

## RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

Océan	Indien
Nom Observateur	CALLOUET Margaux
Nom Thonier	Belouve
Date début / fin de la marée	09/10/14 - 10/11/14

## Sommaire

<b>1. INFORMATION GENERALE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER .....</b>	<b>3</b>
<b>3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE.....</b>	<b>3</b>
3.1.    CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE .....	3
3.2.    STRATEGIE DE PECHE.....	4
3.3.    CALENDRIER DES CAPTURES.....	5
3.4.    NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION .....	5
3.5.    UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS .....	6
3.6.    AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES.....	7
<b>4. CAPTURES DE THONIDES .....</b>	<b>7</b>
4.1.    THONIDES CONSERVES .....	7
4.2.    THONIDES REJETES.....	8
4.3.    FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES.....	9
<b>5. CAPTURES ACCESSOIRES .....</b>	<b>10</b>
5.1.    LISTE DES ESPECES .....	10
5.2.    RESULTATS PAR GROUPE D'ESPECES .....	12
<b>ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE .....</b>	<b>13</b>
<b>ANNEXE 2 : CALENDRIER DE LA MAREE .....</b>	<b>15</b>
<b>ANNEXE 3 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION .....</b>	<b>17</b>

## 1. Information générale

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement sur le Belouve dans l'océan Indien du 9 octobre 2014 au 10 novembre 2014, sous le commandement de Michel CANEVET.

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 appareaux, 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.
- ✓ Formulaire rencontre, identification et activité des navires aux alentours.

## 2. Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuelle de 7 thoniers pêchant dans l'océan Indien et appartenant à l'armement Sapmer, le Belouve est un navire d'une longueur de 90 mètres pour une largeur de 14,50 mètres. La capacité de ses cuves est de 1470 m<sup>3</sup> et il peut ainsi congeler environ 680 tonnes de poissons.

Construit en 2012 au chantier de Piriou, l'équipage de ce navire est composé de 38 hommes de 4 nationalités différentes (française, malgache, sénégalaise, ivoirienne).

Les caractéristiques détaillées et appareaux de pêches sont présentés en annexe1.

## 3. Bilan global de la marée

### 3.1. Cartographie de la zone prospectée

La prospection a eu lieu sur une zone plutôt étendue (Figure 1) dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

