

RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

Océan	Indien
Nom Observateur	DOIN Manoëlle
Nom Thonier	Belouve
Date début / fin de la marée	13/04/2016 21/05/2016



OI_20160413-20160525_DOIN_SAPMER_BELOUVE

Partie 1



Sommaire

1.	Informations générales	page 3
2.	Caractéristiques succinctes du thonier	page 3
3.	Bilan global de la marée	page 3
3.1.	Cartographie de la zone prospectée	page 4
3.2.	Stratégie de pêche	page 5
3.3.	Calendrier des captures	page 6
3.4.	Nombre de calées selon le type d'association	page 6
3.5.	Utilisation des DCP	page 7
3.6.	Autres observations remarquables	page 9
4.	Captures et rejets de thons selon le type d'association	page 9
4.1.	Captures de thon	page 9
4.2.	Rejets de thon	page 10
4.3.	Fréquences des tailles (thons)	page 11
5.	Captures accessoires	page 12
5.1.	Liste des espèces	page 12
5.2.	Résultats par groupe d'espèces	page 14

Information générale

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement sur le Belouve dans l'océan Indien du 13/04/2016 au 21/05/2016, sous le commandement de Michel CANEVET.

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

Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuellement de 9 thoniers pêchant dans l'océan Indien et appartenant à l'armement SAPMER, le Belouve est un navire d'une longueur de 89.40 mètres pour une largeur de 14.50 mètres. La capacité de ses cuves (conservation en saumure) est d'environ 648 m³ (320 tonnes) et 1470m³ (580 tonnes) en cales (conservation à -40°C) ; il peut ainsi congeler environ 900 tonnes de poissons.

Construit en 2012 au chantier Piriou, l'équipage de ce navire est composé de 33 hommes de 5 nationalités différentes (française, malgache, indonésienne, ivoirienne, sénégalaise).

Les caractéristiques détaillées et appareils de pêches sont présentés en *annexe1*.

Bilan global de la marée

Cartographie de la zone prospectée

La prospection a eu lieu sur une large zone, entre les Seychelles et les eaux internationales, dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

N : 00°01' S

W: 45°48' E

E : 63°01' E

S : 07°52' S

Cette campagne s'est déroulée de manière quasi exclusive sur deux zones de pêche :

- Une zone dans les eaux Seychelloises, dont les coordonnées extrêmes sont :

N : 03°17' S

W : 56°27' E

E : 57°38' E

S : 04°36' S

- Une zone dans les eaux internationales, dont les coordonnées extrêmes sont :

