

RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

Océan	Indien
Nom Observateur	ZAWADZKI Audrey
Nom Thonier	MANAPANY
Date début / fin de la marée	12 Mars 2016 / 15 Avril 2016



OI_20160312-20160415_ZAWADZKI_SAPMER_MANAPANY

Partie 1



Sommaire

1. INFORMATION GENERALE	4
2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER	4
3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE	4
3.1. <i>Cartographie de la zone prospectée</i>	<i>4</i>
3.2. <i>Stratégie de pêche.....</i>	<i>5</i>
3.3. <i>Calendrier des captures.....</i>	<i>5</i>
3.4. <i>Nombre de calées selon le type d'association</i>	<i>6</i>
3.5. <i>Utilisation des DCP.....</i>	<i>7</i>
3.6. <i>Autres observations remarquables</i>	<i>8</i>
4. CAPTURES ET REJETS DE THONS SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	8
4.1. <i>Captures de thon</i>	<i>8</i>
4.2. <i>Rejets de thon.....</i>	<i>9</i>
4.3. <i>Fréquences des tailles (thons).....</i>	<i>11</i>
5. CAPTURES ACCESSOIRES	13
5.1. <i>Liste des espèces.....</i>	<i>13</i>
5.2. <i>Résultats par groupe d'espèces.....</i>	<i>16</i>

1. INFORMATION GENERALE

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement sur le Manapany dans l'océan Indien du 12 Mars 2016 au 15 Avril 2016, sous le commandement de Mr Alain DERVOUT.

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 des Terres Antarctiques et Australes françaises basée à Saint-Pierre de La Réunion.

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 capitaine.
- Formulaires C1 et C2, échantillonnages de taille pour les thonidés et les espèces associées.
- Formulaire D, caractéristiques des objets flottants rencontrés.

2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER

Au sein d'une flotte actuellement de 8 thoniers pêchant dans l'océan Indien et appartenant à l'armement de la Sapmer, le Manapany est un navire d'une longueur de 89.40 mètres pour une largeur de 14.50 mètres. La capacité de ses cuves est de 1470 m³ et il peut ainsi congeler environ 700 tonnes de poissons.

Construit en 2009-2010 au chantier de Piriou (Vietnam), l'équipage de ce navire est composé de 33 hommes de 6 nationalités différentes (française, seychelloise, malgache, ivoirienne, sénégalaise et indonésienne).

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

3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE

3.1. Cartographie de la zone prospectée

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

04°03' N

15°13' S

42°28' E et 60°58' E

Une zone de pêche particulièrement favorable, allant de 13°S à 15°S et de 45°E à 17°E (Nord-Ouest de la ZEE de Madagascar) a été prospectée à deux reprises, entre le 17 et 20 Mars 2016, puis entre le 27 Mars et le 01 Avril 2016.

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

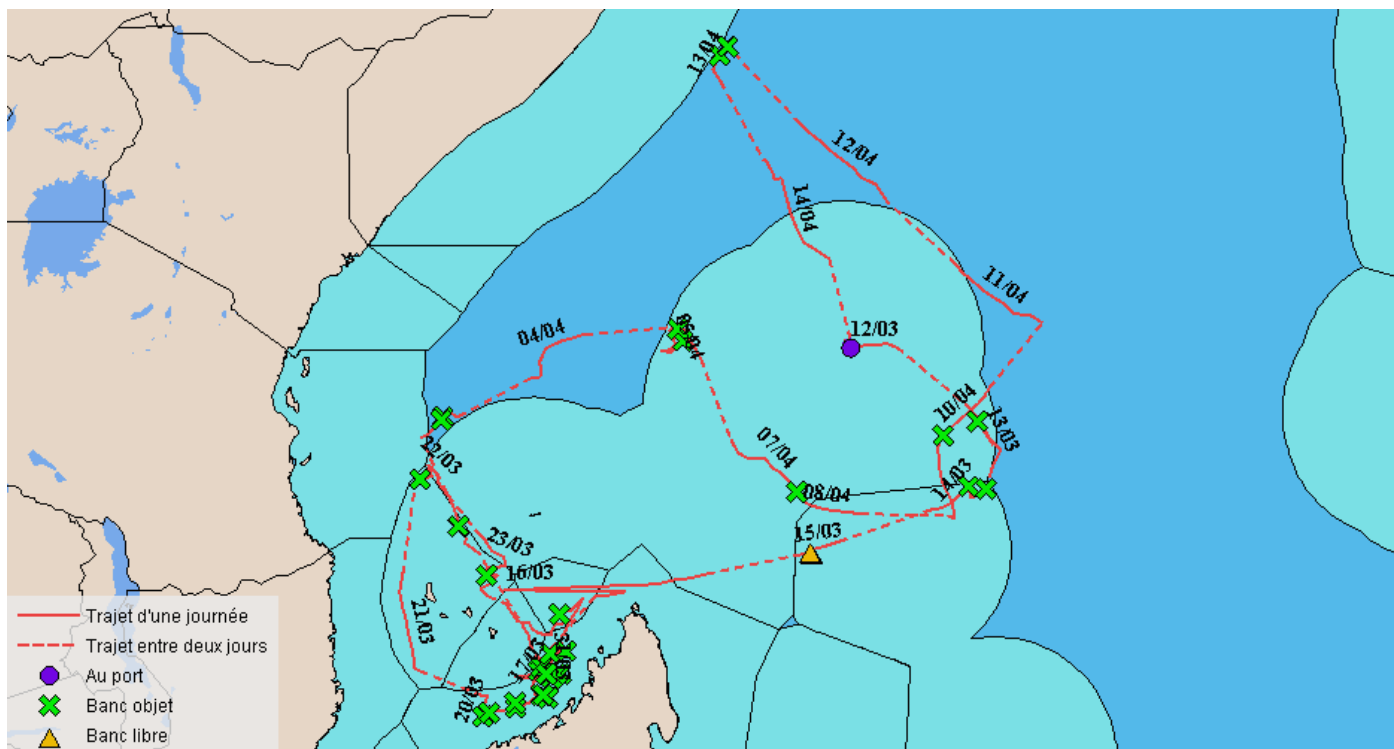


Figure 1 : Itinéraire de prospection du Manapany, marée du 12/03/2016 au 15/04/2016.

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 7551.41 milles pour une marée de 35 jours dont 23 jours en pêche effective. Cela représente 215.7 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de pêche effectif est de 119 milles. Cette marée plutôt longue à la fois en durée et en distance parcourue correspond aux habitudes du capitaine en cette saison, en raison d'une présence de thons dans des zones éloignées, notamment dans le canal du Mozambique. 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 17 fois.

Comme explicité plus bas dans ce rapport, la grande majorité des calées ont été réalisées sur bancs objets. Cette stratégie de pêche s'explique par la saison de pêche (saison d'inter-mousson de Mars à Juin), plus propice à la pêche sur épave, en raison d'un grand nombre de calées réalisées dans le canal où les épaves se trouvent en abondance. De plus, en raison du caractère aléatoire des coups de pêche sur bancs libres, notamment sur bancs de Patudos *Thunnus obesus*, le capitaine préfère privilégier la pêche sur épave afin d'assurer les coups positifs.

Cette marée plutôt correcte en termes de tonnage pour le capitaine, ne satisfait pas les exigences de la Sapmer, qui demande un tonnage de 8000 tonnes par an et par bateau. En revanche, la difficulté à trouver des mattes de thons exploitables se fait de plus en plus ressentir par le capitaine et l'équipage, qui remettent en cause la présence d'un nombre aussi important de DCP sur les zones de pêche.

3.3. Calendrier des captures

Au regard de la figure 2, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 30/03/2016 (82 tonnes en 2 calées), le 05/04/2016 (46 tonnes en 1 calée) et le 29/03/2016 (46 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur bancs objets.

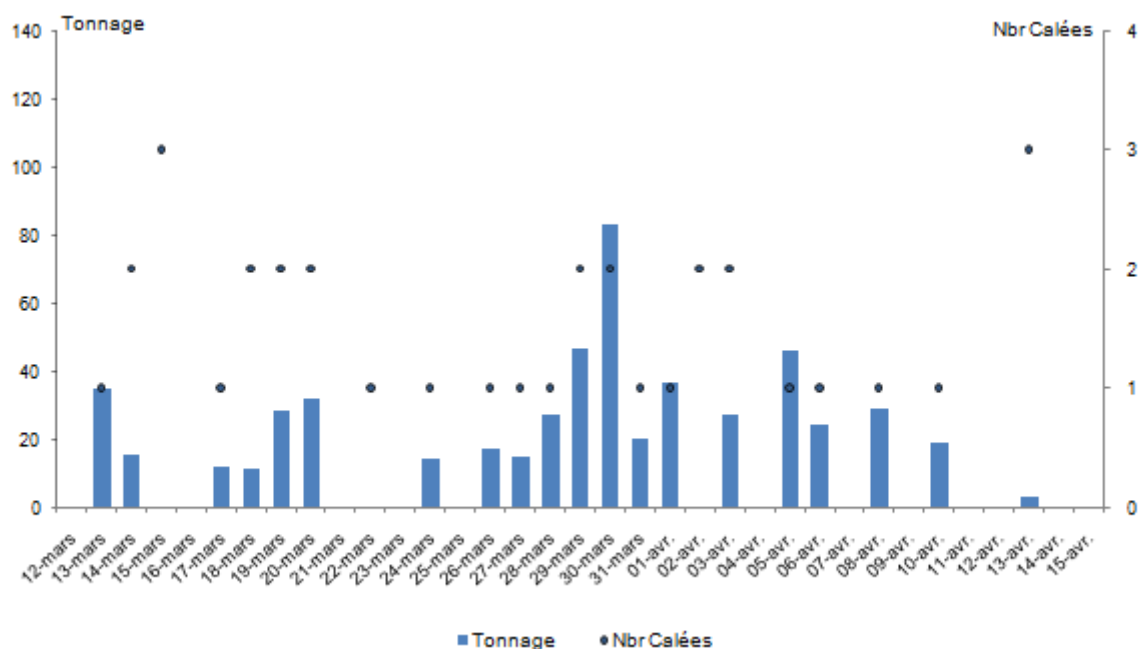


Figure 2 : Calendrier des captures au cours de la marée du Manapany.

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 ainsi que les coups de senne donnés sur banc libre de ceux donnés sur épave.

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

Période	Sous banc libre	Avec baleine(s)	Avec requin baleine	Sous épaves	Total
Coups positifs	0	0	0	25	25
Coups nuls	3	0	0	7	10
Total	3	0	0	32	35

35 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (bancs objets et bancs libres) avec une majorité de coups de senne sur les bancs objets qui représentent 91 % de la totalité.

Les tonnages pêchés par calée varient de 0 à 50 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 17 tonnes par calée, et uniquement des coups nuls pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 0 tonnes par calée.

Si on ne considère que les coups positifs (25 au total), qui ont permis la capture d'espèces commerciales de thons, il y en a eu plus sur bancs libres (100%) que sur épaves (22%). Les coups nuls sont au nombre de 10, et concernent principalement les calées sur épaves, en raison d'un nombre plus important de calées sur ce type d'association (91%). La figure 3 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

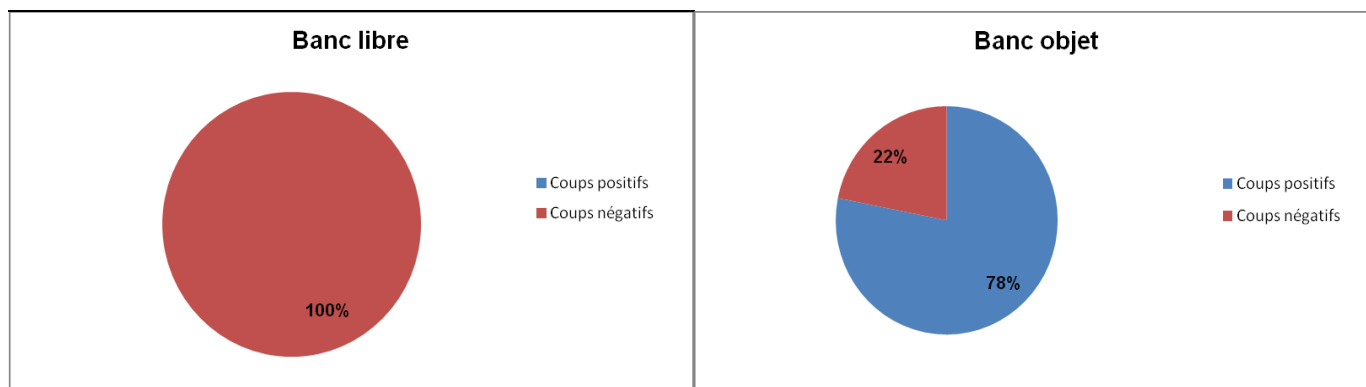


Figure 3 : Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 68 sur 100 objets au total (Tabl. 2). Sur ces 68 radeaux balisés, 17 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

49 objets flottants ont été concernés par un changement de balise et 7 ont fait l'objet d'une récupération de balise sans remise à l'eau. Sur les 56 balises récupérées, 42 appartiennent à des navires espagnols, 13 appartiennent à des navires français et 1 appartient à un navire coréen.

Sur 35 jours de pêche, 32 jours ont comporté des découvertes d'épaves. Sur ces 32 jours, 4 jours ont comporté la découverte d'une seule épave, 8 jours ont comporté la découverte de 2 épaves, 7 jours ont comporté la découverte de 3 épaves, 7 jours ont comporté la découverte de 4 épaves, 3 jours ont comporté la découverte de 5 épaves, 1 jour a comporté la découverte de 6 épaves et 2 jours la découverte de 7 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	Nombre récupérés sans pêche
6 - Radeau balisé en dérive (bambou et filet)	39	17	12	0	3
03 - Arbre (ou branche)	3	4	4	0	0
22 - Radeau écologique non maillant	1	7	0	0	0
15 - Radeau en dérive (bambou et filet) sans balise	7	0	0	0	0
20 - Radeau (avec structure métallique ou PVC) non balisé	1	0	0	0	0
11 - Cordage, câble non balisé	0	1	0	0	0
14 - Cordage, câble balisé	0	1	0	0	0
99 - Autre	1	2	0	0	0

Aucune tortue n'a été observée sur les DCP rencontrés.

Selon la figure 4, la réalisation d'une calée sur un DCP a principalement lieu au niveau des radeaux balisés en dérive, avec 53,1 % sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

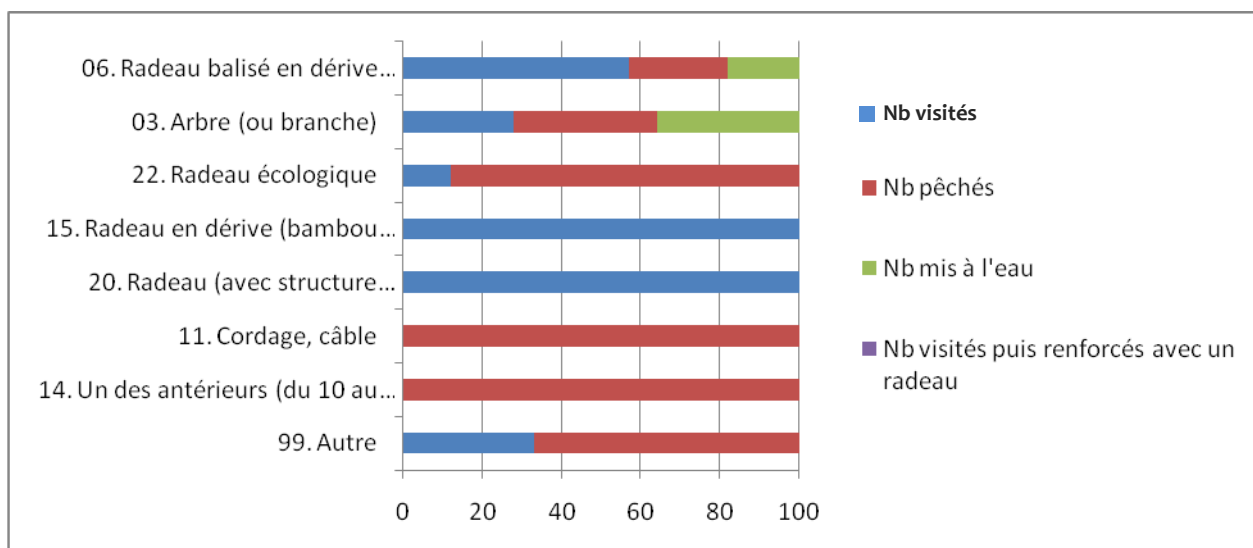


Figure 4 : Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.6. Autres observations remarquables

Les conditions météorologiques étaient calmes au cours de cette marée, avec un vent moyen allant de 1 à 3 nœuds (code 1 sur l'échelle de Beaufort), avec un minimum de 0 nœud (code 0) et un maximum de 7 à 10 nœuds (code 3). La température de surface était relativement élevée, avec une moyenne de 30°C.