05°24'N  
20°08'S  
49°59'E  
60°39'E

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

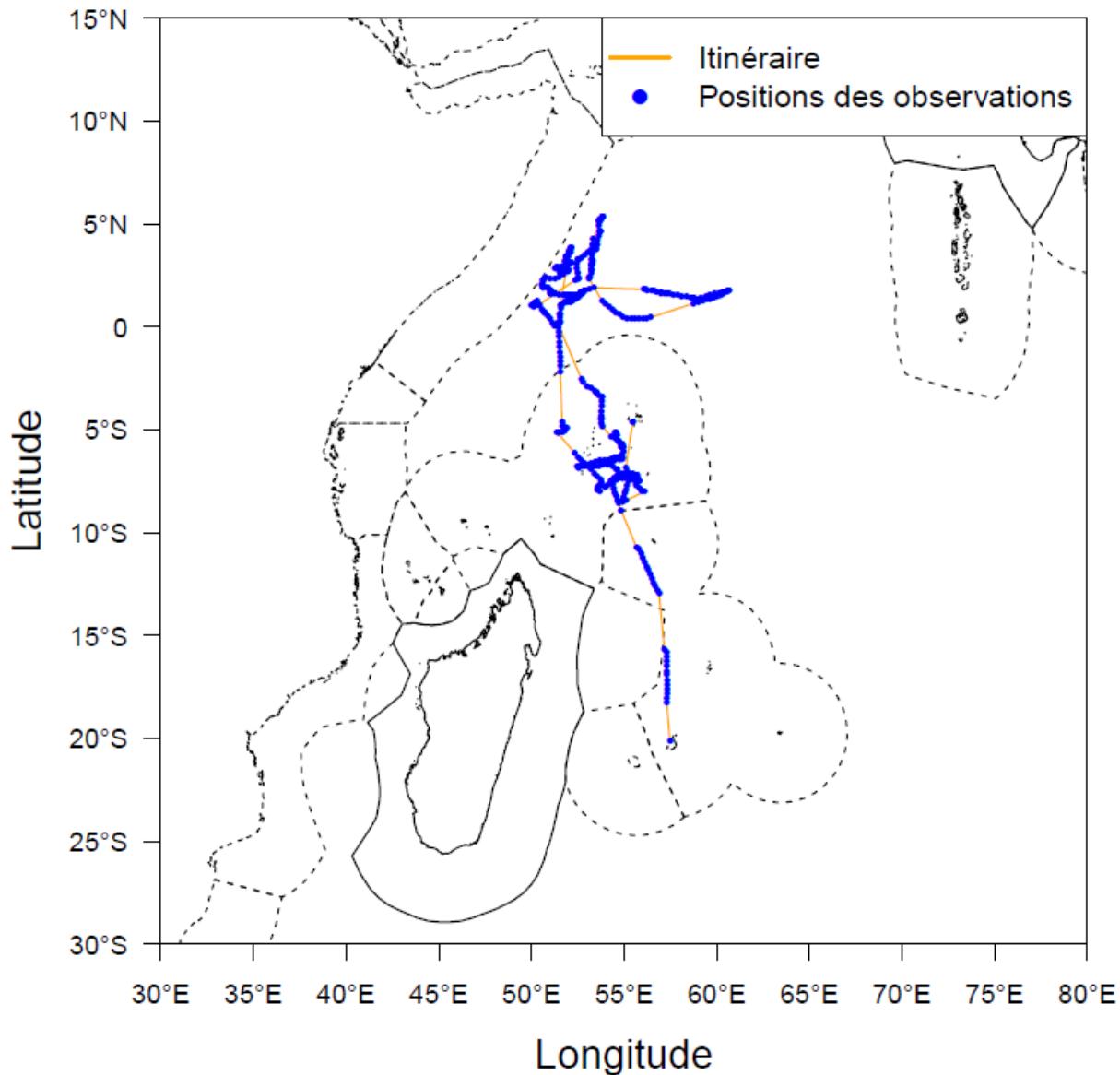


Figure 1. Itinéraire de prospection du Belouve, marée du 09/10/2014 au 10/11/2014.

### 3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 5928,73 milles pour une marée de 32 jours dont 28 jours en recherche effective. Cela représente 185 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 212 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 16 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 15 fois.

Pour le patron, il est préférable de cibler le thon Albacore, le Patudo ainsi que le thon Germon car leur prix est plus élevé que celui du Listao. Ces espèces sont principalement pêchées sur bancs libres. L'Albacore de plus de 10 kilogrammes peut également être pêché sur épaves mais en moins grande quantité. En général, le thon Albacore pêché sur épaves est inférieur à 10

kilogrammes. Il est plus intéressant pour le patron de pêcher ces espèces sur bancs libres car il n'y a quasiment pas de rejet et la taille des thons est beaucoup plus importante.

Pour cette marée, les résultats obtenus ne sont pas du tout à la hauteur des espérances du capitaine car seuls 6 calées ont été réalisées sur bancs libres ce qui ne correspond pas à ses habitudes. Cependant, de nombreuses épaves ont permis la capture d'Albacores de plus de 10 kilogrammes et l'ensemble des cuves ont été remplies avant le retour au port de Maurice.

### 3.3. Calendrier des captures

Au regard de la figure 2, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 20 octobre 2014 (81 tonnes en 2 calées), le 10 octobre 2014 (76 tonnes en 1 calée), le 16 octobre 2014 (75 tonnes en 2 calées), le 5 novembre 2014 (72 tonnes en 1 calée) et le 7 novembre 2014 (70 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur objets flottants.

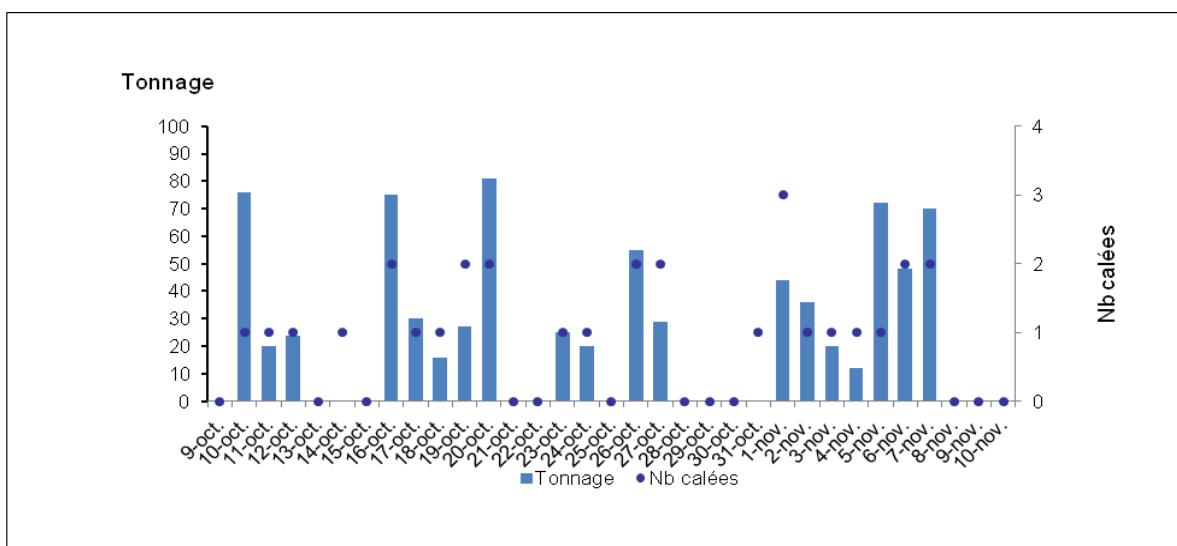


Figure 2. Calendrier des captures au cours de la marée du Belouve.