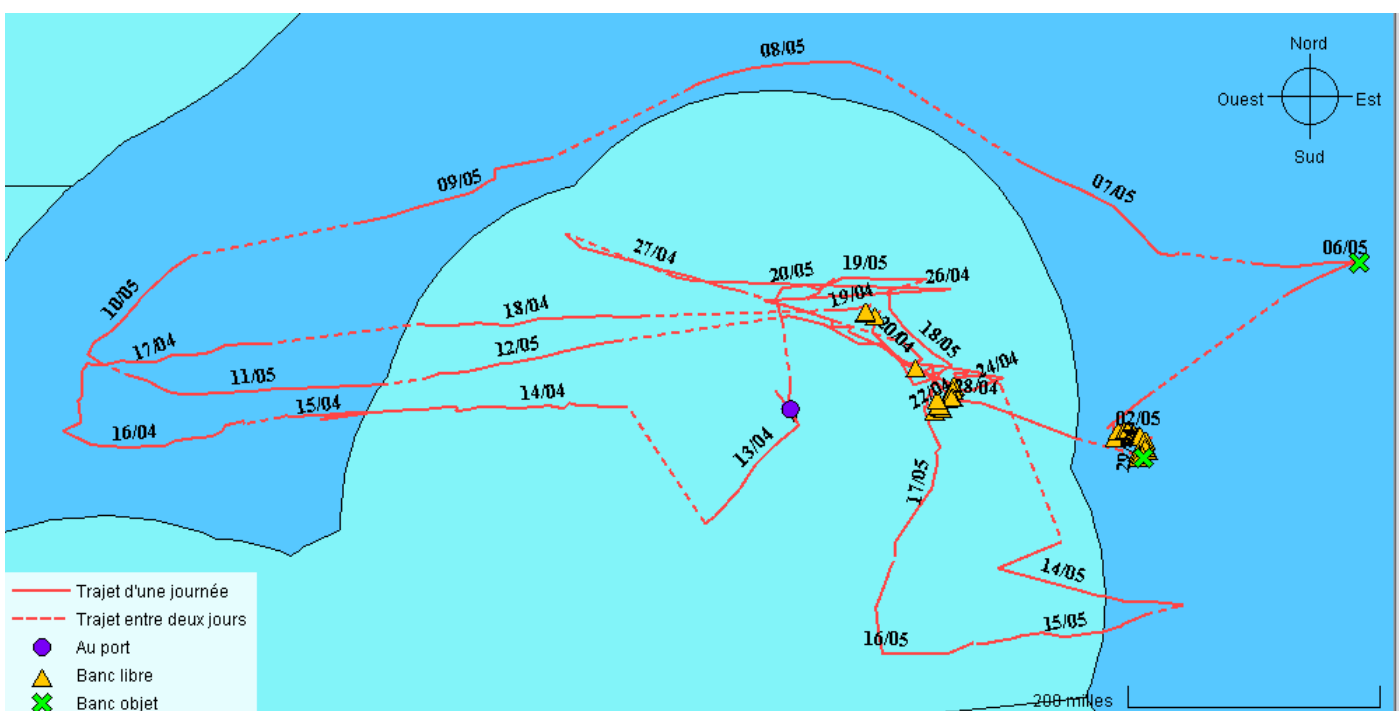
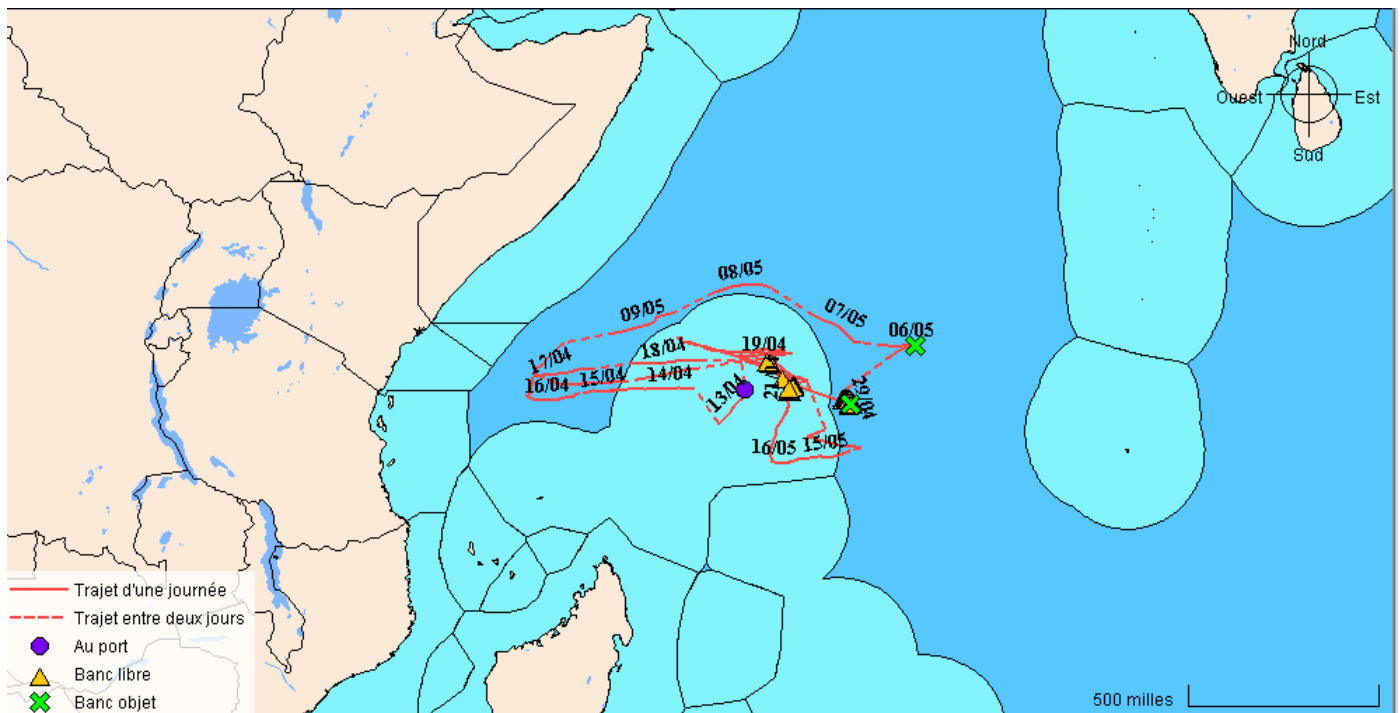
N : 04°51' S

