

RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

Océan	OI
Nom Observateur	Maxime SIMON
Nom Thonier	Bernica
Date début / fin de la marée	29/12/11//19/01/12



Photo 1 : Patudo (*Thunnus obesus*) maillé lors du 19^{ème} coup de filet (110T) le vendredi 13 janvier 2012, il mesure 1m70 pour près de 100kg.

Sommaire

1.	Information générale	3
2.	Caractéristiques succinctes du thonier	3
3.	Bilan global de la marée.....	3
3.1.	Cartographie de la zone prospectée	3
3.2.	Stratégie de pêche	4
3.3.	Calendrier des captures	5
3.4.	Nombre de calées selon le type d'association	5
3.5.	Utilisation des DCP	6
3.6.	Autres observations remarquables.....	7
4.	Captures et rejets de thons selon le type d'association	7
4.1.	Captures de thon.....	7
4.2.	Rejets de thon	8
4.3.	Fréquences des tailles (thons)	9
5.	Captures accessoires.....	10
5.1.	Liste des espèces.....	11
5.2.	Résultats par groupe d'espèces.....	13

1. Information générale

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement sur le Bernica dans l'océan Indien du 29/12/11 au 19/01/12, sous le commandement de Philippe Marot.

Le travail effectué s'inscrit dans le cadre du « Programme national pluriannuel de collecte de données de base » mis en œuvre par la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture et dont le volet Pêche thonière tropicale est réalisé sous la responsabilité scientifique de l'IRD et sous la responsabilité technique de la société « Oceanic Développement » basée à Concarneau.

La collecte d'information a été faite à l'aide des cinq types de formulaires fournis :

- ✓ Formulaire A, paramètres de route et environnement : informations sur la position du bateau fournies par l'ordinateur de navigation ou divers autres appareils, autres informations demandées fournies par le capteur de température, l'anémomètre, le loch, etc.... Les données sur l'activité autour du bateau (bateaux alentours et métiers pratiqués) sont fournies par l'observation aux jumelles et les radars.
- ✓ Formulaire B, caractéristiques de la pêche : les informations sur l'estimation du banc, son épaisseur et sa profondeur ont été données par le capitaine et son second, surtout à partir de la lecture du sonar latéral qui a été utilisé de manière constante, et parfois du sondeur lorsque le poisson se trouve sous le bateau. Le sonar latéral a ici une importance considérable et est toujours utilisé en cas d'observation d'un système. Les données sur les captures ont surtout été obtenues auprès du chef mécanicien. Les données sur les quantités rejetées ont été communiquées par le capitaine ou le chef mécanicien, parfois auprès du bosco en cas de chavirage de la poche.
- ✓ Formulaires C1 et C2, échantillonnages de taille pour les thonidés et les espèces associées.
- ✓ Formulaire D, caractéristiques des objets flottants rencontrés.

2. Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuellement de 3 thoniers pêchant dans l'océan Indien et appartenant à l'armement Sapmer, le Bernica est un navire d'une longueur de 90 mètres pour une largeur de 14,5 mètres. La capacité de ses cuves est de 460 m³ pour la saumure et 920 m³ pour les cales à -40°C et il peut ainsi congeler environ 600 tonnes de poissons à -40°C et en mettre 300 tonnes en saumures (soit au total 900 tonnes d'Albacores ou 1200 tonnes de Listaos).

Construit en 2010 au chantier Piriou au Viêt-Nam, l'équipage de ce navire est composé de 39 hommes de 5 nationalités différentes (française, indonésienne, ivoirienne, malgache et ghanéenne).

Les caractéristiques détaillées et appareils de pêches sont présentés en *annexe 1*.

3. Bilan global de la marée

3.1. Cartographie de la zone prospectée

La prospection a eu lieu sur une zone plutôt courte dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

02°15' S
05°47' S
59°10' E
61°51' E

Le calendrier des opérations est détaillé en *annexe 2*.

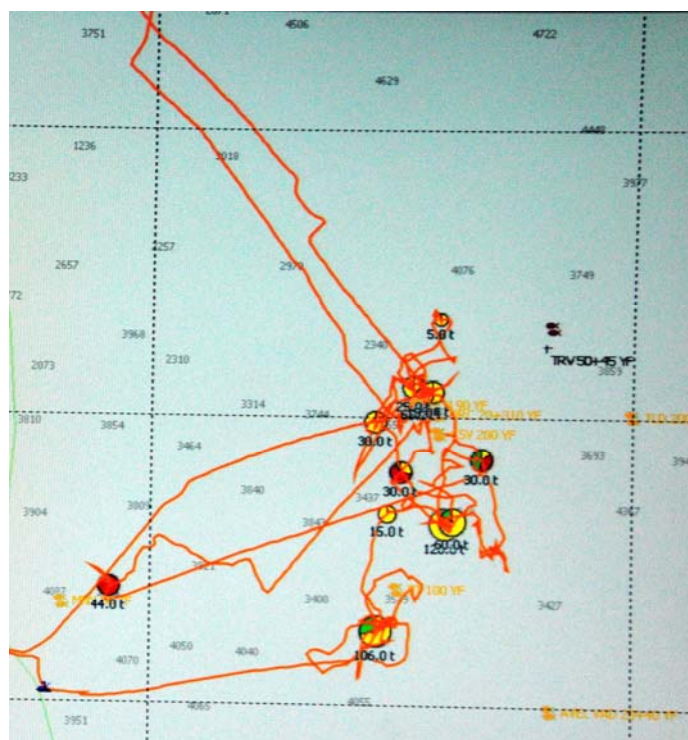


Figure 1. Itinéraire de prospection du Bernica, marée du 29/12/11 au 19/01/12.

