïla SYLLA** et **JOANNY Tapé G.** du Centre de Recherches Océanologiques d'Abidjan.

### 2.2. Navire de recherche halieutique

La campagne a été réalisée à bord du navire « Général Lansana Conté ». Ce Navire de Recherche de fabrication japonaise est un chalutier de type pêche arrière présentant les caractéristiques ci-dessous :

**Tableau 1 : Caractéristiques du N/R « GLC »**

| Désignation              | Valeur   |
|--------------------------|----------|
| Longueur                 | 29,93 m  |
| Largeur                  | 7,30 m   |
| Tirant d'eau à l'avant   | 2,60 m   |
| Tirant d'eau à l'arrière | 3,75 m   |
| Puissance                | 750 CV   |
| Tonnage brut             | 198 TJB  |
| Vitesse de navigation    | 10 nœuds |
| Autonomie                | 21 jours |
| Nombre de lits           | 19       |

### 2.3. Equipements scientifiques

Les pesées ont été réalisées avec deux balances, l'une électronique de type « Marel M1100e » et l'autre mécanique de type «Spring-Dial Hoist Cale». Leurs portées respectives étaient de 60 kg et 50 kg. La balance de moyenne portée de 50 kg a été utilisée pour les pesées

individuelles des spécimens de taille petite, tandis que la balance électronique de 60 kg a servi pour les pesées groupées et d'individus de grande taille.

La mensuration des individus a été effectuée à l'aide d'ichtyomètre en bois gradué.

Les clés d'identification des espèces de Blache *et al.* (1970), de Bellemans *et al.* (1988), de Seret & Opic (1990) et Schneider (1992) ont été utilisées lors de cette campagne.

L'engin de type utilisé est un chalut de fond. Il a été confectionné à partir des nappes de polyéthylène. Cet engin de pêche est utilisé pour l'échantillonnage des ressources halieutiques. Ces caractéristiques sont consignés dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 2 : Caractéristiques du chalut de fond**

| Désignation                                 | Caractéristiques                  |
|---|-----------------------------------|
| Longueur totale du chalut                   | 39,88 m                           |
| Corde de dos                                | 33,1 m                            |
| Maillage étiré du cul                       | 25 mm                             |
| Maillage du chalut (Grand dos)              | 100 mm                            |
| Diamètre de la ralingue au niveau du carré  | 80 mm                             |
| Diamètre de la ralingue au niveau des ailes | 120 mm                            |
| Poids total de lestage dans l'eau           | 220 kg                            |
| Panneaux verticaux                          | 450 kg                            |
| Bourrelet du chalut                         | câble en acier garni de rondelles |

Pour estimer l'ouverture du chalut, des mesures de distance ont été effectuées entre les poulies de pêche et l'écartement entre les panneaux. Ces paramètres sont prélevés des après le filage du chalut à chaque opération de pêche. Cette méthode de calcul permet d'obtenir des valeurs moyennes qui diffèrent d'une strate à une autre (voir annexe : mesures des angles d'inclinaison des funes par rapport au plan médian du bateau et résultats des estimations de l'ouverture du chalut).

### III. METHODES

#### 3.1. Echantillonnage des stations de pêche

L'allocation des stations et du nombre de jours de chalutage par pays a été réalisé proportionnellement à la superficie du plateau continental du pays à partir du nombre total de

jours de chalutage que la campagne devrait couvrir pour l'ensemble des pays et du nombre de traits prévus par jour de chalutage.

Le nombre de stations de pêche allouées par pays a été ensuite répartie suivant un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié entre les strates bathymétriques 10-25 m, 25-50 m et 50-100 m. Ainsi, pour la Côte d'Ivoire, les 42 stations allouées ont été réparties entre les strates bathymétriques proportionnellement à la superficie des strates (Figure 1, Tableaux 3). Les traits de chalut étaient diurnes et ont duré en moyenne une demi-heure. A cause de l'existence des plateformes, des pipelines dans la zone centrale et des rochers dans la zone ouest du plateau continental, onze (11) stations ont été éliminées. Au total 31 stations ont été échantillonnées, correspondant à 1,7 km<sup>2</sup>, et une superficie totale de 10 279 km<sup>2</sup> est concernée par l'évaluation.

**Tableau 3 : Résumé du plan d'échantillonnage du plateau continental ivoirien**

| <b>Caractéristiques/ Strates</b>                | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>10-100 m</b> |
|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Nombre de stations programmées                  | 6              | 10             | 26              | 42              |
| Nombre de stations échantillonnées              | 4              | 9              | 18              | 31              |
| Superficie théorique (km <sup>2</sup> )         | 1 398          | 2 575          | 6 306           | 10 279          |
| Superficie balayée théorique (km <sup>2</sup> ) | 0,2            | 0,4            | 1,1             | 1,7             |

### **3.2. Données collectées**

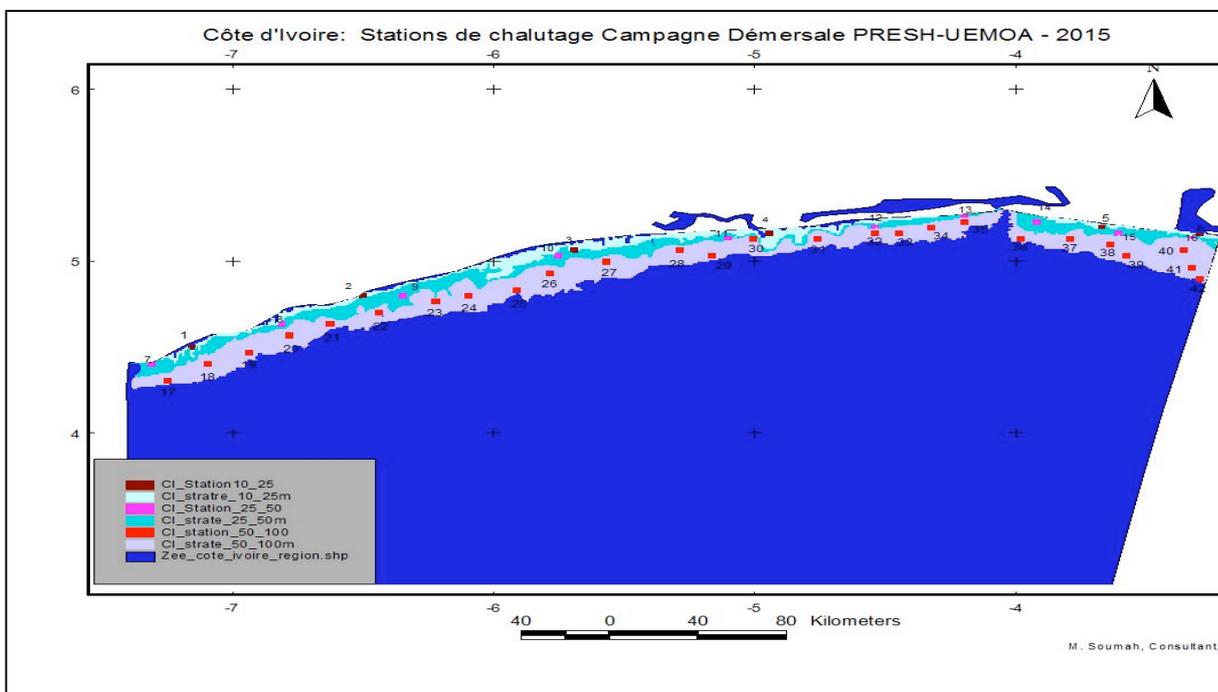
Les données collectées sont de deux types: les données physiques et les données biologiques.

Les données physiques comprennent l'identification des stations, les données temporelles et les données spatiales. Concernant la Côte d'Ivoire, les numéros 1 à 31 ont été attribués aux stations. Pour chaque trait de chalut, la date (JJ/MM/AAAA), les heures de début et fin, la profondeur de début, la profondeur de fin, la longitude, la latitude et la vitesse du navire (nœud) ont été enregistrées.

Trois stations ont fait l'objet d'étude à savoir la station 7 (-7°26'29 et 4°20'19) dans la strate 25-50 m, la station 10 (-5°47'29 et 4°57'59) dans la strate 25-50 m et la station 34 (-4°16'24 et 5°07'5) dans la strate 50-100 m.

Les données environnementales telles que la température de surface et de fond en degré Celsius (°C), la salinité de surface et de fond, la vitesse, la direction du vent et la vitesse du courant ont été enregistrées à l'aide d'une sonde CTD et un courantomètre.

Concernant les données biologiques, les listings exhaustifs des espèces avec une indication des effectifs et des poids ont été établis par trait de chalut, puis les longueurs totales individuelles mesurées au cm inférieur ont été relevées sur des d'échantillons d'espèces choisies à priori. Ces mesures ont été effectuées à l'aide d'un ichthyomètre.



**Figure 1 : Localisation des stations de chalutage**

### 3.3. Traitement préalable des données

Les données recueillies ont été traitées à l'aide du logiciel Excel (tableaux croisés dynamiques, biomasses et fréquences de tailles).

Les formules usuelles de calcul des données de campagne de chalutage démersal ont été :

- L'indice d'abondance ou capture moyenne par trait de chalut ( $\bar{x}$ ) d'une espèce ou d'un groupe d'espèces dans une zone ou une strate donnée est estimée selon la formule suivante:

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

Où

$x_i$  = Capture du trait de chalut n° i  
 $n$  = Nombre de traits de chalut

- La biomasse (B) d'une espèce ou d'un groupe d'espèces dans une zone ou une strate donnée est estimée selon la formule suivante :

$$B = \frac{\bar{x} \times A}{a \times k}$$

Où :

$\bar{x}$  = la capture moyenne de l'espèce ou du groupe d'espèces  
 $A$  = aire de la zone ou strate  
 $a$  = aire balayée par le trait de chalut  
 $k$  = proportion de poissons capturés dans l'aire balayée généralement  $0,5 \leq k \leq 1$

- L'aire balayée (a) par un trait de chalut a été calculée en utilisant la formule suivante :

$$a = d \times oh = v \times t \times oh$$

Où

$d$  = la distance parcourue par le chalut lors d'un trait  
 $oh$  = Ouverture horizontale du chalut  
 $v$  = Vitesse de chalutage  
 $t$  = Durée d'un trait de chalut

La longueur moyenne ( $\bar{x}$ ) dans un échantillon de fréquence de longueur est estimée en utilisant la formule suivante:

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^k f_j \times x_j$$

Où

- $n$  = nombre total d'individus de l'échantillon ;
- $k$  = nombre de classes de longueur ;
- $f_j$  = nombre d'individus de la classe de longueur  $n^{\circ}j$  ;
- $x_j$  = centre de la classe de longueur  $n^{\circ}j$ .

## IV. RESULTATS

### 4.1. Profondeur moyenne de chalutage

La profondeur moyenne de chalutage varie de 13,70 m à 89,75 m avec un coefficient de variation très élevé (36,48 %). Les profondeurs sont donc hétérogènes avec des valeurs faibles et élevées (Tableau 4).

**Tableau 4 : Statistiques descriptives de la profondeur moyenne de chalutage**

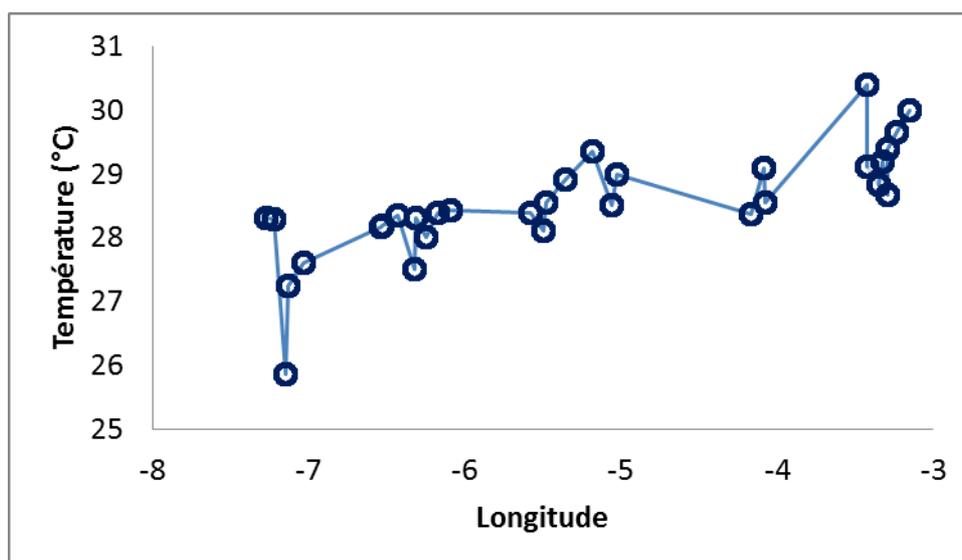
| Paramètres \ statistiques | Minimum | Maximum | Ecart-type | moyenne | Coefficient de variation (%) |
|---------------------------|---------|---------|------------|---------|------------------------------|
| Profondeur moyenne (m)    | 13,7    | 89,75   | 18,9       | 52,05   | 36,48                        |

### 4.2. Température

Les températures de surface varient de 25,8 °C à 30,4°C. Ces températures sont globalement homogènes, s'écartant en moyenne de 0,8 °C de la valeur moyenne estimée à 28,5°C (Tableau 5). Une légère tendance croissante est observée d'Ouest en Est du plateau continental (Figure 2). Les valeurs de la température de fond se situent en dessous de celles de surface. Variant de 16,2°C à 25,5°C, elles présentent relativement moins d'homogénéité avec un écart moyen de 3,0 °C par rapport à la moyenne estimée à 20,2 °C.