W : 59°46' E

E : 60°12' E

S : 05°15' S

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



Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 6501.60 milles pour une marée de 39 jours dont 16 jours en pêche effective, ce qui n'est pas courant en cette période (capitaine habitué à moins de pêche en cette saison). Cela représente 166.7 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de pêche effectif est de 87.6 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 15 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 23 fois (dernière nuit au port).

Le capitaine détermine des zones potentielles de pêche, par rapport à des cartes de plancton et d'altimétrie. La convergence d'une zone planctoneuse et d'une vallée sous-marine laisse penser que ces eaux peuvent être poissonneuses.

La capitaine s'informe aussi de la météo et des positions et des coups de pêche des autres bateaux de son armement, ce qui permet d'orienter ses choix.

A cette période, sa priorité est portée sur la pêche de « gros », soit de gros albacores adultes, évoluant en bancs libres. C'est l'époque où ils remontent vers le nord, et partent se mettre à l'abri sur des zones de hauts-fonds, et donc le moment où il est possible de croiser leur route.

Une fois sur la zone potentielle de pêche, la recherche s'effectue à l'aide du radar oiseaux. En se rendant sur les mottes d'oiseaux observées au radar, l'équipage repère aux jumelles les balbayas ou sardaras, généralement situées sous les oiseaux en train de pêcher. L'équipage recherche également les gros mammifères marins comme les baleines et les cachalots, car lorsqu'ils s'alimentent ceux-ci sont généralement au sein d'une motte de thons.

Le poisson (généralement les albacores adultes) se déplace en suivant la « gleurre » (« petite dorade rouge ») de laquelle il se nourrit. Ces petits poissons au déplacement lent, permettent que la motte de thons ne s'éparpille pas et se maintienne en place lorsqu'elle est en chasse, ce qui facilite l'encerclement.

La lune semble aussi jouer un rôle, en attirant probablement cette gleurre vers la surface et faisant ainsi remonter le poisson. En effet, à chaque pleine lune, de bons coups de pêche ont été effectués.

Très peu de pêche sur DCP a été observée lors de cette marée, la priorité étant donnée aux gros albacores (meilleur prix et meilleure rentabilité). La pêche sur DCP représente pour le capitaine et l'équipage une perte de temps et d'argent, qui ne les motive pas, sans compter l'aspect anti-écologique qu'ils associent à cette pêche.

La pêche s'est déroulée en 2 temps, avec une coupure de 4 jours au milieu de la marée et une coupure finale, avec 15 jours sans pêche. Les résultats ont été malgré tout au-dessus des espérances de l'équipage. Le bateau a été rempli presque rempli avec une forte proportion de gros albacores.

Les tonnages effectués sur bancs libres, principalement en début de marée, ont permis d'assurer la marée et de donner au capitaine une certaine assurance, ce qui lui a permis de pouvoir choisir ses prises, et de faire le choix de ne pas pêcher sur épaves. Notamment en fin de marée, où bon nombre d'épaves ont été visitées mais non pêchées en raison de la taille des poissons présents sous ces radeaux.

Cependant il est conscient que cette marée a comporté un caractère exceptionnel, et qu'il est rare de faire une saison avec autant de pêche sur banc libre.

Calendrier des captures

Au regard de la figure 2, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 23/04/2016 (115 tonnes en 4 calées, dont 1 coup nul) et le 03/05/2016 (122 tonnes en 3 calées). Ces tonnages ont intégralement été effectués sur bancs libres.