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 4230 milles pour une marée de 22 jours dont 17 jours en pêche effective (la distance parcourue est normale par rapport aux habitudes du capitaine). Cela représente 192 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de pêche effectif est de 178 milles, cette distance est relativement élevée. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 17 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 5 fois.

Le Bernica a, encore une fois, été le premier à mettre son filet à l'eau sur une zone ciblée grâce à une forte concentration de plancton. Puis, rarement seul dans la zone, le capitaine a dû faire face à une forte concurrence. Le Bernica pêche de « boule de volailles » en « boule de volailles » et ne garde jamais un cap constant. En pêche au gros, le capitaine ne va pas voir les radeaux s'ils ne sont pas associés à de la volaille et oriente ses veilleurs à chercher de la volaille, des brisants et des balbayas d'Albacores.

Le poisson, rarement en brisant, se présentait moins bien que la marée précédente, le capitaine a donc du larguer le filet en fonction du mouvement des tâches de poissons présentent sur le sonar avant.

Le capitaine est assez satisfait de sa marée car il a quasiment rempli les cales à -40°C de gros Albacores. D'autant plus que sa marée a été écourtée d'une semaine à cause de la rentrée du Bernica en carénage et d'une autre semaine pour un problème médical du second mécanicien (rapatriement de précaution sur La réunion).

3.3. Calendrier des captures

Au regard de la figure 2, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 04 janvier (185 tonnes en 2 calées), le 10 janvier (111 tonnes en 3 calées), le 13 janvier (110 tonnes en 1 calée) et ont été effectués sur banc libre.

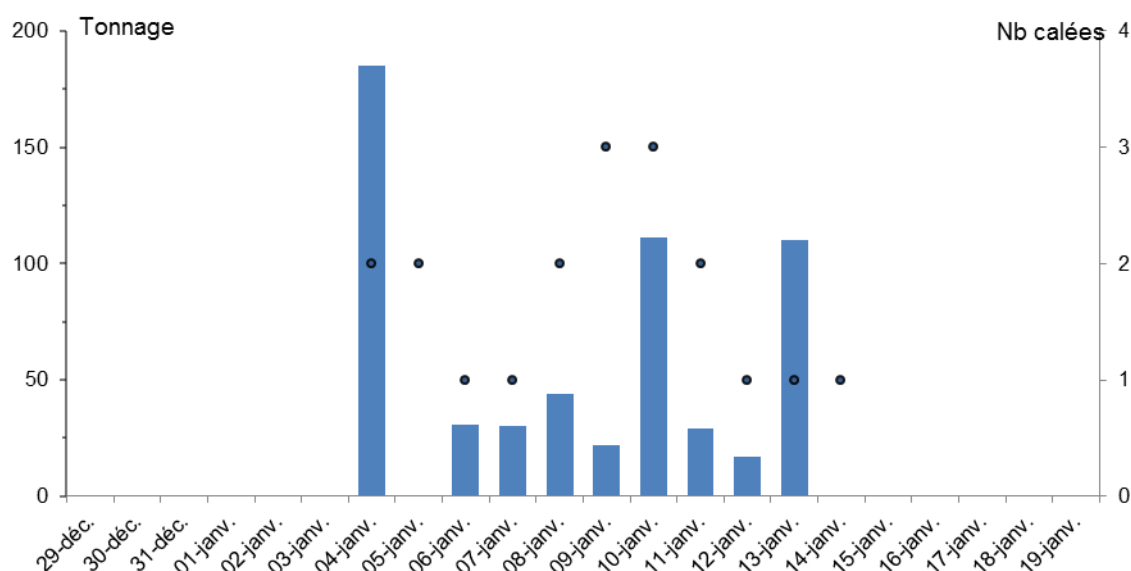


Figure 2. Calendrier des captures au cours de la marée du Bernica.

3.4. Nombre de calées selon le type d'association

Le tableau 1 présente la répartition des calées pendant la marée en fonction du type d'association et en distinguant les coups positifs des coups nuls.

Tableau 1. Répartition des calées au cours de la marée.

Période	Sous banc libre	Sous épaves	Total
Coups positifs	10	3	13
Coups nuls	5	1	6
Total	15	4	19

19 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre et DCP) avec une majorité de coups de senne sur les bancs libres qui représentent 79 % de la totalité.

Les deux coups nuls du 5 janvier ont été effectués, au regard du suivi de la volaille, sur le même banc de thon (Albacore ou Patudo).

Les tonnages pêchés par calée varient de 30 à 44 tonnes pour les calées positives sur épaves, avec une moyenne de 26 tonnes par calée (1 coup nul), et de 4 à 110 tonnes pour les calées positives sur banc libre, avec une moyenne de 32 tonnes par calée.