**Tableau 5 : Statistiques descriptives de la température**

| Paramètres \            | Minimum | Maximu | Ecart- | moyenn | Coefficient de |
|-------------------------|---------|--------|--------|--------|----------------|
| Températures de fonds   | 16,20   | 25,50  | 3,04   | 20,26  | 15,0           |
| Températures de surface | 25,86   | 30,41  | 0,83   | 28,54  | 2,9            |



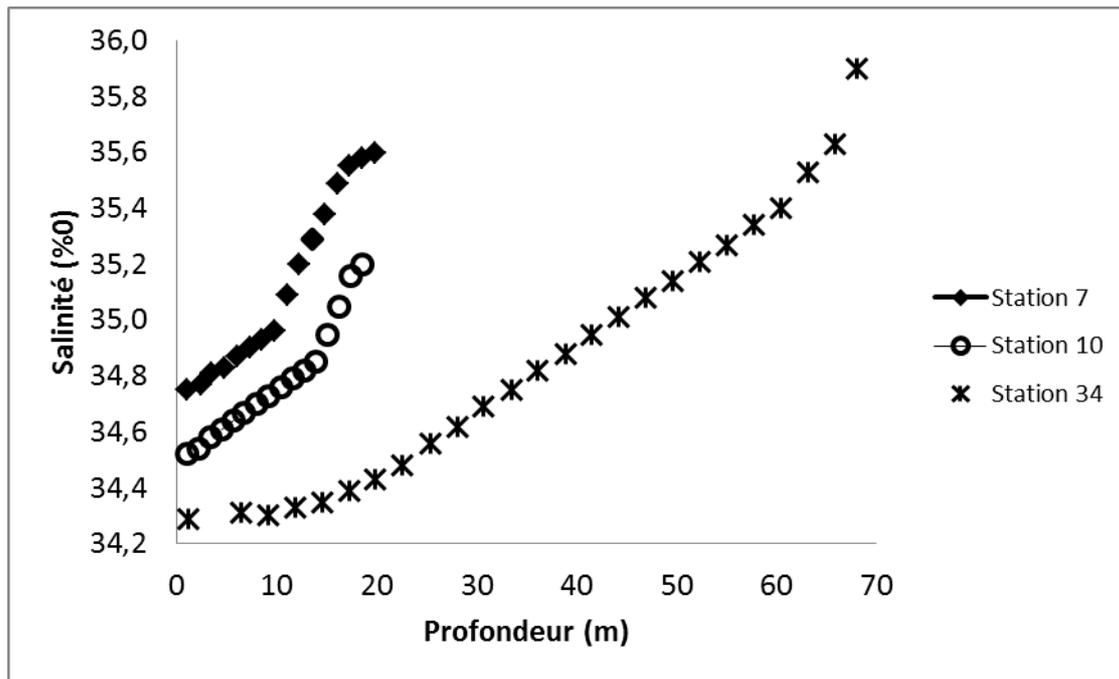
**Figure 2 : Variation de la température de surface en fonction de la longitude**

### 4.3. Salinité

Sur chacune des trois stations (station 7, station 10 et station 34) pour lesquelles les profils de salinité sont effectués, les valeurs fluctuent peu. Les moyennes varient de 35,15‰ à 34,33‰ avec des écarts moyens situés entre 0,3 et 0,03‰ (Tableau 6). Les valeurs de salinité diminuent de la station 7 à la station 10 et les écarts sont relativement élevés entre les deux dernières stations (Figure 3) Cette évolution de la salinité va dans le sens contraire de celui de la température de surface.

**Tableau 6 : Statistiques descriptives de la salinité sur la station 7 (7,25W), la station 10 (5,46W) et la station 34 (4,14W)**

| Positions\<br>statistiques | Minimum | Maximum | Ecart-type | Moyenne | Coefficient de<br>variation (%) |
|----------------------------|---------|---------|------------|---------|---------------------------------|
| Ouest (Station 7)          | 34,75   | 35,60   | 0,30       | 35,13   | 0,87                            |
| Centre (Station 10)        | 34,52   | 35,20   | 0,20       | 34,79   | 0,59                            |
| Est (Station 34)           | 34,29   | 34,39   | 0,03       | 34,33   | 0,10                            |



**Figure 3 : Variation de la salinité en fonction des profondeurs. Station 7 (7,25W) ; Station 10 (5,46W) ; Station 34 (4,14W)**

#### 4.4. Captures

L'évaluation de l'ichtyofaune indique la présence de 120 espèces (19 pélagiques et 101 démersales) réparties entre 59 familles. La capture totale obtenue à l'issue des 31 traits de chalut s'élève à 4692,43 kg et contient 150 644 individus.

La répartition de cette quantité entre les groupes zoologiques indique la prédominance des poissons osseux qui constituent 96 % des captures (Tableau 7).

**Tableau 7 : Répartition de la capture (kg et %) par groupe zoologique**

| Groupes zoologiques                  | Capture (kg) | Pourcentage (%) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| Bivalves holothuries et gastéropodes | 3            | 1,1             |
| Céphalopodes                         | 53,37        | 2,8             |
| Crustacés                            | 9,53         | 0,2             |
| Poissons cartilagineux               | 130,75       | 0,1             |
| Poissons osseux                      | 4495,78      | 95,8            |
| Total                                | 4692,43      | 100             |

L'ensemble des espèces observées se répartit essentiellement entre la famille des Carangidae (27,4 %) et la famille des Haemulidae (24,2 %) totalisant plus de 50 % des captures (Tableau

8), leurs principales espèces sont *Trachurus trecae* pour la première et *Brachydeuterus auritus* pour la seconde constituent 38% des captures (Tableau 9).

**Tableau 8 : Liste des 20 premières familles capturées dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| <b>FAMILLES</b> | <b>CAPTURE (Kg)</b> | <b>CAPTURE (%)</b> |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Carangidae      | 1280,9              | 27,4               |
| Haemulidae      | 1133,4              | 24,2               |
| Sparidae        | 601,9               | 13                 |
| Priacanthidae   | 385                 | 8,2                |
| Sciaenidae      | 160,4               | 3,4                |
| Sphyraenidae    | 141,1               | 3                  |
| Mullidae        | 117,2               | 2,5                |
| Polynemidae     | 114,8               | 2,4                |
| Trichiuridae    | 98,2                | 2,1                |
| Rajidae         | 92,5                | 2                  |
| Tetraodontidae  | 82                  | 1,8                |
| Serranidae      | 57,2                | 1,2                |
| Cynoglossidae   | 47,4                | 1                  |
| Octopodidae     | 40,1                | 0,9                |
| Clupeidae       | 35,7                | 0,8                |
| Fistulariidae   | 35,2                | 0,8                |
| Citharidae      | 26,7                | 0,6                |
| Balistidae      | 21,9                | 0,5                |
| Ariommatidae    | 21,1                | 0,5                |
| Dasyatidae      | 17,3                | 0,3                |
| <b>TOTAL</b>    | <b>4679,5</b>       | <b>100</b>         |

**Tableau 9 : Liste des 20 premiers taxons capturés dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| <b>ESPECE</b>                   | <b>CAPTURE (kg)</b> | <b>CAPTURE(%)</b> |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|
| <i>Brachydeuterus auritus</i>   | 1116,7              | 23,9              |
| <i>Trachurus trecae</i>         | 647,1               | 13,8              |
| <i>Priacanthus arenatus</i>     | 385                 | 8,2               |
| <i>Pagellus bellottii</i>       | 311,2               | 6,7               |
| <i>Selene dorsalis</i>          | 299,5               | 6,4               |
| <i>Chloroscombrus chrysurus</i> | 274,9               | 5,9               |
| <i>Dentex angolensis</i>        | 191,6               | 4,1               |
| <i>Sphyraena guachancho</i>     | 139,9               | 3                 |

| ESPECE                             | CAPTURE (kg) | CAPTURE(%) |
|------------------------------------|--------------|------------|
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>      | 117,2        | 2,5        |
| <i>Galeoides decadactylus</i>      | 114          | 2,4        |
| <i>Trichiurus lepturus</i>         | 98,2         | 2,1        |
| <i>Raja miraletus</i>              | 92,5         | 2          |
| <i>Lagocephalus laevigatus</i>     | 69,4         | 1,5        |
| <i>Pseudotolithus typus</i>        | 57           | 1,2        |
| <i>Pseudotolithus senegalensis</i> | 50,8         | 1,1        |
| <i>Epinephelus aeneus</i>          | 50,5         | 1,1        |
| <i>Sparus caeruleostictus</i>      | 50           | 1,1        |
| <i>Octopus vulgaris</i>            | 40,1         | 0,9        |
| <i>Unbrina canariensis</i>         | 37,4         | 0,8        |
| <i>Fistularia petimba</i>          | 35,2         | 0,8        |

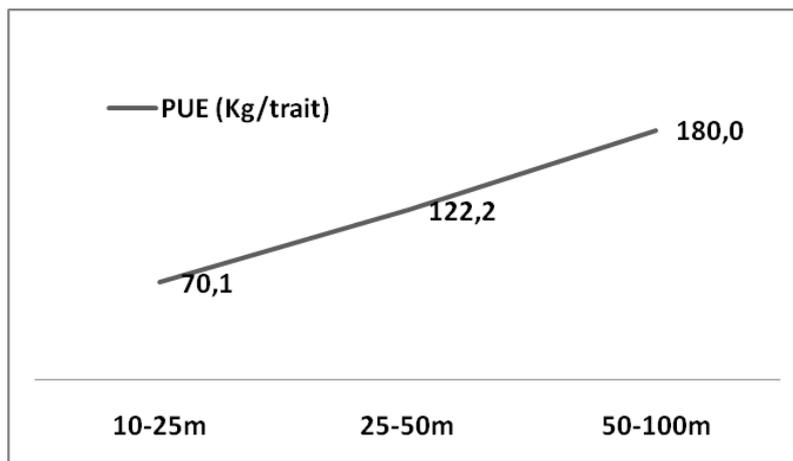
La répartition des captures par espèce pour toutes les espèces est présentée à l'annexe 1.

#### 4.5. Indice d'abondance globale

La PUE globale estimée à 153,37 kg/trait présente un effet de gradient avec la profondeur, en d'autres termes, sa valeur augmente progressivement de la strate superficielle à la strate profonde d'au-moins 50 kg d'une strate à l'autre (Figure 4, Tableaux 10 et 11).

**Tableau 10 : Indice d'abondance globale des ressources halieutiques dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

|        | Poids total (kg) | Nombre d'individus | Nombre de stations | PUE (Kg/trait) | PUE (individus/trait) |
|--------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| Valeur | 4692,43          | 150644             | 31                 | 151,37         | 4859                  |



**Figure 4 : Variations des PUE des ressources halieutiques en fonction des strates bathymétriques**

**Tableau 11 : Indice d'abondance globale des ressources halieutiques dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire en fonction des strates bathymétriques**

| Strates            | 10-25 m | 25-50 m | 50-100 m | Total   |
|--------------------|---------|---------|----------|---------|
| Capture (Kg)       | 280,2   | 977,8   | 3420     | 4678    |
| Nombre de stations | 4       | 9       | 18       | 31      |
| PUE (Kg/trait)     | 70,05   | 108,64  | 190,00   | 153,31* |

\* : moyenne pondérée par le poids des strates

#### 4.6. Occurrence

Les dix espèces les mieux réparties sur l'ensemble du plateau continental ont une occurrence individuelle comprise entre 74 et 84 %. *Brachydeuterus auritus* est l'espèce la plus dominante en biomasse et en abondance alors que *Trachurus trecae* est la seconde espèce dominante mais avec une mauvaise répartition spatiale (Tableau 12). Toutes les autres espèces de la liste sont peu abondantes.

**Tableau 12 : Occurrence des ressources halieutiques dans la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Espèces                       | Nombre de stations où l'espèce est rencontrée | Occurrence (%) |
|-------------------------------|---|----------------|
| <i>Sphyreana guachancho</i>   | 26  | 84             |
| <i>Brachydeuterus auritus</i> | 24  | 77             |

| Espèces                        | Nombre de stations où l'espèce est rencontrée | Occurrence (%) |
|--------------------------------|---|----------------|
| <i>Lagocephalus laevigatus</i> | 24  | 77             |
| <i>Pagellus bellottii</i>      | 24  | 77             |
| <i>Raja miraletus</i>          | 24  | 77             |
| <i>Selene dorsalis</i>         | 24  | 77             |
| <i>Sepia officinalis</i>       | 24  | 77             |
| <i>Fistularia petimba</i>      | 23  | 74             |
| <i>Grammoplites gruvelli</i>   | 23  | 74             |
| <i>Octopus vulgaris</i>        | 23  | 74             |
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>  | 23  | 74             |

#### 4.7. Richesse spécifique

La richesse spécifique d'un trait de chalut varie de 14 espèces à 36 espèces. Les maxima sont 28, 36 et 34 espèces dans les strates 10-25 m, 25-50 m et 50-100 m respectivement (Annexe 2).

#### 4.8. Evolution des captures et des PUE par groupe zoologique

##### 4.8.1 Bivalves, holothuries et Gastéropodes

Les Gastéropodes sont représentés par une seule espèce de volute à savoir *Cymbium glands* avec une capture totale de 1,5 Kg aussi bien dans les strates 10-25 m que 25-50 m. Cependant les PUE enregistrées sont respectivement de 0,75 Kg/h et 0,33 Kg/h pour les strates 10-25 m et 25-50 m de profondeurs. La PUE a diminué de plus de 50 % entre les deux strates.

##### 4.8.2. Céphalopodes

Au cours de cette campagne, le calmar (*Illex coindetii*), le poulpe (*Octopus vulgaris*) et la seiche (*Sepia officinalis*) ont été capturés. Le poulpe (*Octopus vulgaris*) est l'espèce la plus dominante avec respectivement 3 Kg, 17,6 Kg et 19,45 Kg dans les strates 10-25 m, 25-50 et 50-100 m (Tableau 13).

**Tableau 13 : Variation spatiale des captures des espèces de Céphalopodes de la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Familles              | Espèces                  | Capture Totale (Kg) |            |             |             | Capture totale (%) |            |             |             |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|--------------------|------------|-------------|-------------|
|                       |                          | 10-25<br>m          | 25-50<br>m | 50-100<br>m | 10-100<br>m | 10-25<br>m         | 25-50<br>m | 50-100<br>m | 10-100<br>m |
| <i>Ommastrephidae</i> | <i>Illex coindetii</i>   | 0                   | 0,05       | 1,75        | 1,8         | 0                  | 0,26       | 5,70        | 3,37        |
| <i>Octopodidae</i>    | <i>Octopus vulgaris</i>  | 3                   | 17,6       | 19,45       | 40,05       | 90,09              | 91,00      | 63,36       | 75,04       |
| <i>Sepiidae</i>       | <i>Sepia officinalis</i> | 0,33                | 1,69       | 9,5         | 11,52       | 9,91               | 8,74       | 30,94       | 21,59       |
| <b>Total</b>          |                          | 3,33                | 19,34      | 30,7        | 53,37       | 100                | 100        | 100         | 100         |

Aussi, la PUE, la plus élevée a été constatée dans la strate 50 à 100 m. Tous ces céphalopodes ont été pêchés entre 10 et 100 m de profondeur (Tableau 13 et 14).

