

## ANALYSE DES CAPTURES DES THONIDÉS MINEURS ET DES CORYPHENES DÉBARQUÉS PAR LES PECHEURS ARTISANAUX

Diaha N. C<sup>1</sup>., Amandé M. J<sup>1</sup>., Konan K. J<sup>1</sup>., Joanny T.T<sup>1</sup>

### SUMMARY

*Small tunas (Auxis thazard: FRI; Euthynnus alletteratus: LTA; Sarda sarda: BON; Scomberomorus tritor: MAW; Acanthocybium solandri: WAH and dolphinfish (Coryphaena hippurus: DOL) are species of fish which are regularly caught by artisanal fishers operating in Côte d'Ivoire's Exclusive Economic Zone. As part of the monitoring activity of the fishery of these species, measurements taken each month have demonstrated their permanent presence, as well as the large size of the individuals caught.*

### RÉSUMÉ

*Les thonidés mineurs (Auxis thazard : FRI; Euthynnus alletteratus : LTA; Sarda sarda: BON; Scomberomorus tritor : MAW; Acanthocybium solandri : WAH et les coryphènes (Coryphaena hippurus: DOL) sont des espèces de poissons régulièrement capturées par les pêcheurs artisans exerçant dans la zone économique exclusive ivoirienne. Dans le cadre l'activité de suivi de la pêcherie de ces espèces, des mensurations effectuées chaque mois ont permis de mettre en évidence leur présence permanente, mais aussi la grande taille des individus capturés.*

### RESUMEN

*Los pequeños túnidos (Auxis thazard: FRI; Euthynnus alletteratus : LTA; Sarda sarda: BON; Scomberomorus tritor : MAW; Acanthocybium solandri : WAH y el dorado (Coryphaena hippurus: DOL) son especies de peces capturados regularmente por los pescadores artesanales que faenan en la zona económica exclusiva de Côte d'Ivoire. En el marco de las actividades de seguimiento de la pesquería de estas especies, las mediciones realizadas cada mes han permitido demostrar su presencia permanente, así como la gran talla de los ejemplares capturados.*

### KEYWORDS

*Artisanal fishing, Body size, Size composition, Size distribution*

---

<sup>1</sup> Laboratoire de biologie des poissons du Département des Ressources Aquatiques Vivantes (DRAV) du Centre de Recherches Océanologiques (CRO). 29, Rue des Pêcheurs, BP V18 Abidjan, Côte d'Ivoire.diahaconstance@yahoo.fr

## 1. Introduction

Les thonidés mineurs et les coryphènes sont des espèces pélagiques que l'on retrouve dans les eaux marines Ivoiriennes. Ces poissons sont activement recherchés par les pêcheurs artisans à cause de la demande grandissante. En effet, ils sont très appréciés par les consommateurs à l'état frais, mais aussi pour la place de choix que cette pêche occupe dans l'économie du pays. Ils sont généralement capturés aux filets maillants par les unités de pêches artisanales qui opèrent dans le milieu. Ainsi, sont couramment menées des études statistiques pour mieux cerner cette exploitation, en vue de mettre à disposition des données fiables pour la base statistique et pour une éventuelle évaluation des stocks.

Ce présent document qui s'insère dans le cadre du travail de suivi des unités de pêches artisanales ivoiriennes opérant depuis des années, de l'évaluation et l'exploitation des données collectées, vise à mieux faire comprendre la distribution de ces petits thonidés et coryphènes dans la zone économique exclusive ivoirienne .

## 2. Matériel et méthode

Dans le cadre du suivi des activités issues de la pêche artisanale maritime, des mensurations sont effectuées de façon quotidienne sur les différents quais de débarquement des pêcheurs artisans situés dans la zone d'Abidjan. La longueur à la fourche des thonidés mineurs et coryphènes débarqués est mesurée au centimètre près à l'aide d'un pied à coulisse. La quantité totale est également notée pour une estimation de la production. Toutes les données obtenues ont été organisées par espèce puis par mois afin de mettre en exergue les différentes variations qui pourraient exister.