Si on ne considère que les coups positifs (13 au total), qui ont permis la capture d'espèces commerciales de thons, il y en a eu plus sur bancs libres que sur épaves. Les coups nuls sont au nombre de 6, et concernent principalement les calées sur bancs libres. La figure 3 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

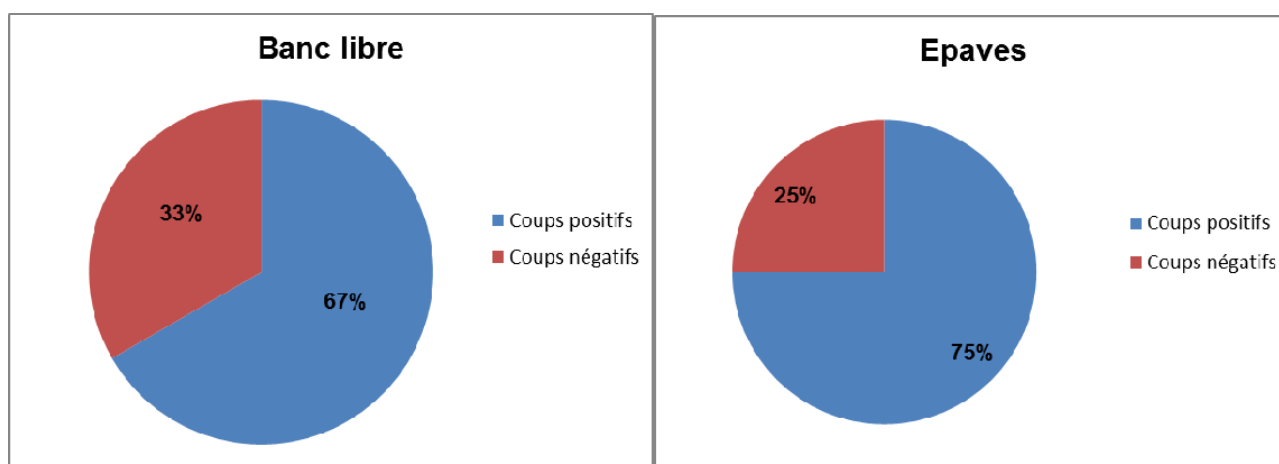


Figure 3. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

3.5. Utilisation des DCP

Le tableau 2 dresse le bilan du nombre d'objets flottants visités en fonction de leur catégorie en précisant s'ils ont simplement été visités ou s'ils ont fait l'objet d'une calée.

Les Dispositifs de Concentration de Poissons sont principalement représentés par les radeaux balisés avec un recensement de 19 sur 34 objets au total (Tabl. 2). Sur ces 19 radeaux, 4 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Peu de radeaux ont été rebalisés au cours de cette marée. La recherche de gros Albacores occupait la majeure partie du temps et la proximité quasi-continue d'autres thoniers rendait difficile le balisage.

Sur 17 jours de pêche, 13 jours ont comporté des découvertes d'épaves (3 jours avec 3 épaves croisées, 4 jours avec 2 et 6 jours avec 1).

Tableau 2. Nombre de DCP visités (avec et sans pêche) et mis à l'eau

Type de DCP (Tableau 8)	Nombre visités	Nombre pêchés	Nombre mis à l'eau	Nombre de tortues associées
03. arbre (ou branche)	3	0	0	
04. Charogne	1	0	0	
06. Radeau balisé en dérive	7	4	8	1
10. Caisse ou grosse planche	3	0	0	
13. Objet de plastique	3	0	1*	
16. Radeau ou bouée en dérive	1	0	0	
99. Autres	2	0	1*	
Total	20	4	10	1

*Ces objets n'ont pas été mis à l'eau mais visités puis renforcés avec un radeau balisé.

Une tortue verte a été démaillée le 06/01 sur un radeau sans balise, elle faisait approximativement 80kg.

Selon la figure 4, la réalisation d'une calée sur un DCP a principalement lieu au niveau des radeaux balisés, avec 21 % sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

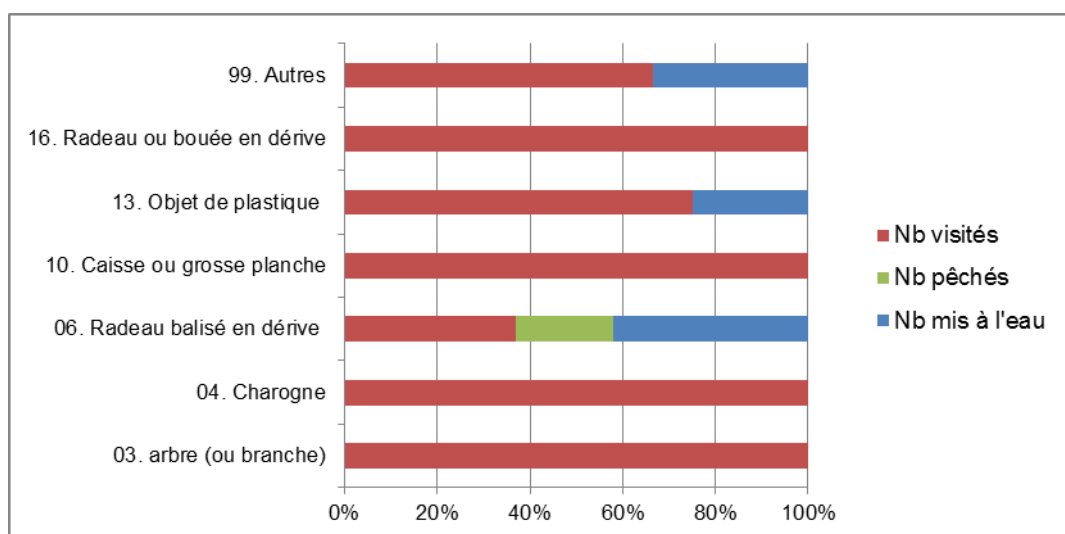


Figure 4. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.6. Autres observations remarquables

Remarques sur

- la durée moyenne des calées (différence entre banc libre et DCP)

La durée moyenne des calées est de 138' pour une calée sur banc libre contre seulement 133' pour une calée sur DCP. La durée moyenne des calées étant proportionnelle au temps de salabardage.

