

**TENDANCE DES CAPTURES DES THONIDES MINEURS ET ELEMENTS DE BIOLOGIE**A.Kouadri Krim<sup>1</sup> and A.Bouhadja<sup>2</sup>**SUMMARY**

*This document gives an idea of the evolution and trend in small tuna catches landed by all types of métiers (trawlers, sardine vessels and small-scale métiers) in Algerian ports for the period from 2004 to 2014. Four species were found and identified, i.e. *Sarda sarda*, *Euthynnus alletteratus*, *Auxis rochei* and *Orcynopsis unicolor*. The results obtained give a clear picture of the distribution and availability frequencies of these species in Algerian waters and markets as well as the seasonality of some of these four species. In terms of biology, it is important to note that little work has been carried out on the study of this species group which is, however, widely represented in our fisheries, although some indications will be provided on the size intervals sampled in the context of a doctoral thesis on the study of the biology conducted since 2011 by our national scientists.*

**RÉSUMÉ**

*Le présent document donne une idée de l'évolution et de la tendance des captures des thonidés mineurs débarquées par tous les types de métiers (chalutiers, sardiniers et petits métiers) au niveau des ports algériens pour la période allant de 2004 à 2014. Quatre (4) espèces ont été rencontrées et identifiées, il s'agit de *Sarda sarda*, *Euthynnus alletteratus*, *Auxis rochei* et *Orcynopsis unicolor*. Les résultats obtenus donnent une image claire de la distribution et des fréquences de disponibilité de ces espèces dans les eaux et marchés algériens ainsi que la saisonnalité de certaines de ces quatre espèces. Sur le plan biologique, il est important de signaler que peu de travaux ont été effectués sur l'étude de ce groupe d'espèces pourtant largement représenté dans nos pêcheries ; néanmoins, quelques indices sur les intervalles de taille échantillonnés dans le cadre de thèse de doctorat sur l'étude de la biologie entamée depuis 2011 par nos scientifiques nationaux, seront donnés.*

**RESUMEN**

*Este documento proporciona una idea de la evolución y tendencia de las capturas de pequeños túnidos desembarcadas por todo tipo de métiers (arrastreros, barcos de sardina y pequeños métiers) a nivel de los puertos argelinos para el período de 2004 a 2014. Cuatro (04) especies fueron encontrados e identificadas, se trata de *Sarda sarda*, *Euthynnus alletteratus*, *Auxis rochei*, *Orcynopsis unicolor*. Los resultados obtenidos proporcionan una imagen clara de la distribución y frecuencia de la disponibilidad de estas especies en las aguas y mercados argelinos, así como de la estacionalidad de algunas de estas cuatro especies. Desde el punto de vista biológico, es importante tener en cuenta que se han llevado a cabo pocos trabajos para estudiar este grupo de especies que, sin embargo, está ampliamente representado en nuestras pesquerías. Sin embargo se presentan algunos indicios sobre los intervalos de tallas muestradas en el marco de una tesis doctoral sobre el estudio de la biología que están realizando desde 2011 nuestros científicos nacionales.*

**KEYWORDS**

Minor tuna, *Sarda sarda*, *Euthynnus alletteratus*, *Auxis rochei*,  
*Orcynopsis unicolor*, Algerian catch fishery, Catch size, Algerian coast

<sup>1</sup> Ministère de la Pêche et des Ressources Halieutiques, Direction Technique, Chef de Bureau Pêche Côtière et Hauturière, Rue des quatre Canons 16000, Alger, Algérie.

<sup>2</sup> Centre National de Recherche et de Développement de la Pêche et de l'Aquaculture, Bou Ismail, Tipaza, Algérie. E-mail : assiakrim63@gmail.com

## 1. Introduction

En Algérie, le groupe de thonidés mineurs n'est représenté que par quatre espèces, *Euthynnus alletteratus* (thonine commune), *Sarda sarda* (bonite à dos rayé), *Auxis rochei* (bonitou), *Orcynopsis unicolor* (palomette), identifiées (moyennant des fiches d'identification), par les collecteurs déployés au niveau des ports de débarquement nationaux pour l'enregistrement des captures, c'est pratiquement l'unique source d'information disponible à ce stade. Pourtant, comme le montre les données chiffrées des prises pour la période allant de 2004 à 2014 (pour les différents type de métier), ce groupe d'espèce est largement représenté et présent.