### 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	4	23	27
Coups nuls	2	1	3
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

30 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 DCP qui représentent 80% des calées.

Les tonnages pêchés par calée (coups positifs) varient de 10 à 72 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 30 tonnes par calée, et de 20 à 36 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 25 tonnes par calée.

27 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thons (4 sur bancs libres et 23 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 3, 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.

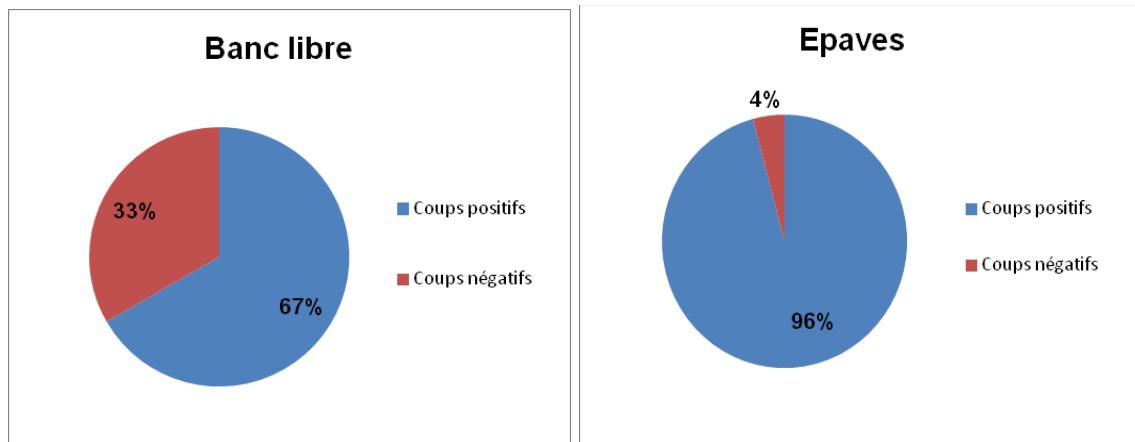


Figure 3. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

### 3.5. Utilisation des objets flottants

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 objets flottants sont principalement représentés par les radeaux balisés avec un recensement de 83 sur 95 objets au total. Sur ces 95 épaves, 24 ont été jugées intéressantes pour la réalisation d'une calée.

La majorité des balises appartiennent aux navires espagnols qui sont dans la majorité des cas changées. Cependant, lorsque des navires espagnols ou des baliseurs espagnols sont présents dans la zone, les balises ne sont pas forcément changées car il y a de forte chance pour que le baliseur ou un des navires espagnols la récupère aussitôt.

Sur 28 jours de recherche, 25 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 2 jours 8 épaves (présence de ligne de marée), 1 jour avec 6 épaves et 1 jours avec 7 épaves. Les autres jours sont caractérisés par des découvertes de 1, 2, 3 ou 4 épaves.

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)	4	3	0	0
06 - Radeau balisé en dérive (bambou ou filet)	41	16	11	0
10 - Caisse ou grosse planche	1	0	0	0
15 - Radeau en dérive (bambou ou filet) sans balise	3	0	0	0
21 - Radeau (avec structure métallique ou PVC) balisé	10	5	0	0
22 – Radeau écologique non maillant	0	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

Aucune tortue maillée dans un DCP n'a été rencontrée.

Selon la figure 4, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux balisés en dérive, avec 28% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