## 3. Résultats

### 3.1 Production par espèce

En 2015, un effectif totale de 357953 thonidés mineurs et coryphènes a été débarqué dans la zone d'Abidjan par les pêcheurs artisans avec respectivement 213591; 12402; 14406; 87072; 30457 et 25 pour *Auxis thazard* (FRI), *Sarda sarda* (BON), *Coryphaena hippurus* (DOL), *Euthynnus alletteratus* (LTA), *Scomberomorus tritor* (MAW) et *Acanthocybium solandri* (WAH). FRI était de loin l'espèce majoritaire avec 60% des captures suivie de LTA 24%, de MAW 9%, DOL 4%, BON 3% et de WAH qui sera exclut du reste des résultats car insignifiant (**Figure 1**).

La représentation des prises mensuelles (**Figure 2**) a montré la présence des espèces dans les captures toute l'année à l'exception de BON. FRI et LTA ont été abondant dans les captures de juillet à octobre avec un maximum en septembre (72933 individus) et en juillet (25378 individus) respectivement. Les captures de MAW ont atteint leur maximum en décembre (7670 individus) alors que les DOL ont été sont abondants en Août (2817 individus). BON a été absent en janvier et avril mais les fortes prises ont eu lieu en juin (3495 individus).

### 3.2 Variation des fréquences de tailles

Les fréquences de taille représentées par la **Figure 3** ont mis en évidence la variation des tailles des différentes espèces durant la période de 2015. Ainsi a été estimé à 35.28 cm la taille moyenne des FRI avec une classe modale de 30 à 40cm. LTA a eu une taille moyenne de 42.93cm et une classe modale comprise entre [50-60 cm]. Quant à BON sa taille moyenne a été de 44.95 et sa classe modale de [45-50 cm]. MAW et DOL, les deux espèces de grandes tailles la taille moyenne a été respectivement de 47.76 et 62.67 cm et la classe modale de [40-50 cm] et [40-60 cm] pour chacune d'elle.

## 4. Discussion

La capture massive des thonidés mineurs et des coryphènes par les pêcheurs artisans serait due à leur présence permanente dans les eaux mais aussi à l'utilisation des filets maillants destinés à leur capture. Ces espèces sont à priori ciblées car elles constituent une source sûre de revenu. L'auxide suivie de thonine seraient les deux espèces majoritairement débarquées à cause de la forte demande. En effet, plusieurs activités annexes se seraient développées autour de la pêche de ces espèces favorisant ainsi leur écoulement rapide sur le marché local.

La classe modale trouvée concorde à la taille commune capturée dans l'atlantique Est (ICCAT, 2016). Ce qui supposerait que les individus généralement rencontrés sont de taille conventionnelles.

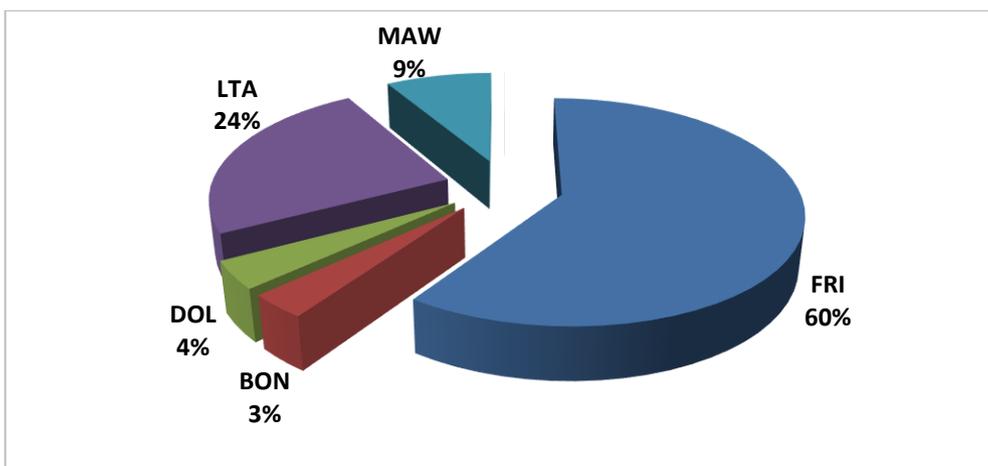
Les tailles moyennes obtenue chez les différentes espèces (FRI, LTA, BON, MAW et DOL) sont supérieures à la taille de première maturité sexuelle qui est respectivement 30; 41; 39.2; 44.8 (Cayré *et al.*, 1993; Collette et Nauen,1983). On pourrait ainsi dire que la plus part des individus capturés sont matures.