Les quantités pêchées par une flottille considérée comme artisanale, sont vendues dans les marchés locaux, soient par les mareyeurs ou par les détaillants, le prix demeure assez bas par rapport aux autres espèces commercialisées en Algérie.

Sur le plan biologique, il n'y a eu aucune étude sur les 4 espèces qui fréquentent régulièrement nos côtes, jusqu'en 2011, où une étude est entamée par un scientifique national dans le cadre d'une thèse de doctorat, de plus un programme de suivi et d'échantillonnage de ces espèces a été mis en place au niveau du CNRDPA où des résultats sont attendus pour l'année 2016.

## 2. Biologie

Trois des 4 espèces citées dans l'introduction sont souvent disponibles, il s'agit de *Sarda sarda*, *Auxis rochei* et à un degré moindre, *Orcynopsis unicolor* est rare.

*Euthynnus alletteratus* se présente en banc d'individus de même calibre, cependant, même si la majorité des tailles sont représentées (large intervalle de taille), les individus de taille inférieure à 35 cm sont absents dans l'échantillonnage (selon Me Naciba LABIDI, Doctorante). S'agissant de la saisonnalité de la disponibilité de ces 4 espèces, 2 d'entre elles, *Sarda sarda*, *Auxis rochei* arrivent dans les eaux algériennes au printemps en grandes quantités, quant à *Euthynnus alletteratus* elle est présente toute l'année. Les informations sur les paramètres biologiques de ces espèces font défaut, quelques données seront disponibles au seuil de la finalisation des travaux entamés par les scientifiques nationaux.

## 3. Données statistiques de captures

Les données utilisées pour réaliser cette étude comportent une série historique des débarquements des captures effectuées de 2004-2014, par espèce et par type de métier, ces données non négligeables (soumises en partie à l'ICCAT). Pour procéder au traitement des données disponibles STATISTICA 6 a été utilisé.

## 4. Traitement et analyse des données

Les données des captures annuelles des quatre espèces sont consignées dans **Tableau I** et illustrées par les **Figure 1**. Les **Figure 2** et la **Figure 3** en forme de fromages qui donne les pourcentages des captures réalisées annuellement par espèce.

Les représentations graphiques montrent pour le global un pic entre 2008 et 2009 avec respectivement 2312,05 et 2361,55 Tonnes, suivi d'une légère baisse les années suivantes pour reprendre en 2014.

S'agissant de la représentativité des espèces dans les captures, comme illustrer dans les **Figures 2, 3 et 4**, la tendance change surtout en ce qui concerne *Sarda sarda* et *Auxis rochei*, au début des années 2000, c'est la bonite à dos rayée qui est la plus présente avec 48 à 60% des captures de thonidés mineurs, la situation s'inverse à partir de 2009, où c'est la melva qui est la plus représentée pour passer en 2012 à 75% des captures totales des thons mineurs. Il y a une sorte de compétitivité entre ces deux espèces. Pour la thonine commune on note une progression permanente des captures. La palomette est presque inexistante, malgré le fait qu'elle soit bien identifiée et rencontrée dans les captures nationales.

Les données captures par type de métier pour chaque espèce sont rassemblées dans les **Tableaux II, III et IV**, et les résultats obtenus après exploitation desdites données illustrées par les **Figures 5, 6 et 7** montrent que ce groupe d'espèces n'est pas ciblé par la flottille chalutière, ces espèces se retrouvent accidentellement dans les

chaluts, le gros des captures est réalisés par les sardiniers qui utilisent la senne tournante et qui ciblent en général les petits pélagiques en particulier la sardine, suivi des petits métiers qui utilise dans la majorité des cas la palangre mais peuvent être aussi polyvalent. La difficulté réside dans le fait que les pêcheries algériennes sont plurispécifiques.

### **Bibliographie**

Diaha N'Guessan, C *et al.* ; 2009. Etude comparée de la pêche des thonidés mineurs par les chaluts doubles et pirogues dans la zone économique exclusive (ZEE) ivoirienne. Université d'Abobo-Adjamé UFR-SN, Laboratoire de Biologie et de Cytologie Animale.

Hattour A., 2000, Contribution à l'étude des poissons pélagiques des eaux tunisiennes. Thèse de doctorat, Université de Tunis II, Faculté des sciences de Tunis, 9-58, 247-321: 309.