- les conditions météorologiques (vent, pluie, température eau...)

Du mauvais temps en début et fin de marée a rendu la visibilité réduite et donc la recherche d'épave difficile. La vitesse du vent a été comprise entre 1 et 5 Beaufort. La température de l'eau est restée stable, aux alentours de 28°C. Au moment de pleine lune (moment favorable), il faisait beau et le vent est resté proche des 2 Beaufort.

4. Captures et rejets de thons selon le type d'association

4.1. Captures de thon

Sur cette marée, le Bernica a capturé 579 tonnes de thons (Tabl. 3 et Fig. 5), avec une proportion très importante d'Albacores qui représente 76 % de la capture totale.

Les calées sur banc libre représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 474 tonnes de thons pêchés soit 82 % de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est l'Albacore, avec 376 tonnes, soit 79 % de la capture.

Les calées sur épave sont principalement représentées par des captures de Albacores avec 45 tonnes pêchées soit 43 % de la capture sur ce type d'association.

Tableau 3. Répartition des captures de thons (en tonnes) par espèce et par association

Captures	YFT+10	YFT-10	SKJ	BET-10	BET+10	ALB	Total
Bancs libres	376	0	0	3	94	1	474
Épaves	15	45	25	0	20	0	105
Total	391	45	25	3	114	1	579

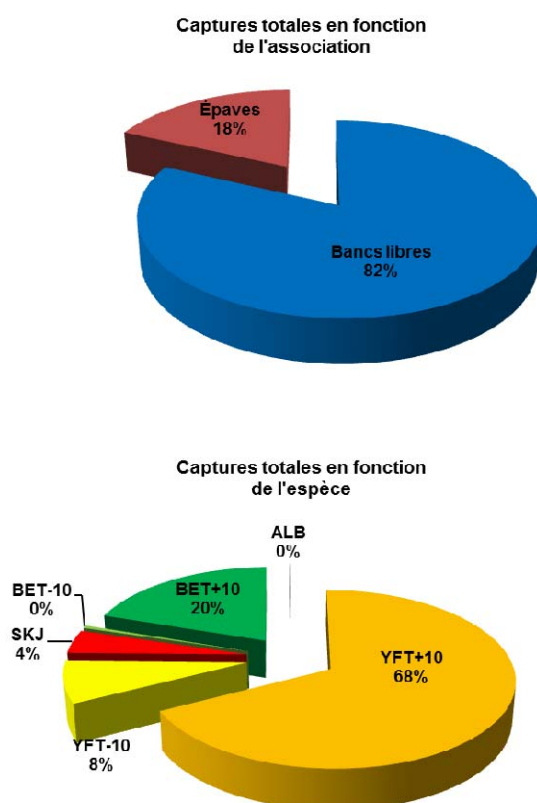


Figure 5. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

4.2. Rejets de thon

Des rejets ont eu lieu lors de 3 calées sur épaves. Les 125 kg de rejets représentent 0,02 % du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (579,125 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

4 espèces ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 4 et Fig. 6) : *Thunnus albacares* YFT, *Katsuwonus pelamis* SKJ, *Thunnus obesus* BET, *Auxis thazard* FRI. Elles ont été uniquement observées sur épaves et ont été rejetées pour plusieurs raisons :

- Taille des individus (YFT et BET)
- Espèce non commercialisée (FRI)
- Poisson abîmé (YFT et SKJ)

D'une manière globale, l'Albacore représente la majorité des individus rejetés avec 90 kg soit 72 % de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, le Listao avec 22 kg rejetées soit 18 % du total.

Tableau 4. Répartition des rejets de thons (en tonnes) par espèces et par association.

Rejets	YFT	SKJ	BET	FRI	Total
Épaves	0,09	0,022	0,01	0,003	0,125
Total	0,09	0,022	0,01	0,003	0,125

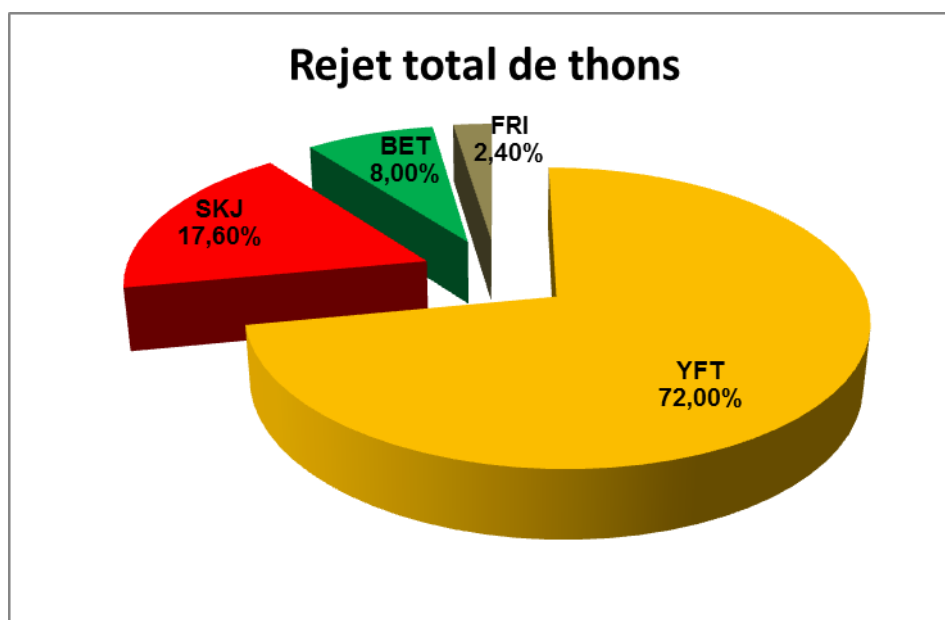


Figure 6. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèces.