**Tableau 14 : Variation spatiale des PUE (Kg/h) des espèces de Céphalopodes de la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Familles              | Espèces                  | PUE (Kg/h) |            |             |             |
|-----------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                       |                          | 10-25<br>m | 25-50<br>m | 50-100<br>m | 10-100<br>m |
| <i>Ommastrephidae</i> | <i>Illex coindetii</i>   | 0          | 0,01       | 0,19        | 0,2         |
| <i>Octopodidae</i>    | <i>Octopus vulgaris</i>  | 1,5        | 3,91       | 2,17        | 7,58        |
| <i>Sepiidae</i>       | <i>Sepia officinalis</i> | 0,17       | 0,38       | 1,07        | 1,62        |
| <b>Total</b>          |                          | 1,67       | 4,3        | 3,43        | 9,4         |

#### 4.8.3. Crustacés

Les Crustacés (Tableau 15) sont composés de 5 familles à savoir les *Penaeidae*, *Palinuridae*, *Calappidae*, *Portunidae* et *Scyllaridae* et 10 espèces (*Penaeus notialis*, *Panilurus argus*, *Panilurus regius*, *Calappa rubroguttata*, *Calappa pelii*, *Callinectes amnicola*, *Callinectes pallidus*, *Cronius ruber*, *Portunus validus*, et *Scyllarides herklotsii*) qui sont réparties uniquement sur les strates 10-25 et 25 -50 m de profondeur. Les PUE sont plus importantes dans la strate 25-50 m avec une valeur de 1,67 Kg/h (Tableau 16).

**Tableau 15 : Variation spatiale des captures des espèces de Crustacés de la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Familles           | Espèces                       | Capture Totale (Kg) |         |          |          | Capture totale (%) |         |          |          |
|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------|----------|----------|--------------------|---------|----------|----------|
|                    |                               | 10-25 m             | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m | 10-25 m            | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| <i>Penaeidae</i>   | <i>Penaeus notialis</i>       | 0,05                | 2,4     | 0        | 2,45     | 2,56               | 56,74   | 0        | 26,95    |
| <i>Palinuridae</i> | <i>Panilurus argus</i>        | 1,2                 | 0       | 0        | 1,2      | 61,54              | 0       | 0        | 13,20    |
|                    | <i>Panilurus regius</i>       | 0,2                 | 0,2     | 0        | 0,4      | 10,26              | 4,73    | 0        | 4,40     |
| <i>Calappidae</i>  | <i>Calappa rubroguttata</i>   | 0,2                 | 0,25    | 0        | 0,45     | 10,26              | 5,91    | 0        | 4,95     |
|                    | <i>Calappa pelii</i>          | 0                   | 0,24    | 0        | 0,24     | 0                  | 5,67    | 0        | 2,64     |
| <i>Portunidae</i>  | <i>Callinectes amnicola</i>   | 0,1                 | 0,09    | 0        | 0,19     | 5,13               | 2,13    | 0        | 2,09     |
|                    | <i>Callinectes pallidus</i>   | 0                   | 0,1     | 0        | 0,1      | 0                  | 2,36    | 0        | 1,10     |
|                    | <i>Cronius ruber</i>          | 0,05                | 0,3     | 0        | 0,35     | 2,56               | 7,09    | 0        | 3,85     |
|                    | <i>Portunus validus</i>       | 0,15                | 0,65    | 0        | 0,8      | 7,69               | 15,37   | 0        | 8,80     |
| <i>Scyllaridae</i> | <i>Scyllarides herklotsii</i> | 0                   | 0,2     | 0        | 0,2      | 0                  | 2,64    | 0        | 2,20     |
|                    | <i>Autres Scyllaridae</i>     | 0                   | 3,15    | 0        | 3,15     |                    | 41,56   | 0        | 34,65    |
| <b>Total</b>       |                               | 1,95                | 7,58    | 0        | 9,09     | 100                | 100     | 100      | 100,00   |

**Tableau 16 : Variation spatiale des PUE des espèces de Crustacés de la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Familles           | Espèces                       | PUE (Kg/h) |         |          |          |
|--------------------|-------------------------------|------------|---------|----------|----------|
|                    |                               | 10-25 m    | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| <i>Penaeidae</i>   | <i>Penaeus notialis</i>       | 0,02       | 0,53    | 0        | 0,55     |
| <i>Palinuridae</i> | <i>Panilurus argus</i>        | 0,6        | 0       | 0        | 0,6      |
|                    | <i>Panilurus regius</i>       | 0,12       | 0,04    | 0        | 0,16     |
| <i>Calappidae</i>  | <i>Calappa rubroguttata</i>   | 0          | 0,05    | 0        | 0,05     |
|                    | <i>Calappa pelii</i>          | 0,1        | 0,06    | 0        | 0,16     |
| <i>Portunidae</i>  | <i>Callinectes amnicola</i>   | 0,05       | 0,02    | 0        | 0,07     |
|                    | <i>Callinectes pallidus</i>   | 0          | 0,02    | 0        | 0,02     |
|                    | <i>Cronius ruber</i>          | 0,02       | 0,07    | 0        | 0,09     |
|                    | <i>Portunus validus</i>       | 0,09       | 0,14    | 0        | 0,23     |
| <i>Scyllaridae</i> | <i>Scyllarides herklotsii</i> | 0          | 0,04    | 0        | 0,04     |
|                    | <i>Autres Scyllarida</i>      | 0          | 0,7     | 0        | 0,7      |
| <b>Total</b>       |                               | 1          | 1,67    | 0        | 2,67     |

#### 4.8.4. Poissons cartilagineux

Les espèces de Poissons cartilagineux sont réparties sur les strates de profondeur 10-25, 25-50 et 50-100 m (Tableau 17). Les Dasyatidae, les Torpedinidae, les Triakidae et les Rajidae représentent 2,76 % de la capture totale. *Raja miraletus* est l'espèce majoritairement capturée dans ce groupe zoologique (92,5%) (Tableau 17). Pour ce qui est de la PUE, elle est également plus élevée chez *Raja miraletus* (Tableau 18).

**Tableau 17 : Variation spatiale des captures des espèces de Poissons cartilagineux de la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Familles            | Espèces                   | Capture Totale (Kg) |         |          |          | Capture totale (%) |         |          |          |
|---------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------|----------|--------------------|---------|----------|----------|
|                     |                           | 10-25 m             | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m | 10-25 m            | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| <i>Dasyatidae</i>   | <i>Dasyatis margarita</i> | 0,2                 | 10,7    | 0        | 10,9     | 7,41               | 17,83   | 0        | 8,40     |
|                     | <i>Dasyatis marmorata</i> | 0                   | 6,4     | 0        | 6,4      | 0,00               | 10,67   | 0        | 4,93     |
| <i>Torpedinidae</i> | <i>Torpedo torpedo</i>    | 0                   | 7,4     | 4,25     | 11,65    | 0,00               | 12,33   | 6,34     | 8,98     |
| <i>Triakidae</i>    | <i>Mustelus mustelus</i>  | 0                   | 0       | 8,3      | 8,3      | 0,00               | 0,00    | 12,38    | 6,40     |
| <i>Rajidae</i>      | <i>Raja miraletus</i>     | 2,5                 | 35,5    | 54,5     | 92,5     | 92,59              | 59,17   | 81,28    | 71,29    |
| <b>Total</b>        |                           | 2,7                 | 60      | 67,05    | 129,75   | 100                | 100     | 100      | 100      |

**Tableau 18 : Variation spatiale des PUE des espèces de Poissons cartilagineux de la zone côtière de la Côte d'Ivoire**

| Familles            | Espèces                   | PUE (Kg/h) |         |          |          |
|---------------------|---------------------------|------------|---------|----------|----------|
|                     |                           | 10-25 m    | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| <i>Dasyatidae</i>   | <i>Dasyatis margarita</i> | 0,12       | 2,38    | 0        | 2,5      |
|                     | <i>Dasyatis marmorata</i> | 0          | 1,42    | 0        | 1,42     |
| <i>Torpedinidae</i> | <i>Torpedo torpedo</i>    | 0          | 1,64    | 0,47     | 2,11     |
| <i>Triakidae</i>    | <i>Mustelus mustelus</i>  | 0          | 0       | 0,94     | 0,94     |
| <i>Rajidae</i>      | <i>Raja miraletus</i>     | 1,44       | 7,89    | 6,13     | 15,46    |
| <b>Total</b>        |                           | 1,56       | 13,33   | 7,54     | 22,43    |

#### 4.8.5. Poissons osseux

Les Poissons osseux sont les plus nombreux aussi bien en nombre de famille qu'en nombre d'espèces (Tableau 19). Ils se retrouvent dans toutes les strates (Annexe 3). Leur capture est de 4495,8 kg représentant 96 % de toutes les captures. Cette capture se compose

de poissons démersaux, de poissons semi pélagiques et de poissons pélagiques. Les poissons démersaux constituent 37 % des captures totales et se rencontrent essentiellement dans les profondeurs 50-100 m (27 % des captures). *Dentex angolensis* (4%) et *Pagellus bellottii* (5%) en sont les principales espèces.

Les espèces pélagiques sont accessoires dans les prises (1%). Concernant les poissons semi\_pélagiques, ils constituent 57 % des captures totales. Ces espèces sont plus abondantes dans les captures des profondeurs 50-100 m. il s'agit de *Chloroscumbrus chrysurus* (6%), *Selene dorsalis* (6%), *Trachurus trecae* (14%) et *Brachydeuterus auritus* (24%).

La PUE globale des Poissons osseux est de 147 Kg / trait. Elle augmente des petites profondeurs vers les grandes (Tableau 19). La même tendance est observée chez les Sparidae dans la catégorie des espèces démersales et chez l'ensemble des familles majeures des espèces semi-pélagiques (Tableau 20).

**Tableau 19 : Variations spatiale des captures de quelques familles de Poissons osseux**

| Habitats            | Nb | Familles | Captures (Kg) |         |          |          | Captures en pourcentage (%) |         |          |          |
|---------------------|----|----------|---------------|---------|----------|----------|-----------------------------|---------|----------|----------|
|                     |    |          | 10-25 m       | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m | 10-25 m                     | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| P. démersales       | 1  | MON.     | 1             |         | 0,2      | 1,2      | 0,0                         | 0,0     | 0,0      | 0,0      |
|                     | 32 |          | 121,48        | 346,64  | 1287,6   | 1755,8   | 2,6                         | 7,4     | 27,5     | 37,5     |
| P. pélagiques.      | 4  | SPAR.    | 4,65          | 80,1    | 517,6    | 602,4    | 0,1                         | 1,7     | 11,1     | 12,9     |
|                     |    |          | 13,65         | 15,41   | 23,9     | 52,9     | 0,3                         | 0,3     | 0,5      | 1,1      |
| P. Semi-pélagiques. | 10 |          | 134,6         | 534,7   | 2014,4   | 2683,7   | 2,9                         | 11,4    | 43,1     | 57,4     |
|                     |    | CAR.     | 44,85         | 224,83  | 999,3    | 1269,0   | 1,0                         | 4,8     | 21,4     | 27,1     |
|                     |    | HAE.     | 57,6          | 268,33  | 807,4    | 1133,3   | 1,2                         | 5,7     | 17,3     | 24,2     |
| P. Osseux.          | 47 |          | 270,73        | 896,75  | 3326,2   | 4493,6   | 5,8                         | 19,2    | 71,1     | 96,1     |
| Total Poissons      | 50 |          | 280,21        | 977,87  | 3420,0   | 4678,0   | 6,0                         | 20,9    | 73,1     | 100,0    |

MON. : Monacantidae ; SPAR. : Sparidae ; CAR. : Carangidae ; HAE. ; Haemulidae

**Tableau 20 : Variation spatiale des PUE (Kg/trait) de quelques familles des Poissons osseux**

| Categories   | Familles             | 10-25 m | 25-50 m | 50-100 m | 10-100m |
|--------------|----------------------|---------|---------|----------|---------|
| P. Osseux    |                      | 67,7    | 99,6    | 184,8    | 147,5   |
|              | <i>MONACANTHIDAE</i> | 0,3     | 0,0     | 0,0      | 0,0     |
| P. Démer .   |                      | 30,4    | 38,5    | 71,5     | 57,7    |
|              | <i>SCIAENIDAE</i>    | 17,8    | 5,1     | 2,4      | 5,2     |
|              | <i>SERRANIDAE</i>    | 0,9     | 4,2     | 0,9      | 1,7     |
|              | <i>SPARIDAE</i>      | 1,2     | 8,9     | 28,8     | 20,0    |
| P. Pelag.    |                      | 3,4     | 1,7     | 1,3      | 1,7     |
| P. Semi-pél. |                      | 33,7    | 59,4    | 111,9    | 88,1    |
|              | <i>CARANGIDAE</i>    | 11,2    | 25,0    | 55,5     | 41,8    |
|              | <i>HAEMULIDAE</i>    | 14,4    | 29,8    | 44,9     | 36,9    |
|              | <i>SPHYRAENIDAE</i>  | 2,7     | 2,0     | 6,5      | 4,9     |

La PUE globale des poissons osseux est de 290 kg/h. La PUE totale par strate augmente des petites profondeurs vers les grandes.

L'espèce dominante dans la strate 10-25 m est le *Pseudotolithus typus* avec 28,5 kg/h. Dans les strates 25-50 m et 50-100 m, c'est *Brachydeuterus auritus* qui prédomine avec respectivement 58,12 et 89,72 kg/h (Annexe 4).

#### 4.9. Biomasses

La biomasse du stock halieutique global de la partie côtière du plateau continental ivoirien estimée à 32 184,5 tonnes est essentiellement située dans la frange bathymétrique relativement profonde entre 50 m et 100 m (Annexe 5). La biomasse des ressources démersales est de 22 014,8 tonnes, soit 68,40% de la biomasse toutes espèces confondues.

Les ressources halieutiques de la partie côtière du plateau continental de densité 3 082,5 kg/km<sup>2</sup> sont concentrées entre 25 m et 100 m (Annexe 6).

#### 4.10. Fréquences de tailles

Les longueurs les plus fréquemment rencontrées varient de 10 à 15 cm, toutefois les 4 espèces suivantes *Cynoglossus senegalensis*, *Pseudolithus senegalensis* et *Sphyreana guachencho* ont des longueurs modales supérieures à 26 cm (Tableau 21).

Les longueurs minimales sont comprises entre 4 et 14 cm. Leur variation ne présente pas de structure saillante. Seule l'espèce *Sphyraena guachencho* a une longueur minimale de 29 cm, environ deux fois la plus petite la longueur des autres espèces.

Les longueurs maximales sont comprises entre 18 et 60 cm. Leur variation ne présentent pas elles non plus de structures saillantes toutefois les 3 espèces à savoir *Cynoglossus senegalensis*, *Dentex canariensis* et *Pseudotolithus senegalensis* ont une longueur maximale relativement élevée (47 à 60 cm).