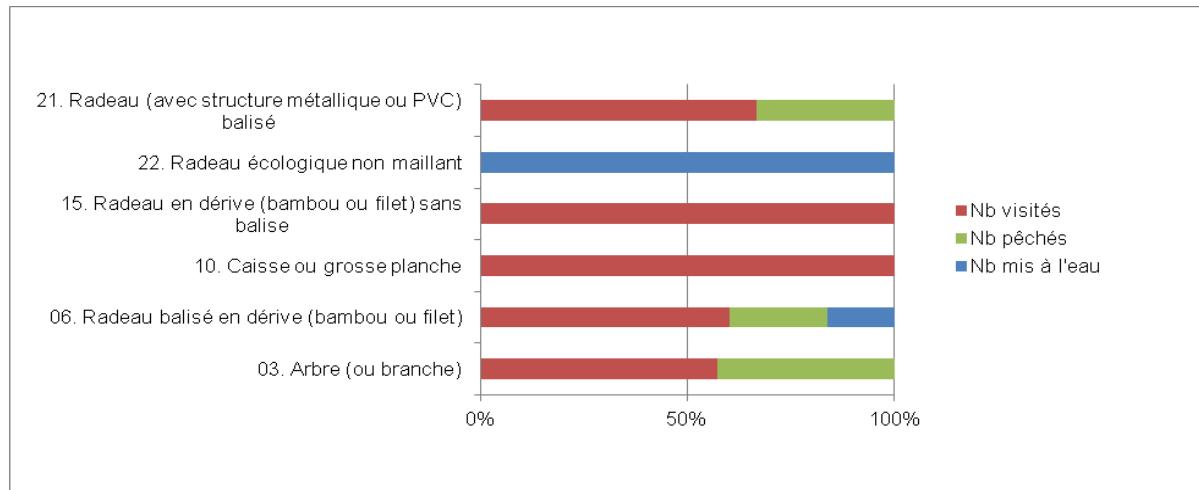


Figure 4. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

### 3.6. Autres observations remarquables

En moyenne, un coup de filet dure entre deux heures et trois heures avec une majorité de coup de filet durant deux heures trente. La durée dépend principalement du tonnage capturé. Plus il est important, plus le coup de filet durera car cela prend plus de temps à salabarder. La présence d'espèces accessoires de grande taille peut également rallonger la durée de la calée.

Au cours de cette marée, la météo était bonne malgré certaines journées avec des grains. En général, la mer était belle voir peu agitée. La température de l'eau variait entre 27°C et 30°C.

## 4. Captures de thonidés

### 4.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le Belouve a capturé 780 tonnes de thons (Tabl. 3 et Fig. 5), avec une proportion très importante de *Thunnus albacares* qui représente 55% de la capture totale.

Les calées sur DCP représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 680 tonnes de thons pêchés soit 87% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Thunnus albacares*, avec 348 tonnes, soit 51%.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Thunnus albacares* avec 80 tonnes pêchées soit 80% de la capture sur ce type d'association.

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

Captures	YFT	SKJ	BET	Total
Bancs libres	80	20	0	100
Épaves	348	271	61	680
<b>Total</b>	<b>428</b>	<b>291</b>	<b>61</b>	<b>780</b>

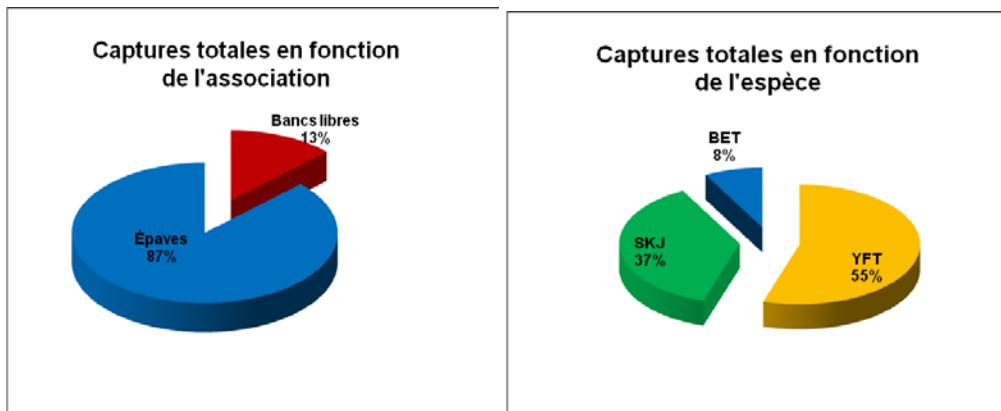


Figure 5. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

#### 4.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 21 calées, toutes sur épaves. Les 36,14 tonnes de rejets représentent 4% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (816,14 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

La résolution n°13/11 de la CTOI qui est entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2014 oblige tous les senneurs à garder à bord et débarquer la totalité des patudos, listaos et albacores capturés, à l'exception des poissons considérés comme impropre à la consommation humaine.

Les rejets de thonidés sur cette marée ont eu lieu pour une seule raison (Tabl. 4) :

- Rejets de thonidés impropre à la consommation : 2969 kg des deux espèces (Albacore, Listao) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 5 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.
- Espèce non commercialisée : 100 kg de Ravils et 636 kg d'Auxides ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets.

D'une manière globale, l'espèce *Thunnus albacares* (YFT) représente la majorité des individus rejetés avec 16,48 tonnes soit 45,6% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 13,21 tonnes rejetées soit 36,5% du total, *Auxis thazard* (FRI) avec 6 tonnes rejetées soit 17,6% du total et *Euthynnus affinis* (KAW) avec seulement 0,1 tonnes rejetées soit 0,3% du total.

Tableau 4. Raison du rejet de thonidés.

	<b>YFT</b>	<b>SKJ</b>	<b>KAW</b>	<b>FRI</b>	<b>Total</b>
Taille	0	0	0	0	<b>0</b>
Espèce	0	0	0,1	6,36	<b>6,46</b>
Poisson abîmé	16,48	13,21	0	0	<b>29,69</b>
<b>Total</b>	<b>16,48</b>	<b>13,21</b>	<b>0,1</b>	<b>6,36</b>	<b>36,14</b>

Tableau 5. Thonidés rejetés (en tonnes) par espèce et par association.