ICCAT., 2014. Rapport de la période biennale 2014- 2015, Ie Partie (2014)- Madrid, Espagne Vol. 2 SCRS.365p

ICCAT., 2014. Recueil de recommandations de gestion et résolutions annexes adoptées par l'ICCAT pour la conservation des thonidés et espèces voisines de l'Atlantique. 273p.

Konan J., Amon K.J.B., 1997. Evaluation de la pêche pélagique à Vridi II de 1989 à 1995

Stat Soft France., 1997. STATISTICA pour Windows. *StatSoft France* - [www.statsoft.com](http://www.statsoft.com)

**Tableau 1 .** Captures annuelles des thonidés mineurs.

Années	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Captures totales	1051,20	1182,34	1250,70	1497,24	2312,05	2361,55	2082,90	1575,81	1655,37	1351,59	1873,29

Unité : Tonnes

**Tableau 2 .** Données de captures annuelles de *Sarda sarda* par type de métier.

Années	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chalutier	0,17	2,44	23,62	27,46	16,05	7,23	0,77	1,32	8,3	6,27	1,27
Petit métier	229,65	239,18	245,71	292,35	545,34	287,59	191,35	140,46	126,42	215,70	151,96
Sardinier	289,65	322,52	339,60	585,41	480,32	574,98	401,72	212,83	218,40	392,22	350,50

Unité : Tonnes

**Tableau 3 .** Données de captures annuelles de *Auxis rochei* par type de métier.

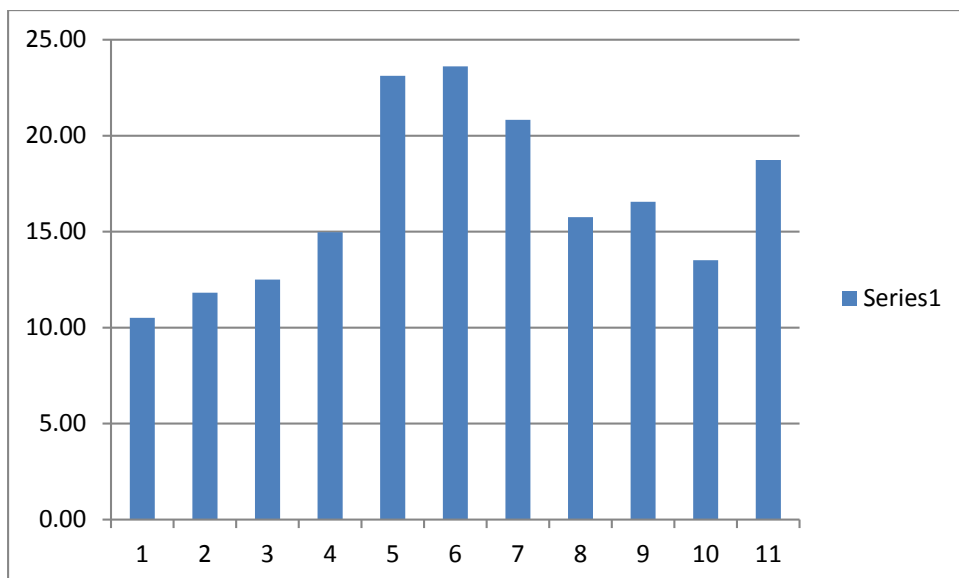
Années	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chalutier	0,22	2,15	2,64	1,00	2,88	5,81	5,41	5,15	149,80	2,06	2,82
Petit métier	32,70	39,43	90,78	39,14	211,48	172,22	137,19	127,43	103,48	131,78	108,60
Sardinier	361,73	522,85	472,24	437,00	919,88	1122,68	1217,82	980,02	982,58	443,04	913,75