**Tableau 21 : Caractéristiques statistiques des longueurs de quelques poissons en 2015**

| Nom - Taxonomique                  | Effectif | Minimum (cm) | Maximum (cm) | Mode (cm) |
|------------------------------------|----------|--------------|--------------|-----------|
| <i>Brachydeuterus auritus</i>      | 30 269   | 5            | 23           | 10        |
| <i>Chloroscombrus chrysurus</i>    | 2 794    | 10           | 22           | 14        |
| <i>Cynoglossus senegalensis</i>    | 64       | 14           | 47           | 26        |
| <i>Dentex angolensis</i>           | 5 858    | 7            | 27           | 10        |
| <i>Dentex barnadi</i>              | 27       | --           | --           | --        |
| <i>Dentex canariensis</i>          | 241      | 10           | 52           | 13        |
| <i>Dentex congoensis</i>           | 10       | --           | --           | --        |
| <i>Drepane africana</i>            | 35       | 13           | 34           | --        |
| <i>Epinephelus aeneus</i>          | 8        | --           | --           | --        |
| <i>Galeoides decadactylus</i>      | 483      | 10           | 40           | 27        |
| <i>Pagellus bellottii</i>          | 6013     | 10           | 40           | 11        |
| <i>Pomadasys jubelini</i>          | 12       | --           | --           | --        |
| <i>Pomadasys rogeri</i>            | 17       | --           | --           | --        |
| <i>Priacanthus arenatus</i>        | 12 956   | 8            | 28           | 10        |
| <i>Pseudotolithus senegalensis</i> | 241      | 14           | 60           | 26        |
| <i>Pseudotolithus typus</i>        | 22       | --           | --           | --        |
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>      | 2 052    | 10           | 26           | 15        |
| <i>Selene dorsalis</i>             | 4 878    | 4            | 36           | 14        |
| <i>Sparus caeruleostictus</i>      | 209      | 10           | 37           | 14        |
| <i>Sphyraena guachencho</i>        | 374      | 29           | 40           | 37        |
| <i>Trachurus trachurus</i>         | 170      | 11           | 18           | 13        |
| <i>Trachurus trecae</i>            | 42 760   | 9            | 20           | 11        |
| <i>Unbrina canariensis</i>         | 13       | --           | --           | --        |

## IV. DISCUSSION, CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Cette campagne d'évaluation de stocks démersaux financée par la Commission de l'UEMOA a permis d'inventorier 120 espèces et 59 familles dans les trois (3) strates bathymétriques 10-25 m, 25-50 m et 50-100 m. La capture totale, toutes espèces confondues, réalisée dans les trois zones prospectées a été de 4692,43 Kg pour une densité totale de 3,1 t/km<sup>2</sup> pour l'ensemble des strates (10-100 m).

L'indice d'abondance total obtenu, toutes espèces confondues est de 306,62 kg/h. Les indices d'abondance pour les strates 10-25 m, 25-50 m et 50-100 m sont respectivement 140,1 kg/h, 217,3 kg/h et 380 kg/h.

La biomasse globale estimée à 32 184,5 tonnes est essentiellement localisée dans la strate relativement profonde (50-100 m) dont la superficie est plus grande (plus de 60% des strates). Toutefois, l'aire de grande concentration du poisson se prolonge jusqu'aux eaux plus côtières de profondeur 25 m. La répartition de la biomasse en fonction des strates n'est donc pas homogène. Cette hétérogénéité spatiale serait la conséquence de la variation du substrat du fond de l'océan mais aussi de la température. En effet, selon Roel (1987) et Bianchi (1992). Ces deux paramètres sont les facteurs géologiques et environnementaux qui influencent le plus la distribution spatiale des ressources halieutiques. Dans le cas particulier de la Côte-d'Ivoire, les zones côtières sont occupées par des structures géologiques très fines tandis que les zones profondes contiennent en plusieurs endroits des bancs rocheux. La thermocline est située dans les profondeurs de 50 m (Caverivière A. *In* Le Loeuff *et al*, 1993; Tastet *et al* *In* Le Loeuff *et al*, 1993).

La biomasse des stocks halieutiques ivoiriens sont faibles comparés aux pays tels que le Maroc, la Mauritanie, le Sénégal etc (RAPPORTS FRIDTJOF NANSEN), mais aussi par rapport aux besoins de consommation de la population humaine estimés à 400 000 tonnes par an (DAP, 2012). Ceci s'expliquerait par la petite superficie du plateau continental ivoirien, son aspect très abrupt. En effet, il est très difficile d'explorer et d'exploiter les zones au-delà des 100 m. A cela, il faut ajouter la faiblesse des phénomènes d'enrichissement des eaux (Tastet *et al* *In* Le Loeuff *et al*, 1993).

La biocénose ichthyologique très diversifiée est largement dominée par *Brachydeuterus auritus* et *Trachurus trecae* qui comme la plupart des espèces rencontrées sont de petite taille. En principe cette caractéristique implique une croissance rapide, une mortalité naturelle

élevée et par conséquent une reconstitution de la biomasse plus rapide que les populations d'espèces de grandes tailles telles que les Squalidés (Yune, *In* Cury et Christensen, 2005). Mais ces espèces ont aussi la particularité de supporter les caractéristiques des eaux de surface et celles du fond de l'océan, toutes choses qui pourraient justifier leurs dominances signalées (Williams, 1968).

La présente étude nous a fourni des informations sur des aspects de l'écologie générale des populations de poissons de la partie côtière du plateau continental utiles pour l'aménagement des pêcheries.

Ces connaissances toutefois ne suffisent pas pour une prise de décision en vue d'une gestion rationnelle des pêcheries à travers :

- la limitation des exploitations sur la base des plans qui permettent à terme d'arriver à des niveaux de biomasses optimaux (Sparre *et al*, 1998)
- la détermination des périodes de repos biologiques liées essentiellement à la reproduction.
- la détermination des aires marines à protéger pour leurs rôles essentiels dans le processus de renouvellement des ressources halieutiques.

Ces informations pourraient être obtenues par :

- la réalisation d'une autre campagne d'évaluation des stocks démersaux mais en saison marine froide afin de déterminer l'impact des saisons sur la disponibilité des stocks de populations ayant un comportement en partie démersale et en partie pélagique (stocks semi-pélagiques).
- la réalisation d'une campagne de deux ans de mensurations mensuelles dans les principaux sites de débarquement de poissons afin de déterminer les indicateurs servant de points de références biologiques à la pêche.

## V- REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Bellemans M. Sagna A., Fisher W. & Scialabba N., 1988.** Guide des ressources halieutiques du Sénégal et de la Gambie (Espèces marines et d'eaux saumâtres). Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche; 227 p.
- Bianchi G., 1992.** Demersal assemblages off the continental shelf and upper slope of Angola. *Marine Ecology Progress Series*, 81, p. 101-120
- Blache J. Cadenat & Stauch A., 1970.** Clé de détermination des poissons de mer signalés dans l'Atlantique Oriental entre le 20<sup>ème</sup> parallèle Nord et le 15<sup>ème</sup> Sud. Editions de l'ORSTOM. 479 P
- Caverivière A., 1993.** Les peuplements ichtyologiques démersaux, écologie et biologie. *In* Environnement et Ressources aquatiques de Côte-d'Ivoire Tome 1 Le milieu marin, éditeurs: Le Leouff P., Marchal E., Amon Kothias J.B. Editions ORSTOM Paris, p. 271-318.
- DAP, 2012.** Annuaire des statistiques des pêches et de l'aquaculture, Ministères des Ressources Animales et Halieutiques de Côte d'Ivoire, Document provisoire, 16 p.
- Roel B.A., 1987.** Demersal communities off the west coast off South Africa. In the Benguela and comparable ecosystems. *South African Journal of Marine Science*. Edited by Payne A. L. L. Gulland J.A. and Brink K. H. (5), p. 575-584
- Schneider W., 1992.** Guide de détermination des ressources marines commerciales du Golfe de guinée. Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche; 268 p. Bureau régional de la FAO pour l'Afrique.
- Seret B. & Opic P. 1990.** Poissons de mer de l'Ouest Africain tropical. Initiation-documentations techniques N°49. ORSTOM ou IRD Paris, 450 p.
- Sparre P. Ursin E. & Venema S.C., 1998.** Introduction to tropical fish stock assessment, Part 1-Manual, FAO fisheries technical paper, 306/1, 337 p.
- Tastet J.P., Martin L., Aka K., 1993.** Géologie et environnements sédimentaires de la marge continentale de Côte d'Ivoire. *In* Environnement et Ressources aquatiques de Côte-d'Ivoire Tome 1 Le milieu marin, éditeurs: Le Leouff P., Marchal E., Amon Kothias J.B. Editions ORSTOM Paris, p. 36-61
- Yune S., 2005.** Indicateurs écosystémiques de la pêche *In* ICES Journal of Marine Science, Symposium Edition, Vol, n°, Editeurs Cury P. et Christensen V. p.
- Williams F., 1968.** Report on the guinean trawling survey, vol. 1, 828 p.

## **VI- REMERCIEMENTS**

La réalisation de présent travail n'a pu être réalisée sans le concours apporté par l'UEMOA, le groupement des Consultants (Boran Shun, Mohamed SOUMAH, Massal FALL et Sory TRAORE) et le Centre de Recherches Océanologiques (CRO). C'est ainsi que nos remerciements vont en premier lieu à la Commission de l'UEMOA en particulier à Mme Maria Luisa FERREIRA, Directrice des Ressources Animales et Halieutiques et tous ses collaborateurs pour leur disponibilité, disponibilité et convivialité qui nous ont permis de mener à bien les tâches qui nous ont été assignées au sein des équipes scientifiques du projet PRESH.

Nos remerciements sont également et chaleureusement adressés en particulier aux membres de l'équipe scientifique et l'équipage du N/O Général Lansana Conté pour l'hospitalité et la convivialité lors de notre séjour dans le navire.

Au Directeur du CRO, pour la mise à disposition des chercheurs de son Centre au projet PRESH.

## VI. ANNEXES

### Annexe 1 : Liste des espèces halieutiques de la zone côtière de Côte d'Ivoire en 2015

| N° ordre | FAMILLE         | ESPECE                           | CAPTURE(Kg) | CAPTURE(%) |
|----------|-----------------|----------------------------------|-------------|------------|
| 1        | CARANGIDAE      | <i>Alectis alexandrinus</i>      | 5,0         | 0,1        |
| 2        | MONACANTHIDAE   | <i>Aluterus punctatus</i>        | 1,2         | 0,0        |
| 3        | ANTENNARIIDAE   | <i>Antennarius senegalensis</i>  | 1,1         | 0,0        |
| 4        | ARIOMMATIDAE    | <i>Ariomma bondi</i>             | 21,1        | 0,5        |
| 5        | ARIIDAE         | <i>Arius heudelotii</i>          | 1,1         | 0,0        |
| 6        | BOTHIDAE        | <i>Arnoglossus imperialis</i>    | 0,2         | 0,0        |
| 7        | BALISTIDAE      | <i>Balistes capriscus</i>        | 21,9        | 0,5        |
| 8        | BATRACHOIDIDAE  | <i>Batrachoides liberiensis</i>  | 0,8         | 0,0        |
| 9        | SPARIDAE        | <i>Boops boops</i>               | 7,3         | 0,2        |
| 10       | BOTHIDAE        | <i>Bothus podas</i>              | 0,7         | 0,0        |
| 11       | HAEMULIDAE      | <i>Brachydeuterus auritus</i>    | 1116,7      | 23,9       |
| 12       | MALACANTHIDAE   | <i>Branchiostegus</i>            | 8,1         | 0,2        |
| 13       | OPHIDIIDAE      | <i>Brotula barbata</i>           | 5,4         | 0,1        |
| 14       | CALAPPIDAE      | <i>Calappa pelii</i>             | 0,2         | 0,0        |
| 15       | CALAPPIDAE      | <i>Calappa rubroguttata</i>      | 0,5         | 0,0        |
| 16       | PORTUNIDAE      | <i>Callinectes amnicola</i>      | 0,2         | 0,0        |
| 17       | PORTUNIDAE      | <i>Callinectes pallidus</i>      | 0,1         | 0,0        |
| 18       | CARANGIDAE      | <i>Caranx crysos</i>             | 3,9         | 0,1        |
| 19       | CARANGIDAE      | <i>Caranx senegallus</i>         | 0,6         | 0,0        |
| 20       | EPHIPPIDAE      | <i>Chaetodipterus gorensis</i>   | 0,3         | 0,0        |
| 21       | EPHIPPIDAE      | <i>Chaetodipterus lippei</i>     | 0,2         | 0,0        |
| 22       | CHAETODONTIDAE  | <i>Chaetodon hoeferli</i>        | 1,3         | 0,0        |
| 23       | CHAETODONTIDAE  | <i>Chaetodon marcellae</i>       | 0,6         | 0,0        |
| 24       | DIODONTIDAE     | <i>Chilomycterus reticulatus</i> | 0,7         | 0,0        |
| 25       | CARANGIDAE      | <i>Chloroscombrus chrysurus</i>  | 274,9       | 5,9        |
| 26       | CITHARIDAE      | <i>Citharus linguatula</i>       | 26,7        | 0,6        |
| 27       | PARALICHTHYIDAE | <i>Citharichthys stampflii</i>   | 2,0         | 0,0        |
| 28       | PORTUNIDAE      | <i>Cronius ruber</i>             | 0,4         | 0,0        |
| 29       | VOLUTIDAE       | <i>Cymbium glans</i>             | 3,0         | 0,1        |
| 30       | CYNOGLOSSIDAE   | <i>Cynoglossus canariensis</i>   | 8,7         | 0,2        |
| 31       | CYNOGLOSSIDAE   | <i>Cynoglossus monodi</i>        | 22,9        | 0,5        |
| 32       | CYNOGLOSSIDAE   | <i>Cynoglossus senegalensis</i>  | 15,8        | 0,3        |
| 33       | MURAENESOCIDAE  | <i>Cynoponticus ferox</i>        | 4,1         | 0,1        |
| 34       | DACTYLOPTERIDAE | <i>Dactylopterus volitans</i>    | 14,2        | 0,3        |
| 35       | DASYATIDAE      | <i>Dasyatis margarita</i>        | 10,9        | 0,2        |
| 36       | DASYATIDAE      | <i>Dasyatis marmorata</i>        | 6,4         | 0,1        |
| 37       | CARANGIDAE      | <i>Decapterus macarellus</i>     | 0,5         | 0,0        |
| 38       | CARANGIDAE      | <i>Decapterus punctatus</i>      | 30,1        | 0,6        |
| 39       | CARANGIDAE      | <i>Decapterus rhonchus</i>       | 7,1         | 0,2        |
| 40       | SPARIDAE        | <i>Dentex angolensis</i>         | 191,6       | 4,1        |
| 41       | SPARIDAE        | <i>Dentex barnardi</i>           | 5,9         | 0,1        |
| 42       | SPARIDAE        | <i>Dentex canariensis</i>        | 28,8        | 0,6        |
| 43       | SPARIDAE        | <i>Dentex congoensis</i>         | 4,0         | 0,1        |
| 44       | SPARIDAE        | <i>Dentex filusus</i>            | 3,0         | 0,1        |
| 45       | SOLEIDAE        | <i>Dicologoglossa cuneata</i>    | 0,3         | 0,0        |
| 46       | SOLEIDAE        | <i>Dicologoglossa</i>            | 0,4         | 0,0        |
| 47       | DREPANEIDAE     | <i>Drepane africana</i>          | 12,6        | 0,3        |
| 48       | ELOPIDAE        | <i>Elops lacerta</i>             | 11,3        | 0,2        |
| 49       | TETRAODONTIDAE  | <i>Ephippion guttifer</i>        | 11,9        | 0,3        |
| 50       | SERRANIDAE      | <i>Epinephelus aeneus</i>        | 50,5        | 1,1        |
| 51       | FISTULARIIDAE   | <i>Fistularia petimba</i>        | 35,2        | 0,8        |
| 52       | POLYNEMIDAE     | <i>Galeoides decadactylus</i>    | 114,0       | 2,4        |
| 53       | GERREIDAE       | <i>Gerres nigri</i>              | 1,4         | 0,0        |