## **5. Conclusion**

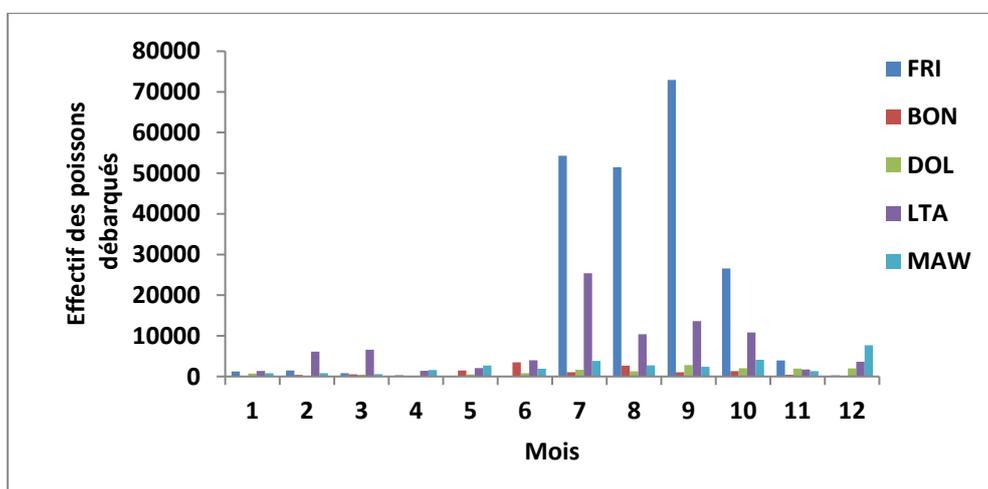
Les différentes espèces de thonidés mineurs et les coryphènes sont disponibles toute l'année dans les eaux Ivoiriennes. Les individus capturés par les pêcheurs artisans exerçant dans le milieu sont matures.