La durée moyenne des calées varie entre 02h00 pour un coup nul et 02h30 pour un coup positif, fonction du tonnage, du maillage et du vrillage de la senne.

4. CAPTURES ET REJETS DE THONS SELON LE TYPE D'ASSOCIATION

4.1. Captures de thon

Sur cette marée, le Manapany a capturé 536 tonnes (596 tonnes à la débarque) de thons (Tabl. 3 et Fig. 4), avec une proportion très importante de Listao *Katsuwonus pelamis* qui représente 62.7 % de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la totalité du tonnage mis en cuve, avec 536 tonnes de thons pêchés soit 100 % de la capture. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est le Listao, avec 336 tonnes, soit 62.7 %.

Les calées sur bancs libres ne sont représentées par aucune capture en raison de 0 tonnes pêchées soit 0 % 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	ALB	FRI	KAW	Total
Bancs libres	0	0	0	0	0	0	0
Mysticètes (rorquals)	0	0	0	0	0	0	0
Requins baleines	0	0	0	0	0	0	0
Épaves	152	336	48	0	0	0	536
Total	152	336	48	0	0	0	536

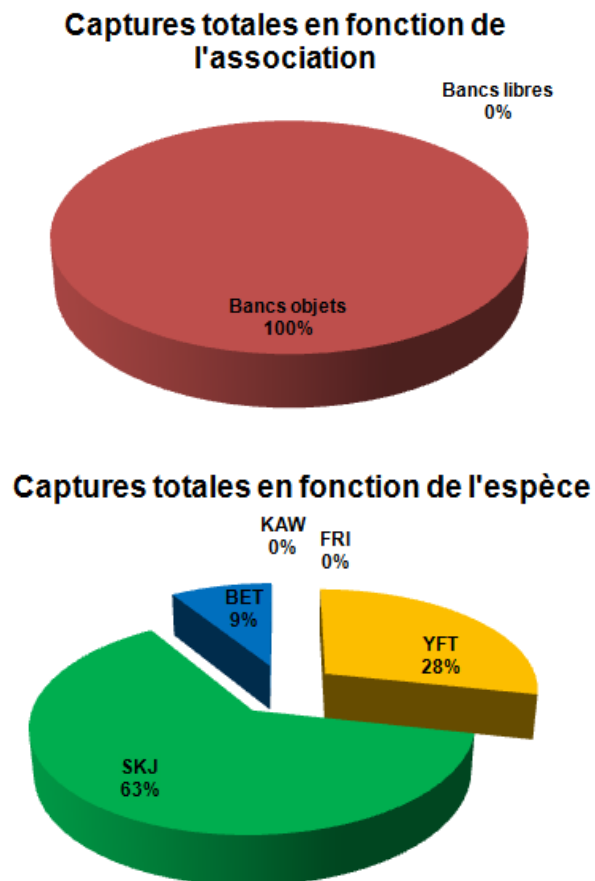


Figure 5 : Composition des captures de thons par associations et par espèces.

4.2. Rejets de thon

Des rejets ont eu lieu lors de 29 calées, exclusivement sur épaves. Les 4 tonnes de rejets représentent 0.75% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (540 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

Les rejets de thonidés sur cette marée ont eu lieu pour plusieurs raisons (Tabl. 4) :

- Rejets de thonidés impropres à la consommation : 3164 kg des trois espèces de thons majeurs (Albacore, Listao, Patudo) 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.



Photo 1 : Listao Katsuwonus pelamis impropre à la consommation, rejeté après avoir été capturé sur banc objet.

- Rejets « autres espèces de thonidés » : 807 kg d'Auxide *Auxis thazard* et 30 kg de Thonine orientale *Euthynnus affinis* ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets.



Photo 2 : Auxide *Auxis thazard* rejeté après avoir été capturé sur banc objet.

D'une manière globale, le Listao représente la majorité des individus rejetés avec 1,773 tonnes soit 44.3 % de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, les Auxides avec 0.807 tonne rejetée soit 20.2 % du total.

Tableau 4 : Raison du rejet de thonidés – TICH : Thons Impropres à la Consommation Humaine – Esp. : Espèce

Rejets	YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW	Total
Bancs libres	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mysticètes (rorquals)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Requins baleines	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Épaves	TICH	TICH	TICH	NA	Esp.	Esp.	TICH/Esp.
Total	TICH	TICH	TICH	NA	Esp.	Esp.	TICH/Esp.

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

	YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW	Total
Bancs libres	0	0	0	0	0	0	0
Mysticètes (rorquals)	0	0	0	0	0	0	0
Requins baleines	0	0	0	0	0	0	0
Épaves	0,717	1,773	0,673	0	0,807	0,03	4
Total	0,717	1,773	0,673	0	0,807	0,03	4

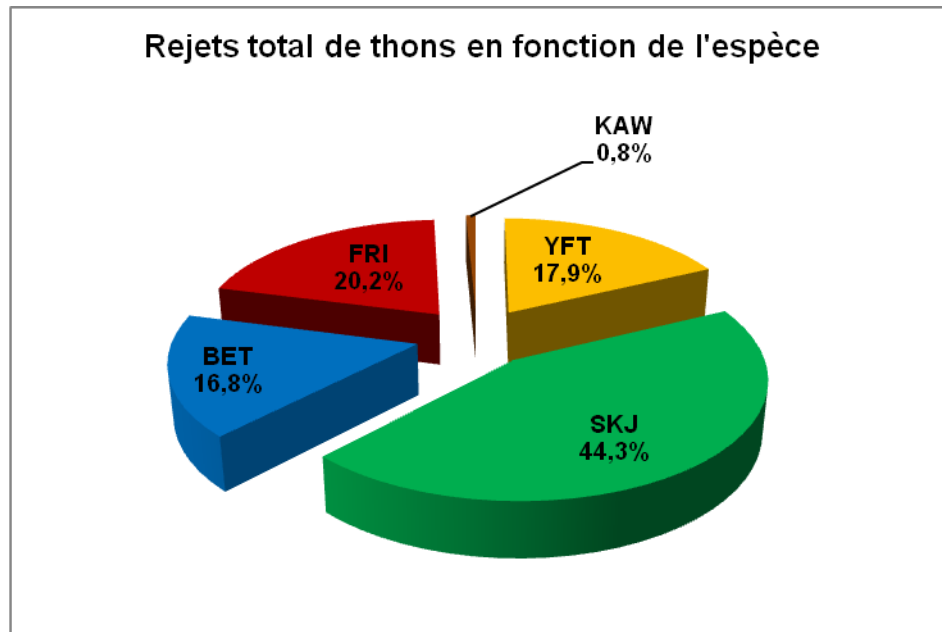


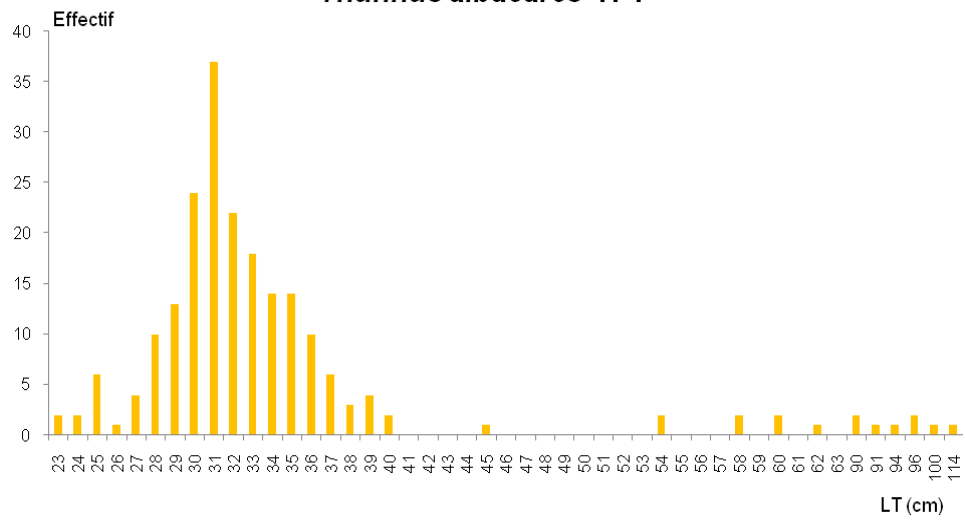
Figure 6 : Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèces.

4.3. Fréquences des tailles (thons)

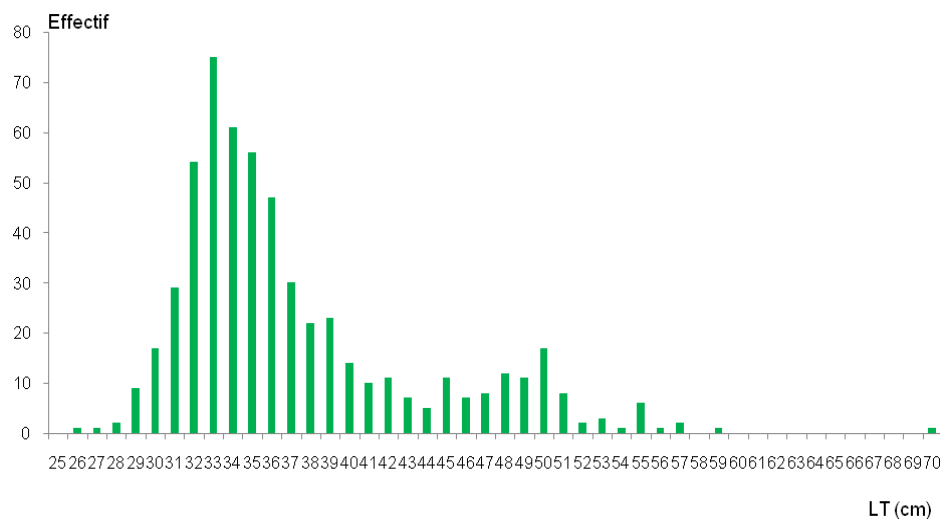
La figure 7 représente la distribution en tailles des espèces de thons rejetées au cours de la marée.

- Albacore *Thunnus albacares* avec 208 individus mesurés : les tailles varient entre 23 et 114 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 35,2 cm.
- Listao *Katsuwonus pelamis* avec 565 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 70 cm, avec un pic de fréquence à 33 cm. La longueur moyenne est de 37,2 cm.
- Patudo *Thunnus obesus* avec 281 individus mesurés : les tailles varient entre 20 et 60 cm, avec un pic de fréquence à 34 cm. La longueur moyenne est de 33,2 cm.
- Auxide *Auxis thazard* avec 211 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 53 cm, avec un pic de fréquence à 34 cm. La longueur moyenne est de 37,1 cm.
- Thonine orientale *Euthynnus affinis* avec 16 individus mesurés : les tailles varient entre 28 et 51 cm, avec un pic de fréquence à 44 cm. La longueur moyenne est de 42,6 cm.

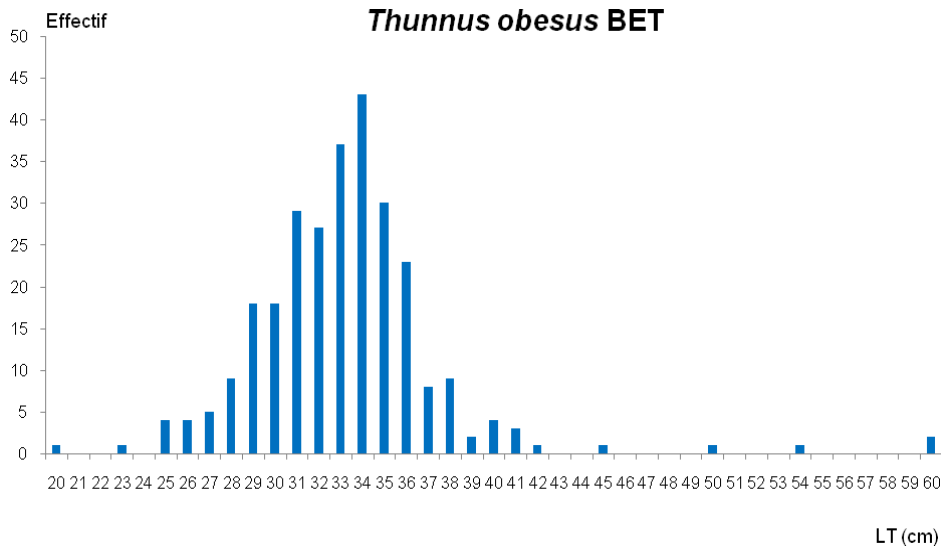
Thunnus albacares YFT



Katsuwonus pelamis SKJ



Thunnus obesus BET



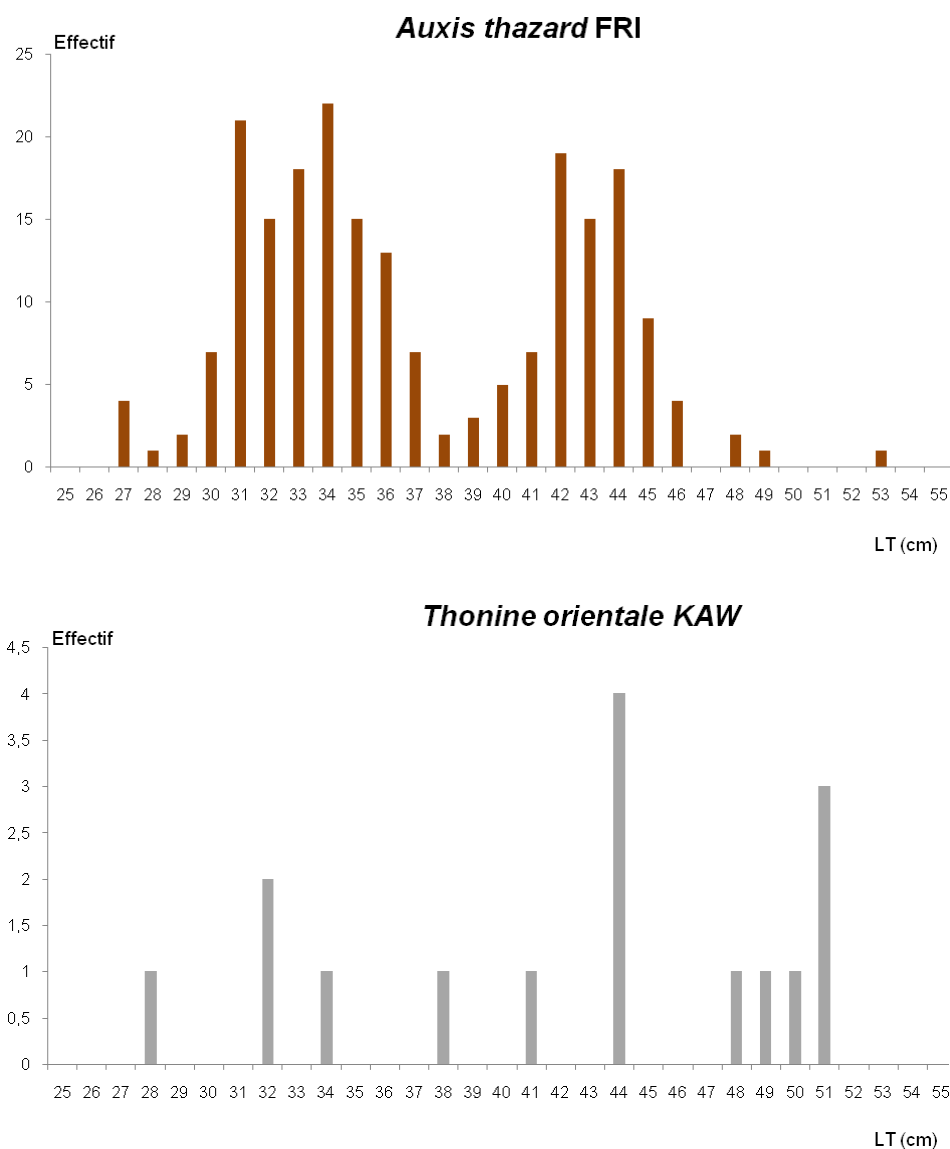


Figure 7 : Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

5. CAPTURES ACCESSOIRES

5.1. Liste des espèces

Au cours de cette marée, 12,276 tonnes d'espèces accessoires ont été capturé, dont 3,516 tonnes de requins, 0,306 tonnes de raies, 0,01 tonnes de tortues, 1,141 tonnes de poissons porte-épée et 7,303 tonnes de poissons osseux pélagiques. Les captures accessoires représentent ainsi 2,2 % de la capture totale (thons capturés, thons rejetés et espèces accessoires confondues).