4.3. Fréquences des tailles (thons)

La figure 7 représente la distribution en tailles des espèces de thons rejetées au cours de la marée.

- *Thunnus albacares* avec 58 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 63 cm, avec un pic de fréquence à 53 cm. La longueur moyenne est de 44 cm.
- *Katsuwonus pelamis* avec 14 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 56 cm. La longueur moyenne est de 43 cm.
- *Thunnus obesus* avec 15 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 51 cm, avec des pics de fréquence à 31 et 33 cm. La longueur moyenne est de 34 cm.
- *Auxis thazard* avec 6 individus mesurés : les tailles varient entre 33 et 38 cm. La longueur moyenne est de 36 cm

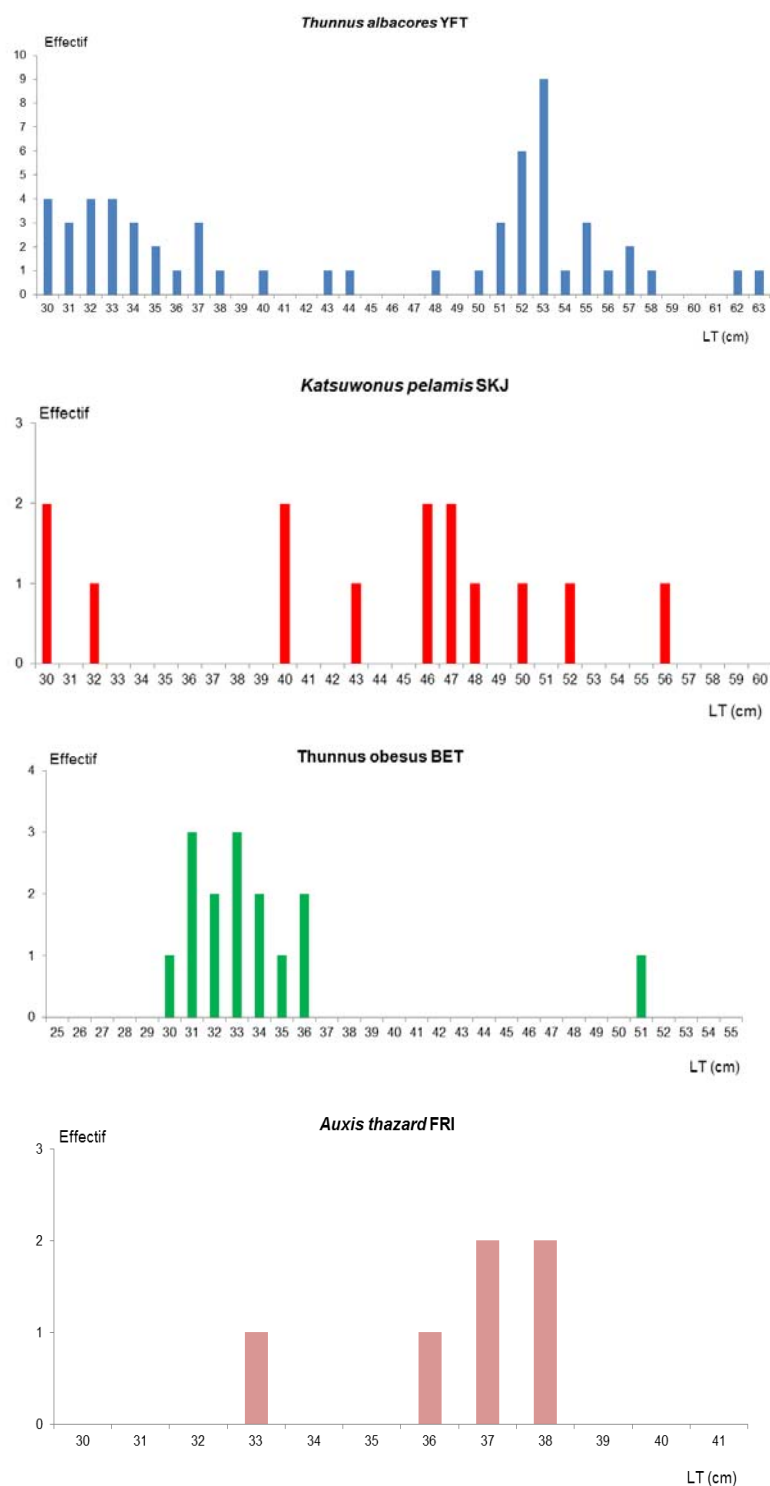


Figure 7. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

5. Captures accessoires

1.1. Liste des espèces

Le Tableau 5 dresse la liste des espèces accessoires pêchées au cours de la marée, en distinguant celles qui sont sur banc libre de celles qui sont sur épave et en indiquant pour chaque espèce le nombre de calées où elle a été capturée.