## Références bibliographiques

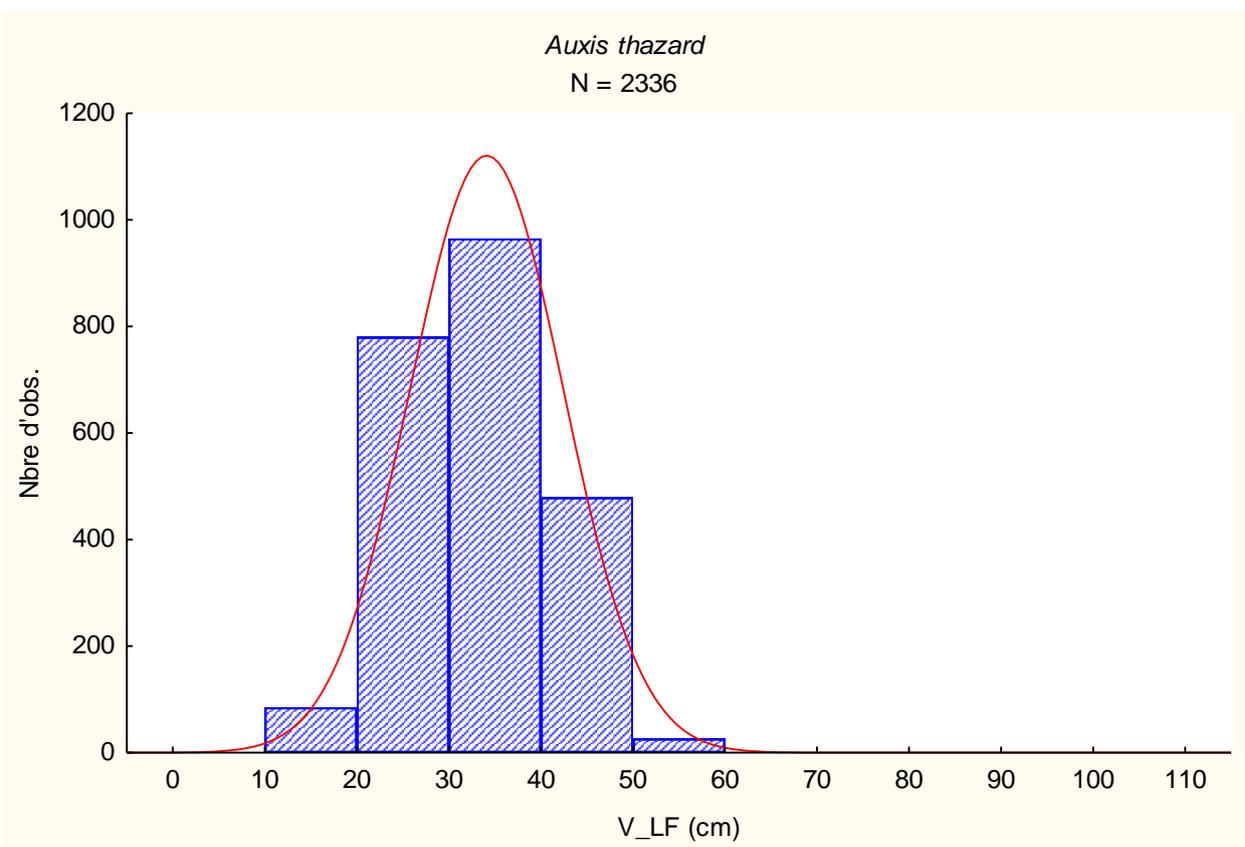
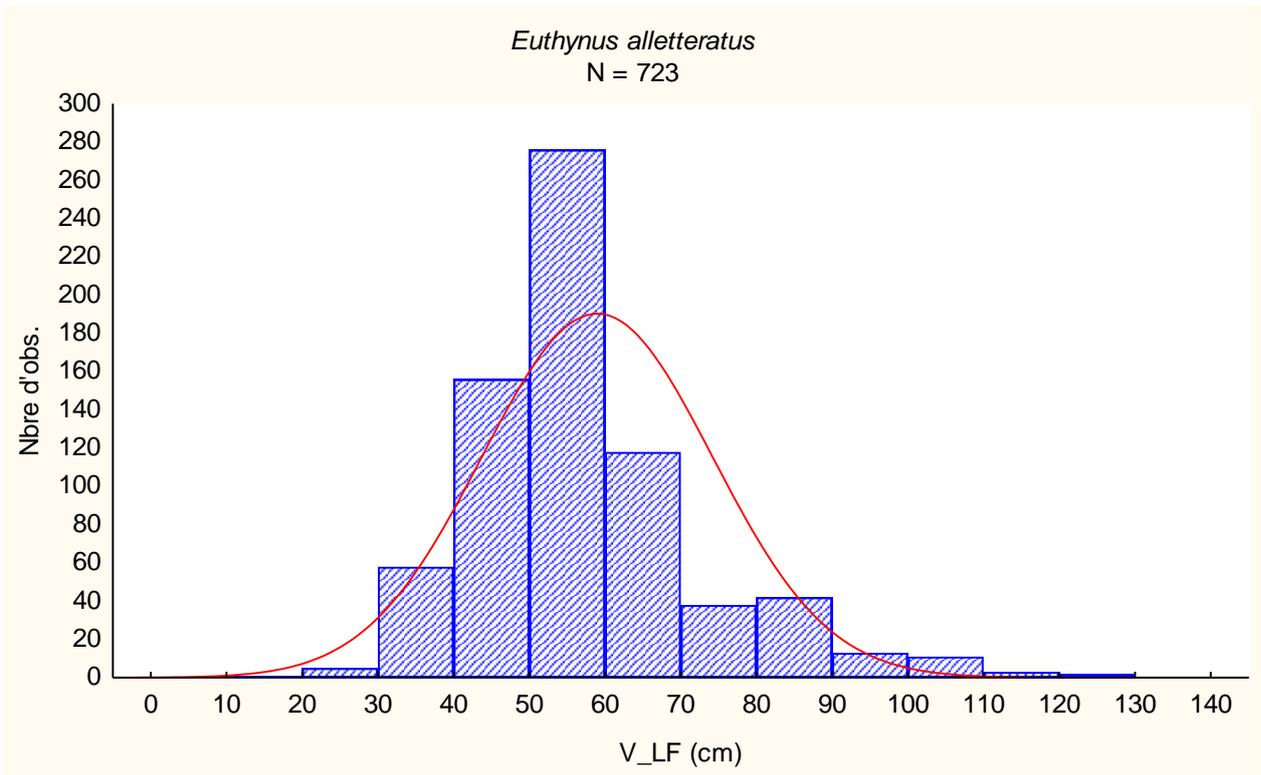
- Cayré, P., J. B. Amon Kothias, T. Diouf and J.M. Stretta, 1993 Biology of tuna. p. 147-244. In A. Fonteneau and J. Marcille (eds.) Resources, fishing and biology of the tropical tunas of the Eastern Central Atlantic. FAO Fish. Tech. Pap. 292. Rome, FAO. 354 p.
- Collette, B. B. and C. E. Nauen., 1983 FAO species catalogue. Vol. 2. Scombrids of the world. An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date. FAO Fish. Synop. 125(2). 137 pp.
- ICCAT. 2006-2016. Manuel de l'ICCAT. Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique. In : Publications ICCAT *[en ligne]*. Actualisation 2016. [Cité 27/01/2009].<http://www.iccat.int/fr/ICCATManual.asp>, ISBN Édition électronique) : 978-92-990055-1-4