Le Tableau 6 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 6 : Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

Nom latin	Nom commun	CODE	Banc libre	Banc sur épave
Tortues				
Chelonia mydas	Tortue verte	TUG	0	1

Poissons porte-épée				
<i>Makaira indica</i>	Makaire noir	BLM	1	3
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	0	2
Requins				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	0	27
Raies				
<i>Dasyatis violacea</i>	Pastenague	PLS	0	2
<i>Mobula japanica</i>	Diable	RMJ	0	1
Autres poissons				
<i>Abudefduf vaigiensis</i>	Sergent major	DDD	0	1
<i>Abalistes stellaris</i>	Baliste étoilé	AJS	0	1
<i>Aluterus scriptus</i>	Bourse écriture	ALN	0	2
<i>Aluterus monoceros</i>	Bourse loulou	ALM	0	13
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT	0	28
<i>Ablennes hians</i>	Orphie plate	BAF	0	4
<i>Decapterus macarellus</i>	Comète maquereau	MSD	0	26
<i>Coryphaena equiselis</i>	Coryphène dauphin	CFW	0	1
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	0	23
<i>Caranx sexfasciatus</i>	Carangue vorace	CXS	0	4
<i>Uraspis secunda</i>	Carangue coton	USE	0	9
<i>Echeneis naucrates</i>	Rémora commun	EHN	0	2
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	0	29
<i>Exocoetidae spp.</i>	Poisson volant	FLY	0	1
<i>Kyphosus cinerascens</i>	Caligagère bleue	KYC	0	19
<i>Kyphosus vaigiensis</i>	Caligagère	KYV	0	2
<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	Compère océanique	LGH	0	2
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	0	16
<i>Platax teira</i>	Poule d'eau	BAO	0	11
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	0	6
<i>Sphyaena barracuda</i>	Barracuda	GBA	0	19
<i>Tylosurus crocodilus</i>	Aiguille crocodile	BTS	0	3
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	0	24

29 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 8 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calée : la Commère saumon *Elagatis bipinnulata*, le Baliste rude *Canthidermis maculata*, le requin soyeux *Carcharhinus falciformis*, la Comète maquereau *Decapterus macarellus*, le Thazard bâtard *Acanthocybium solandri*, la Coryphène commune *Coryphaena hippurus*, la Caligagère bleue *Kyphosus cinerascens* et le Barracuda *Sphyaena barracuda*.

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 7. Il montre une nette prédominance de 9 espèces : le Baliste rude *Canthidermis maculata*, la Commère saumon *Elagatis bipinnulata*, la Comète maquereau *Decapterus macarellus*, le Bourse loulou *Aluterus monoceros*, la Coryphène commune *Coryphaena hippurus*, la Caligagère bleue *Kyphosus cinerascens*, le requin soyeux *Carcharhinus falciformis*, le Thazard bâtard *Acanthocybium solandri* et le Barracuda *Sphyaena barracuda*.

Différentes espèces accidentelles ont été rencontrées au cours de cette marée. Une Tortue verte *Chelonia mydas* a été rejeté vivante, tout comme deux Raies diables *Mobula japanica*. Deux Raies pastenagues ont également été capturées et rejetées mortes. Un grand nombre de Requins soyeux *Carcharhinus falciformis* a été observé, avec un total de 282 individus. 240 individus ont été rejetés morts, soit 85,1 %, pour seulement 42 individus rejetés vivants, soit 14,9 %. Concernant les poissons porte-épée, 6 Makaires noirs *Makaira indica* ont été capturés. 2 d'entre eux ont été utilisés pour la cuisine du bord, 3 ont été rejetés morts et 1 individu a été rejeté vivant. 2 Makaires bleus *Makaira nigricans* ont également été capturés et ont été utilisés pour la cuisine du bord.

Tableau 7 : 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
Tortues							
<i>Chelonia mydas</i>	0	1	0	1	0	0	0
Poissons porte-épée							
<i>Makaira indica</i>	1	5	2	1	3	0	0
<i>Makaira nigricans</i>	0	2	2	0	0	0	0
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i>	0	282	0	42	240	0	0
Raies							
<i>Dasyatis violacea</i>	0	2	0	0	2	0	0
<i>Mobula japanica</i>	0	2	0	2	0	0	0
Autres poissons							
<i>Abudefduf vaigiensis</i>	0	1	0	0	1	0	0
<i>Abalistes stellaris</i>	0	1	0	0	1	0	0
<i>Aluterus scriptus</i>	0	3	0	0	3	0	0
<i>Aluterus monoceros</i>	0	346	0	4	342	0	0
<i>Canthidermis maculata</i>	0	4576	0	2028	2548	0	0
<i>Ablennes hians</i>	0	10	0	0	9	1	0
<i>Decapterus macarellus</i>	0	620	5	20	595	0	0
<i>Coryphaena equiselis</i>	0	1	0	0	1	0	0
<i>Coryphaena hippurus</i>	0	342	47	0	242	53	0
<i>Caranx sexfasciatus</i>	0	41	1	0	2	38	0
<i>Uraspis secunda</i>	0	76	35	0	4	37	0
<i>Echeneis naucrates</i>	0	2	0	2	0	0	0
<i>Elagatis bipinnulata</i>	0	1131	1	38	806	286	0
<i>Exocoetidae spp.</i>	0	1	0	0	1	0	0
<i>Kyphosus cinerascens</i>	0	332	0	0	275	57	0
<i>Kyphosus vaigiensis</i>	0	5	0	0	5	0	0
<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	0	2	0	0	2	0	0
<i>Lobotes surinamensis</i>	0	42	11	0	28	3	0
<i>Platax teira</i>	0	55	0	0	55	0	0
<i>Seriola rivoliana</i>	0	11	3	1	4	3	0
<i>Sphyaena barracuda</i>	0	131	5	0	88	38	0
<i>Tylosurus crocodilus</i>	0	4	0	0	4	0	0
<i>Acanthocybium solandri</i>	0	151	2	0	37	112	0

Les espèces « Autres poissons » rencontrés étant présents en plus fort nombre, seule la composition de leur capture est présentée en figure 8. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, telles que le Baliste rude *Canthidermis maculata* avec 58,04 % de la capture accessoire et la Commère saumon *Elagatis bipinnulata* avec 14,35 % de la capture accessoire. A elles deux, ces espèces représentent 72,39 % des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie «Autres poissons».

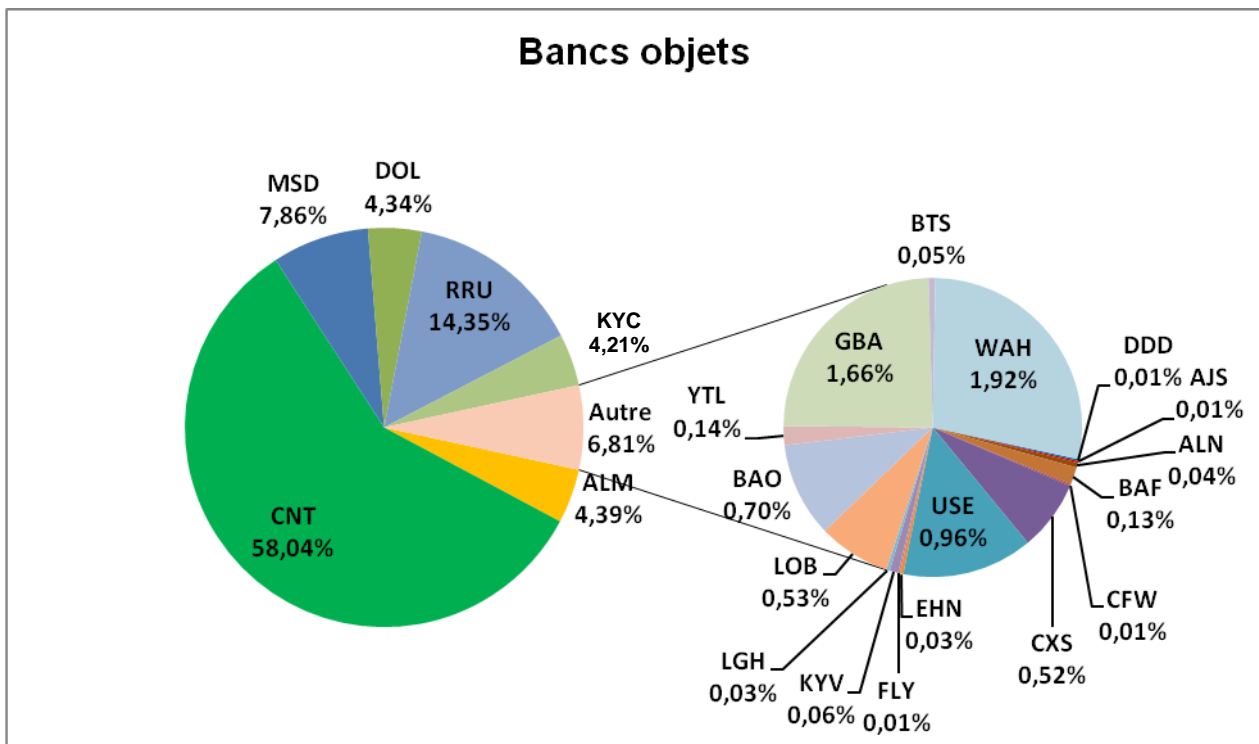
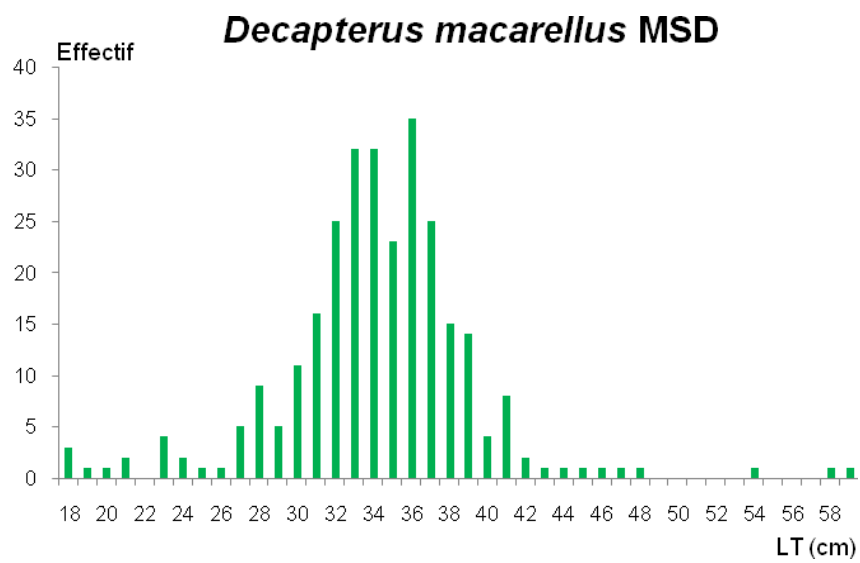
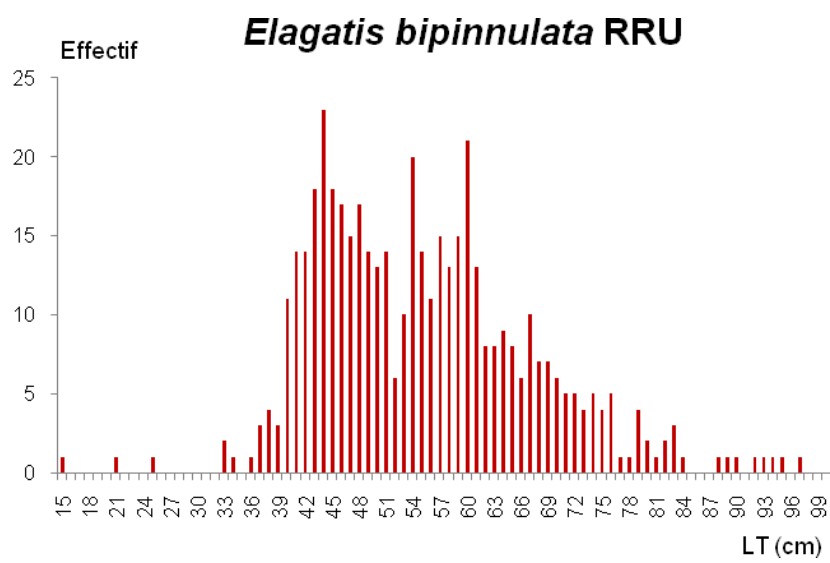
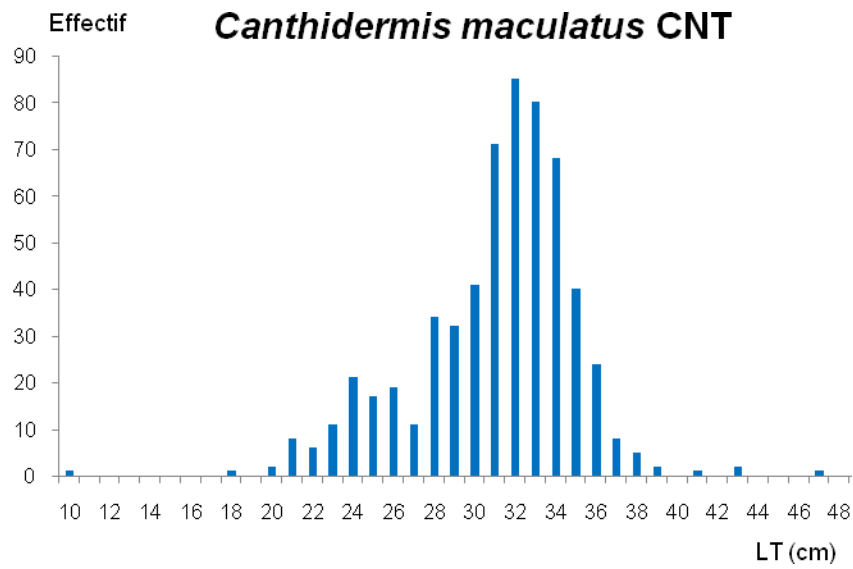


Figure 8 : Composition des captures accessoires (en effectifs) dans la catégorie « autres poissons » sur bancs objets.