Tableau 5. Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

Nom latin	Nom commun	CODE	Banc libre	Banc sur épave
Raies				
<i>Mobular mobular</i>	Diabie	MOM	1	
<i>Dasyatis violacea</i>	Pastenague violette	DVI	1	1
<i>Manta birostris</i>	Mante atlantique géante	MBA		1
Poissons porte-épée				
<i>Makaira indica</i>	Makaïre noir	BLM	1	
<i>Istiophorus platypterus</i>	Voilier de l'Indo-Pacifique	SAP	1	
<i>Makaira nigricans</i>	Makaïre bleu	BUM		1
Requins				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	CFA		3
<i>Carcharhinus longimanus</i>	Requin océanique	CLO		1
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculatus</i>	Baliste	BCM		4
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	ELP		3
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commune	COH		1
<i>Sphyrna baraccuda</i>	Barracuda brochet	SPB		3
<i>Lobotes surinamensis</i>	Vieille de bois	LOB		3
<i>Kyphosus cinerascens</i>	Caligagère	KPC		3
<i>Platax sp.</i>	Poule d'eau	PLS		1
<i>Urapsis secunda</i>	Carangue coton	CUS		2
<i>Seriola rivoliana</i>	Sérieole limon	SER		2
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH		3
<i>Echeneidae</i>	Rémora	FEC		1
<i>Tylosorus crocodilus</i>	Orphie	TCC		1
<i>Aluterus scripta</i>	Bourse loulou	BAS		1

21 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 7 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calée : Baliste, Requin soyeux, Commère saumon, Barracuda brochet, Vieille de bois, Caligagère et Thazard bâtard.

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 6. Il montre une nette prédominance des balistes : *Canthidermis maculatus*.

Les requins sont rejetés vivants à la mer quand ils sont très visibles dans la salabarde, sinon ils sont rejetés morts à la mer quand ils passent dans le faux-pont. Les porte-épées sont préparés (éviscérés et étêtés) sur le pont et mis en cale sèche à -40°C.

Tableau 6. Estimations du nombre d'individus capturés selon le type de banc et leur devenir.

Espèce	Nombre		Devenir				
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisine du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort en mer	Partiellement conservé à bord	Mis en cuve
Raies							
<i>Mobular mobular</i>	2			2			
<i>Dasyatis violacea</i>	2	7			9		
<i>Manta birostris</i>		1		1			
Poissons porte-épée							
<i>Makaira indica</i>	1						1
<i>Istiophorus platypterus</i>	1		1				
<i>Makaira nigricans</i>		1					1
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i>		23		3	20		
<i>Carcharhinus longimanus</i>		1		1			
Autres poissons							
<i>Canthidermis maculatus</i>		1383			1383		
<i>Elagatis bipinnulata</i>		203			203		
<i>Coryphaena hippurus</i>		20			X*		20
<i>Sphyraena baraccuda</i>		23			23		
<i>Lobotes surinamensis</i>		9			9		
<i>Kyphosus cinerascens</i>		3			3		
<i>Platax sp.</i>		3			3		
<i>Urapsis secunda</i>		7	1		6		
<i>Seriola rivoliana</i>		3	2		1		
<i>Acanthocybium solandri</i>		7			7		
<i>Echeneidae</i>		1		1			
<i>Tylosorus crocodilus</i>		1			1		
<i>Aluterus scripta</i>		1			1		

* Des coryphènes ont été aperçues dans le filet au cours d'une calée mais aucune n'a été vu au moment de l'échantillonnage.

Les « Autres poissons » étant présents en plus fort nombre, seule la composition de leur capture est présentée en figure 8. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, les Balistes avec 81,5 % de la capture accessoire ainsi que les commères saumon (12 %). A elles 2, ces espèces représentent 93.5 % des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

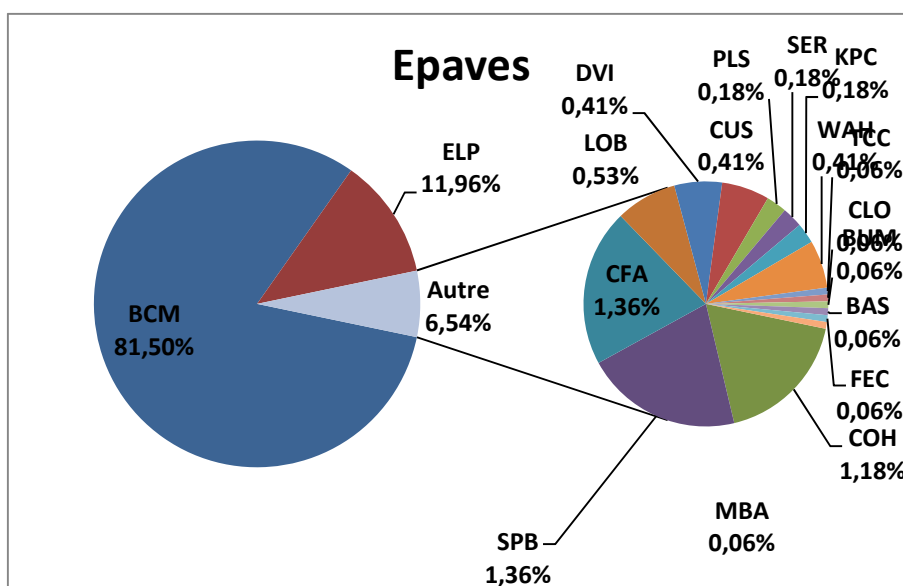


Figure 8. Composition des captures accessoires (en effectifs) dans la catégorie « autres poissons » sur bancs objets.