	<b>YFT</b>	<b>SKJ</b>	<b>KAW</b>	<b>FRI</b>	<b>Total</b>
Bancs libres	0	0	0	0	<b>0</b>
Épaves	16,48	13,21	0,1	6,36	<b>36,14</b>
<b>Total</b>	<b>16,48</b>	<b>13,21</b>	<b>0,1</b>	<b>6,36</b>	<b>36,14</b>

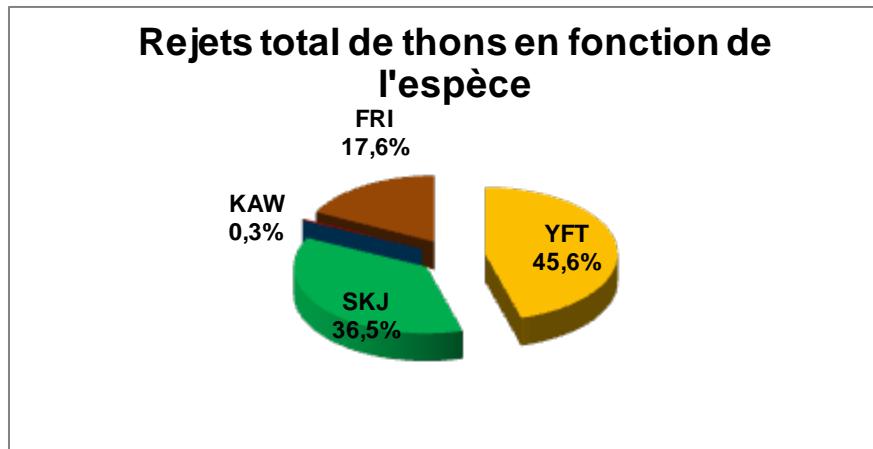
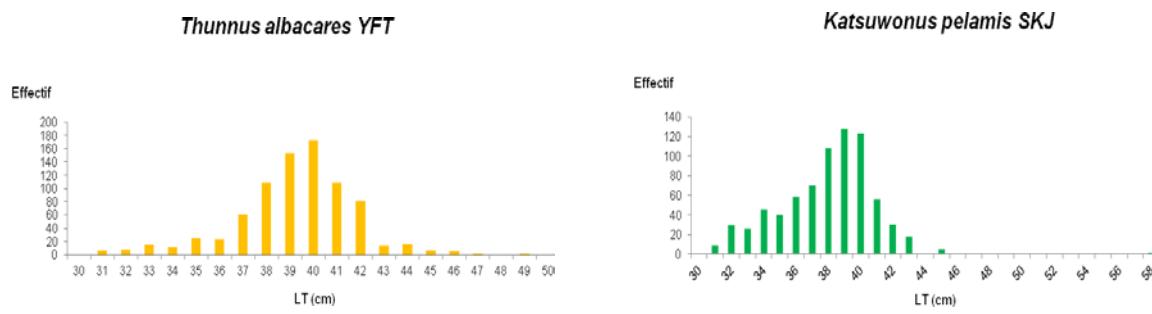


Figure 6. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

#### 4.3. Fréquences des tailles des thonidés

La figure 7 représente la distribution en tailles des espèces de thonidés rejetés au cours de la marée.

- *Thunnus albacares (YFT)* avec 817 individus mesurés : les tailles varient entre 31 et 49 cm, avec un pic de fréquence à 40 cm. La longueur moyenne est de 39,3 cm.
- *Katsuwonus pelamis (SKJ)* avec 752 individus mesurés : les tailles varient entre 31 et 58 cm, avec un pic de fréquence à 39 cm. La longueur moyenne est de 38,1 cm.
- *Auxis thazard (FRI)* avec 159 individus mesurés : les tailles varient entre 36 et 48 cm, avec un pic de fréquence à 42 cm. La longueur moyenne est de 41,5 cm.
- *Euthynnus affinis (KAW)* avec 13 individus mesurés : les tailles varient entre 47 et 59 cm, avec un pic de fréquence à 55 cm. La longueur moyenne est de 53,2 cm.