|     |                 |                                 |       |      |
|-----|-----------------|---------------------------------|-------|------|
| 54  | PLATYCEPHALIDAE | <i>Grammoplites gruveli</i>     | 11,3  | 0,2  |
| 55  | BATRACHOIDIDAE  | <i>Halobatrachus didactylus</i> | 1,2   | 0,0  |
| 56  | CLUPEIDAE       | <i>Ilisha africana</i>          | 8,2   | 0,2  |
| 57  | OMMASTREPHIDAE  | <i>Ilex coindetii</i>           | 1,8   | 0,0  |
| 58  | Moridae         | <i>Laemonema laureysi</i>       | 0,1   | 0,0  |
| 59  | TETRAODONTIDAE  | <i>Lagocephalus laevigatus</i>  | 69,4  | 1,5  |
| 60  | LETHRINIDAE     | <i>Lethrinus atlanticus</i>     | 1,2   | 0,0  |
| 61  | TRIAKIDAE       | <i>Mustelus mustelus</i>        | 8,3   | 0,2  |
| 62  | SERRANIDAE      | <i>Mycteroperca rubra</i>       | 0,6   | 0,0  |
| 63  | OCTOPODIDAE     | <i>Octopus vulgaris</i>         | 40,1  | 0,9  |
| 64  | SPARIDAE        | <i>Pagellus bellottii</i>       | 311,2 | 6,7  |
| 65  | PALINURIDAE     | <i>Panilurus argus</i>          | 1,2   | 0,0  |
| 66  | PALINURIDAE     | <i>Panilurus regius</i>         | 0,4   | 0,0  |
| 67  | PENAEIDAE       | <i>Penaeus notialis</i>         | 2,5   | 0,1  |
| 68  | POLYNEMIDAE     | <i>Pentanemus quinquarius</i>   | 0,8   | 0,0  |
| 69  | SCIAENIDAE      | <i>Pentheroscion ubizi</i>      | 1,3   | 0,0  |
| 70  | HAEMULIDAE      | <i>Pomadasys jubelini</i>       | 9,7   | 0,2  |
| 71  | HAEMULIDAE      | <i>Pomadasys rogeri</i>         | 7,0   | 0,1  |
| 72  | SCORPAENIDAE    | <i>Pontinus accraensis</i>      | 0,1   | 0,0  |
| 73  | PORTUNIDAE      | <i>Portinus kuhli</i>           | 1,9   | 0,0  |
| 74  | PORTUNIDAE      | <i>Portunus validus</i>         | 0,8   | 0,0  |
| 75  | PRIACANTHIDAE   | <i>Priacanthus arenatus</i>     | 385,0 | 8,2  |
| 76  | PSETTODIDAE     | <i>Psettodes belcheri</i>       | 0,2   | 0,0  |
| 77  | SCIAENIDAE      | <i>Pseudolithus epipercus</i>   | 0,1   | 0,0  |
| 78  | SCIAENIDAE      | <i>Pseudolithus</i>             | 50,8  | 1,1  |
| 79  | SCIAENIDAE      | <i>Pseudolithus typus</i>       | 57,0  | 1,2  |
| 80  | MULLIDAE        | <i>Pseudupeneus prayensis</i>   | 117,2 | 2,5  |
| 81  | SCIAENIDAE      | <i>Pteroscion peli</i>          | 13,8  | 0,3  |
| 82  | RAJIDAE         | <i>Raja miraletus</i>           | 92,5  | 2,0  |
| 83  | SERRANIDAE      | <i>Rypticus saponaceus</i>      | 0,1   | 0,0  |
| 84  | CLUPEIDAE       | <i>Sardinella aurita</i>        | 15,6  | 0,3  |
| 85  | CLUPEIDAE       | <i>Sardinella maderensis</i>    | 11,9  | 0,3  |
| 86  | HOLOCENTRIDAE   | <i>Sargocentron hastatus</i>    | 0,8   | 0,0  |
| 87  | SYNODONTIDAE    | <i>Saurida brasiliensis</i>     | 1,9   | 0,0  |
| 88  | Scombridae      | <i>Scomber japonicus</i>        | 0,6   | 0,0  |
| 89  | SCOMBRIDAE      | <i>Scomberomorus tritor</i>     | 0,6   | 0,0  |
| 90  | Scorpaenidae    | <i>Scorpaena laevis</i>         | 4,1   | 0,1  |
| 91  | SCORPAENIDAE    | <i>Scorpaena mader</i>          | 0,1   | 0,0  |
| 92  | Scorpaenidae    | <i>Scorpaena stephanica</i>     | 1,0   | 0,0  |
| 93  | Scyllaridae     | <i>Scyllaridae</i>              | 3,2   | 0,1  |
| 94  | Scyllaridae     | <i>Scyllarides herklotsii</i>   | 0,2   | 0,0  |
| 95  | CARANGIDAE      | <i>Selene dorsalis</i>          | 299,5 | 6,4  |
| 96  | SEPIIDAE        | <i>Sepia officinalis</i>        | 11,5  | 0,2  |
| 97  | CARANGIDAE      | <i>Seriola dumerili</i>         | 0,2   | 0,0  |
| 98  | SERRANIDAE      | <i>Serranus accraensis</i>      | 4,5   | 0,1  |
| 99  | SERRANIDAE      | <i>Serranus cabrilla</i>        | 1,5   | 0,0  |
| 100 | SOLEIDAE        | <i>Soleidae</i>                 | 0,4   | 0,0  |
| 101 | SPARIDAE        | <i>Sparus caeruleostictus</i>   | 0,1   | 0,0  |
| 102 | SPARIDAE        | <i>Sparus caeruleostictus</i>   | 50,0  | 1,1  |
| 103 | TETRAODONTIDAE  | <i>Sphoeroides spengleri</i>    | 0,7   | 0,0  |
| 104 | SPHYRAENIDAE    | <i>Sphyraena barracuda</i>      | 1,2   | 0,0  |
| 105 | SPHYRAENIDAE    | <i>Sphyraena guachancho</i>     | 139,9 | 3,0  |
| 106 | STROMATEIDAE    | <i>Stromateus fiatola</i>       | 7,0   | 0,1  |
| 107 | PARALICHTHYIDAE | <i>Syacium micrurum</i>         | 4,9   | 0,1  |
| 108 | SYNODONTIDAE    | <i>Synodus saurus</i>           | 0,1   | 0,0  |
| 109 | TORPEDINIDAE    | <i>Torpedo torpedo</i>          | 11,7  | 0,2  |
| 110 | SYNODONTIDAE    | <i>Trachinocephalus myops</i>   | 0,4   | 0,0  |
| 111 | CARANGIDAE      | <i>Trachurus trachurus</i>      | 12,0  | 0,3  |
| 112 | CARANGIDAE      | <i>Trachurus trecae</i>         | 647,1 | 13,8 |
| 113 | SYNODONTIDAE    | <i>Trachinocephalus myops</i>   | 0,2   | 0,0  |

|     |                      |                            |      |     |
|-----|----------------------|----------------------------|------|-----|
| 114 | <i>TRICHIURIDAE</i>  | <i>Trichiurus lepturus</i> | 98,2 | 2,1 |
| 115 | <i>TRIGLIDAE</i>     | <i>Trigla gabonensis</i>   | 2,2  | 0,0 |
| 116 | <i>TRIGLIDAE</i>     | <i>Trigla lyra</i>         | 13,9 | 0,3 |
| 117 | <i>SCIAENIDAE</i>    | <i>Unbrina canariensis</i> | 37,4 | 0,8 |
| 118 | <i>URANOSCOPIDAE</i> | <i>Uranoscopus albesca</i> | 0,3  | 0,0 |
| 119 | <i>URANOSCOPIDAE</i> | <i>Uranoscopus polli</i>   | 0,4  | 0,0 |
| 120 | <i>ZEIDAE</i>        | <i>Zeus faber</i>          | 0,6  | 0,0 |

## Annexe 2 : Richesses spécifiques en fonction des strates

| Station | 10-25m | 25-50m | 50-100m |
|---------|--------|--------|---------|
| 02      | 27     |        |         |
| 05      | 19     |        |         |
| 07      | 24     |        |         |
| 14      | 28     |        |         |
| 01      |        | 31     |         |
| 06      |        | 21     |         |
| 10      |        | 14     |         |
| 11      |        | 30     |         |
| 13      |        | 25     |         |
| 15      |        | 23     |         |
| 29      |        | 25     |         |
| 8       |        | 31     |         |
| 9       |        | 36     |         |
| 17      |        |        | 25      |
| 18      |        |        | 34      |
| 19      |        |        | 28      |
| 20      |        |        | 29      |
| 21      |        |        | 22      |
| 22      |        |        | 23      |
| 23      |        |        | 22      |
| 24      |        |        | 26      |
| 25      |        |        | 24      |
| 26      |        |        | 29      |
| 27      |        |        | 18      |
| 28      |        |        | 21      |
| 34      |        |        | 29      |
| 35      |        |        | 28      |
| 37      |        |        | 21      |
| 38      |        |        | 20      |
| 39      |        |        | 25      |
| 40      |        |        | 26      |

**Annexe 3 : Variation spatiale des captures des espèces de Poissons osseux de la zone  
côtière de la Côte d'Ivoire**

| ESPECES OU FAMILLES                 | Capture (kg) |         |          |          | Capture (%) |         |          |          |
|-------------------------------------|--------------|---------|----------|----------|-------------|---------|----------|----------|
|                                     | 10-25 m      | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m | 10-25 m     | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| <i>Alectis alexandrinus</i>         | 4,7          | 0,3     |          | 5,0      | 1,7%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,1%     |
| <i>Aluterus schoepfii</i>           | 1,0          |         | 0,2      | 1,2      | 0,4%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Antennarius senegalensis</i>     |              | 1,1     |          | 1,1      | 0,0%        | 0,1%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Ariomma bondi</i>                |              |         | 21,1     | 21,1     | 0,0%        | 0,0%    | 0,6%     | 0,5%     |
| <i>Arius heudelotii</i>             | 1,0          |         | 0,1      | 1,1      | 0,4%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Arnoglossus imperialis</i>       |              |         | 0,2      | 0,2      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Balistes capriscus</i>           | 13,0         | 3,8     | 5,1      | 21,9     | 4,8%        | 0,4%    | 0,2%     | 0,5%     |
| <i>Batrachoides liberiensis</i>     |              | 0,5     | 0,4      | 0,8      | 0,0%        | 0,1%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Boops boops</i>                  |              |         | 7,3      | 7,3      | 0,0%        | 0,0%    | 0,2%     | 0,2%     |
| <i>Bothus podas</i>                 | 0,2          | 0,5     |          | 0,7      | 0,1%        | 0,1%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Brachydeuterus auritus</i>       | 54,1         | 261,6   | 807,4    | 1123,1   | 20,0%       | 29,2%   | 24,3%    | 25,0%    |
| <i>Branchiostegus semifasciatus</i> |              |         | 8,1      | 8,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,2%     | 0,2%     |
| <i>Brotula barbata</i>              |              | 0,3     | 5,1      | 5,4      | 0,0%        | 0,0%    | 0,2%     | 0,1%     |
| <i>Caranx crysos</i>                | 0,2          | 2,3     | 1,4      | 3,9      | 0,1%        | 0,3%    | 0,0%     | 0,1%     |
| <i>Caranx senegallus</i>            |              |         | 0,6      | 0,6      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Chaetodipterus goreensis</i>     | 0,3          |         |          | 0,3      | 0,1%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Chaetodipterus lippei</i>        | 0,2          |         |          | 0,2      | 0,1%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Chaetodon hoeferi</i>            |              | 0,2     | 1,2      | 1,3      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Chaetodon marcellae</i>          |              |         | 0,6      | 0,6      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Chilomycterus reticulatus</i>    |              | 0,4     | 0,3      | 0,7      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Chloroscombrus chrysurus</i>     | 13,6         | 114,8   | 146,5    | 274,9    | 5,0%        | 12,8%   | 4,4%     | 6,1%     |
| <i>Citharichthys stampflii</i>      |              |         | 2,0      | 2,0      | 0,0%        | 0,0%    | 0,1%     | 0,0%     |
| <i>Citharus linguatula</i>          |              | 2,2     | 24,5     | 26,7     | 0,0%        | 0,2%    | 0,7%     | 0,6%     |
| <i>Cynoglossus canariensis</i>      | 0,6          | 4,4     | 3,7      | 8,7      | 0,2%        | 0,5%    | 0,1%     | 0,2%     |
| <i>Cynoglossus monodi</i>           | 0,2          | 6,3     | 16,5     | 22,9     | 0,1%        | 0,7%    | 0,5%     | 0,5%     |
| <i>Cynoglossus senegalensis</i>     | 0,1          | 5,5     | 10,2     | 15,8     | 0,0%        | 0,6%    | 0,3%     | 0,4%     |
| <i>Cynoponcticus ferox</i>          |              | 1,7     | 2,4      | 4,1      | 0,0%        | 0,2%    | 0,1%     | 0,1%     |
| <i>Dactylopterus volitans</i>       |              | 4,3     | 9,9      | 14,2     | 0,0%        | 0,5%    | 0,3%     | 0,3%     |
| <i>Decapterus macarellus</i>        |              | 0,4     | 0,1      | 0,5      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Decapterus punctatus</i>         | 0,1          | 28,0    | 2,0      | 30,1     | 0,0%        | 3,1%    | 0,1%     | 0,7%     |
| <i>Decapterus rhonchus</i>          | 0,4          |         | 6,7      | 7,1      | 0,1%        | 0,0%    | 0,2%     | 0,2%     |
| <i>Dentex angolensis</i>            |              |         | 191,6    | 191,6    | 0,0%        | 0,0%    | 5,8%     | 4,3%     |
| <i>Dentex barnardi</i>              |              |         | 5,9      | 5,9      | 0,0%        | 0,0%    | 0,2%     | 0,1%     |
| <i>Dentex canariensis</i>           |              | 1,5     | 27,3     | 28,8     | 0,0%        | 0,2%    | 0,8%     | 0,6%     |
| <i>Dentex congoensis</i>            |              |         | 4,0      | 4,0      | 0,0%        | 0,0%    | 0,1%     | 0,1%     |
| <i>Dentex filosus</i>               | 1,3          |         | 1,7      | 3,0      | 0,5%        | 0,0%    | 0,1%     | 0,1%     |
| <i>Dicologlossa cuneata</i>         |              |         | 0,3      | 0,3      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |

| ESPECES OU FAMILLES                | Capture (kg) |         |          |          | Capture (%) |         |          |          |
|------------------------------------|--------------|---------|----------|----------|-------------|---------|----------|----------|
|                                    | 10-25 m      | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m | 10-25 m     | 25-50 m | 50-100 m | 10-100 m |
| <i>Dicologlossa hexophthalma</i>   |              |         | 0,4      | 0,4      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Drepane africana</i>            | 6,2          | 6,4     |          | 12,6     | 2,3%        | 0,7%    | 0,0%     | 0,3%     |
| <i>Elops lacerta</i>               | 11,3         |         |          | 11,3     | 4,2%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,3%     |
| <i>Ehippion guttifer</i>           | 0,1          | 11,8    |          | 11,9     | 0,0%        | 1,3%    | 0,0%     | 0,3%     |
| <i>Epinephelus aeneus</i>          | 3,0          | 36,6    | 10,9     | 50,5     | 1,1%        | 4,1%    | 0,3%     | 1,1%     |
| <i>Fistularia petimba</i>          | 0,3          | 11,6    | 23,3     | 35,2     | 0,1%        | 1,3%    | 0,7%     | 0,8%     |
| <i>Galeoides decadactylus</i>      | 7,7          | 106,3   |          | 114,0    | 2,8%        | 11,9%   | 0,0%     | 2,5%     |
| <i>Gerres nigri</i>                | 0,2          | 1,2     |          | 1,4      | 0,1%        | 0,1%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Grammolites gruveli</i>         | 0,1          | 8,3     | 2,9      | 11,3     | 0,0%        | 0,9%    | 0,1%     | 0,3%     |
| <i>Halobatrachus didactylus</i>    |              |         | 1,2      | 1,2      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Ilisha africana</i>             | 1,6          | 6,6     |          | 8,2      | 0,6%        | 0,7%    | 0,0%     | 0,2%     |
| <i>Laemonema laureysi</i>          | 0,1          |         |          | 0,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Lagocephalus laevigatus</i>     | 28,6         | 2,5     | 38,4     | 69,4     | 10,6%       | 0,3%    | 1,2%     | 1,5%     |
| <i>Lethrinus atlanticus</i>        | 1,2          |         |          | 1,2      | 0,4%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Mycteroperca rubra</i>          | 0,5          | 0,1     |          | 0,6      | 0,2%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Pagellus bellottii</i>          | 3,2          | 58,8    | 249,2    | 311,2    | 1,2%        | 6,6%    | 7,5%     | 6,9%     |
| <i>Pagrus caeruleostictus</i>      | 0,2          | 19,8    | 30,1     | 50,0     | 0,1%        | 2,2%    | 0,9%     | 1,1%     |
| <i>Pentanemus quinquarius</i>      | 0,8          |         |          | 0,8      | 0,3%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Pentheroscion mbizi</i>         |              |         | 1,3      | 1,3      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Pomadasyss jubelini</i>         | 3,5          | 6,2     |          | 9,7      | 1,3%        | 0,7%    | 0,0%     | 0,2%     |
| <i>Pomadasyss rogeri</i>           |              | 7,0     |          | 7,0      | 0,0%        | 0,8%    | 0,0%     | 0,2%     |
| <i>Pontinus accraensis</i>         |              |         | 0,1      | 0,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Pontinus kuhlii</i>             |              | 0,9     | 1,0      | 1,9      | 0,0%        | 0,1%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Priacanthus arenatus</i>        |              | 1,3     | 383,7    | 385,0    | 0,0%        | 0,1%    | 11,5%    | 8,6%     |
| <i>Psettodes belcheri</i>          | 0,2          |         |          | 0,2      | 0,1%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Pseudotolithus epipercus</i>    | 0,1          |         |          | 0,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Pseudotolithus senegalensis</i> | 12,3         | 31,5    | 7,0      | 50,8     | 4,5%        | 3,5%    | 0,2%     | 1,1%     |
| <i>Pseudotolithus typus</i>        | 57,0         |         |          | 57,0     | 21,1%       | 0,0%    | 0,0%     | 1,3%     |
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>      | 1,6          | 3,3     | 112,4    | 117,2    | 0,6%        | 0,4%    | 3,4%     | 2,6%     |
| <i>Pteroscion peli</i>             | 1,6          | 12,2    |          | 13,8     | 0,6%        | 1,4%    | 0,0%     | 0,3%     |
| <i>Rypticus saponaceus</i>         | 0,1          |         |          | 0,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Sardinella aurita</i>           | 0,1          | 4,0     | 11,6     | 15,6     | 0,0%        | 0,4%    | 0,3%     | 0,3%     |
| <i>Sardinella maderensis</i>       | 0,1          | 2,1     | 16,7     | 18,9     | 0,0%        | 0,2%    | 0,5%     | 0,4%     |
| <i>Sargocentron hastatum</i>       |              | 0,8     |          | 0,8      | 0,0%        | 0,1%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Saurida brasiliensis</i>        |              |         | 1,9      | 1,9      | 0,0%        | 0,0%    | 0,1%     | 0,0%     |
| <i>Scomber japonicus</i>           |              |         | 0,6      | 0,6      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Scomberomorus tritor</i>        | 0,4          | 0,2     |          | 0,6      | 0,1%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |
| <i>Scorpaena laevis</i>            |              |         | 4,1      | 4,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,1%     | 0,1%     |
| <i>Scorpaena mader</i>             |              | 0,1     |          | 0,1      | 0,0%        | 0,0%    | 0,0%     | 0,0%     |

| ESPECES OU FAMILLES           | Capture (kg) |              |               |               | Capture (%)   |               |               |               |
|-------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                               | 10-25 m      | 25-50 m      | 50-100 m      | 10-100 m      | 10-25 m       | 25-50 m       | 50-100 m      | 10-100 m      |
| <i>Scorpaena stephanica</i>   |              |              | 1,0           | 1,0           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Selene dorsalis</i>        | 25,9         | 78,2         | 195,4         | 299,5         | 9,6%          | 8,7%          | 5,9%          | 6,7%          |
| <i>Seriola dumerili</i>       |              |              | 0,2           | 0,2           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Serranus accraensis</i>    |              | 0,9          | 3,7           | 4,5           | 0,0%          | 0,1%          | 0,1%          | 0,1%          |
| <i>Serranus cabrilla</i>      |              |              | 1,5           | 1,5           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Solea hexophtalma</i>      |              |              | 0,4           | 0,4           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Soleidae</i>               |              | 0,1          |               | 0,1           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Sphoeroides spengleri</i>  |              | 0,1          | 0,7           | 0,7           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Sphyraena barracuda</i>    |              |              | 1,2           | 1,2           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Sphyraena guachancho</i>   | 10,9         | 17,8         | 111,2         | 139,9         | 4,0%          | 2,0%          | 3,3%          | 3,1%          |
| <i>Stromateus fiatola</i>     |              | 0,5          | 6,5           | 7,0           | 0,0%          | 0,1%          | 0,2%          | 0,2%          |
| <i>Syacium micrurum</i>       | 0,3          | 2,6          | 2,1           | 4,9           | 0,1%          | 0,3%          | 0,1%          | 0,1%          |
| <i>Synodus saurus</i>         | 0,1          |              |               | 0,1           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Trachinocephalus myops</i> |              | 0,1          | 0,3           | 0,4           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Trachurus trachurus</i>    |              |              | 12,0          | 12,0          | 0,0%          | 0,0%          | 0,4%          | 0,3%          |
| <i>Trachurus trecae</i>       |              | 0,8          | 646,3         | 647,1         | 0,0%          | 0,1%          | 19,4%         | 14,4%         |
| <i>Trachynocephalus myops</i> |              |              | 0,2           | 0,2           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Trichiurus lepturus</i>    | 0,8          | 12,6         | 84,8          | 98,2          | 0,3%          | 1,4%          | 2,5%          | 2,2%          |
| <i>Trigla gabonensis</i>      |              | 0,9          | 1,3           | 2,2           | 0,0%          | 0,1%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Trigla lyra</i>            |              | 0,4          | 13,5          | 13,9          | 0,0%          | 0,0%          | 0,4%          | 0,3%          |
| <i>Umbrina canariensis</i>    |              | 1,9          | 35,5          | 37,4          | 0,0%          | 0,2%          | 1,1%          | 0,8%          |
| <i>Uranoscopus albesca</i>    |              |              | 0,3           | 0,3           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Uranoscopus polli</i>      |              |              | 0,4           | 0,4           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <i>Zeus faber</i>             |              |              | 0,6           | 0,6           | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          | 0,0%          |
| <b>Total général</b>          | <b>270,7</b> | <b>895,9</b> | <b>3329,2</b> | <b>4495,8</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> |

**Annexe 4 : Variation spatiale des PUE (kg/h) des espèces de Poissons osseux de la zone  
côtière de la Côte d'Ivoire**

| <b>ESPECES</b>                      | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Alectis alexandrinus</i>         | 2,33           | 0,08           |                 | 0,32                 |
| <i>Aluterus schoepfii</i>           | 0,5            |                | 0,02            | 0,08                 |
| <i>Antennarius senegalensis</i>     |                | 0,25           |                 | 0,07                 |
| <i>Ariomma bondi</i>                |                |                | 2,34            | 1,36                 |
| <i>Arius heudelotii</i>             | 0,5            |                | 0,01            | 0,07                 |
| <i>Arnoglossus imperialis</i>       |                |                | 0,02            | 0,01                 |
| <i>Balistes capriscus</i>           | 6,5            | 0,83           | 0,57            | 1,41                 |
| <i>Batrachoides liberiensis</i>     |                | 0,1            | 0,04            | 0,05                 |
| <i>Boops boops</i>                  |                |                | 0,81            | 0,47                 |
| <i>Bothus podas</i>                 | 0,1            | 0,1            |                 | 0,04                 |
| <i>Brachydeuterus auritus</i>       | 27,05          | 58,13          | 89,71           | 72,46                |
| <i>Branchiostegus semifasciatus</i> |                |                | 0,9             | 0,52                 |
| <i>Brotula barbata</i>              |                | 0,06           | 0,57            | 0,35                 |
| <i>Caranx crysos</i>                | 0,1            | 0,51           | 0,15            | 0,25                 |
| <i>Caranx senegallus</i>            |                |                | 0,07            | 0,04                 |
| <i>Chaetodipterus goreensis</i>     | 0,15           |                |                 | 0,02                 |
| <i>Chaetodipterus lippei</i>        | 0,1            |                |                 | 0,01                 |
| <i>Chaetodon hoefleri</i>           |                | 0,03           | 0,13            | 0,08                 |
| <i>Chaetodon marcellae</i>          |                |                | 0,06            | 0,04                 |
| <i>Chilomycterus reticulatus</i>    |                | 0,09           | 0,03            | 0,04                 |
| <i>Chloroscombrus chrysurus</i>     | 6,8            | 25,51          | 16,28           | 17,73                |
| <i>Citharichthys stampflii</i>      |                |                | 0,22            | 0,13                 |
| <i>Citharus linguatula</i>          |                | 0,49           | 2,72            | 1,72                 |
| <i>Cynoglossus canariensis</i>      | 0,3            | 0,98           | 0,41            | 0,56                 |
| <i>Cynoglossus monodi</i>           | 0,1            | 1,39           | 1,83            | 1,48                 |
| <i>Cynoglossus senegalensis</i>     | 0,05           | 1,22           | 1,13            | 1,02                 |
| <i>Cynoponcticus ferox</i>          |                | 0,38           | 0,27            | 0,26                 |
| <i>Dactylopterus volitans</i>       |                | 0,96           | 1,1             | 0,92                 |
| <i>Decapterus macarellus</i>        |                | 0,09           | 0,01            | 0,03                 |
| <i>Decapterus punctatus</i>         | 0,05           | 6,23           | 0,22            | 1,94                 |
| <i>Decapterus rhonchus</i>          | 0,2            |                | 0,74            | 0,45                 |
| <i>Dentex angolensis</i>            |                |                | 21,29           | 12,36                |
| <i>Dentex barnardi</i>              |                |                | 0,65            | 0,38                 |
| <i>Dentex canariensis</i>           |                | 0,33           | 3,03            | 1,86                 |
| <i>Dentex congoensis</i>            |                |                | 0,44            | 0,26                 |
| <i>Dentex filusus</i>               | 0,65           |                | 0,19            | 0,19                 |
| <i>Dicologoglossa cuneata</i>       |                |                | 0,03            | 0,02                 |
| <i>Dicologoglossa hexophthalma</i>  |                |                | 0,04            | 0,03                 |