Unité : Tonnes

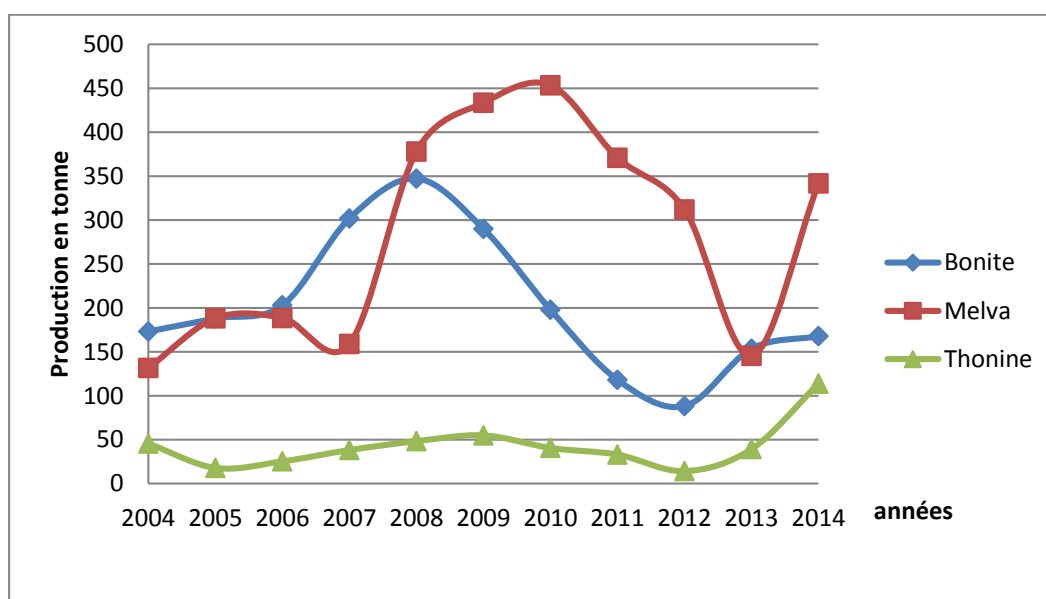
**Tableau 4 .** Données de captures annuelles de *Euthynnus alletteratus* par type de métier.

Années	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chalutier	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00	13,53	0,10	0,56	3,01	1,58	4,85
Petit métier	80,71	41,05	71,98	95,97	134,38	122,92	85,22	44,37	37,61	55,99	105,06
Sardinier	52,21	12,72	4,14	18,90	10,71	28,39	36,60	54,19	16,29	99,81	231,25