5.2. Résultats par groupe d'espèces

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

- le Baliste rude *Canthidermis maculatus* avec 592 individus mesurés : les tailles varient entre 10 et 49 cm, avec un pic de fréquence à 32 cm. La longueur moyenne est de 31 cm.
- la Commère saumon *Elagatis bipinnulata* avec 464 individus mesurés : les tailles varient entre 15 et 101 cm, avec un pic de fréquence à 44 cm. La longueur moyenne est de 55,2 cm.
- la Comète maquereau *Decapterus macarellus* avec 285 individus mesurés : les tailles varient entre 18 et 59 cm, avec un pic de fréquence à 36 cm. La longueur moyenne est de 34,2 cm.
- le Bourse loulou *Aluterus monoceros* avec 77 individus mesurés : les tailles varient entre 5 et 47 cm, avec un pic de fréquence à 40 cm. La longueur moyenne est de 35,6 cm.



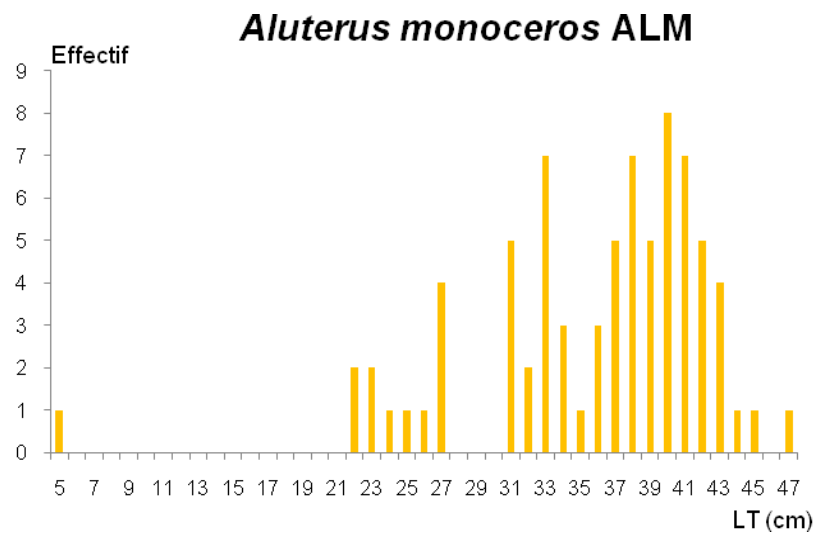


Figure 9 : Distribution en taille chez *Canthidermis maculatus* (CNT), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Decapterus macarellus* (MSD) et *Aluterus monoceros* (ALM).

ANNEXE 1

CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE

Caractéristiques du navire

Date de construction : **2009 - 2010**

Longueur Hors Tout : **89,40 mètres**

Longueur entre perpendiculaires : **85 mètres**

Largeur : **14,50 mètres**

Tirant d'eau : **7 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **6**

Capacité des cuves à poissons : **1470 m³ soit 700 tonnes SKJ ou 600 tonnes YFT**

Capacité des cuves à combustible : **675 m³**

Puissance du moteur principal : **3800 kW**

Vitesse en pointe : **17.5 nœuds**

Vitesse de prospection : **12 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compass	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	2	Portée : 48 milles	O
Radar « Oiseaux »	2	Portée : 48 milles	O
Sondeur vertical	1	Portée : 1000 mètres	O
Sondeur latéral	4	Portée : 600 mètres	O
Sonde de profondeur de senne	1	Marque : Scanmar	O
Sonar	2	Portée : 5000 mètres	O
Radios VHF	4		O
Radios BLU	2		O
INMARSAT	2		O
GPS	4		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		O
Compas satellitaire			O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de déclenchement-repérage des bouées HF avec GPS	2	Repérage de bouées satellitaire	O
Système de repérage Marine Instrument Thalos	2		O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Logiciel cartographique	1		O

Logiciel météorologique	1		O
Ordinateurs	2	Communication et navigation	O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	750 kW	
Senne	1	1766,50L – 280,9h	
Speed-boat	1		
Jumelles (grosses fixes)	6		
Jumelles	8		
Bouées à bord (début marée)	261	Marque : Marine Instrument - Thalos	
Salabardes	1	Capacité en m ³	

CARACTÉRISTIQUES DES ENGINS DE PÊCHE UTILISÉS À BORD

La senne	Longueur (mètre)	Chute et chute utile (mètre)		Maillage (mm)		
	1766,50	280,90		50		
La salabarde	Diamètre (mètres)	Chute (mètres)	Maillage (mm)	Tonnage de la salabarde		
	4,30	280,90	50	pleine	moyenne	petite
				5	3	1
Le filet de rejet*	Longueur (mètre)	Largeur (mètre)		Maillage (mm)		
	NA	NA		NA		

* sur les senneurs non équipés d'un dispositif de remonté automatique

DCP					
détenues à bord (à l'embarquement)		fabriqué à bord		mises à l'eau	
DCP écologique	DCP non écologique	DCP écologique	DCP non écologique	DCP écologique	DCP non écologique
0	62	0	0	0	12
Pourcentage de calées effectuées sous DCP		récupérées		détenues à bord (au débarquement)	
DCP écologique	DCP non écologique	DCP écologique	DCP non écologique	DCP écologique	DCP non écologique
21,9 %	78,1 %	0	3	0	53

Commentaire

Nombre de balises pour DCP					
détenues à bord (à l'embarquement)			mises à l'eau		
Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre	Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre
0	261	0	0	76	0
récupérées			détenues à bord (au débarquement)		
Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre	Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre
0	3	0	0	188	0
<p><u>Commentaire:</u></p>					

Remarques complémentaires

ANNEXE 2

40	A quai à la Réunion ou à Maurice	40	En pêche en eaux internationales
41	A quai à Madagascar	50	En pêche à Mayotte
42	A quai aux Seychelles	60	En pêche dans les Eparses
		70	En pêche ZEE Madagascar
		71	En pêche ZEE Comores
51	Transit ou cape à Mayotte	80	En pêche ZEE Maurice
61	En transit	81	En pêche ZEE Seychelles
		82	En pêche ZEE Tanzanie

CODE				DATE	ZEE	Activités principales et observations marquantes			calée +	Calée -	autre remarque	PHOTOS / VIDÉO
						Activité		observations marquantes				
42	42	61	61	12-mars	SYC	au port	transit					
81	81	40	40	13-mars	SYC/XIN	recherche	pêche	banc objet	+			
80	80	80	80	14-mars	MUS	recherche	pêche	banc objet	+			
80	80	80	80	15-mars	MUS	recherche	pêche	banc libre		-	3 coups nuls ; 1 Makaire noir 360cm	
81	70	70	70	16-mars	SYC/MDG	recherche						
70	70	70	70	17-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+		1 Makaire noir 330cm	
70	70	70	70	18-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+	-		
70	70	70	70	19-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+	-	chavirage de la poche	
70	70	70	70	20-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+			
70	70	70	70	21-mars	MDG	recherche						
71	81	81	81	22-mars	COM/SYC	recherche	pêche	banc objet		-	chavirage de la poche	
81	81	71	71	23-mars	SYC/COM	recherche						
71	71	71	71	24-mars	COM	recherche	pêche	banc objet	+			
50	50	70	60	25-mars	FRA-YT/FRA-GL	recherche						
60	60	60	70	26-mars	FRA-GL/MDG	recherche	pêche	banc objet	+		1 Tortue verte 45cm	P1
70	70	70	70	27-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+			
70	70	70	70	28-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+			
70	70	70	70	29-mars	MDG	recherche	pêche	banc objet	+		1 Raie pastenague 43cm ; 33	P2

[illegible]

ANNEXE 3

La campagne de pêche c'est globalement très bien passée, notamment grâce à un très bon accueil de la part du capitaine et de l'équipage qui ont su se montrer disponible et coopératif pour la bonne réalisation de la mission Obspec. Très bon assistance de l'équipage en usine : espace réservé pour l'Obspec avec possibilité de stocker le matériel, aide pour le dénombrement et la mesure des rejets, efforts pour la remise à l'eau vivants des espèces accessoires et accidentelles.

La réglementation est connue de tous et est globalement bien respectée. A noter les efforts faits par l'équipage, notamment pour respecter les mesures de bonnes pratiques pour la manipulation des espèces sensibles.

Néanmoins, quelques réserves concernant :

- le tri des déchets ; bien que les contenants de tri sélectifs soient bien présents dans la cuisine, dans le mess des officiers et dans le mess des matelots, et qu'une broyeuse soit installée dans le local bosco permettant de broyer les déchets non putrescibles et de les conserver à bord, le tri des déchets n'est pas fait par l'équipage. En effet, les déchets organiques et non organiques sont parfois mélangés dans les deux contenants. De plus, de nombreux rejets directs à la mer de bouteilles plastiques, mégots et autres matériaux non dégradables ont été observés quotidiennement.
- la remise à l'eau des espèces accessoires et accidentelles n'est pas toujours une priorité pour l'équipage ; le démaillage des espèces sensibles n'est pas toujours fait et les requins sont laissés dans le faux-pont jusqu'à la fin du salabardage.

Il est néanmoins difficile d'émettre un jugement global, les comportements étant très différents d'une personne à l'autre.

Le matériel fournie par les TAAF est complet et en bon état ; manque seulement une paire de bottes étanche ainsi qu'une ou deux plaquettes supplémentaires (nécessaires lorsque plusieurs calées dans la même journée).

Concernant la saisie et le traitement des données via Observe, le seul point m'ayant posé problème concerne les opérations sur DCP ; quelques incohérences entre informations demandées et informations données par les tableaux de synthèse... pas toujours très clair.

Le protocole sur les mammifères marins pose également problème, notamment lors des changements de cap : il est très problématique de devoir retourner en passerelle pour reprendre les données de position, surtout lorsqu'on sait qu'il peut y avoir 10 changements de cap en une demi-heure !

L'ensemble reste très satisfaisant et ce fut une expérience très enrichissante.

Partie 2



Indian Ocean Tuna Commission
Commission des Thons de l'Océan Indien



Sommaire

Caractéristiques des appareils de pêche	Page 27
Activités en ZEE des Seychelles	Page 28
Activités en ZEE de Maurice	Page 33
Activités en ZEE de Madagascar	Page 37
Activités en ZEE des Comores	Page 42
Activités en Eaux Internationales	Page 46

CARACTERISTIQUES DES APPARAUX DE PECHE

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	2	Portée : 48 milles	O
Radar « Oiseaux »	2	Portée : 48 milles	O
Sondeur vertical	1	Portée : 1000 mètres	O
Sondeur latéral	4	Portée : 600 mètres	O
Sonde de profondeur de senne	1	Marque : Scanmar	O
Sonar	2	Portée : 5000 mètres	O
Radios VHF	4		O
Radios BLU	2		O
INMARSAT	2		O
GPS	4		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		O
Compas satellitaire			O
Système de déclenchement-repérage des bouées HF avec GPS	2	Repérage de bouées satellitaire	O
Système de repérage Marine Instrument Thalos	2		O
Logiciel cartographique	1		O
Logiciel météorologique	1		O
Ordinateurs	2	Communication et navigation	O
Skiff	1	750 kW	
Senne	1	Dimension/Poids	
Speed-boat	1		
Jumelles (grosses fixes)	6		
Jumelles	8		
Bouées à bord (début marée)	261	Marque : Marine Instrument - Thalos	
Salabardes	1	Capacité en m3	

ACTIVITES EN ZEE DES SEYCHELLES

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
SEYCHELLES		12/03/2016	08h56	13/03/2016	11h35
		15/03/2016	16h05	16/03/2016	05h45
Navire	MANAPANY	22/03/2016	07h35	23/03/2016	10h10
Observateur	ZAWADZKI	02/04/2016	14h25	02/04/2016	23h30
		04/04/2016	01h50	08/04/2016	07h25
		09/04/2016	10h25	10/04/2016	14h25
		11/04/2016	13h45	11/04/2016	23h50
		14/04/2016	09h40	15/04/2016	03h25

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	0	0	0	0
Bancs objets	5	0	27	14	110
TOTAL	5	0	27	14	110
TOTAL Production			151		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES
YFT	0	0.174	0.174	1.585
BET	0	0.239	0.239	
SKJ	0	0.562	0.562	
Auxis tazard	0	0.594	0.594	
Thonine orientale	0	0.016	0.016	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts		10	50
FAL	0 / 0	10 / 50	10	50

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
----------------------------------	------------------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêche sur DCP ou objet balisé	5
Visite	5
Changement de balise	11
Balisage d'un objet	7
Récupération de balises avec le DCP	1
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à défaut celle où vous êtes resté le plus longtemps en journée)	Code calée	Coup nul selon définition de l'IRD	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Balise?	PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes						
		DEBUT	FIN									Albacore	Listao	Patudo	Gernon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés
												YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW	
												Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Axius thazard	Euthunnus affinis	
	12/03/2016	04°37 55'27"	04°36 56'46"		87	SYC												
1	13/03/2016	06°16 58'46"	08°06 59'33"	Route	145	SYC	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	12	17	5	0	0	0	34
	23/03/2016	09°54 44'42"	10°59 45'04"	Route	157	SYC												
29	05/04/2016	04°03 50'18"	04°43 50'02"	Route	124	SYC	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	1	44	1	0	0	0	46
30	06/04/2016	04°42 50'15"	04°58 51'08"	Dérive	129	SYC	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	2	20	2	0	0	0	24
	07/04/2016	07°16 52'01"	08°43 53'56"	Dérive	161	SYC												
31	08/04/2016	08°46 53'54"	09°24 55'44"	Route	132	SYC	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	9	15	4	0	0	0	28
32	10/04/2016	07°13 58'01"	05°47 59'28"	Dérive	133	SYC	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	3	14	2	0	0	0	19
	14/04/2016	0°47'N 52°57'	02°03 54'51"	Route	161	SYC												
	15/04/2016	04°20 55'26"	04°36 55'27"	Route	25	SYC												
TOTAL												27	110	14	0	0	0	151

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes							CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes									
Albacore	Listao	Patudo	Gernon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés rejetés	Vielle de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâlard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin rayé	TOTAL valorisable s rejetées
YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW		LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	
Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis		Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybium solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyræna barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrapterus audax	
0,090	0,327	0,135	0,000	0,004	0,000	0,556	0	0	0,0217	0,0185	0	0	0	0	0	0,0402
0,021	0,059	0,027	0,000	0,001	0,001	0,109	0	0	0,043	0	0	0,018	0	0	0	0,061
0,042	0,054	0,054	0,000	0,005	0,000	0,155	0	0	0,0276	0	0	0,0122	0	0	0	0,0398
0,014	0,108	0,018	0,000	0,572	0,000	0,712	0	0,0016	0,0637	0	0	0	0	0	0	0,0653
0,007	0,014	0,005	0,000	0,012	0,015	0,053	0,006	0,0006	0,034	0	0	0	0	0	0	0,0406
0.174	0.562	0.239	0	0.594	0.016	1.585	0.006	0.0022	0.19	0.0185	0	0.0302	0	0	0	0.2469

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, emport (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes															TOTAL valorisable s conservée s
Vielle de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Balliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax		
LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO		
Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybiu m solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyaena barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrpterus audax	Canthidermis maculatus	Aluterus monoceros	Decapterus macarellus	Urapsis secunda	Platax teira		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0,0077	0	0,028	0,0105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0462	
0	0	0,0803	0,0158	0,0085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1046	
0	0	0,0483	0,0232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0715	
0	0	0,0547	0,0245	0	0,0068	0	0	0	0	0	0	0	0	0,086	
0	0,0077	0,1833	0,0915	0,019	0,0068	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3083	