| ESPECES                          | 10-25 m | 25-50 m | 50-100 m | Total général |
|----------------------------------|---------|---------|----------|---------------|
| <i>Drepane africana</i>          | 3,1     | 1,43    |          | 0,82          |
| <i>Elops lacerta</i>             | 5,65    |         |          | 0,73          |
| <i>Ephippion guttifer</i>        | 0,05    | 2,62    |          | 0,77          |
| <i>Epinephelus aeneus</i>        | 1,5     | 8,13    | 1,21     | 3,26          |
| <i>Fistularia petimba</i>        | 0,15    | 2,58    | 2,59     | 2,27          |
| <i>Galeoides decadactylus</i>    | 3,85    | 23,62   |          | 7,35          |
| <i>Gerres nigri</i>              | 0,1     | 0,26    |          | 0,09          |
| <i>Grammoplites gruveli</i>      | 0,04    | 1,85    | 0,32     | 0,73          |
| <i>Halobatrachus didactylus</i>  |         |         | 0,13     | 0,08          |
| <i>Ilisha africana</i>           | 0,8     | 1,46    |          | 0,53          |
| <i>Laemonema laureysi</i>        | 0,05    |         |          | 0,01          |
| <i>Lagocephalus laevigatus</i>   | 14,3    | 0,55    | 4,26     | 4,48          |
| <i>Lethrinus atlanticus</i>      | 0,6     |         |          | 0,08          |
| <i>Mycteroperca rubra</i>        | 0,25    | 0,02    |          | 0,04          |
| <i>Pagellus bellottii</i>        | 1,6     | 13,07   | 27,69    | 20,08         |
| <i>Pagrus caeruleostictus</i>    | 0,08    | 4,39    | 3,34     | 3,22          |
| <i>Pentanemus quinquarius</i>    | 0,4     |         |          | 0,05          |
| <i>Pentheroscion mbizi</i>       |         |         | 0,14     | 0,08          |
| <i>Pomadasys jubelini</i>        | 1,75    | 1,37    |          | 0,62          |
| <i>Pomadasys rogeri</i>          |         | 1,56    |          | 0,45          |
| <i>Pontinus accraensis</i>       |         |         | 0,01     | 0,01          |
| <i>Pontinus kuhlii</i>           |         | 0,2     | 0,11     | 0,12          |
| <i>Priacanthus arenatus</i>      |         | 0,28    | 42,63    | 24,84         |
| <i>Psettodes belcheri</i>        | 0,1     |         |          | 0,01          |
| <i>Pseudolithus epipercus</i>    | 0,05    |         |          | 0,01          |
| <i>Pseudolithus senegalensis</i> | 6,15    | 6,99    | 0,78     | 3,27          |
| <i>Pseudolithus typus</i>        | 28,5    |         |          | 3,68          |
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>    | 0,8     | 0,72    | 12,48    | 7,56          |
| <i>Pteroscion peli</i>           | 0,8     | 2,71    |          | 0,89          |
| <i>Rypticus saponaceus</i>       | 0,05    |         |          | 0,01          |
| <i>Sardinella aurita</i>         | 0,02    | 0,88    | 1,29     | 1,01          |
| <i>Sardinella maderensis</i>     | 0,05    | 0,47    | 1,86     | 1,22          |
| <i>Sargocentron hastatum</i>     |         | 0,18    |          | 0,05          |
| <i>Saurida brasiliensis</i>      |         |         | 0,21     | 0,12          |
| <i>Scomber japonicus</i>         |         |         | 0,06     | 0,04          |
| <i>Scomberomorus tritor</i>      | 0,18    | 0,04    |          | 0,04          |
| <i>Scorpaena laevis</i>          |         |         | 0,45     | 0,26          |
| <i>Scorpaena mader</i>           |         | 0,01    |          | 0,00          |
| <i>Scorpaena stephanica</i>      |         |         | 0,11     | 0,06          |
| <i>Selene dorsalis</i>           | 12,95   | 17,37   | 21,71    | 19,32         |

| <b>ESPECES</b>                | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|-------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Seriola dumerili</i>       |                |                | 0,02            | 0,01                 |
| <i>Serranus accraensis</i>    |                | 0,19           | 0,41            | 0,29                 |
| <i>Serranus cabrilla</i>      |                |                | 0,16            | 0,09                 |
| <i>Solea hexophtalma</i>      |                |                | 0,04            | 0,03                 |
| <i>Soleidae</i>               |                | 0,01           |                 | 0,00                 |
| <i>Sphoeroides spengleri</i>  |                | 0,01           | 0,08            | 0,05                 |
| <i>Sphyraena barracuda</i>    |                |                | 0,13            | 0,08                 |
| <i>Sphyraena guachancho</i>   | 5,45           | 3,96           | 12,35           | 9,02                 |
| <i>Stromateus fiatola</i>     |                | 0,11           | 0,72            | 0,45                 |
| <i>Syacium micrurum</i>       | 0,12           | 0,58           | 0,23            | 0,32                 |
| <i>Synodus saurus</i>         | 0,02           |                |                 | 0,00                 |
| <i>Trachinocephalus myops</i> |                | 0,02           | 0,03            | 0,03                 |
| <i>Trachurus trachurus</i>    |                |                | 1,33            | 0,77                 |
| <i>Trachurus trecae</i>       |                | 0,18           | 71,81           | 41,75                |
| <i>Trachynocephalus myops</i> |                |                | 0,02            | 0,01                 |
| <i>Trichiurus lepturus</i>    | 0,38           | 2,81           | 9,42            | 6,33                 |
| <i>Trigla gabonensis</i>      |                | 0,2            | 0,14            | 0,14                 |
| <i>Trigla lyra</i>            |                | 0,08           | 1,5             | 0,89                 |
| <i>Umbrina canariensis</i>    |                | 0,42           | 3,94            | 2,41                 |
| <i>Uranoscopus albescas</i>   |                |                | 0,03            | 0,02                 |
| <i>Uranoscopus polli</i>      |                |                | 0,04            | 0,03                 |
| <i>Zeus faber</i>             |                |                | 0,07            | 0,04                 |
| <b>Total général</b>          | <b>135,37</b>  | <b>199,09</b>  | <b>369,88</b>   | <b>290,05</b>        |

**Annexe 5 : Biomasses (tonnes) des stocks halieutiques de la partie côtière du plateau continental de Côte-d'Ivoire en 2015 en fonction des espèces ou groupes d'espèces et des strates bathymétriques**

| <b>ESPECES OU FAMILLES</b>          | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Alectis alexandrinus</i>         | 33,1           | 2,0            |                 | 35,1                 |
| <i>Aluterus schoepfii</i>           | 7,1            |                | 1,4             | 8,6                  |
| <i>Antennarius senegalensis</i>     |                | 6,5            |                 | 6,5                  |
| <i>Ariomma bondi</i>                |                |                | 150,5           | 150,5                |
| <i>Arius heudelotii</i>             | 7,1            |                | 0,7             | 7,8                  |
| <i>Arnoglossus imperialis</i>       |                |                | 1,4             | 1,4                  |
| <i>Balistes capriscus</i>           | 92,5           | 21,9           | 36,4            | 150,8                |
| <i>Batrachoides liberiensis</i>     |                | 2,7            | 2,5             | 5,2                  |
| <i>Boops boops</i>                  |                |                | 51,9            | 51,9                 |
| <i>Bothus podas</i>                 | 1,4            | 2,6            |                 | 4,0                  |
| <i>Brachydeuterus auritus</i>       | 385,0          | 1524,1         | 5760,1          | 7669,2               |
| <i>Branchiostegus semifasciatus</i> |                |                | 57,8            | 57,8                 |
| <i>Brotula barbata</i>              |                | 1,5            | 36,4            | 37,9                 |
| <i>Calappa pelii</i>                |                | 1,4            |                 | 1,4                  |
| <i>Calappa rubroguttata</i>         | 1,4            | 1,5            |                 | 2,9                  |
| <i>Callinectes amnicola</i>         | 0,7            | 0,5            |                 | 1,2                  |
| <i>Callinectes pallidus</i>         |                | 0,6            |                 | 0,6                  |
| <i>Caranx crysos</i>                | 1,4            | 13,4           | 9,6             | 24,5                 |
| <i>Caranx senegallus</i>            |                |                | 4,3             | 4,3                  |
| <i>Chaetodipterus goreensis</i>     | 2,1            |                |                 | 2,1                  |
| <i>Chaetodipterus lippei</i>        | 1,5            |                |                 | 1,5                  |
| <i>Chaetodon hoefleri</i>           |                | 0,9            | 8,2             | 9,1                  |
| <i>Chaetodon marcellae</i>          |                |                | 3,9             | 3,9                  |
| <i>Chilomycterus reticulatus</i>    |                | 2,3            | 1,8             | 4,1                  |
| <i>Chloroscombrus chrysurus</i>     | 96,8           | 668,9          | 1045,0          | 1810,7               |
| <i>Citharichthys stampflii</i>      |                |                | 14,3            | 14,3                 |
| <i>Citharus linguatula</i>          |                | 12,8           | 174,4           | 187,3                |
| <i>Cronius ruber</i>                | 0,4            | 1,8            |                 | 2,1                  |
| <i>Cymbium glans</i>                | 10,7           | 8,7            |                 | 19,4                 |
| <i>Cynoglossus canariensis</i>      | 4,3            | 25,6           | 26,4            | 56,3                 |
| <i>Cynoglossus monodi</i>           | 1,4            | 36,5           | 117,4           | 155,3                |
| <i>Cynoglossus senegalensis</i>     | 0,7            | 32,0           | 72,4            | 105,2                |
| <i>Cynoponcticus ferox</i>          |                | 9,9            | 17,1            | 27,0                 |
| <i>Dactylopterus volitans</i>       |                | 25,1           | 70,6            | 95,7                 |
| <i>Dasyatis margarita</i>           | 1,4            | 62,3           |                 | 63,8                 |
| <i>Dasyatis marmorata</i>           |                | 37,3           |                 | 37,3                 |

| ESPECES OU FAMILLES              | 10-25 m | 25-50 m | 50-100 m | Total général |
|----------------------------------|---------|---------|----------|---------------|
| <i>Decapterus macarellus</i>     |         | 2,3     | 0,7      | 3,0           |
| <i>Decapterus punctatus</i>      | 0,7     | 163,4   | 14,3     | 178,4         |
| <i>Decapterus rhonchus</i>       | 2,9     |         | 47,4     | 50,3          |
| <i>Dentex angolensis</i>         |         |         | 1366,8   | 1366,8        |
| <i>Dentex barnardi</i>           |         |         | 41,7     | 41,7          |
| <i>Dentex canariensis</i>        |         | 8,7     | 194,6    | 203,3         |
| <i>Dentex congoensis</i>         |         |         | 28,5     | 28,5          |
| <i>Dentex filusus</i>            | 9,3     |         | 12,1     | 21,4          |
| <i>Dicologlossa cuneata</i>      |         |         | 2,1      | 2,1           |
| <i>Dicologlossa hexophthalma</i> |         |         | 2,9      | 2,9           |
| <i>Drepane africana</i>          | 44,1    | 37,5    |          | 81,7          |
| <i>Elops lacerta</i>             | 80,4    |         |          | 80,4          |
| <i>Ephippion guttifer</i>        | 0,7     | 68,6    |          | 69,3          |
| <i>Epinephelus aeneus</i>        | 21,4    | 213,2   | 77,8     | 312,4         |
| <i>Fistularia petimba</i>        | 2,1     | 67,8    | 166,3    | 236,2         |
| <i>Galeoides decadactylus</i>    | 54,8    | 619,3   |          | 674,1         |
| <i>Gerres nigri</i>              | 1,4     | 6,7     |          | 8,1           |
| <i>Grammoplites gruveli</i>      | 0,5     | 48,5    | 20,8     | 69,8          |
| <i>Halobatrachus didactylus</i>  |         |         | 8,6      | 8,6           |
| <i>Ilisha africana</i>           | 11,4    | 38,3    |          | 49,7          |
| <i>Illex coindetii</i>           |         | 0,3     | 12,5     | 12,8          |
| <i>Laemonema laureysi</i>        | 0,7     |         |          | 0,7           |
| <i>Lagocephalus laevigatus</i>   | 203,6   | 14,3    | 273,7    | 491,6         |
| <i>Lethrinus atlanticus</i>      | 8,5     |         |          | 8,5           |
| <i>Mustelus mustelus</i>         |         |         | 59,2     | 59,2          |
| <i>Mycteroperca rubra</i>        | 3,6     | 0,6     |          | 4,1           |
| <i>Octopus vulgaris</i>          | 21,4    | 102,5   | 138,8    | 262,7         |
| <i>Pagellus bellottii</i>        | 22,8    | 342,6   | 1777,8   | 2143,2        |
| <i>Pagrus caeruleostictus</i>    | 1,1     | 115,1   | 214,4    | 330,5         |
| <i>Panulirus argus</i>           | 8,5     |         |          | 8,5           |
| <i>Panulirus regius</i>          | 1,4     | 1,2     |          | 2,6           |
| <i>Penaeus notialis</i>          | 0,4     | 14,0    |          | 14,3          |
| <i>Pentanemus quinquarius</i>    | 5,7     |         |          | 5,7           |
| <i>Pentheroscion mbizi</i>       |         |         | 9,3      | 9,3           |
| <i>Pomadasys jubelini</i>        | 24,9    | 35,8    |          | 60,7          |
| <i>Pomadasys rogeri</i>          |         | 40,8    |          | 40,8          |
| <i>Pontinus accraensis</i>       |         |         | 0,7      | 0,7           |
| <i>Pontinus kuhlii</i>           |         | 5,2     | 7,1      | 12,4          |
| <i>Portunus validus</i>          | 1,1     | 3,8     |          | 4,9           |
| <i>Priacanthus arenatus</i>      |         | 7,4     | 2737,4   | 2744,8        |

| ESPECES OU FAMILLES              | 10-25 m | 25-50 m | 50-100 m | Total général |
|----------------------------------|---------|---------|----------|---------------|
| <i>Psettodes belcheri</i>        | 1,4     |         |          | 1,4           |
| <i>Pseudolithus epipercus</i>    | 0,7     |         |          | 0,7           |
| <i>Pseudolithus senegalensis</i> | 87,5    | 183,2   | 49,9     | 320,7         |
| <i>Pseudolithus typus</i>        | 405,7   |         |          | 405,7         |
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>    | 11,4    | 18,9    | 801,5    | 831,9         |
| <i>Pteroscion peli</i>           | 11,4    | 71,1    |          | 82,5          |
| <i>Raja miraletus</i>            | 17,8    | 206,8   | 396,0    | 620,6         |
| <i>Rypticus saponaceus</i>       | 0,7     |         |          | 0,7           |
| <i>Sardinella aurita</i>         | 0,4     | 23,0    | 82,6     | 106,0         |
| <i>Sardinella maderensis</i>     | 0,7     | 12,2    | 119,1    | 132,1         |
| <i>Sargocentron hastatum</i>     |         | 4,7     |          | 4,7           |
| <i>Saurida brasiliensis</i>      |         |         | 13,2     | 13,2          |
| <i>Scomber japonicus</i>         |         |         | 3,9      | 3,9           |
| <i>Scomberomorus tritor</i>      | 2,5     | 1,2     |          | 3,7           |
| <i>Scorpaena laevis</i>          |         |         | 28,9     | 28,9          |
| <i>Scorpaena mader</i>           |         | 0,3     |          | 0,3           |
| <i>Scorpaena stephanica</i>      |         |         | 7,1      | 7,1           |
| <i>Scyllaridae</i>               |         | 18,4    |          | 18,4          |
| <i>Scyllarides herklotsii</i>    |         | 1,2     |          | 1,2           |
| <i>Selene dorsalis</i>           | 184,3   | 455,3   | 1394,0   | 2033,7        |
| <i>Sepia officinalis</i>         | 2,4     | 9,9     | 67,8     | 80,0          |
| <i>Seriola dumerili</i>          |         |         | 1,6      | 1,6           |
| <i>Serranus accraensis</i>       |         | 5,0     | 26,3     | 31,2          |
| <i>Serranus cabrilla</i>         |         |         | 10,4     | 10,4          |
| <i>Solea hexophtalma</i>         |         |         | 2,9      | 2,9           |
| <i>Soleidae</i>                  |         | 0,3     |          | 0,3           |
| <i>Sphoeroides spengleri</i>     |         | 0,3     | 4,9      | 5,1           |
| <i>Sphyraena barracuda</i>       |         |         | 8,6      | 8,6           |
| <i>Sphyraena guachancho</i>      | 77,6    | 103,8   | 793,0    | 974,4         |
| <i>Stromateus fiatola</i>        |         | 2,9     | 46,0     | 48,9          |
| <i>Syacium micrurum</i>          | 1,8     | 15,1    | 14,6     | 31,5          |
| <i>Synodus saurus</i>            | 0,4     |         |          | 0,4           |
| <i>Torpedo torpedo</i>           |         | 43,1    | 30,3     | 73,4          |
| <i>Trachinocephalus myops</i>    |         | 0,6     | 2,1      | 2,7           |
| <i>Trachurus trachurus</i>       |         |         | 85,6     | 85,6          |
| <i>Trachurus trecae</i>          |         | 4,7     | 4610,8   | 4615,5        |
| <i>Trachynocephalus myops</i>    |         |         | 1,4      | 1,4           |
| <i>Trichiurus lepturus</i>       | 5,3     | 73,6    | 604,8    | 683,8         |
| <i>Trigla gabonensis</i>         |         | 5,2     | 9,3      | 14,5          |
| <i>Trigla lyra</i>               |         | 2,2     | 96,3     | 98,5          |

| <b>ESPECES OU FAMILLES</b> | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Umbrina canariensis</i> |                | 11,1           | 253,3           | 264,3                |
| <i>Uranoscopus albesca</i> |                |                | 2,1             | 2,1                  |
| <i>Uranoscopus polli</i>   |                |                | 2,9             | 2,9                  |
| <i>Zeus faber</i>          |                |                | 4,3             | 4,3                  |
| <b>Total général</b>       | <b>1994,3</b>  | <b>5734,7</b>  | <b>24455,5</b>  | <b>32184,5</b>       |