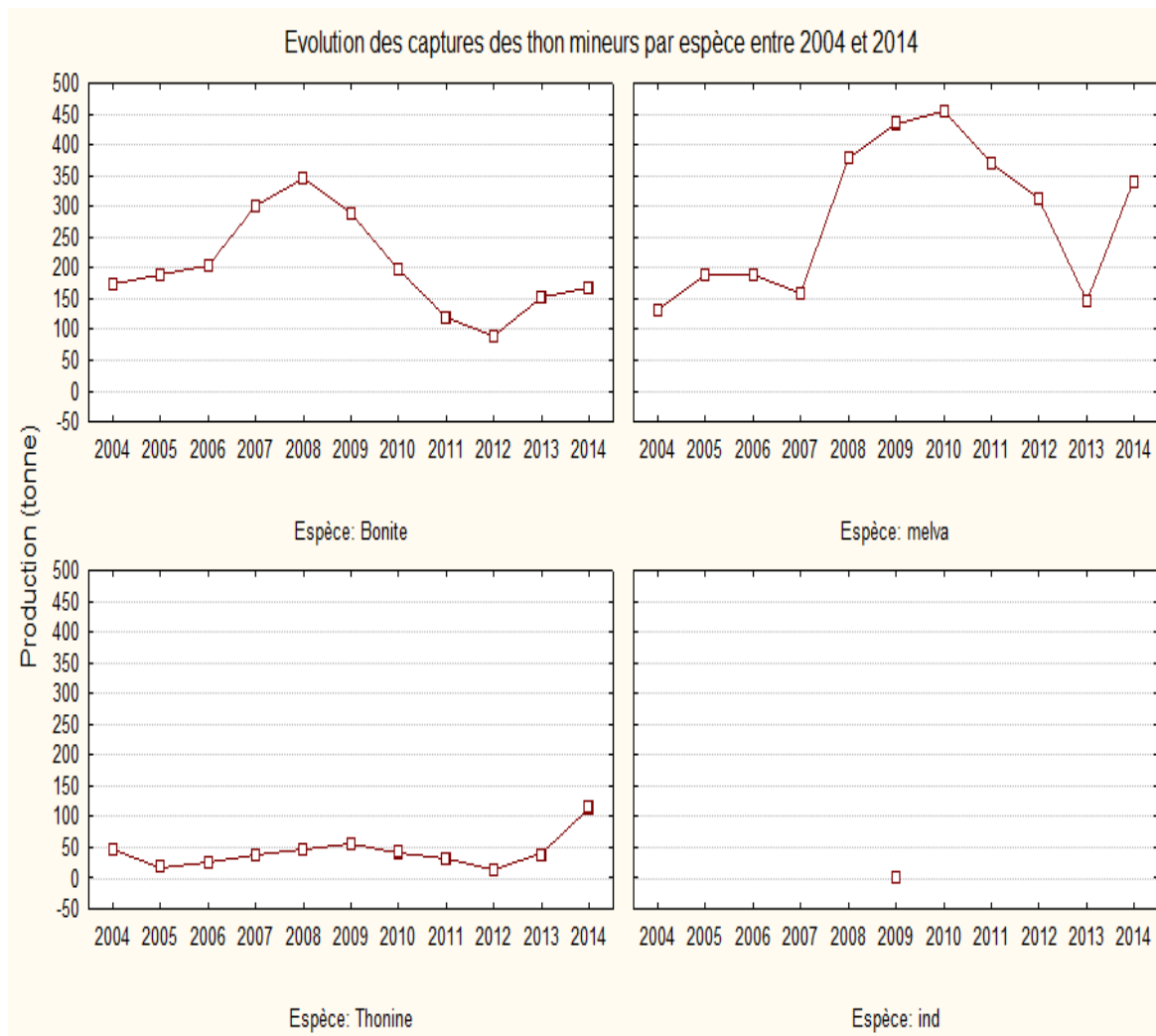
Unité : Tonnes



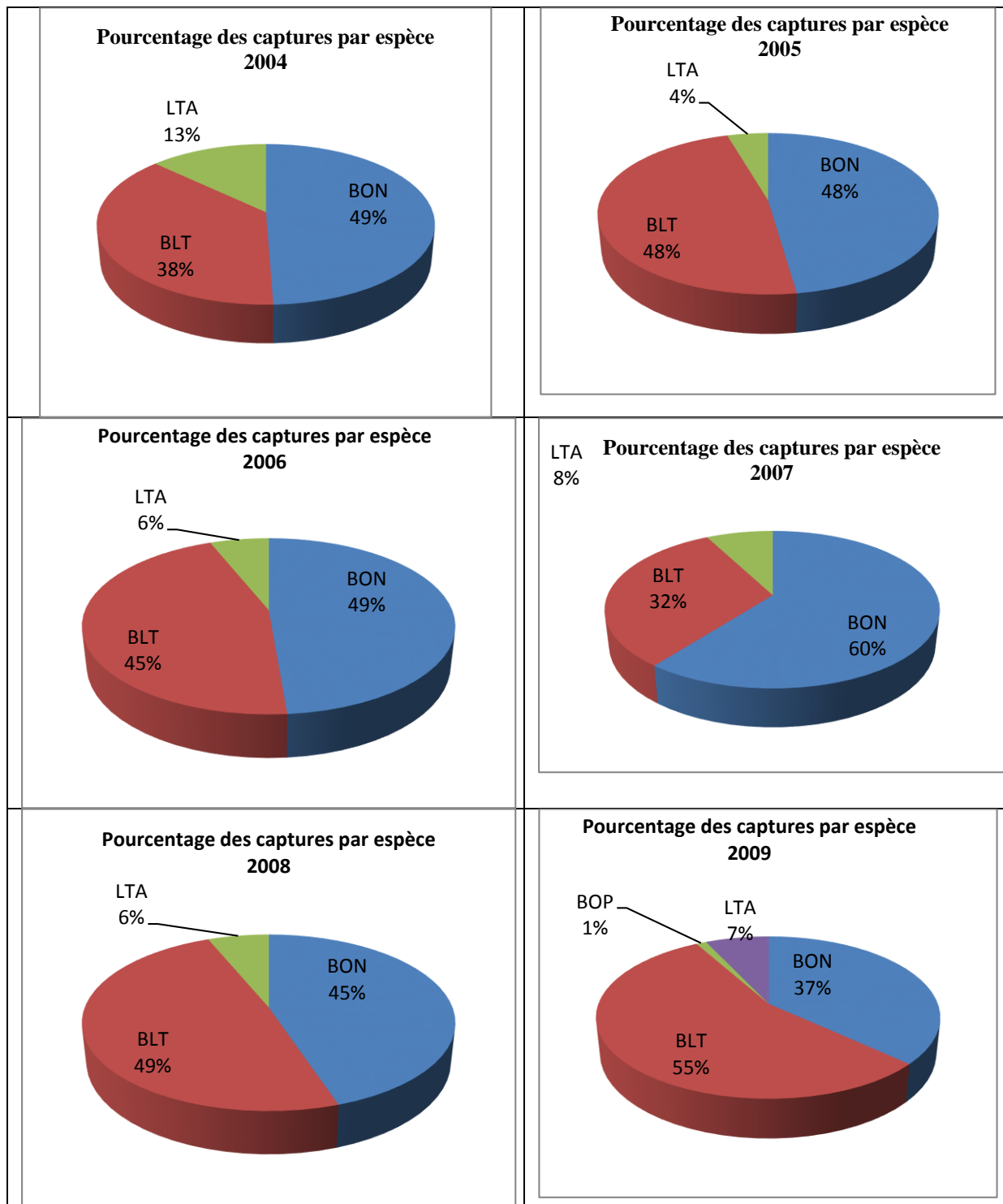
**Figure 1.** Représentation graphique des captures annuelles de thonidés mineurs, toute espèce confondue.