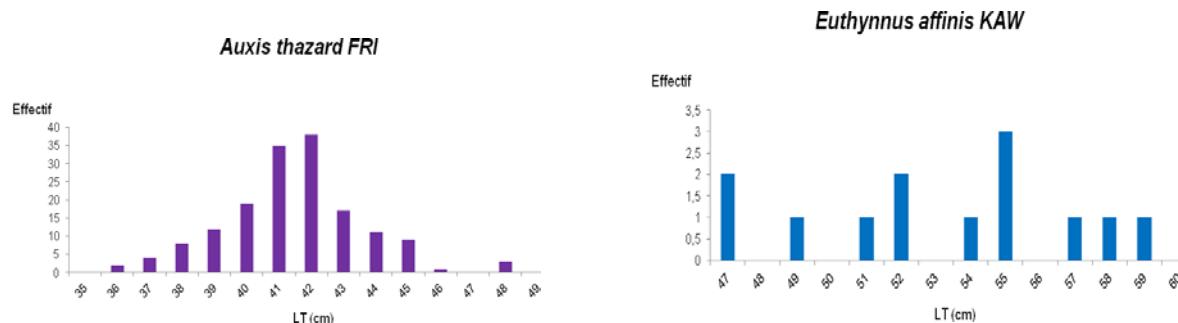


Figure 7. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

## 5. Captures accessoires

### 5.1. 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 FAO	Banc libre	Banc sur épave
<b>Tortues</b>				
<i>Chelonia mydas</i>	Tortue verte	TUG		1
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortue Rydley	LKV		1
<b>Poissons porte-épée</b>				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	1	5
<b>Sélaciens</b>				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL		20
<i>Carcharhinus longimanus</i>	Requin océanique	OCS	2	1
<b>Autres poissons</b>				
<i>Aluterus monoceros</i>	Bourse loulou	ALM		13
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT		23
<i>Coryphaena hippurus</i>	Dorade coryphène	DOL	1	22
<i>Uraspis secunda</i>	Carangue coton	USE		6
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Comère saumon	RRU		22
<i>Kyphosus vaigiensis</i>	Caligagère	KYV		3
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB		12
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH		18
<i>Caranx sexfasciatus</i>	Carangue vorace	CXS		1
<i>Platax teira</i>	Poule d'eau	BAO		1

15 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 5 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Canthidermis maculata* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Carcharhinus falciformis* (FAL) et *Acanthocybium solandri* (WAH).

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 6. Il montre une nette prédominance de 2 espèces : *Canthidermis maculata* et *Coryphaena hippurus*.

L'ensemble des poissons porte-épées qui ont été pêchés est repartis mort à l'eau car leurs nageoires s'abiment dans le filet lors de la formation de la poche et ils ne vivent que très peu de temps après leur remonter sur le pont s'ils ne sont pas déjà morts.

Les tortues sont remises vivantes à l'eau très facilement.

La majorité des requins pêchés lors de cette marée était composée de petits individus et donc pas visible dans la salabarde. Ces individus arrivent donc dans le faux-pont avec les thonidés, ils sont donc en général morts avant leur remise à l'eau. Ceux qui survivent sont remis à l'eau le plus rapidement possible.

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

Espèce (+ code FAO)	Nombre		Devenir				
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisine du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort en mer	Partiellement conservé à bord	Mis en cuve
<b>Tortues</b>							
<i>Chelonia mydas</i> (TUG)		1		1			
<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)		1		1			
<b>Poissons porte-épée</b>							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	1	5			6		
<b>Sélaciens</b>							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)		189		59	130		
<i>Carcharhinus longimanus</i> (OCS)	2	1		1	2		
<b>Autres poissons</b>							
<i>Aluterus monoceros</i> (ALM)		331		169	162		
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)		5915		3450	2465		
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	3	1315	13	745	560		
<i>Uraspis secunda</i> (USE)		109		60	49		
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)		960		640	320		
<i>Kyphosus vaigiensis</i> (KYV)		80		70	10		
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)		213	12	151	50		
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)		458		332	126		
<i>Caranx sexfasciatus</i> (CXS)		15		15			
<i>Platax teira</i> (BAO)		5		5			

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 8. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 62,9% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) (10,2%), *Coryphaena hippurus* (DOL) (14%) A elles 3, ces espèces représentent 87,1% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

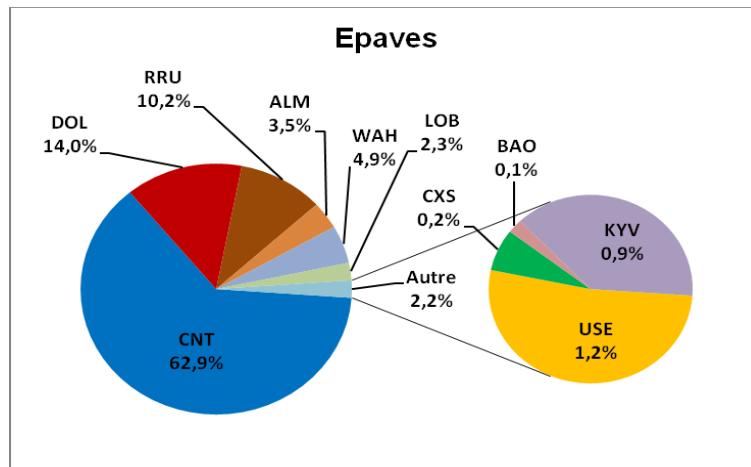
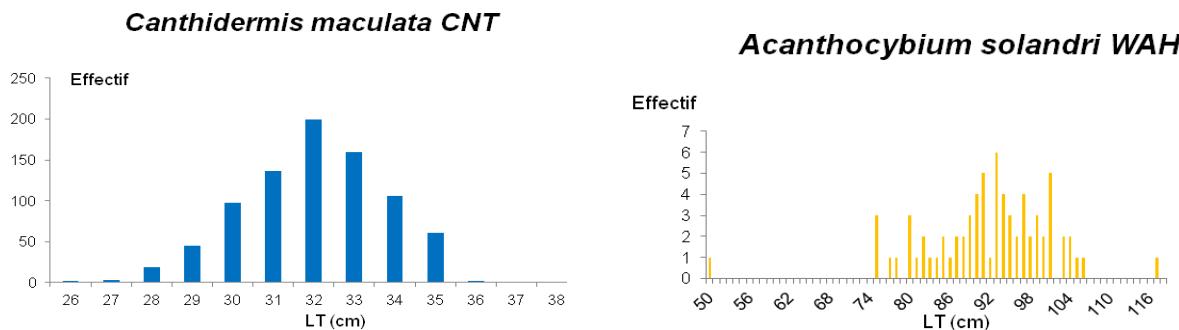