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																	TOTAL captures accessoires (valorisables + non valorisables)
Balliste océanique	Bourse Loulou	Bourse écriture	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	Sériele limon	Caligagère 1	Caligagère 2	Orphie	Exocet	Rémora	Diodonidé	Carangidé inconnu	Coryphène dauphin	Poisson pilote	Poisson lune à queue	
CNT <i>Canthidermis maculatus</i>	ALM <i>Aluterus monoceros</i>	ALN <i>Aluterus scriptus</i>	MSD <i>Decapterus macarellus</i>	USE <i>Urapis secundus</i>	BAO <i>Platax teira</i>	YTL <i>Seriola rivoliana</i>	KYC <i>Kyphosus cinerascens</i>	KYV <i>Kyphosus vaigiensis</i>	BAF <i>Abudefduf duodecimradiatus</i>	FLY <i>Eucinostomus argenteus</i>	EHN <i>Echeneis naucrates</i>	DIO <i>Diodontidae</i>	CGX <i>Carangidae</i>	CFW <i>Coryphaena equiselis</i>	NAU <i>Naucrates ductor</i>	MRW <i>Masturus lanceolatus</i>	
0,05	0	0	0,008	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,068
0,125	0	0	0,0075	0	0	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1375
0,063	0	0	0,0214	0,0005	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0854
0,055	0,000	0,000	0,044	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,1013
0,427	0	0	0,0268	0,0005	0,0005	0	0,01	0	0,0025	0	0	0	0	0	0	0	0,4673
0,72	0	0	0,1075	0,0015	0,0005	0	0,0275	0	0,0025	0	0	0	0	0	0	0	0,8595

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																AUTRES CAPTURES	
Requin soyeux (<i>Carcharhinus falciformis</i>) FAL		Requin océanique (<i>Carcharhinus longimanus</i>) OCS		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>) PLS		Raie diable (<i>Mobula japanica</i>) RMJ		Raie manta (<i>Manta birostris</i>) RMB		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>) TUG		Tortue luth (<i>Dermochelys coriacea</i>) DKK		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys imbricata</i>) TTH		Orphe BTS <i>Tylosurus crocodilus</i>	Sergent major DDD <i>Abudefduf vaigensis</i>
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT		
2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0005	0
10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0005	0

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
SEYCHELLES		12/03/2016	08h56	13/03/2016	11h35
		15/03/2016	16h05	16/03/2016	05h45
Navire	MANAPANY	22/03/2016	07h35	23/03/2016	10h10
Observateur	ZAWADZKI	02/04/2016	14h25	02/04/2016	23h30
		04/04/2016	01h50	08/04/2016	07h25
		09/04/2016	10h25	10/04/2016	14h25
		11/04/2016	13h45	11/04/2016	23h50
		14/04/2016	09h40	15/04/2016	03h25

Respect des résolutions et recommandations CTOI						
N.O	0	1	2	3	4	5
Non observé	Non appliqué	Peu appliqué	A améliorer		Généralement respecté	Parfaitement respecté

	NOTE	Remarques
Fonctionnement VMS	5	VMS non placée sous scellée.
Présence à bord des licences de pêche	5	
Journal de pêche spécifique de la CTOI	5	
DCP marqués	5	
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	3	DCP conçus avec filet de mailles de 5 cm et traînes tressées.
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	5	
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	5	
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	0	Pas de tri, nombreux déchets, câbles et autres matériaux de pêches jetés par-dessus bord.
Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.

Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	5	
Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Résolution 12/09 sur la conservation des requins renards (famille des Alopiidae) capturés par les pêcheries dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	
Résolution 12/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	
Interdiction des rejets de listao, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	5	Rejet des thons majeurs uniquement si état impropre à la consommation ; pas de chavirage de la poche si présence de thons majeurs.

Autres remarques :

ACTIVITES EN ZEE DE MAURICE

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
MAURICE		13/03/2016	16h50	15/03/2016	16h05
		08/04/2016	07h25	09/04/2016	10h25
Navire	MANAPANY				
Observateur	ZAWADZKI				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	3	0	0	0
Bancs objets	2	0	8	2	5
TOTAL	2	3	8	2	5
TOTAL Production			15		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES
YFT	0	0.021	0.021	0.116
BET	0	0.03	0.03	
SKJ	0	0.063	0.063	
Auxis tazard	0	0.002	0.002	
Thonine orientale	0	0	0	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts		0	14
FAL	0 / 0	0 / 13	0	13
BLM	0 / 1	0 / 0	0	1

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
----------------------------------	------------------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêche sur DCP ou objet balisé	2
Visite	0
Changement de balise	3
Balisage d'un objet	0
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à déduire celle où vous étiez resté le plus longtemps en journée)	Coup nul selon définition de l'IRD					PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes									
		DEBUT	FIN									Albacore YFT <i>Thunnus albacares</i>	Listao SKJ <i>Katsuwonus</i>	Patudo BET <i>Thunnus obesus</i>	Germon ALB <i>Thunnus alalunga</i>	Auxide thazard FRI <i>Auxis thazard</i>	Thonine orientale KAW <i>Euthunnus affinis</i>	TOTAL thonidés conservés			
2	14/03/2016	08:39:59	21:09:17	50	Dérive	112	MUS	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	5	2	1	0	0	0	8		
3	14/03/2016	08:39:59	21:09:17	50	Dérive	112	MUS	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	3	3	1	0	0	0	7		
4	15/03/2016	10:11:55	11:10:34	54:05	Route	93	MUS	Banc libre	Oui	Non			0	0	0	0	0	0	0		
5	15/03/2016	10:11:55	11:10:34	54:05	Route	93	MUS	Banc libre	Oui	Non			0	0	0	0	0	0	0		
6	15/03/2016	10:11:55	11:10:34	54:05	Route	93	MUS	Banc libre	Oui	Non			0	0	0	0	0	0	0		
	09/04/2016	09:28:58	15:07:34	57:56	Route	167	MUS														
TOTAL													8	5	2	0	0	0	0	0	0

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes							CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes									
Albacore YFT <i>Thunnus albacares</i>	Listao SKJ <i>Katsuwonus pelamis</i>	Patudo BET <i>Thunnus obesus</i>	Germon ALB <i>Thunnus alalunga</i>	Auxide thazard FRI <i>Auxis thazard</i>	Thonine orientale KAW <i>Euthunnus affinis</i>	TOTAL thonidés rejetés	Vieille de bois LOB <i>Lobotes surinamensis</i>	Dorade coryphène DOL <i>Coryphaena hippurus</i>	Commère saumon FRU <i>Elagatis bipinulata</i>	Thazard bâtard WAH <i>Acanthocybium solandri</i>	Carangue vorace CXS <i>Caranx seipasciatus</i>	Barracuda GBA <i>Sphyrna barracuda</i>	Marlin noir BLM <i>Makaira indica</i>	Marlin Bleu BUM <i>Makaira nigricans</i>	Marlin ragé MLS <i>Tetrapterus audax</i>	TOTAL valorisable s rejetées
0,011	0,030	0,015	0,000	0,000	0,000	0,056	0,0024	0,0348	0,111	0,081	0,001	0,0236	0	0	0	0,2538
0,010	0,033	0,015	0,000	0,002	0,000	0,060	0	0,0307	0,0767	0	0	0,0245	0	0	0	0,1319
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0,24	0	0	0,24
0,021	0,063	0,03	0	0,0024	0	0,1164	0,0024	0,0655	0,1877	0,081	0,001	0,0481	0,24	0	0	0,6257

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, emport (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes														
Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Baliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	TOTAL valorisables conservées
LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO	
<i>Lobotes surinamensis</i>	<i>Coryphaena hippurus</i>	<i>Elagatis bipinulata</i>	<i>Acanthocybium solandri</i>	<i>Caranx seipasciatus</i>	<i>Sphyrna barracuda</i>	<i>Makaira indica</i>	<i>Makaira nigricans</i>	<i>Tetrapterus audax</i>	<i>Canthidermis maculatus</i>	<i>Aluterus monoceros</i>	<i>Decapterus maculatus</i>	<i>Utraspis secunda</i>	<i>Platax teira</i>	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,24	0	0	0	0	0	0	0	0,24
0	0	0	0	0	0	0,24	0	0	0	0	0	0	0	0,24

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																	TOTAL captures accessoires valorisables + conservées
Baliste océanique CNT <i>Canthidermis mis</i>	Bourse Loulou ALM <i>Aluterus monoceros</i>	Bourse écorce ALN <i>Aluterus scriptus</i>	Comète maquereaux MSD <i>Decapterus maculatus</i>	Carangue coton USE <i>Utraspis secunda</i>	Platax BAO <i>Platax teira</i>	Série limon YTL <i>Seriola rivoliana</i>	Caligagère 1 KYC <i>Kyphosus cilirostris</i>	Caligagère 2 KYV <i>Kyphosus vaigiensis</i>	Orphie BAF <i>Ablennes bians</i>	Exocet FLY <i>Exocoetidae</i>	Rémora EHN <i>Echeneis naucrates</i>	Diodonidé DIO <i>Diodontidae</i>	Carangidé inconnu CGX <i>Carangidae</i>	Coryphène dauphin CFW <i>Coryphaena equisetis</i>	Poisson pilote NAU <i>Naucrates ductor</i>	Poisson lune à queue MFW <i>Masturus lanceolatus</i>	TOTAL non valorisables rejetées
0,03	0	0	0,0174	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0724
0,065	0	0	0,0244	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0994
0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,095	0	0	0,0418	0	0	0	0,035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1718

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus														AUTRES			
Requin soyeux (<i>Carcharhinus limbatus</i>) FAL		Requin océanique (<i>Carcharhinus limbatus</i>) OCS		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>) PLS		Raie diable (<i>Mobula japonica</i>) RMJ		Raie manta (<i>Manta birostris</i>) RMB		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>) TUG		Tortue luth (<i>Dermochelys</i>) DKK		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys</i>) TTH		Orphie BTS	Sergent major DDD
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	<i>Tylosurus crocodilus</i> s	<i>Abudefdu</i> / <i>vaigiensis</i>
0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
MAURICE		13/03/2016	16h50	15/03/2016	16h05
		08/04/2016	07h25	09/04/2016	10h25
Navire	MANAPANY				
Observateur	ZAWADZKI				

Respect des résolutions et recommandations CTOI						
N.O	0	1	2	3	4	5
Non observé	Non appliqué	Peu appliqué	A améliorer		Généralement respecté	Parfaitement respecté

	NOTE	Remarques
Fonctionnement VMS	5	VMS non placée sous scellée.
Présence à bord des licences de pêche	5	
Journal de pêche spécifique de la CTOI	5	
DCP marqués	5	
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	
Conception des DCP évitant le risque d'emmèlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	3	DCP conçus avec filet de mailles de 5 cm et traînes tressées.
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	5	
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	5	
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	0	Pas de tri, nombreux déchets, câbles et autres matériaux de pêches jetés par-dessus bord.
Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	5	

Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Résolution 12/09 sur la conservation des requins renards (famille des Alopiidae) capturés par les pêcheries dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	
Résolution 12/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	
Interdiction des rejets de listao, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	5	Rejet des thons majeurs uniquement si état impropre à la consommation ; pas de chavirage de la poche si présence de thons majeurs.

Autres remarques :

ACTIVITES EN ZEE DE MADAGASCAR

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
MADAGASCAR		16/03/2016	05h45	20/03/2016	17h25
		25/03/2016	12h40	25/03/2016	14h35
Navire	MANAPANY	26/03/2016	15h15	29/03/2016	23h45
Observateur	ZAWADZKI	30/03/2016	03h35	01/04/2016	11h35

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	0	0	0	0
Bancs objets	14	1	104	25	180
TOTAL	14	1	104	25	180
TOTAL Production			309		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES 1.967
YFT	0	0.469	0.469	
BET	0	0.308	0.308	
SKJ	0	0.993	0.993	
Auxis tazard	0	0.184	0.184	
Thonine orientale	0	0.013	0.013	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts		13	146
FAL	0 / 0	13 / 141	13	141
BLM	0 / 0	0 / 2	0	2
BUM	0 / 0	0 / 1	0	1
PLS	0 / 0	0 / 2	0	2

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
----------------------------------	------------------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêche sur DCP ou objet balisé	15
Visite	2
Changement de balise	13
Balisage d'un objet	4
Récupération de balises avec le DCP	3
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à déduire celle où vous êtes resté le plus longtemps en journée)	Coup nul selon définition de l'IRD					PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes							
		DEBUT	FIN				Code calée	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Balise?	Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés		
											YFT <i>Thunnus albacares</i>	SKJ <i>Katsuwonus</i>	BET <i>Thunnus obesus</i>	ALB <i>Thunnus alalunga</i>	FRI <i>Auxis thazard</i>	KAW <i>Euthunnus affinis</i>			
	16/03/2016	11 07 51 23	11 47 48 05	Route	199	MDG													
7	17/03/2016	13 25 46 48	14 19 46 44	Route	134	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	1	11	0	0	0	0	12	
8	18/03/2016	14 23 46 42	14 42 45 43	Dérive	108	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	1	3	0	0	0	0	4	
9	18/03/2016	14 23 46 42	14 42 45 43	Dérive	108	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	0	7	0	0	0	0	7	
10	19/03/2016	14 48 45 47	15 04 45 03	Dérive	121	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	23	4	1	0	0	0	28	
11	19/03/2016	14 48 45 47	15 04 45 03	Dérive	121	MDG	Banc objet	Oui	Oui	Anthropique	Oui	0	0	0	0	0	0	0	
12	20/03/2016	15 06 45 02	14 38 44 53	Dérive	98	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	4	14	2	0	0	0	20	
13	20/03/2016	15 06 45 02	14 38 44 53	Dérive	98	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	7	3	2	0	0	0	12	
	21/03/2016	13 55 43 02	11 11 42 33	Route	181	MDG													
17	27/03/2016	14 34 46 43	13 56 46 46	Route	124	MDG	Banc objet	Non	Non	Naturelle	Oui	1	13	1	0	0	0	15	
18	28/03/2016	13 59 46 41	13 59 46 57	Dérive	126	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	2	24	1	0	0	0	27	
19	29/03/2016	13 59 46 59	13 35 46 35	Dérive	97	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	5	3	1	0	0	0	9	
20	29/03/2016	13 59 46 59	13 35 46 35	Dérive	97	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	12	21	4	0	0	0	37	
21	30/03/2016	13 33 46 21	14 04 46 46	Dérive	94	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	24	22	4	0	0	0	50	
22	30/03/2016	13 33 46 21	14 04 46 46	Dérive	94	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	5	26	1	0	0	0	32	
23	31/03/2016	14 06 46 46	13 13 47 17	Dérive	143	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	8	8	4	0	0	0	20	
24	01/04/2016	13 22 47 14	12 48 46 07	Dérive	102	MDG	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	11	21	4	0	0	0	36	
TOTAL												104	180	25	0	0	0	0	309

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes							CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes										
Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés rejetés	Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin rayé	TOTAL valorisable s rejetées	
YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW		LOB	DOL	PRU	VAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS		
Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis		Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinnulata	Acanthocybium solus	Caranx sesifasciatus	Sphyrna barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrapterus audax		
0,005	0,014	0,001	0,000	0,003	0,000	0,023	0,0028	0,0139	0,0017	0,0143	0	0	0	0	0	0,0333	
0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,0024	0,0053	0,0004	0,0036	0	0,0157	0	0	0	0,0274	
0,005	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0	0	0	0,0061	0	0,0042	0	0	0	0,0103	
0,007	0,015	0,005	0,000	0,001	0,000	0,028	0,0127	0,0514	0,0054	0,0027	0	0	0	0	0	0,0722	
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0,005	0,043	0,027	0,000	0,012	0,000	0,087	0,0005	0,046	0,109	0,0171	0	0,0037	0	0	0	0,1763	
0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0	0	0,0363	0	0	0	0	0	0	0,0363	
0,007	0,015	0,000	0,000	0,008	0,000	0,030	0,0016	0,0236	0,03	0,0128	0	0,0066	0	0	0	0,0746	
0,044	0,128	0,028	0,000	0,040	0,000	0,240	0	0	0,0216	0,0081	0	0	0	0	0	0,0297	
0,090	0,080	0,040	0,000	0,010	0,003	0,223	0	0,0093	0,0326	0	0	0	0	0	0	0,0419	
0,064	0,070	0,010	0,000	0,020	0,010	0,174	0,0008	0,0099	0,0346	0	0	0,0116	0	0	0	0,0569	
0,141	0,358	0,027	0,000	0,030	0,000	0,556	0	0,0043	0,3	0	0	0,003	0	0	0	0,3073	
0,035	0,090	0,045	0,000	0,010	0,000	0,180	0	0,0043	0,051	0	0	0	0	0	0	0,0553	
0,021	0,021	0,045	0,000	0,030	0,000	0,117	0,0199	0,0328	0,0131	0	0	0,0459	0	0	0	0,1117	
0,045	0,120	0,080	0,000	0,020	0,000	0,265	0,001	0,0378	0,0635	0,0462	0	0,041	0	0	0	0,1895	
0,4695	0,993	0,308	0	0,184	0,013	1,9675	0,0417	0,2386	0,6992	0,1115	0	0,1317	0	0	0	1,2227	