1.2. Résultats par groupe d'espèces

La figure 9 représente la distribution de tailles des 4 principales espèces :

- *Canthidermis maculatus* avec 136 individus mesurés : les tailles varient entre 22 et 37 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 31 cm.
- *Carcharhinus falciformis* avec 18 individus mesurés : les tailles varient entre 61 et 174 cm, avec un pic de fréquence à 82 cm. La longueur moyenne est de 96 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 87 individus mesurés : les tailles varient entre 43 et 98 cm, avec un pic de fréquence à 52 cm. La longueur moyenne est de 56 cm.
- *Sphyrna barracuda* avec 11 individus mesurés : les tailles varient entre 84 et 126 cm, avec un pic de fréquence à 90 cm. La longueur moyenne est de 99 cm.

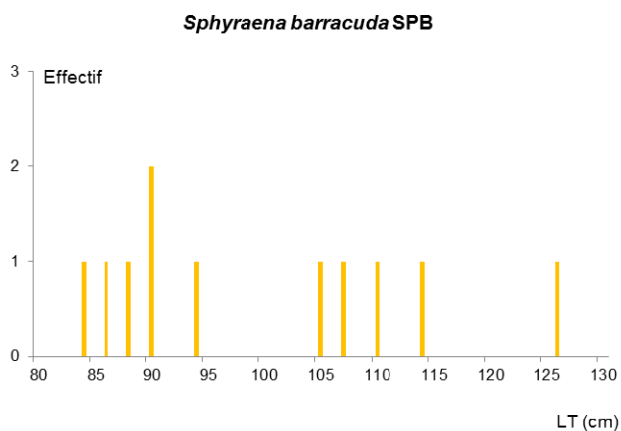
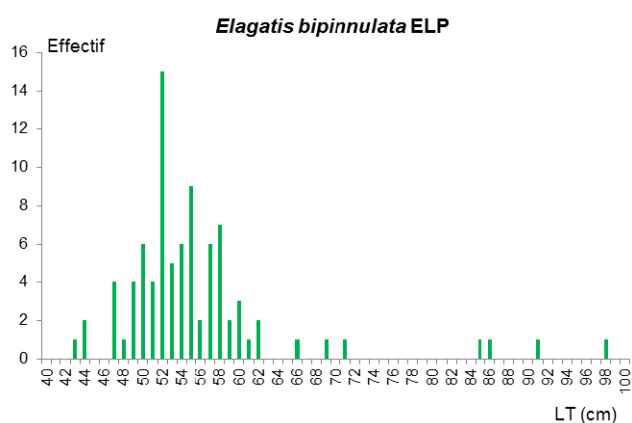
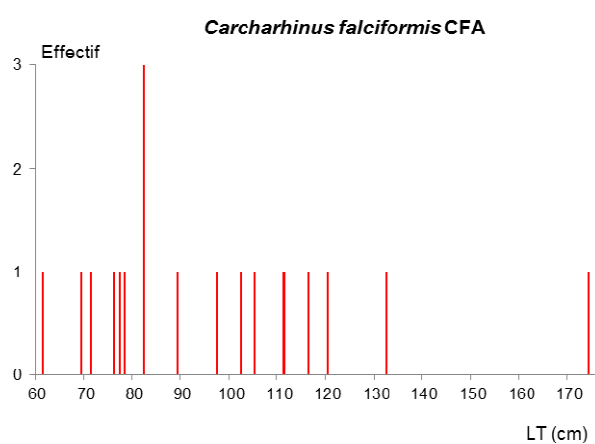
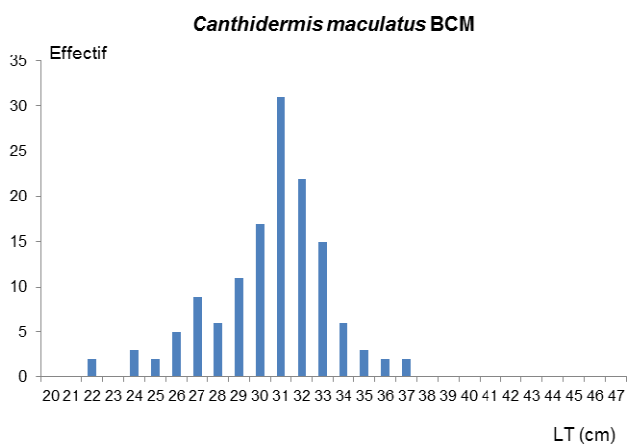


Figure 9. Distribution en taille chez *Canthidermis maculatus* (BCM), *Carcharhinus falciformis* (CFA), *Elagatis bipinnulata* (ELP) et *Sphyraena barracuda* (SPB).

ANNEXE 1

CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE

Caractéristiques du navire

Date de construction : **2010**

Longueur Hors Tout : **90,00 mètres**

Longueur entre perpendiculaires : **82,70 mètres**

Largeur : **14,50 mètres**

Tirant d'eau : **6,00 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **6 cales sèches, 8 cuves saumures et 2 cuves tampons.**