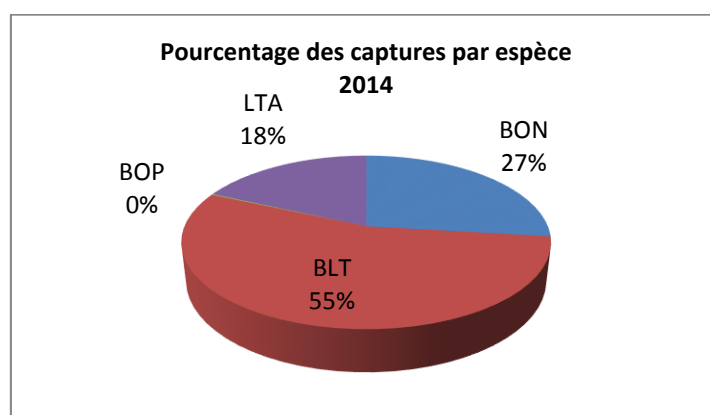
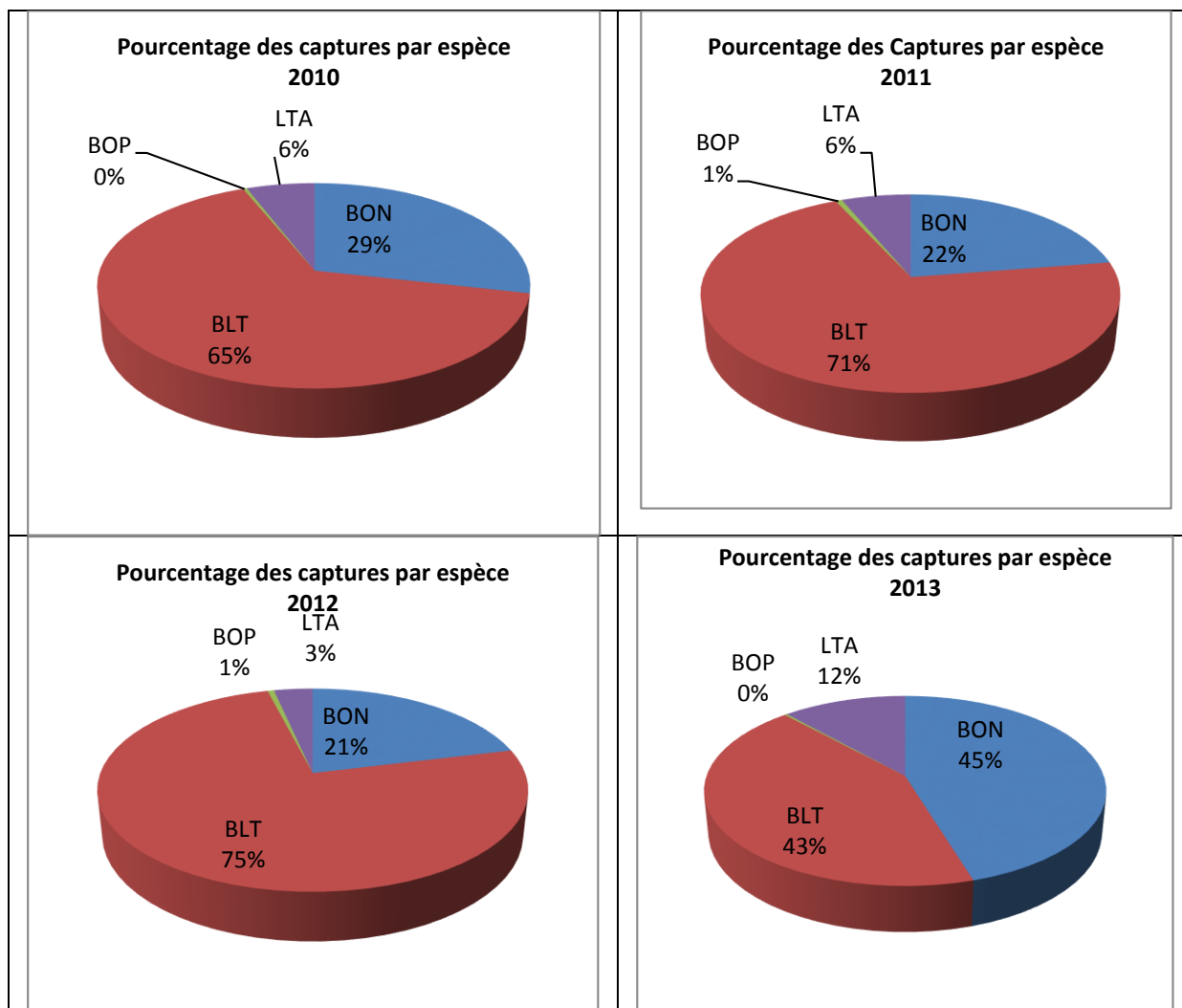