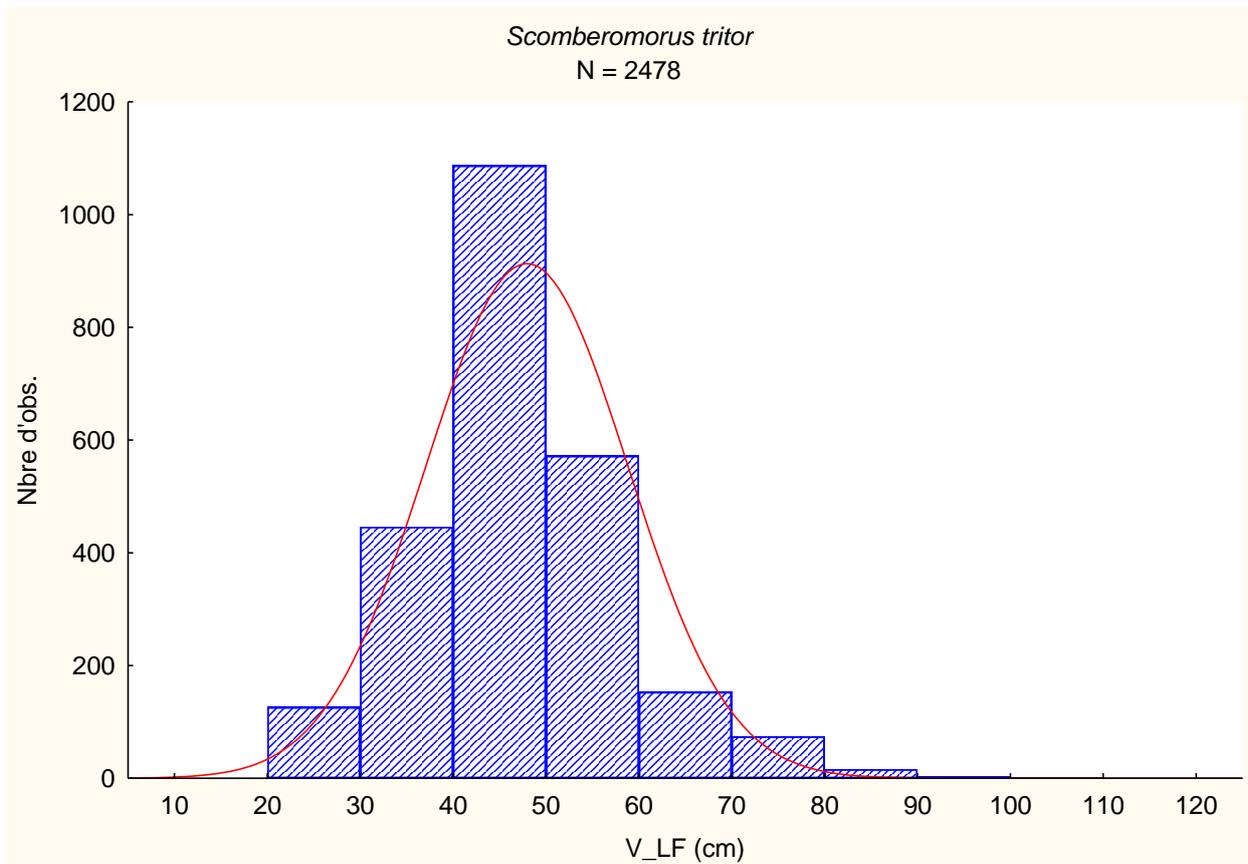
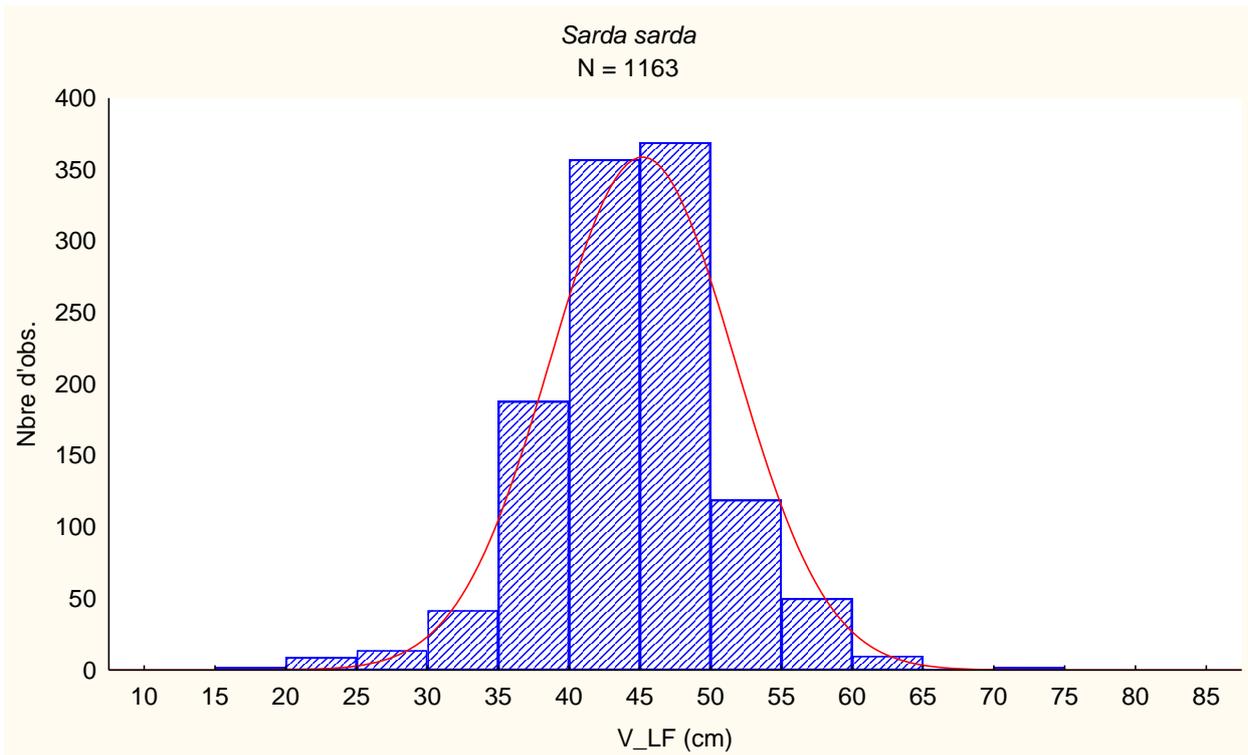