Capacité des cuves à poissons : **1380 m³ soit 1000 tonnes**

Capacité des cuves à combustible : **760 m³**

Puissance du moteur principal : **2 MW**

Puissance du moteur secondaire : **1,8MW**

Vitesse en pointe : **18 nœuds**

Vitesse de prospection : **13 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1	Utilisation du compas satellitaire	N
Loch	1		N
Radar de navigation	2	1 bande S / 1 bande X	O
Radar « Oiseaux »	2	2 Furuno (60 kW chaque)	O
Sondeur	3	1 vertical Furuno et 2 latérales (1 Simrad et 1 Furuno)	O
Sonar	2	2 Furuno	O
Radios VHF	3	2 Furuno / 1 Sailor	O
Radios BLU	2	2 Furuno	O
INMARSAT	2	Standard C	O
GPS	2	2 Furuno identiques	O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
Sonde Scanmar	1		O
Courantomètre	1	3 profondeurs	O
Baromètre enregistreur électronique	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Systèmes de repérage des bouées Marine Instruments	1	Détection bouées GPS et bouées GPS + sondeur	O
Système de repérage des bouées Kannad	1	Détection bouées GPS	O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Ordinateur	5		O
Fax	1		O
Imprimante	2		O
Logiciel Gecdis	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	1000 CV	O
Senne	1	1760 m / 280 m / 80 T	O
Speed-boat	1	270 CV	O
Jumelles (grosses fixes)	6	5 Fujinon 25*150 / 1 Fujinon 15*80	
Jumelles	10	7*50	
Bouées à bord (début marée)	25	avec échosondeur (M3i) et sans échosondeur (MSi)	

ANNEXE 2

Date	Activités principales et observations marquantes				
	Activité	Observations marquantes (bancs thons, DCP, oiseaux, mammifères...)	Nb calées +	Nb calées -	Autres remarques (route de nuit...)
29/12/11	00	Départ de Port-Louis			Route de nuit
30/12/11	01	Entrainement tir militaire			Route de nuit
31/12/11	02	Forte pluie/ Mise à l'eau de 2 radeaux			Route de nuit
01/01/12	02	Mauvais temps/ Croisé 1 radeau			Route de nuit
02/01/12	02	Mauvais temps/ Transbordement Manapany			Route de nuit
03/01/12	02	Croisé 3 épaves			Route de nuit
04/01/12	05	Croisé 1 épave	2		Route de nuit (1h)
05/01/12	05	3 thoniers dans la zone/ Bidon en plastique renforcé d'un radeau		2	Route de nuit (1h)
06/01/12	02	4 thoniers dans la zone/ 2 épaves croisées	1		Route de nuit (1h)
07/01/12	05	5 thoniers dans la zone/3 épaves croisées dont 1 pêchée/ Transbordement Manapany	1		Route de nuit
08/01/12	05	2 thoniers dans la zone/ 2 épaves pêchées/ Présence de dauphins dans les mattes	1	1	Route de nuit
09/01/12	06	4 thoniers dans la zone	1	2	
10/01/12	06	4 thoniers dans la zone/ 1 épave croisée	3		Route de nuit
11/01/12	05	6 thoniers dans la zone/ 1 épave croisée/ beaucoup de dauphins dans la zone	2		
12/01/12	02	7 thoniers dans la zone/ 2 radeaux croisés	1		
13/01/12	05	8 thoniers dans la zone/ 2 radeaux croisés/ présence de dauphins	1		
14/01/12	02	2 thoniers dans la zone/Mauvais temps en fin de journée		1	Route de nuit
15/01/12	02	3 radeaux appartenant au bateau croisés			Route de nuit
16/01/12	02	1 radeau croisé et 6 mis à l'eau/Retour vers La Réunion			Route de nuit
17/01/12	01	RAS			Route de nuit
18/01/12	01	Envoi des militaires à La réunion			Route de nuit
19/01/12	00	Retour à Port-Louis			

ANNEXE 3

Remarques particulières sur le déroulement de la mission

Difficultés rencontrées :

- ✓ Au niveau de l'accueil et des relations avec l'équipage

L'accueil s'est très bien passé, l'équipage m'a très bien intégré en me présentant le bateau du faux-pont au nid de pie. La communication et les relations de travail sont également bonnes avec le capitaine. Toutes les informations souhaitées ont été récoltées.

- ✓ Dans le codage et la saisie des informations

Dans les formulaires de pêche il n'y a qu'une case pour le numéro de cuve. Alors que chaque poisson shifté possède un numéro de cuve « saumure » et un numéro de cale -40°C, qui peut d'ailleurs être le même. Le formulaire de pêche n'est pas pratique sur ce point.

La création d'une case « embarqué » dans le formulaire de route A en dirait long sur la stratégie du capitaine.

- ✓ Au niveau de l'échantillonnage de la capture de thon (espèces et tailles)

Si une calée sur épave est effectuée et que le thon capturé est un mélange de Listaos et de juvéniles d'Albacores, le chef mécanicien considère le coup de filet en Listaos pure. J'ai donc dû réestimer le pourcentage de jeunes albacores dans ce type de coup de filet.

- ✓ Au niveau de l'échantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

Selon le chef mécanicien, pour être considéré comme un rejet les poissons (YFT et SKJ) doivent être très abimés (ouverts ou déchirés). Les petits individus non abimés sont mis en cuve. Les très petits sont cependant écartés (=30 cm).

Autres remarques :

- ✚ Pendant le « shift », il est possible de faire des échantillons de la capture.
- ✚ Il est important de toujours faire une estimation des rejets au salabardage car le « shift » n'est pas obligatoire (cale - 40°C pleine où places gardées pour gros Albacores).
- ✚ L'échelle de remise à l'eau des rejets n'est pas très efficace et la plupart des individus triés sont rejetés « mort à la mer ».
- ✚ Selon les malgaches du bateau, le maillage de tortue est important à chaque marée, la mise en place de radeau écologique pour tout le monde serait une chose efficace et devrait être considérée comme une priorité.
- ✚ Il est possible d'apporter plus de détails sur le banc de poissons avant de larguer le skiff:
ex : banc étalé/groupé, cap des poissons, changement ou garde le même cap.



Photo 2 : Pour pouvoir être placé à -40°C , les poissons en saumure sont testés et doivent être à -8°C à cœur.