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, emport (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes														
Vieille de bois	Dorade corphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Baliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	TOTAL valorisable s conservées
LOB	DOL	RRU	VAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO	
<i>Labroides surinamensis</i>	<i>Corphaena hippurus</i>	<i>Elagatis bipinulata</i>	<i>Acanthocybium eschmuetzianum</i>	<i>Caranx sexfasciatus</i>	<i>Sphyrna barracuda</i>	<i>Makaira indica</i>	<i>Makaira nigricans</i>	<i>Tetrapterus audax</i>	<i>Canthidermis maculatus</i>	<i>Aluterus monoceros</i>	<i>Decapterus maculatus</i>	<i>Utrapsis secundata</i>	<i>Platax teira</i>	
0,004	0,017	0	0	0	0	0,185	0	0	0	0	0	0	0	0,206
0,0051	0,0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006
0,0125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0125
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004	0	0	0,0068
0,0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0017
0	0,0067	0	0,0049	0	0,0152	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0268
0	0	0	0,031	0	0,0076	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0386
0	0	0,2	0	0	0	0	0,196	0	0	0	0	0	0	0,396
0,0085	0	0	0,0239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0384
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,0113	0	0	0	0	0,0678	0	0	0	0	0	0	0	0,0791
0,0346	0,0359	0,2	0,0658	0	0,0228	0,2528	0,196	0	0	0	0,004	0	0	0,8119

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																	TOTAL non valorisable s rejetées	TOTAL captures accessoires (valorisable s + conservées)
Baliste océanique CNT <i>Canthider mis masu bitus</i>	Bourse Loulou ALM <i>Aluterus monocero s</i>	Bourse écriture ALN <i>Aluterus scriptus</i>	Comète maquereaux MSD <i>Decapteru s maculatus</i>	Carangue coton USE <i>Utrapis secunda</i>	Platax BAO <i>Platax teira</i>	Sériole limon YTL <i>Seriola rivollana</i>	Caligagère 1 KYC <i>Kyphosus chierascen s</i>	Caligagère 2 KYV <i>Kyphosus vaigiensis</i>	Orphie BAF <i>Abudefdu dufrenoyi</i>	Exocet FLY <i>Exocoetidae</i>	Rémora EHN <i>Echeneis naucrates</i>	Diodonidé DIO <i>Diodontida e</i>	Carangidé inconnu CGX <i>Carangida e</i>	Corphène dauphin CFW <i>Corphaen a equulellus</i>	Poisson pilote NAU <i>Naucrates duroci</i>	Poisson lune à queue MRV <i>Masturus lanceolatu s</i>		
0,007	0	0	0,00019	0	0,0035	0	0,0015	0	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0,01269	0,25199
0,006	0,0023	0	0	0	0	0,0005	0,0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0113	0,0447
0,021	0,0005	0	0,0131	0,0005	0	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0356	0,0584
0,002	0	0	0,0016	0	0,0025	1,50E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0076	0,0798
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,0135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0135	0,1898
0,0007	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0,0005	0,005	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0082	0,0445
0,045	0	0,001	0,024	0	0,0025	0	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0,073	0,1544
0,08	0,0009	0	0,014	0	0	0	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0,0954	0,1268
0,015	0	0	0,0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0172	0,0859
0,015	0,001	0,000	0,010	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,1225
0,0025	0	0	0,073	0	0,0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,078	0,7813
0,075	0,0055	0	0,005	0	0,0075	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0935	0,1872
0,125	0	0	0,0047	0,00E+00	0,005	0	0	0	0,0015	0	0	0	0	0	0	0	0,1362	0,2479
0,09	0,00018	0,0005	0,0055	0	0	0,0015	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10768	0,37628
0,4977	0,01048	0,0015	0,15319	0,0005	0,0245	0,004	0,0195	0,0025	0,0025	0	0,0005	0	0	0	0	0	0,71687	2,75147

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																AUTRES	
Requin soyeux (<i>Carcharias</i>) FAL		Requin océanique (<i>Carcharias</i>) OCS		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>) PLS		Raie diable (<i>Mobula japamica</i>) RAJ		Raie manta (<i>Manta birostris</i>) RMB		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>) TUG		Tortue luth (<i>Dermochelys</i>) DKK		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys</i>) TTH		Ophie BTS <i>Tylosurus crocodilu s</i>	Sergent major DDD <i>Abudefdu s vaigiensis</i>
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0
10	37	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	141	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
MADAGASCAR		16/03/2016	05h45	20/03/2016	17h25
		25/03/2016	12h40	25/03/2016	14h35
Navire	MANAPANY	26/03/2016	15h15	29/03/2016	23h45
Observateur	ZAWADZKI	30/03/2016	03h35	01/04/2016	11h35

Respect des résolutions et recommandations CTOI						
N.o.	0	1	2	3	4	5
Non observé	Non appliqué	Peu appliqué	A améliorer		Généralement respecté	Parfaitement respecté

	NOTE	Remarques
Fonctionnement VMS	5	VMS non placée sous scellée.
Présence à bord des licences de pêche	5	
Journal de pêche spécifique de la CTOI	5	
DCP marqués	5	
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	3	DCP conçus avec filet de mailles de 5 cm et traînes tressées.
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	5	
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	5	
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	0	Pas de tri, nombreux déchets, câbles et autres matériaux de pêches jetés par-dessus bord.
Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	5	

Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Résolution 12/09 sur la conservation des requins renards (famille des Alopiidae) capturés par les pêcheries dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	
Résolution 12/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	
Interdiction des rejets de listao, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	5	Rejet des thons majeurs uniquement si état impropre à la consommation ; pas de chavirage de la poche si présence de thons majeurs.

Autres remarques :

ACTIVITES EN ZEE DES COMORES

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
COMORES		20/03/2016	21h20	22/03/2016	07h35
		23/03/2016	10h10	24/03/2016	16h55
Navire	MANAPANY	01/04/2016	20h20	02/04/2016	14h25
Observateur	ZAWADZKI				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	0	0	0	0
Bancs objets	1	3	3	3	8
TOTAL	1	3	3	3	8
TOTAL Production			14		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES
YFT	0	0	0	0.031
BET	0	0.019	0.019	
SKJ	0	0.008	0.008	
Auxis tazard	0	0.004	0.004	
Thonine orientale	0	0	0	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts		1	3
FAL	0 / 0	0 / 1	0	1
BLM	0 / 0	1 / 2	1	2

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
----------------------------------	------------------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêche sur DCP ou objet balisé	4
Visite	0
Changement de balise	2
Balisage d'un objet	2
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à défaut celle où vous êtes resté le plus longtemps en journée)	Code calée	Coup nul selon définition de l'IRD	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Balise?	PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes							
		DEBUT	FIN									Albacore	Listao	Patudo	Gernon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés	
												YFT <i>Thunnus albacares</i>	SKJ <i>Katsuwonus pelamis</i>	BET <i>Thunnus obesus</i>	ALB <i>Thunnus alalunga</i>	FRI <i>Auxis thazard</i>	KAW <i>Euthunnus affinis</i>		
14	22/03/2016	08°23'42"56	08°51'43"51	Route	145	COM	Banc objet	Oui	Oui	Anthropique	Oui	0	0	0	0	0	0	0	
15	24/03/2016	10°55'45"03	11°45'45"00	Dérive	132	COM	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Non	3	8	3	0	0	0	14	
25	02/04/2016	10°31'44"45	09°13'44"03	Route	113	COM	Banc objet	Oui	Non	Anthropique	Oui	0	0	0	0	0	0	0	
26	02/04/2016	10°31'44"45	09°13'44"03	Route	113	COM	Banc objet	Oui	Oui	Anthropique	Oui	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL												3	8	3	0	0	0	0	14

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes							CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes									
Albacore	Listao	Patudo	Gernon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés rejetés	Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâlard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin rayé	TOTAL valorisable s rejetées
YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW		LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	
Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis		Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybiu m solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyrana barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrpterus audax	
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,000	0,008	0,010	0,000	0,004	0,000	0,022	0	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0,005
0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,009	0,0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0027
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0,0362	0	0	0	0,2366	0	0	0,2728
0	0,008	0,019	0	0,004	0	0,031	0,0027	0	0,0412	0	0	0	0,2366	0	0	0,2805

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, export (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes															TOTAL valorisable s conservée s
Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Balliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax		
LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO		
<i>Lobotes surinamensis</i>	<i>Coryphaena hippurus</i>	<i>Elagatis bipinulata</i>	<i>Acanthocybiu m solandri</i>	<i>Caranx sexfasciatus</i>	<i>Sphyaena barracuda</i>	<i>Makaira indica</i>	<i>Makaira nigricans</i>	<i>Tetrpterus audax</i>	<i>Canthidermis maculatus</i>	<i>Aluterus monoceros</i>	<i>Decapterus macarellus</i>	<i>Urapsis secunda</i>	<i>Platax teira</i>		
0	0	0,0009	0,0036	0	0,0126	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0171	
0	0	0,0083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0083	
0	0,049	0,072	0,0445	0	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2755	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0,049	0,0812	0,0481	0	0,1226	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3009	

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																		TOTAL captures accessoires (valorisable s + conservées)
Balliste océanique	Bourse Loulou	Bourse écriture	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	Série limon	Caligagère 1	Caligagère 2	Orphie	Exocet	Rémora	Diodonidé	Carangidé inconnu	Coryphène dauphin	Poisson pilote	Poisson lune à queue	TOTAL non valorisable s rejetés	
CNT	ALM	ALN	MSD	USE	BAO	YTL	KYC	KYV	BAF	FLY	EHN	DIO	CGK	CFW	NAU	MRW		
<i>Canthidermis maculatus</i>	<i>Aluterus monoceros</i>	<i>Aluterus scriptus</i>	<i>Decapterus macarellus</i>	<i>Urapsis secunda</i>	<i>Platax teira</i>	<i>Seriola rivoliana</i>	<i>Kyphosus cinerascens</i>	<i>Kyphosus vaigiensis</i>	<i>Ablennes hians</i>	<i>Exocoetidae</i>	<i>Echeneis naucrates</i>	<i>Diodontidae</i>	<i>Carangidae</i>	<i>Coryphaena equiselis</i>	<i>Naucrates ductor</i>	<i>Masturus lanceolatus</i>		
0	0	0	0	0	0	0	0,0005	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,001	0,0161
0,0005	0,0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0014	0,0147
0	0	0	0,0011	0	0	0	0,006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0071	0,2653
0	0	0	0,0134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0134	0,2662
0,0005	0,0009	0	0,0145	0	0	0	0,0065	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0229	0,6043

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																AUTRES CAPTURES	
Requin soyeux (<i>Carcharhinus falciformis</i>) FAL		Requin océanique (<i>Carcharhinus longimanus</i>) OCS		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>) PLS		Raie diable (<i>Mobula japanica</i>) RMJ		Raie manta (<i>Manta birostris</i>) RMB		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>) TUG		Tortue luth (<i>Dermochelys coriacea</i>) DKK		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys imbricata</i>) TTH		Orphe BTS <i>Tylosurus crocodilus</i>	Sergent major DDD <i>Abudefduf vaigensis</i>
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ZEE		Entrées		Sorties	
COMORES		Jour	heure	Jour	heure
		20/03/2016	21h20	22/03/2016	07h35
		23/03/2016	10h10	24/03/2016	16h55
Navire	MANAPANY	01/04/2016	20h20	02/04/2016	14h25
Observateur	ZAWADZKI				

Respect des résolutions et recommandations CTOI						
N.o.	0	1	2	3	4	5
Non observé	Non appliqué	Peu appliqué	A améliorer		Généralement respecté	Parfaitement respecté

	NOTE	Remarques
Fonctionnement VMS	5	VMS non placée sous scellée.
Présence à bord des licences de pêche	5	
Journal de pêche spécifique de la CTOI	5	
DCP marqués	5	
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	3	DCP conçus avec filet de mailles de 5 cm et traînes tressées.
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	5	
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	5	
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	0	Pas de tri, nombreux déchets, câbles et autres matériaux de pêches jetés par-dessus bord.
Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	5	

Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Résolution 12/09 sur la conservation des requins renards (famille des Alopiidae) capturés par les pêcheries dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	
Résolution 12/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	
Interdiction des rejets de listao, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	5	Rejet des thons majeurs uniquement si état impropre à la consommation ; pas de chavirage de la poche si présence de thons majeurs.

Autres remarques :

ACTIVITES EN EAUX INTERNATIONALES

EE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
EAUX INTERNATIONALES		02/04/2016	14h25	05/04/2016	01h50
		10/04/2016	14h25	11/04/2016	13h45
Navire	MANAPANY	11/04/2016	23h50	14/04/2016	09h40
Observateur	ZAWADZKI				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	0	0	0	0
Bancs objets	2	3	10	4	16
TOTAL	4	3	10	4	16
TOTAL Production			30		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES 0.249
YFT	0	0.045	0.045	
BET	0	0.067	0.067	
SKJ	0	0.127	0.127	
Auxis tazard	0	0.008	0.008	
Thonine orientale	0	0.001	0.001	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts		21	34
FAL	0 / 0	19 / 33	19	33
BUM	0 / 0	0 / 1	0	1
RMJ	0 / 0	2 / 0	2	0

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
----------------------------------	------------------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêche sur DCP ou objet balisé	5
Visite	0
Changement de balise	9
Balisage d'un objet	9
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à défaut celle où vous êtes resté le plus longtemps en journée)	Coup nul selon définition de l'IRD					PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes							
		DEBUT	FIN				Code calée	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Balise?	Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés		
											YFT <i>Thunnus albacares</i>	SKJ <i>Katsuwonus pelamis</i>	BET <i>Thunnus obesus</i>	ALB <i>Thunnus alalunga</i>	FRI <i>Auxis thazard</i>	KAW <i>Euthunnus affinis</i>			
27	03/04/2016	07°14 43'05	06°36 44'10	Route	101		Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	3	6	1	0	0	0	10	
28	03/04/2016	07°14 43'05	06°36 44'10	Route	101		Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	6	9	2	0	0	0	17	
	04/04/2016	05°29 46'15	04°15 47'48	Route	161														
	11/04/2016	03°55 60'58	02°15 58'29	Route	183														
	12/04/2016	00°25 56'31	1°47N 54'02	Route	200														
33	13/04/2016	3°58N 51°59	3°03N 51°43	Route	88		Banc objet	Oui	Non	Anthropique	Oui	1	0	1	0	0	0	2	
34	13/04/2016	3°58N 51°59	3°03N 51°43	Route	88		Banc objet	Oui	Non	Anthropique	Oui	0	1	0	0	0	0	1	
35	13/04/2016	3°58N 51°59	3°03N 51°43	Route	88		Banc objet	Oui	Non	Anthropique	Oui	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL												10	16	4	0	0	0	0	30