Figure 8. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

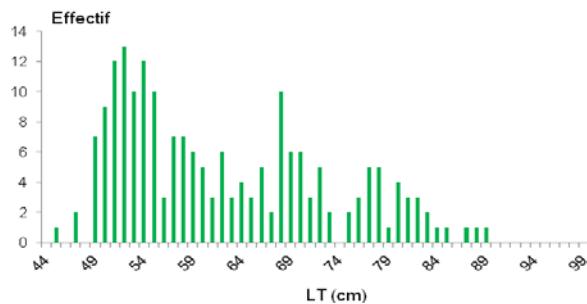
## 5.2. Résultats par groupe d'espèces

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

- *Canthidermis maculata* avec 831 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 37 cm, avec un pic de fréquence à 32 cm. La longueur moyenne est de 32 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 196 individus mesurés : les tailles varient entre 45 et 102 cm, avec un pic de fréquence à 52 cm. La longueur moyenne est de 62,3 cm.
- *Coryphaena hippurus* avec 248 individus mesurés : les tailles varient entre 47 et 115 cm, avec un pic de fréquence à 60 cm. La longueur moyenne est de 67,7 cm.
- *Acanthocybium solandri* avec 72 individus mesurés : les tailles varient entre 50 et 117 cm, avec un pic de fréquence à 93 cm. La longueur moyenne est de 91,7 cm.



***Elagatis bipinnulata RRU***



***Coryphaena hippurus DOL***

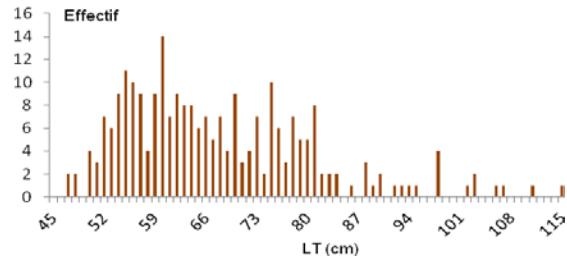


Figure 9. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Acanthocybium solandri* (WAH).

## ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

### Caractéristiques du navire

Date de construction : 2012

Longueur Hors Tout : 90,00 mètres

Longueur entre perpendiculaires : 82,70 mètres

Largeur : 14,50 mètres

Tirant d'eau : 6,8 mètres

Nombre de cuves à poissons : 6

Capacité des cuves à poissons : 1470 m<sup>3</sup> soit 680 tonnes

Capacité des cuves à combustible : 760 m<sup>3</sup>

Puissance du moteur principal : 2000 kW et 1800kW

Vitesse en pointe : 17 nœuds

Vitesse de prospection : 13 nœuds

### Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	2	Satellite et standard	OUI
Loch	1	Doppler	OUI
Radar de navigation	2	60kW et 30kW	OUI
Radar « Oiseaux »	2	60kW et 30kW	OUI
Sondeur	2		OUI
Sonar	2	Furuno FSV30 et FSV 84	OUI
Radios VHF	8	3fixes + 5 portables	OUI
Radios BLU	2		OUI
INMARSAT	1	Fleet broadband 12	OUI
GPS	5		OUI
Thermomètre enregistreur	1		OUI
VMS	1		OUI
AIS (Automatic Identification System	1		OUI
Courantomètre	1		OUI
Compas satellitaire			

## Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de déclenchement- repérage des bouées HF avec GPS	2		OUI

## Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Ordinateur fixe passerelle	2	PC com + PC navigation	OUI
Ordinateur portable	2	PC portable pour la gestion (commande...)	OUI

## Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	1000CV	Oui
Senne	1	Dimension/Poids	Oui
Speed-boat	1		Oui
Jumelles (grosses fixes)	6		Oui
Jumelles	10		Oui
Bouées à bord (début marée)	150		Oui
Salabarde	1	6 tonnes	Oui