**Annexe 6 : Densités en ressources halieutiques de la frange côtière du plateau continental de la Côte-d'Ivoire en 2015**

| <b>ESPECES OU FAMILLES</b>          | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Alectis alexandrinus</i>         | 23,7           | 0,8            |                 | <b>3,4</b>           |
| <i>Aluterus schoepfii</i>           | 5,1            |                | 0,2             | <b>0,8</b>           |
| <i>Antennarius senegalensis</i>     |                | 2,5            |                 | <b>0,6</b>           |
| <i>Ariomma bondi</i>                |                |                | 23,9            | <b>14,6</b>          |
| <i>Arius heudelotii</i>             | 5,1            |                | 0,1             | <b>0,8</b>           |
| <i>Arnoglossus imperialis</i>       |                |                | 0,2             | <b>0,1</b>           |
| <i>Balistes capriscus</i>           | 66,2           | 8,5            | 5,8             | <b>14,7</b>          |
| <i>Batrachoides liberiensis</i>     |                | 1,0            | 0,4             | <b>0,5</b>           |
| <i>Boops boops</i>                  |                |                | 8,2             | <b>5,1</b>           |
| <i>Bothus podas</i>                 | 1,0            | 1,0            |                 | <b>0,4</b>           |
| <i>Brachydeuterus auritus</i>       | 275,4          | 591,9          | 913,4           | <b>746,1</b>         |
| <i>Branchiostegus semifasciatus</i> |                |                | 9,2             | <b>5,6</b>           |
| <i>Brotula barbata</i>              |                | 0,6            | 5,8             | <b>3,7</b>           |
| <i>Calappa pelii</i>                |                | 0,5            |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Calappa rubroguttata</i>         | 1,0            | 0,6            |                 | <b>0,3</b>           |
| <i>Callinectes amnicola</i>         | 0,5            | 0,2            |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Callinectes pallidus</i>         |                | 0,2            |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Caranx crysos</i>                | 1,0            | 5,2            | 1,5             | <b>2,4</b>           |
| <i>Caranx senegallus</i>            |                |                | 0,7             | <b>0,4</b>           |
| <i>Chaetodipterus goreensis</i>     | 1,5            |                |                 | <b>0,2</b>           |
| <i>Chaetodipterus lippei</i>        | 1,1            |                |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Chaetodon hoefleri</i>           |                | 0,3            | 1,3             | <b>0,9</b>           |
| <i>Chaetodon marcellae</i>          |                |                | 0,6             | <b>0,4</b>           |
| <i>Chilomycterus reticulatus</i>    |                | 0,9            | 0,3             | <b>0,4</b>           |
| <i>Chloroscombrus chrysurus</i>     | 69,2           | 259,8          | 165,7           | <b>176,2</b>         |
| <i>Citharichthys stampflii</i>      |                |                | 2,3             | <b>1,4</b>           |
| <i>Citharus linguatula</i>          |                | 5,0            | 27,7            | <b>18,2</b>          |
| <i>Cronius ruber</i>                | 0,3            | 0,7            |                 | <b>0,2</b>           |
| <i>Cymbium glans</i>                | 7,6            | 3,4            |                 | <b>1,9</b>           |
| <i>Cynoglossus canariensis</i>      | 3,1            | 10,0           | 4,2             | <b>5,5</b>           |
| <i>Cynoglossus monodi</i>           | 1,0            | 14,2           | 18,6            | <b>15,1</b>          |
| <i>Cynoglossus senegalensis</i>     | 0,5            | 12,4           | 11,5            | <b>10,2</b>          |
| <i>Cynoponcticus ferox</i>          |                | 3,8            | 2,7             | <b>2,6</b>           |
| <i>Dactylopterus volitans</i>       |                | 9,7            | 11,2            | <b>9,3</b>           |
| <i>Dasyatis margarita</i>           | 1,0            | 24,2           |                 | <b>6,2</b>           |
| <i>Dasyatis marmorata</i>           |                | 14,5           |                 | <b>3,6</b>           |

| <b>ESPECES OU FAMILLES</b>       | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Decapterus macarellus</i>     |                | 0,9            | 0,1             | <b>0,3</b>           |
| <i>Decapterus punctatus</i>      | 0,5            | 63,4           | 2,3             | <b>17,4</b>          |
| <i>Decapterus rhonchus</i>       | 2,0            |                | 7,5             | <b>4,9</b>           |
| <i>Dentex angolensis</i>         |                |                | 216,7           | <b>133,0</b>         |
| <i>Dentex barnardi</i>           |                |                | 6,6             | <b>4,1</b>           |
| <i>Dentex canariensis</i>        |                | 3,4            | 30,9            | <b>19,8</b>          |
| <i>Dentex congoensis</i>         |                |                | 4,5             | <b>2,8</b>           |
| <i>Dentex filusus</i>            | 6,6            |                | 1,9             | <b>2,1</b>           |
| <i>Dicologlossa cuneata</i>      |                |                | 0,3             | <b>0,2</b>           |
| <i>Dicologlossa hexophthalma</i> |                |                | 0,5             | <b>0,3</b>           |
| <i>Drepane africana</i>          | 31,6           | 14,6           |                 | <b>7,9</b>           |
| <i>Elops lacerta</i>             | 57,5           |                |                 | <b>7,8</b>           |
| <i>Ephippion guttifer</i>        | 0,5            | 26,7           |                 | <b>6,7</b>           |
| <i>Epinephelus aeneus</i>        | 15,3           | 82,8           | 12,3            | <b>30,4</b>          |
| <i>Fistularia petimba</i>        | 1,5            | 26,3           | 26,4            | <b>23,0</b>          |
| <i>Galeoides decadactylus</i>    | 39,2           | 240,5          |                 | <b>65,6</b>          |
| <i>Gerres nigri</i>              | 1,0            | 2,6            |                 | <b>0,8</b>           |
| <i>Grammolites gruveli</i>       | 0,4            | 18,8           | 3,3             | <b>6,8</b>           |
| <i>Halobatrachus didactylus</i>  |                |                | 1,4             | <b>0,8</b>           |
| <i>Ilisha africana</i>           | 8,1            | 14,9           |                 | <b>4,8</b>           |
| <i>Illex coindetii</i>           |                | 0,1            | 2,0             | <b>1,2</b>           |
| <i>Laemonema laureysi</i>        | 0,5            |                |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Lagocephalus laevigatus</i>   | 145,6          | 5,6            | 43,4            | <b>47,8</b>          |
| <i>Lethrinus atlanticus</i>      | 6,1            |                |                 | <b>0,8</b>           |
| <i>Mustelus mustelus</i>         |                |                | 9,4             | <b>5,8</b>           |
| <i>Mycteroperca rubra</i>        | 2,5            | 0,2            |                 | <b>0,4</b>           |
| <i>Octopus vulgaris</i>          | 15,3           | 39,8           | 22,0            | <b>25,6</b>          |
| <i>Pagellus bellottii</i>        | 16,3           | 133,0          | 281,9           | <b>208,5</b>         |
| <i>Pagrus caeruleostictus</i>    | 0,8            | 44,7           | 34,0            | <b>32,2</b>          |
| <i>Panulirus argus</i>           | 6,1            |                |                 | <b>0,8</b>           |
| <i>Panulirus regius</i>          | 1,0            | 0,5            |                 | <b>0,3</b>           |
| <i>Penaeus notialis</i>          | 0,3            | 5,4            |                 | <b>1,4</b>           |
| <i>Pentanemus quinquarius</i>    | 4,1            |                |                 | <b>0,6</b>           |
| <i>Pentheroscion mbizi</i>       |                |                | 1,5             | <b>0,9</b>           |
| <i>Pomadasy jubelini</i>         | 17,8           | 13,9           |                 | <b>5,9</b>           |
| <i>Pomadasy rogeri</i>           |                | 15,8           |                 | <b>4,0</b>           |
| <i>Pontinus accraensis</i>       |                |                | 0,1             | <b>0,1</b>           |
| <i>Pontinus kuhlii</i>           |                | 2,0            | 1,1             | <b>1,2</b>           |
| <i>Portunus validus</i>          | 0,8            | 1,5            |                 | <b>0,5</b>           |
| <i>Priacanthus arenatus</i>      |                | 2,9            | 434,1           | <b>267,0</b>         |

| <b>ESPECES OU FAMILLES</b>         | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Psettodes belcheri</i>          | 1,0            |                |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Pseudotolithus epipecus</i>     | 0,5            |                |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Pseudotolithus senegalensis</i> | 62,6           | 71,2           | 7,9             | <b>31,2</b>          |
| <i>Pseudotolithus typus</i>        | 290,2          |                |                 | <b>39,5</b>          |
| <i>Pseudupeneus prayensis</i>      | 8,1            | 7,4            | 127,1           | <b>80,9</b>          |
| <i>Pteroscion peli</i>             | 8,1            | 27,6           |                 | <b>8,0</b>           |
| <i>Raja miraletus</i>              | 12,7           | 80,3           | 62,8            | <b>60,4</b>          |
| <i>Rypticus saponaceus</i>         | 0,5            |                |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Sardinella aurita</i>           | 0,3            | 8,9            | 13,1            | <b>10,3</b>          |
| <i>Sardinella maderensis</i>       | 0,5            | 4,8            | 18,9            | <b>12,9</b>          |
| <i>Sargocentron hastatum</i>       |                | 1,8            |                 | <b>0,5</b>           |
| <i>Saurida brasiliensis</i>        |                |                | 2,1             | <b>1,3</b>           |
| <i>Scomber japonicus</i>           |                |                | 0,6             | <b>0,4</b>           |
| <i>Scomberomorus tritor</i>        | 1,8            | 0,5            |                 | <b>0,4</b>           |
| <i>Scorpaena laevis</i>            |                |                | 4,6             | <b>2,8</b>           |
| <i>Scorpaena mader</i>             |                | 0,1            |                 | <b>0,0</b>           |
| <i>Scorpaena stephanica</i>        |                |                | 1,1             | <b>0,7</b>           |
| <i>Scyllaridae</i>                 |                | 7,1            |                 | <b>1,8</b>           |
| <i>Scyllarides herklotsii</i>      |                | 0,5            |                 | <b>0,1</b>           |
| <i>Selene dorsalis</i>             | 131,9          | 176,8          | 221,1           | <b>197,8</b>         |
| <i>Sepia officinalis</i>           | 1,7            | 3,8            | 10,7            | <b>7,8</b>           |
| <i>Seriola dumerili</i>            |                |                | 0,2             | <b>0,2</b>           |
| <i>Serranus accraensis</i>         |                | 1,9            | 4,2             | <b>3,0</b>           |
| <i>Serranus cabrilla</i>           |                |                | 1,7             | <b>1,0</b>           |
| <i>Solea hexophthalma</i>          |                |                | 0,5             | <b>0,3</b>           |
| <i>Soleidae</i>                    |                | 0,1            |                 | <b>0,0</b>           |
| <i>Sphoeroides spengleri</i>       |                | 0,1            | 0,8             | <b>0,5</b>           |
| <i>Sphyraena barracuda</i>         |                |                | 1,4             | <b>0,8</b>           |
| <i>Sphyraena guachancho</i>        | 55,5           | 40,3           | 125,7           | <b>94,8</b>          |
| <i>Stromateus fiatola</i>          |                | 1,1            | 7,3             | <b>4,8</b>           |
| <i>Syacium micrurum</i>            | 1,3            | 5,9            | 2,3             | <b>3,1</b>           |
| <i>Synodus saurus</i>              | 0,3            |                |                 | <b>0,0</b>           |
| <i>Torpedo torpedo</i>             |                | 16,7           | 4,8             | <b>7,1</b>           |
| <i>Trachinocephalus myops</i>      |                | 0,2            | 0,3             | <b>0,3</b>           |
| <i>Trachurus trachurus</i>         |                |                | 13,6            | <b>8,3</b>           |
| <i>Trachurus trecae</i>            |                | 1,8            | 731,2           | <b>449,0</b>         |
| <i>Trachynocephalus myops</i>      |                |                | 0,2             | <b>0,1</b>           |
| <i>Trichiurus lepturus</i>         | 3,8            | 28,6           | 95,9            | <b>66,5</b>          |
| <i>Trigla gabonensis</i>           |                | 2,0            | 1,5             | <b>1,4</b>           |
| <i>Trigla lyra</i>                 |                | 0,8            | 15,3            | <b>9,6</b>           |

| <b>ESPECES OU FAMILLES</b> | <b>10-25 m</b> | <b>25-50 m</b> | <b>50-100 m</b> | <b>Total général</b> |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| <i>Umbrina canariensis</i> |                | 4,3            | 40,2            | <b>25,7</b>          |
| <i>Uranoscopus albesca</i> |                |                | 0,3             | <b>0,2</b>           |
| <i>Uranoscopus polli</i>   |                |                | 0,5             | <b>0,3</b>           |
| <i>Zeus faber</i>          |                |                | 0,7             | <b>0,4</b>           |
| <b>Total général</b>       | <b>1426,5</b>  | <b>2227,1</b>  | <b>3878,1</b>   | <b>3131,1</b>        |