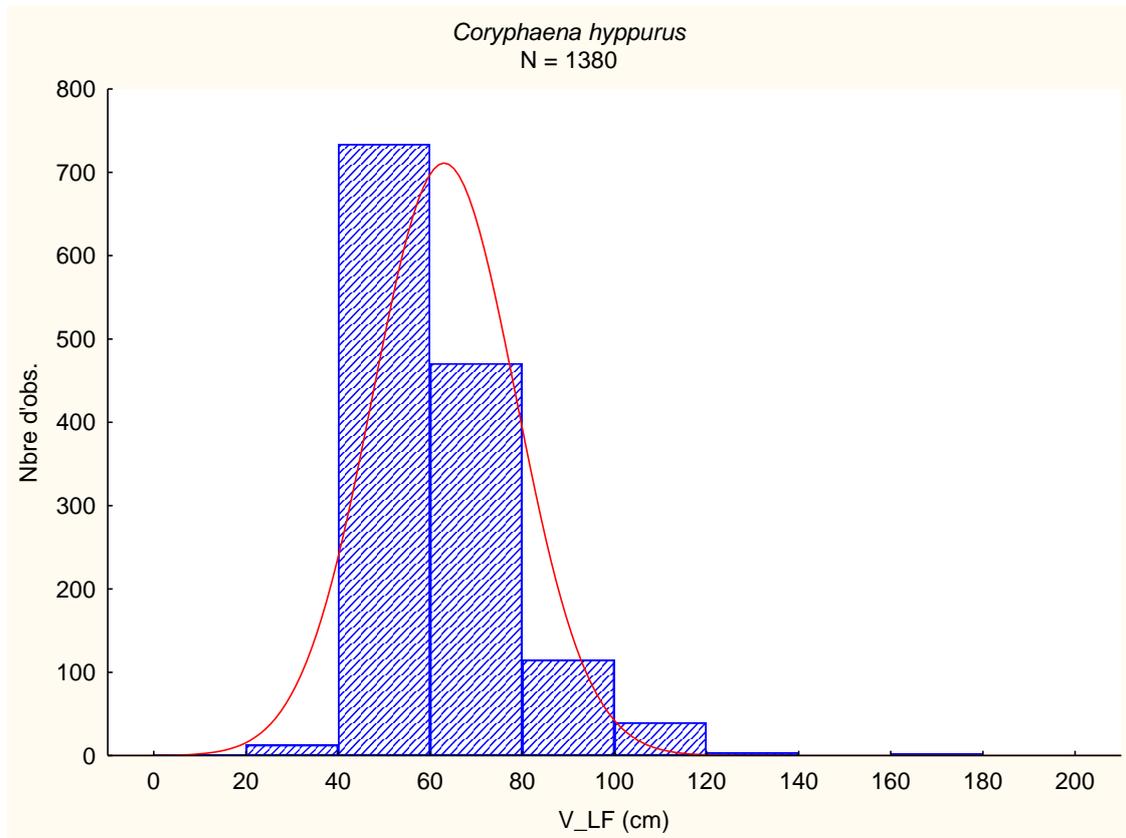
**Figure 1:** Effectif totale des différentes espèces de thonidés mineurs et des coryphènes débarqués dans la zone d'Abidjan par les pêcheurs artisans en 2015.



**Figure 2:** Variation mensuelle de l'effectif totale des différentes espèces de thonidés mineurs et des coryphènes débarqués dans la zone d'Abidjan par les pêcheurs artisans en 2015.







**Figure 3** : Fréquence de taille des thonidés mineurs et des Coryphènes débarqués par les pêcheurs artisans dans la zone d'Abidjan en 2015.