## ANNEXE 2 : Calendrier de la marée

Date	Activités principales et observations marquantes				
	Activité (route, recherche)	Observations marquantes (bancs thons, DCP, oiseaux, mammifères...)	Nb calées +	Nb calées -	Autres remarques (route de nuit, météo...)
09/10/14	Route	Sortie du port à 14h00 UTC			Route de nuit
10/10/14	Recherche	2 DCP rencontrés dont 1 pêché (70 tonnes)	1		Route jusqu'à 20h UTC / Beaucoup de houle mais beau temps
11/10/14	Recherche	Beaucoup de Listaos mais très rapide	1		Stop la nuit / beau temps mais beaucoup de vent et de houle
12/10/14	Recherche	4 DCP mis à l'eau dont un écologique, et 2 DCP rencontrés dont 1 pêché	1		Stop la nuit / beau temps mais beaucoup de vent et de la houle
13/10/14	Recherche	1 DCP rencontré			Stop à 20h UTC / Beau temps, un peu de houle
14/10/14	Recherche	Panne moteur jusqu'à 6h UTC, 1 DCP rencontré et pêché mais filet déchiré, réparation jusqu'à 14h UTC		1	Route toute la nuit / Beau temps
15/10/14	Recherche	3 DCP rencontrés			Route toute la nuit / beau temps, mer d'huile
16/10/14	Recherche	3 DCP rencontrés, 2 sont les mêmes (bille de bois) pêchés 2 fois	2		Stop la nuit / beau temps, mer d'huile
17/10/14	Recherche	4 DCP rencontrés dont 1 pêché et 2 très proches l'un de l'autre (1mille) donc regroupés pour mettre seulement une balise puis stop de nuit à côté	1		Stop la nuit / beau temps, mer d'huile
18/10/14	Recherche	4 DCP rencontrés dont 1 pêché (celui balisé et renforcé la veille), beaucoup de rejet. Pas de changement de balise car 2 baliseurs espagnols sont présents	1		Stop la nuit / beau temps, mer d'huile
19/10/14	Recherche	8 DCP rencontrés dont 2 pêchés, beaucoup de radeaux car ligne de marée	2		Stop la nuit / beau temps, mer d'huile
20/10/14	Recherche	8 DCP rencontrés dont 2 pêchés, beaucoup de radeaux car ligne de marée également	2		Stop la nuit / beau temps mais quelques grain dans la journée, mer d'huile
21/10/14	Recherche	6 DCP rencontrés			Route de nuit / beau temps, quelques grains / mer d'huile
22/10/14	Recherche	1 DCP rencontré mis à l'eau			Stop la nuit / beau temps, mer houleuse
23/10/14	Recherche	2 DCP rencontrés dont 1 pêché, filet déchiré, réparation toute la journée	1		Stop la nuit / beau temps, mer houleuse
24/10/14	Recherche	2 DCP rencontrés dont 1 pêché	1		Route de nuit / beaucoup de vent, mer houleuse
25/10/14	Recherche	RAS			Route une partie de la nuit / beau temps
26/10/14	Recherche	7 DCP rencontrés dont 2 pêchés et un mis à l'eau	2		Route une partie de la nuit jusqu'à 19h UTC / beau temps
27/10/14	Recherche	4 DCP rencontrés dont 2 pêchés	2		Stop la nuit / beau temps

28/10/14	Recherche	4 DCP rencontrés			Route de nuit / beau temps
29/10/14	Recherche	1 DCP rencontré			Route de nuit / beau temps
30/10/14	Recherche	3 DCP rencontrés			Route une partie de la nuit jusqu'à 18h UTC / beau temps
31/10/14	Recherche	Beaucoup de poissons mais très dispersés et rapides		1	Stop la nuit / quelques grains
01/11/14	Recherche	Beaucoup de poissons mais très dispersés et rapides	2	1	Stop la nuit / Mauvais temps, grains
02/11/14	Recherche	1 DCP rencontré, filet un peu déchiré au niveau de la flèche	1		Stop la nuit / quelques grains seulement le matin
03/12/14	Recherche	2 DCP rencontrés dont 1 pêché	1		Stop la nuit / beau temps
04/11/14	Recherche	3 DCP rencontrés dont 1 pêché	1		Route une partie de la nuit / beau temps
05/11/14	Recherche	4 DCP rencontrés dont 1 pêché (70 tonnes)	1		Stop la nuit / beau temps
06/11/14	Recherche	5 DCP rencontrés dont 2 pêchés	2		Stop la nuit / beau temps
07/11/14	Recherche	2 DCP rencontrés dont 2 pêchés	2		Route de nuit / beau temps
08/11/14	Route	Transit route sans recherche			Route de nuit / beau temps
09/11/14	Route	Transit route sans recherche			Route de nuit / beau temps
10/11/14	Au port	Au port			Au port

### ANNEXE 3 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Très bon accueil de l'équipage, aucun problème pour réaliser l'ensemble du travail prévu à bord  
très bon coopération.

- Dans le codage et la saisie des informations

Aucun problème rencontré pour le codage et la saisie des informations.

- Au niveau de l'échantillonnage des rejets (espèces et tailles)

Aucun problème rencontré pour l'échantillonnage des rejets.

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

Certains individus de taille importante sont sortis de la salabarde et remis à l'eau immédiatement  
avant mesure et identification exacte. Mais sinon aucun problème pour l'échantillonnage des  
espèces accessoires.