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes							CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes									
Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés rejetés	Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâlard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin rayé	TOTAL valorisable s rejetées
YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW		LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	
Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis		Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybiu m solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyrna barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tettrpterus audax	
0,021	0,049	0,027	0,000	0,002	0,000	0,099	0,0043	0,046	0,221	0	0	0,0236	0	0	0	0,2949
0,014	0,035	0,014	0,000	0,003	0,000	0,066	0	0,064	0,189	0	0	0,029	0	0	0	0,282
0,002	0,007	0,005	0,000	0,003	0,001	0,017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,004	0,011	0,009	0,000	0,001	0,000	0,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,004	0,025	0,013	0,000	0,000	0,000	0,042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,045	0,127	0,0675	0	0,0085	0,001	0,249	0,0043	0,11	0,41	0	0	0,0526	0	0	0	0,5769

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, emport (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes															TOTAL valorisable s conservée s
Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Balliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax		
LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO		
<i>Lobotes surinamensis</i>	<i>Coryphaena hippurus</i>	<i>Elagatis bipinulata</i>	<i>Acanthocybiu m solandri</i>	<i>Caranx sexfasciatus</i>	<i>Sphyraena barracuda</i>	<i>Makaira indica</i>	<i>Makaira nigricans</i>	<i>Tettrpterus audax</i>	<i>Canthidermis maculatus</i>	<i>Aluterus monoceros</i>	<i>Decapterus macarellus</i>	<i>Urapis secunda</i>	<i>Platax teira</i>		
0	0,0165	0	0,0988	0	0	0	0,216	0	0	0	0	0,0085	0	0,3398	
0	0,0274	0	0,038	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009	0	0,0744	
0	0,003	0,0005	0,0077	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0,0125	0	0,0242	
0	0,0123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0123	
0	0,0228	0,0037	0,0729	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0	0,1044	
0	0,082	0,0042	0,2174	0,0005	0	0	0,216	0	0	0	0	0,035	0	0,555	

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																		TOTAL captures accessoires valorisables + conservées
Balliste océanique	Bourse Loulou	Bourse écriture	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	Sériele limon	Callagère 1	Callagère 2	Orphie	Exocet	Rémora	Diodonidé	Carangulidé inconnu	Coryphène dauphin	Poisson pilote	Poisson lune à queue	TOTAL non valorisables rejetés	
CNT	ALM	ALN	MSD	USE	BAO	YTL	KYC	KYV	BAF	FLY	EHN	DIO	CGX	CFW	NAU	MIRW		
Canthidermis maculatus	Aluterus monoceros	Aluterus scriptus	Decapterus macarellus	Urispis secunda	Platax teira	Seriola rivoliana	Kyphosus cinerascens	Kyphosus vaigiensis	Ablennes hiens	Exocoetidae	Echeneis naucrates	Diodontidae	Carangidae	Coryphaena equiselis	Nauclartes ductor	Masturus lanceolatus		
0,355	0,0036	0	0	0	0,001	0,00E+00	0,0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3621	0,9968
0,305	0	0	0,0838	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3893	0,7457
0,235	0,193	0	0,008	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0,004	0	0	0,47	0,4942
0,025	0,0368	0	0,0006	0	0	0	0	0	0	0	0,0005	0	0	0	0	0	0,0629	0,0752
0,115	0,070	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,1907	0,2951
1,035	0,303	0	0,0935	0	0,001	0,0005	0,0375	0	0	0	0,0005	0	0	0,004	0	0	1,475	2,607

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																AUTRES CAPTURES	
Requin soyeux (<i>Carcharhinus falciformis</i>) FAL		Requin océanique (<i>Carcharhinus longimanus</i>) OCS		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>) PLS		Raie diable (<i>Mobula japanica</i>) RMJ		Raie manta (<i>Manta birostris</i>) RMB		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>) TUG		Tortue luth (<i>Demochelys coriacea</i>) DKK		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys imbricata</i>) TTH		Orpie BTS <i>Tylosurus crocodilus</i>	Sergent major DDD <i>Abudefduf vaigensis</i>
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT		
0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0005	0
2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0005
1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	33	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0005

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
EAUX INTERNATIONALES		02/04/2016	14h25	05/04/2016	01h50
		10/04/2016	14h25	11/04/2016	13h45
Navire	MANAPANY	11/04/2016	23h50	14/04/2016	09h40
Observateur	ZAWADZKI				

Respect des résolutions et recommandations CTOI						
N.o.	0	1	2	3	4	5
Non observé	Non appliqué	Peu appliqué	A améliorer		Généralement respecté	Parfaitement respecté

	NOTE	Remarques
Fonctionnement VMS	5	VMS non placée sous scellée.
Présence à bord des licences de pêche	5	
Journal de pêche spécifique de la CTOI	5	
DCP marqués	5	
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	3	DCP conçus avec filet de mailles de 5 cm et traînes tressées.
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	5	
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	5	
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	0	Pas de tri, nombreux déchets, câbles et autres matériaux de pêches jetés par-dessus bord.
Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	5	

Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Résolution 12/09 sur la conservation des requins renards (famille des Alopiidae) capturés par les pêcheries dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	
Résolution 12/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	
Interdiction des rejets de listao, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	5	Rejet des thons majeurs uniquement si état impropre à la consommation ; pas de chavirage de la poche si présence de thons majeurs.

Autres remarques :

Partie 3



Sommaire

Présentation générale	Page 53
Activités en ZEE de Mayotte	Page 54
Activités en ZEE des TAAF	Page 56
Activités en ZEE des Glorieuses	Page 56
Surveillance du plan d'eau	Page 58
Mammifères marins observés	Page 58
Respect de la réglementation CTOI	Page 59
Respect de la réglementation TAAF	Page 59
Conclusion de la mission d'observation	Page 66
Problématiques rencontrées et pistes de réflexion	Page 66
Annexes	Page 67

PRESENTATION GENERALE

Nb JOURS DE PRESENCE		CALEES DANS LES ZEE			
ZEE	jours de présence	ZEE	Coup +	Coup nul	Tonnage
MAU	3	MAU	2	3	15
SEY	10	SEY	5	0	151
MAD	12	MAD	14	1	309
COM	3	COM	1	3	14
MOZ	0	MOZ	0	0	0
KEN	0	KEN	0	0	0
TAN	0	TAN	0	0	0
E.I.	5	E.I.	2	3	30
J. DE NOVA	0	J. DE NOVA	0	0	0
EUROPA	0	EUROPA	0	0	0
BASSAS	0	BASSAS	0	0	0
TROMELIN	0	TROMELIN	0	0	0
GLORIEUSES	1	GLORIEUSES	1	0	17
Total TAAF	1	Total TAAF	1	0	17
MAY	1	MAY	0	0	0
TOTAL	35	TOTAL	25	10	536

Rejets thons et accessoires		
ZEE	thons en t.	acc. en t.
MAU	0,116	0,798
SEY	1,585	1,415
MAD	1,967	2,751
COM	0,031	0,604
MOZ	0	0
KEN	0	0
TAN	0	0
E.I.	0,249	2,607
J. DE NOVA	0	0
EUROPA	0	0
BASSAS	0	0
TROMELIN	0	0
GLORIEUSES	0,052	0,269
Total TAAF	0,052	0,269
MAY	0	0
TOTAL	4	8,444

Rejets sp. Sensibles (Vivants / Morts)				
ZEE	Requins	Tortues	Raies	Portes épée
MAU	0 / 13	0 / 0	0 / 0	0 / 1
SEY	10 / 50	0 / 0	0 / 0	0 / 0
MAD	13 / 141	0 / 0	0 / 2	0 / 3
COM	0 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 2
MOZ	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
KEN	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
TAN	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
E.I.	19 / 33	0 / 0	2 / 0	0 / 1
J. DE NOVA	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
EUROPA	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
BASSAS	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
TROMELIN	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
GLORIEUSES	0 / 2	1 / 0	0 / 0	0 / 0
Total TAAF	0 / 2	1 / 0	0 / 0	0 / 0
MAY	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
TOTAL	42 / 240	1 / 0	2 / 2	1 / 7

Remarques

ACTIVITES EN ZEE DE MAYOTTE

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Mayotte		20/03/2016	17h25	20/03/2016	21h25
		24/03/2016	16h55	25/03/2016	12h40
Navire	MANAPANY	29/03/2016	23h45	30/03/2016	03h35
Observateur	ZAWADZKI	01/04/2016	11h35	01/04/2016	20h20

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	0	0	0	0
Bancs objets	0	0	0	0	0
Avec requins baleines	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0
TOTAL Production			0		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	Avec requins baleines	TOTAL	Total rejets thonidés (t)
YFT	0	0	0	0	0
BET	0	0	0	0	
SKJ	0	0	0	0	
Auxides	0	0	0	0	
Autres	0	0	0	0	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Avec requins baleines	Total rejets vivants	Total rejets morts
	Rejets vivants / rejets morts				
FAL	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CLO	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
RHN	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
TUG	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
BLM	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
----------------------------------	------------------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêches	0
Visites	0
Changements de balises	0
Balises d'un objet	1
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à défaut celle où vous êtes resté le plus longtemps en journée)	Code calée	Coup nul selon définition de l'IRD	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Balise?	PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes						
		DEBUT	FIN									Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés
												YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW	
												Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Thunnus thazard	Euthunnus affinis	
	25/03/2016	11°59 45'32"	12°35 46'36"	Route	158	FRA-YT												

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes							CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes									
Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés rejetés	Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin rayé	TOTAL valorisable s rejetées
YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW		LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	
Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis		Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybiu m solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyrana barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrapterus audax	

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, emport (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes															TOTAL valorisable s conservée s
Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâtard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Balliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax		
LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO		
Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybiu m solandri	Cararux sexfasciatus	Sphyrana barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrpterus audax	Canthidermis maculatus	Aluterus monoceros	Decapterus macarellus	Urapsis secunda	Platax teira		

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																TOTAL captures accessoires (valorisables + non valorisables) s + conservées	
Balliste océanique	Bourse Loulou	Bourse écriture	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	Sérieole limon	Caligagère 1	Caligagère 2	Orphie	Exocet	Rémora	Diodonidé	Carangidé inconnu	Coryphène dauphin	Poisson pilote	Poisson lune à queue	TOTAL non valorisable s rejetées
CNT	ALM	ALN	MSD	USE	BAO	YTL	KYC	KYV	BAF	FLY	EHN	DIO	CGX	CFW	NAU	MRW	
Canthidermis maculatus	Aluterus monoceros	Aluterus scriptus	Decapterus macarellus	Urapsis secundus	Platax teira	Seriola rivoliana	Kyphosus cinerascens	Kyphosus vaigiensis	Ablennes hians	Exocoetidae	Echeneis naucrates	Diodontidae	Carangidae	Coryphaena equiselis	Nauclates ductor	Masturus lanceolatus	

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus															
Requin soyeux (Carcharhinus falciformis)		Requin océanique (Carcharhinus longimanus)		Raie pastenague violette (Dasyatis violacea)		Raie diable (Mobula japonica)		Raie manta (Manta birostris)		Tortue verte (Chelonia mydas)		Tortue luth (Dermochelys coriacea)		Tortues imbriquées (Eretmochelys imbricata)	
FAL		OCS		PLS		RMJ		RMB		TUG		DKK		TTH	
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT

ACTIVITES EN ZEE DES GLORIEUSES

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Glorieuses		25/03/2016	14h35	26/03/2016	15h15
Navire	MANAPANY				
Observateur	ZAWADZKI				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ
Bancs libres	0	0	0	0	0
Bancs objets	1	0	0	0	17
Avec requins baleines	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	17
TOTAL Production			17		

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	Avec requins baleines	TOTAL	Total rejets thonidés (t)
YFT	0	0,008	0	0,008	0.052
BET	0	0,01	0	0,01	
SKJ	0	0,02	0	0,02	
Auxides	0	0,014	0	0,014	
Autres	0	0	0	0	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Avec requins baleines	Total rejets vivants	Total rejets morts
Rejets vivants / rejets morts					
FAL	0 / 0	0 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CLO	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
RHN	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
TUG	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
BLM	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0

Rejets d'autres espèces :	Voir listing ci-joint
---------------------------	-----------------------

Opération sur les D.C.P. et les balises (nb)	
Pêches	1
Visites	0
Changements de balises	1
Balilage d'un objet	0
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcourue dans la journée	ZEE de la pêche (à défaut celle où vous êtes resté le plus longtemps en journée)	Code calée	Coup nul selon définition de l'IRD	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Baise?	PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes						
		DEBUT	FIN									Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés
												YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW	
												Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis	
16	26/03/2016	12°33 47°14	12°41 47°18	Dérive	145	FRA-GL	Banc objet	Non	Non	Anthropique	Oui	0	17	0	0	0	0	17

REJET Thonidés (hors wahoo) - poids en tonnes						CAPTURES ACCESSOIRES VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes										
Albacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés rejetés	Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâlard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin rayé	TOTAL valorisable s rejetées
YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	KAW		LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	
Thunnus albacares	Katsuwonus pelamis	Thunnus obesus	Thunnus alalunga	Auxis thazard	Euthunnus affinis		Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybiu m solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyrna barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrapterus audax	
0,008	0,020	0,010	0,000	0,014	0,000	0,052	0	0	0,0345	0	0	0,0063	0	0	0	0,0408

CAPTURES ACCESSOIRES CONSERVEES pour consommation de bord, emport (séché, salé...) ou revente sur le marché local - poids en tonnes														
Vieille de bois	Dorade coryphène	Commère saumon	Thazard bâlard	Carangue vorace	Barracuda	Marlin noir	Marlin Bleu	Marlin strié	Balliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	TOTAL valorisables conservés
LOB	DOL	RRU	WAH	CXS	GBA	BLM	BUM	MLS	CNT	ALM	MSD	USE	BAO	
Lobotes surinamensis	Coryphaena hippurus	Elagatis bipinulata	Acanthocybium solandri	Caranx sexfasciatus	Sphyrna barracuda	Makaira indica	Makaira nigricans	Tetrapterus audax	Canthidermis maculatus	Aluterus monoceros	Decapterus macarellus	Urapsis secunda	Platax teira	
0	0,0342	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

CAPTURES ACCESSOIRES NON VALORISABLES (sur le marché local) ET REJETES - poids en tonnes																	
Balliste océanique	Bourse Loulou	Bourse écriture	Comète maquereaux	Carangue coton	Platax	Sériele limon	Caligagère 1	Caligagère 2	Orphie	Exocet	Rémora	Diodonidé	Caranguidé inconnu	Coryphène dauphin	Poisson pilote	Poisson lune à queue	TOTAL non valorisables rejetés
CNT	ALM	ALN	MSD	USE	BAO	YTL	KYC	KYV	BAF	FLY	EHN	DIO	CGX	CFW	NAU	MRW	
<i>Canthidermis maculatus</i>	<i>Aluterus monoceros</i>	<i>Aluterus scriptus</i>	<i>Decapterus macarellus</i>	<i>Urapsis secunda</i>	<i>Platax teira</i>	<i>Seriola rivoliana</i>	<i>Kyphosus cinerascens</i>	<i>Kyphosus vaigiensis</i>	<i>Ablennes hiens</i>	<i>Exocoetidae</i>	<i>Echeneis naucrates</i>	<i>Diodontidae</i>	<i>Carangidae</i>	<i>Coryphaena equiselis</i>	<i>Naucrates ductor</i>	<i>Masturus lanceolatus</i>	
0,130	0,001	0,000	0,012	0,001	0,001	0,001	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,1826

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																AUTRES CAPTURES	
Requin soyeux (<i>Carcharhinus falciformis</i>)		Requin océanique (<i>Carcharhinus longimanus</i>)		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>)		Raie diable (<i>Mobula japanica</i>)		Raie manta (<i>Manta birostris</i>)		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>)		Tortue luth (<i>Dermochelys coriacea</i>)		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys imbricata</i>)		Orphe	Sergent major
FAL		OCS		PLS		RMJ		RMB		TUG		DKK		TTH		BTS	DDO
VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	VIVANT	MORT	<i>Tylosurus crocodilus</i>	<i>Abudefduf vaigiensis</i>
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