**Figure 2.** Evolution annuelle des captures des thonidés mineurs par espèce.



**Figure 3.** Evolution des captures annuelles par espèce (Réalisée avec STATISTICA 6).

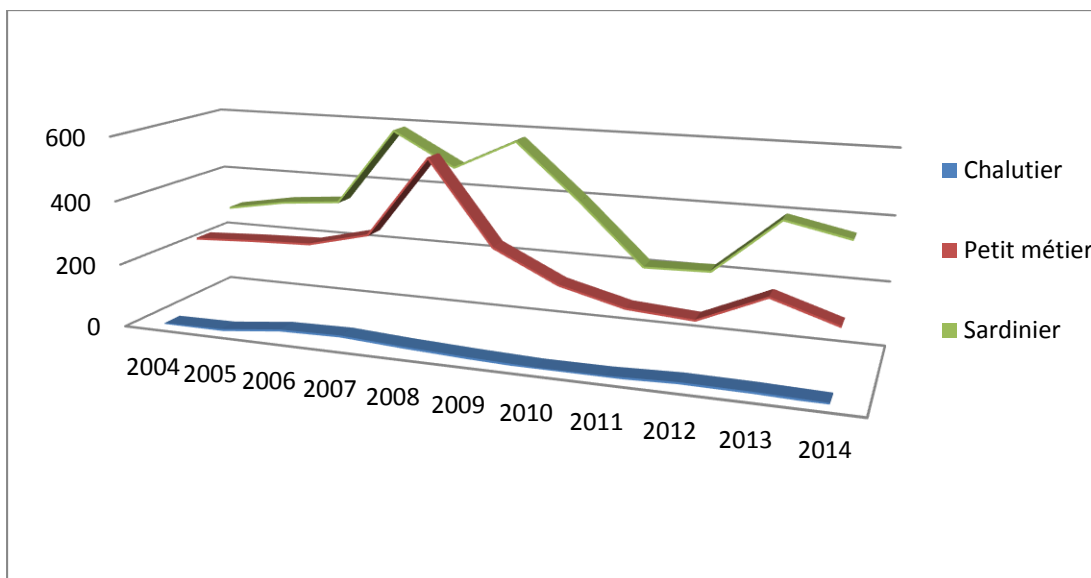




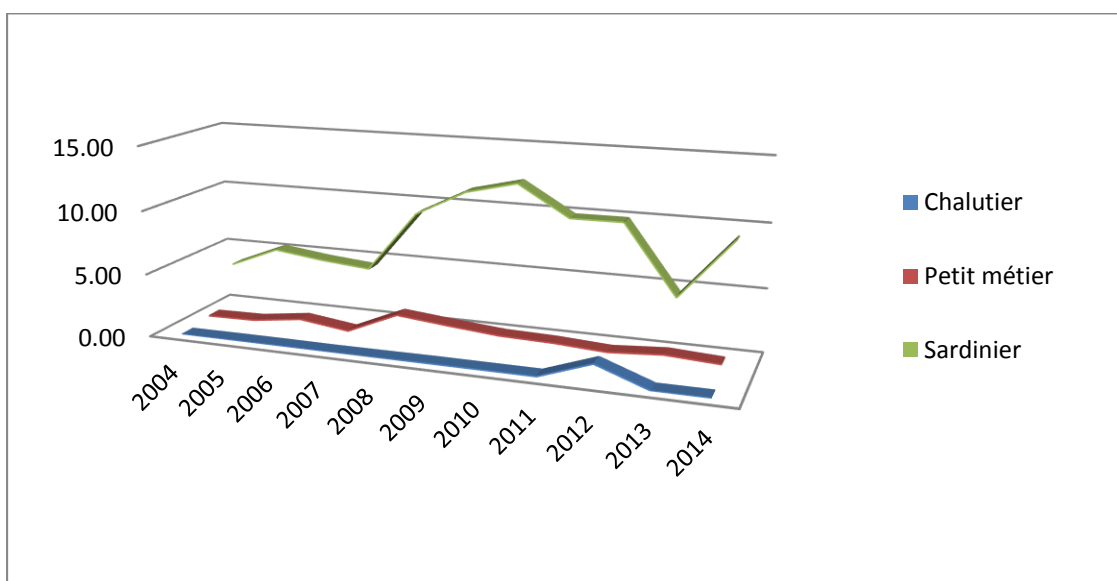
**Figure 4.** Pourcentage des captures par espèce et par année.

BON : *Sarda sarda*  
 BOP : *Orcynopsis unicolor*  
 LTA : *Euthynnus alletteratus*  
 BLT : *Auxis rochei*

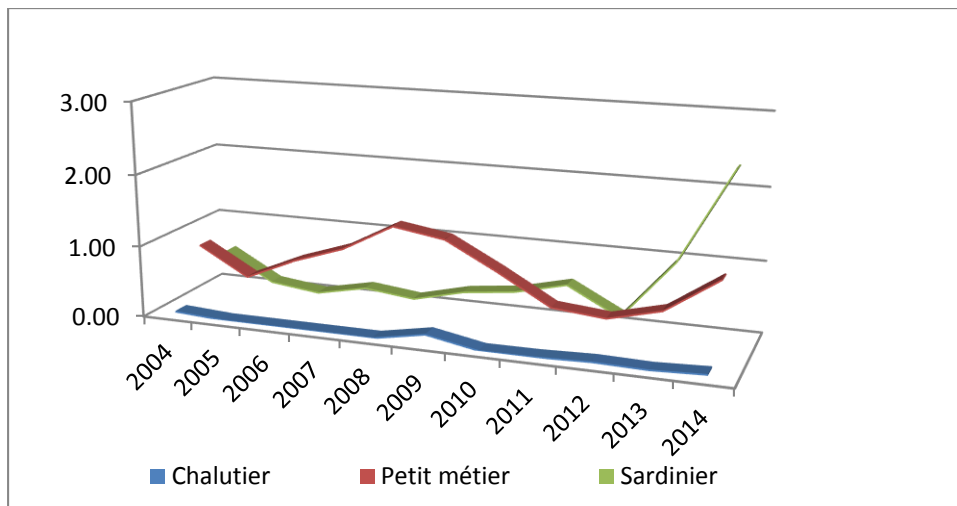




**Figure 5.** Evolution annuelle des captures de *Sarda sarda* par type de métier.



**Figure 6.** Evolution annuelle des captures de *Auxis rochei* par type de métier.



**Figure 7.** Evolution annuelle des captures de *Euthynnus alletteratus* par type de métier.