SURVEILLANCE DU PLAN D'EAU

<i>Navires observés</i>			
Date	Navires observés sur le plan d'eau	ZEE	Remarques
28/03/16	Drennec – Maloya	MDG	
29/03/16	Drennec	MDG	
30/03/16	Aritzatxu	MDG	
01/04/16	Maloya	MDG	
09/04/16	Drennec	MUS	
14/04/16	Adria – Aeropolis	SYC	

MAMMIFERES MARINS OBSERVES

<i>Mammifères marins observés</i>			
ZEE	Date	ESPECES RENCONTREES	Remarques
SYC	13/03/16	Delphinidés	
XIN	14/03/16	Delphinidés et rorquals	
SYC/MDG	16/03/16	Delphinidés et globicéphales	5 globicéphales
MDG	17/03/16	Delphinidés et rorquals	2 rorquals
MDG	21/03/16	Rorqual	
SYC	22/03/16	Delphinidés	
SYC	22/03/16	Delphinidés et rorquals	
FRA-YT	25/03/16	Delphinidés	Groupe de 20 dauphins
MDG	31/03/16	Delphinidés	Groupes de 15 et 5 dauphins
XIN	03/04/16	Delphinidés	Groupes de 10 et 20 dauphins
XIN	04/04/16	Delphinidés	Groupe de 50 dauphins

SYC	05/04/16	Delphinidés	Groupe de 300 dauphins
MUS	08/04/16	Rorquals	2 rorquals
XIN	13/04/16	Delphinidés	Groupe de 10 dauphins

RESPECT DE LA REGLEMENTATION CTOI

	NOTE	Remarques
Fonctionnement VMS	5	VMS non placée sous scellée.
Présence à bord des licences de pêche	5	
Journal de pêche spécifique de la CTOI	5	
DCP marqués	5	
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	3	DCP conçus avec filet de mailles de 5 cm et traînes tressées.
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	5	
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	5	
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	0	Pas de tri, nombreux déchets, câbles et autres matériaux de pêches jetés par-dessus bord.
Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	5	
Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Résolution 12/09 sur la conservation des requins renards (famille des Alopiidae) capturés par les pêcheries dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	
Résolution 12/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	

Interdiction des rejets de listaos, des albacores ,des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	5	Rejet des thons majeurs uniquement si état impropre à la consommation ; pas de chavirage de la poche si présence de thons majeurs.
--	---	--

RESPECT DE LA REGLEMENTATION TAAF

N.O.	0	1	2	3	4	5
Non observé	Non appliqué	Peu appliqué	A améliorer		Généralement respecté	Parfaitement respecté

	NOTE	REMARQUES
Tout transbordement à la mer dans les zones économiques exclusives des îles Éparses est interdit	5	
Chaque navire doit disposer d'un système de suivi et de positionnement satellitaire lui permettant de communiquer sa position au CROSS Réunion	5	
Les actions de pêche, y compris la recherche active de poissons ou d'objets flottants est strictement interdite dans les mers territoriales	5	
obligation de tenir un journal de bord, rempli lisiblement et signé. Le modèle utilisé est le journal de bord communautaire.	5	
Le capitaine a obligation de remplir le journal de bord spécifique de la Commission des Thons de l'Océan Indien (CTOI).	5	
Les documents électroniques ou en version papier, transmis à l'administration de tutelle, doivent impérativement rendre compte des captures accessoires et accidentelles et tout particulièrement des captures de requins, raies, et tortues marines, relatives à chacune des opérations de pêche réalisées.	5	
La découpe et détention à bord des nageoires de requin est strictement interdite. Les navires devront tout mettre en oeuvre pour remettre à l'eau les requins arrivés vivants sur le pont.	5	Pas de découpe ni de détention de nageoires de requins.
Le capitaine a obligation de dénombrer, en distinguant les espèces dans la mesure du possible, et d'évaluer le poids de toutes les captures accidentelles et accessoires. Les informations les concernant doivent apparaître dans le journal de bord.	5	
Toutes prises accidentelles d'espèce protégée, telle que définies dans le répertoire CITES, doit donner lieu à une déclaration spécifique indiquant l'état des individus au moment de la relâche.	5	
La remise à l'eau des requins et des raies arrivés vivants sur le pont doit être une priorité de l'équipage. La manipulation doit être réalisée conformément aux codes de bonnes pratiques, de manière à optimiser leur chance de survie.	2	La remise à l'eau des requins arrivés vivants sur le pont n'est pas une priorité et les codes de bonnes pratiques ne sont pas respectés par la totalité l'équipage.
Les opérateurs de navire enregistreront dans leurs registres de pêche tous les incidents impliquant des tortues de mer durant les opérations de pêche et en feront rapport aux autorités compétentes. La remise à l'eau la plus rapide possible des tortues marines est obligatoire. La manipulation doit permettre de limiter au maximum le stress des animaux et d'augmenter au maximum leur chance de survie.	5	Très bonne prise en charge et manipulation des tortues marines.
Les rejets à la mer des captures accessoires mortes doivent être limités au maximum.	4	Efforts importants de l'équipage pour remettre les captures accessoires à l'eau vivantes.
Le rejet à la mer des espèces commercialisables est interdit.	5	

L'usage des filets de type senne est interdit à moins de vingt-quatre milles marins des lignes de base, ainsi qu'à moins de dix milles marins du centre du lagon du récif du Geyser	5	
Les navires équipés d'un dispositif de remise à l'eau des captures accessoires depuis le faux pont doivent impérativement le mettre en action lors de toute opération de pêche	5	
Les navires ne disposant pas d'un tel système doivent tout mettre en oeuvre pour évacuer rapidement à la mer tout requin capturé.	N.O	<i>Non observé.</i>
Les balises de marquage, les objets flottants similaires destinés à signaler la position des engins de pêche fixés et les balises attachés aux dispositifs de concentration de poisson font apparaître clairement à tout moment le nom et le numéro des navires auxquels elles appartiennent.	5	
Le capitaine a obligation de déclarer le nombre de balises de Dispositif de Concentration de Poisson dérivants (DCP) détenues à bord.lors de l'entrée et de la sortie de la ZEE	5	
Obligation de numéroter les dispositifs de concentration de poissons dérivants (DCP) qu'il détient et/ou fabrique, et met en oeuvre selon une numérotation bord	5	
Obligation de tenir un registre des DCP, mentionnant les numéros de DCP (références des balises GPS), date, heure et position lors de toute mise à l'eau ou récupération de DCP.	5	
Il est impératif d'utiliser des DCP dérivant conçus de telle manière qu'ils ne comportent pas de risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer. L'utilisation de morceaux de filets de pêche est formellement déconseillée.	5	
L'abandon en mer, sans balise de repérage, d'une épave modifiée ou d'un radeau artificiel est strictement interdit.	5	
Toute manoeuvre d'encerclement de mammifère marin est strictement interdite.	5	
Toute manoeuvre d'encerclement de requin-baleine est strictement interdite.	5	
L'observateur de pêche à rang d'officier et doit bénéficier d'une cabine si possible individuelle, d'un lieu de stockage sécurisé pour son matériel, et d'emplacements dédiés en passerelle, sur les ponts et s'il y a lieu à l'usine, propres à tenir raisonnablement de poste de travail.	5	
L'observateur de pêche doit bénéficier de moyens de communication téléphoniques et électroniques sécurisés, lui permettant de contacter librement le Préfet, administrateur supérieur des TAAF, le CROSS Réunion ou un autre observateur de pêche. Le capitaine garantit la confidentialité de ces communications.	5	
L'observateur de pêche doit bénéficier d'un accès à tout lieu de stockage de matériel ou de traitement et, d'une façon générale à toute partie du navire utilisée directement pour les activités de pêche, ou dont la destination est couverte par la présente réglementation.	5	

L'observateur de pêche doit bénéficier d'un accès à tout document ou appareil de bord ayant rapport aux activités de pêche et notamment aux carnets, licences, dossiers de suivis de pêche papier ou informatique, appareils de navigation.	1	Pas d'accès aux carnets de rejets, licences et journal de bord informatique.
L'observateur de pêche doit bénéficier d'un accès à tout matériel ou engin de pêche, à tout produit de la pêche, afin d'effectuer les opérations liées à sa mission scientifique ou de contrôle (prélèvement d'échantillons, analyse biologique ou statistique, contrôle de conformité à la réglementation).	5	
L'observateur de pêche doit bénéficier de l'information concernant les activités de pêche du navire avec un préavis propre à assurer la réalisation de sa mission.	5	
L'observateur de pêche doit bénéficier du matériel adéquate prévu dans l'arrêté en vigueur	5	
Participation du bord à la collecte d'informations (prises de vues photographiques, vidéos, prélèvement d'échantillons scientifiques et techniques), demandé par le préfet, administrateur supérieur des TAAF ou le CROSS Réunion ;	5	
Participation du bord au recueil de données concernant les campagnes de marquage	N.O	Non observé dans les eaux des TAAF.
Participation du bord à l'enregistrement du nombre, du type et des circonstances de chaque interaction du navire avec la faune	5	
Participation du bord au recueil détaillé de l'activité d'autres navires éventuellement rencontrés à la mer dans la zone économique exclusive.	5	
Il est interdit d'évacuer dans la mer tous les objets en matière plastique, y compris les cordages et les filets de pêche en fibre synthétiques, ainsi que les sacs à ordures plastiques et toutes les autres ordures, y compris les objets en papiers, les chiffons, les objets en verre, les objets métalliques, les ustensiles de cuisine, le fardage et les matériaux de revêtement d'emballage. Seuls sont autorisés les rejets de déchets alimentaires et organiques d'usine putrescibles à plus de 25 milles marins de la côte.	0	Rejets individuels (bouteilles plastiques, canettes, mégos...) observés quotidiennement.
Les navires doivent être équipés de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer conformément au paragraphe ci-dessus.	5	Contenants de tri présents à bord mais pas utilisés par la totalité de l'équipage.
Les déchets ne pouvant être rejetés doivent être conservés pour être débarqués au port.	0	Rejets quotidiens de déchets non alimentaires ou organiques.
Sur les navires de plus vingt-cinq mètres, un cahier de suivi des rejets est tenu sous la responsabilité du capitaine, selon le modèle présenté en appendice 1 de l'annexe IV.	5	
Tout navire de pêche ou aménagé pour le transport de poisson, pénétrant dans la zone économique exclusive, a obligation de signaler son entrée dans la dite zone et de déclarer le tonnage de poisson détenu à son bord auprès du CROSS Réunion. Il devra le faire selon les procédures suivantes :	5	
Lors de sa première entrée en zone économique exclusive, le navire devra annoncer son intention et sa position d'entrée avec un préavis de 72 heures .	5	
Lors d'entrées ultérieures en zone économique exclusive, le navire est tenu d'annoncer son intention et sa position d'entrée avec un préavis de trois heures	5	

Le navire est tenu d'annoncer son intention de sortir de la zone économique exclusive avec un préavis d'une heure.	5	
Dans l'heure qui suit chaque entrée ou sortie de la zone économique exclusive, le navire communique au CROSS Réunion par télécopie, par courrier électronique ou par tout autre moyen, sa position et le tonnage de chaque espèce de poisson détenu à bord, en utilisant les codes FAO.	5	
Lorsque le navire se trouve dans la zone économique exclusive, un système de suivi du navire (SSN) par satellite doit assurer toutes les heures la transmission des informations au CROSS Réunion	5	
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	
Le capitaine évite d'encercler des tortues marines et, si une tortue marine est encerclée ou prise, prend toutes les mesures adéquates pour la relâcher dans les meilleures conditions, conformément aux directives de manipulation indiquées dans les Fiches d'identification des tortues marines de la CTOI	5	
Résolution 13/06 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	5	
Le capitaine doit remettre à l'eau promptement, et dans la mesure du possible indemnes, les requins-renards (famille des Alopiidae) lorsqu'ils sont amenés le long du bateau afin de les hisser à bord.	N.O	Non observé dans les eaux des TAAF.
Résolution 13/03 concernant l'enregistrement des captures et de l'effort par les navires de pêche dans la zone de compétence de la CTOI	5	
Interdiction des rejets de listaos, des albacores, des patudos et recommandation pour les rejets des espèces non cibles capturés par les senneurs	5	
Résolution 13/09 sur la conservation du thon germon capturé dans la zone de compétence de la CTOI	N.O	Non observé dans les eaux des TAAF.

CONCLUSION DE LA MISSION D'OBSERVATION

La campagne de pêche c'est globalement très bien passée ; un très bon accueil de la part du capitaine et de l'équipage qui ont su se montrer disponible et coopératif pour la bonne réalisation de la mission Obspec.

La réglementation est connue de tous et est globalement bien respectée. Quelques réserves concernant le tri des déchets ainsi que la remise à l'eau des espèces accessoires et accidentelles qui n'est pas toujours une priorité pour l'équipage. Il est néanmoins difficile d'émettre un jugement global, les comportements étant très différents d'une personne à l'autre.

L'importante proportion de rejets lors de cette marée résulte d'un très grand nombre de calées sur bancs objets. La saison en cours ainsi que la difficulté à tourner sur banc libre et les nouvelles conditions concernant le prix du poisson liés à la mise en place d'un baliseur expliquent cette stratégie de pêche, qui ne reste que peu satisfaisante pour le capitaine et l'équipage.

PROBLEMATIQUES RENCONTREES ET PISTES DE REFLEXION

Remise à l'eau des Requins depuis le faux-pont

La remise à l'eau des requins depuis le faux-pont pose de réels problèmes. Leur passage par la trappe de rejet étant impossible (individus restent coincés), il est impératif de les remonter sur le pont, entraînant une manipulation des individus difficile et dangereuse si l'on veut respecter les bonnes pratiques en vigueur. De plus, les individus sont généralement pris en charge par les membres d'équipage à la fin du salabardage, et restent donc de nombreuses minutes à l'air libre. Pour remédier à ce problème, il serait intéressant de concevoir une trappe de rejet adapté à la libération des requins. Une autre solution mise en place par l'équipage à la fin de la marée a été de désigner deux matelots responsables de la remontée sur le pont et de la remise à l'eau immédiate des requins après leur transfert dans le faux-pont. Cette méthode a fait ces preuves, diminuant de moitié la mortalité des requins arrivés dans le faux-pont.

Facilitation concernant la déclaration des rejets sur le journal de bord électronique

Malgré la bonne volonté du capitaine, il lui est impossible de saisir des données exactes concernant les rejets sur le journal de bord électronique. En effet, le capitaine devant clôturer la session en fin de journée, tous les rejets comptabilisés au shiftage le lendemain matin n'ont pu être consignés, entraînant ainsi la saisie d'informations fausses et incomplètes (découvertes d'espèces sensibles aux shiftage qui n'ont pu être déclarées). Idéalement, il faudrait que le capitaine puisse revenir à posteriori sur ses déclarations de rejet, afin de pouvoir y ajouter les données du shiftage.

Fiche « type » des caractéristiques du navire et des appareils de pêche

Il serait utile de mettre à disposition des observateurs une fiche type des caractéristiques du navire et des appareils de pêche, afin d'éviter de devoir redemander systématiquement les mêmes informations au capitaine.

Absence de sanction

L'absence de réelle sanction en cas d'infraction à la réglementation de la CTOI ou des TAAF pose un problème quant au bon respect de cette réglementation par les navires. Des pénalités sur l'acquisition des licences de pêches, ou des malus attribués sur observation des observateurs seraient une bonne chose pour garantir le respect des règles par l'ensemble de la flottille.

Programme d'observation des pêches généralisé à l'ensemble de la flottille

Le capitaine du Manapany a très souvent soulevé le problème concernant l'inégalité des différents navires face à la réglementation en raison de la présence non systématique d'observateur. La présence de ces observateurs sur la totalité de la flottille permettrait de garantir le bon respect de

la réglementation par tous, et permettrait de mettre en place un système de sanction homogène basé sur ces observations.