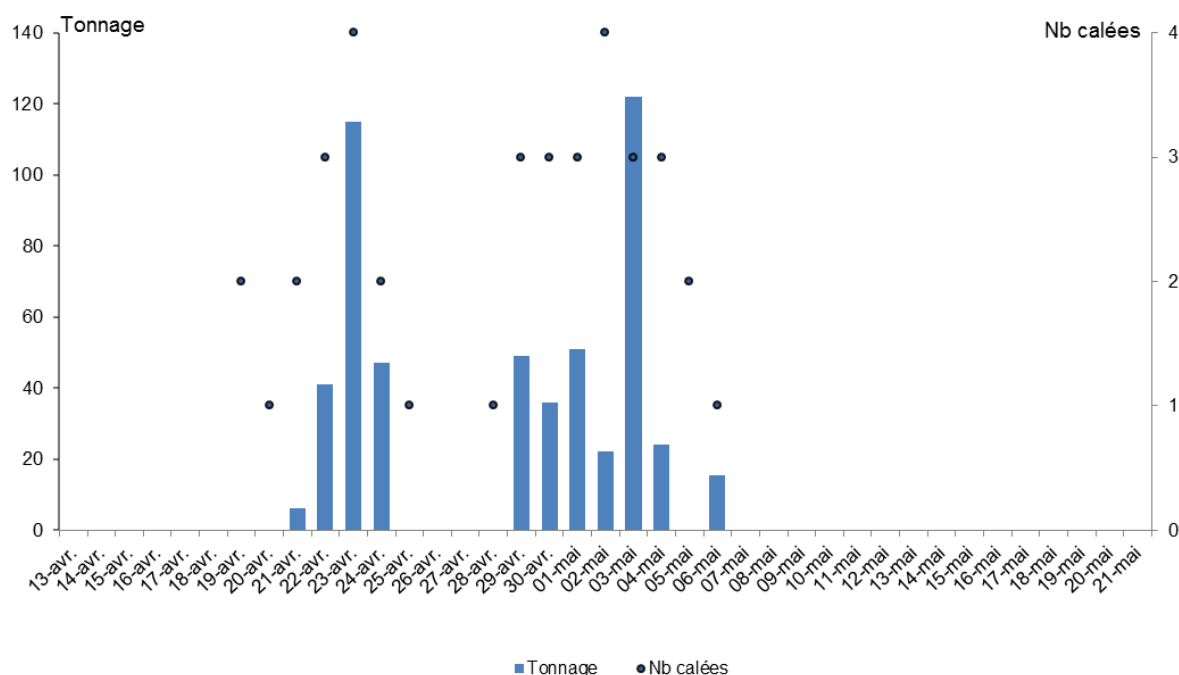


Figure 2. Calendrier des captures au cours de la marée du Belouve.

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 ou baleines.

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

Période	Sous banc libre	Avec baleine(s) et requin baleine	Sous épaves	Total
Coups positifs	20	1	2	23
Coups nuls	15	0	0	15
Total	35	1	2	38

38 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (bancs libres, DCP et autour de baleines) avec une grande majorité de coups de senne sur les bancs libres qui représentent 95 % de la totalité (les coups avec baleines sont comptés comme bancs libres, puisque la baleine change régulièrement de matre). La figure 3 montre la répartition des calées en fonction du type d'association et montre l'importance des coups sur bancs libres au cours de la marée.

Répartition des calées au cours de la marée

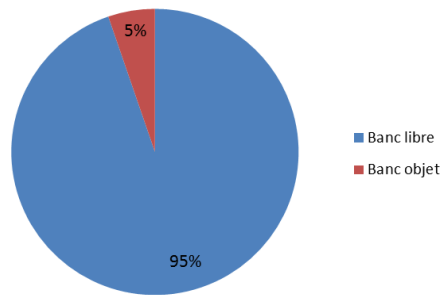


Figure 3. Répartition des calées au cours de la marée

Plusieurs calées ont pu être effectuées sur une même matte, généralement coup sur coup (dès que la senne a été intégralement remontée à bord), afin de récupérer une partie du banc qui aurait sondé plus tôt et ne se serait pas éloignée de la zone.

Les 2 calées sur épave ont un tonnage de 4 et 15.5 tonnes, avec une moyenne de 9.75 tonnes par calée sur épave. Les tonnages pêchés par calée sur bancs libres varient de 1 à 90 tonnes, avec une moyenne de 14.1 tonnes par calée.

Si on ne considère que les coups positifs (23 au total), qui ont permis la capture d'espèces commerciales de thons, il y en a eu plus en nombre sur bancs libres que sur épaves, mais si l'on regarde en proportion, les coups positifs ont été moins nombreux sur bancs libres que sur épaves. Les coups nuls sont au nombre de 15, et concernent uniquement les calées sur bancs libres. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

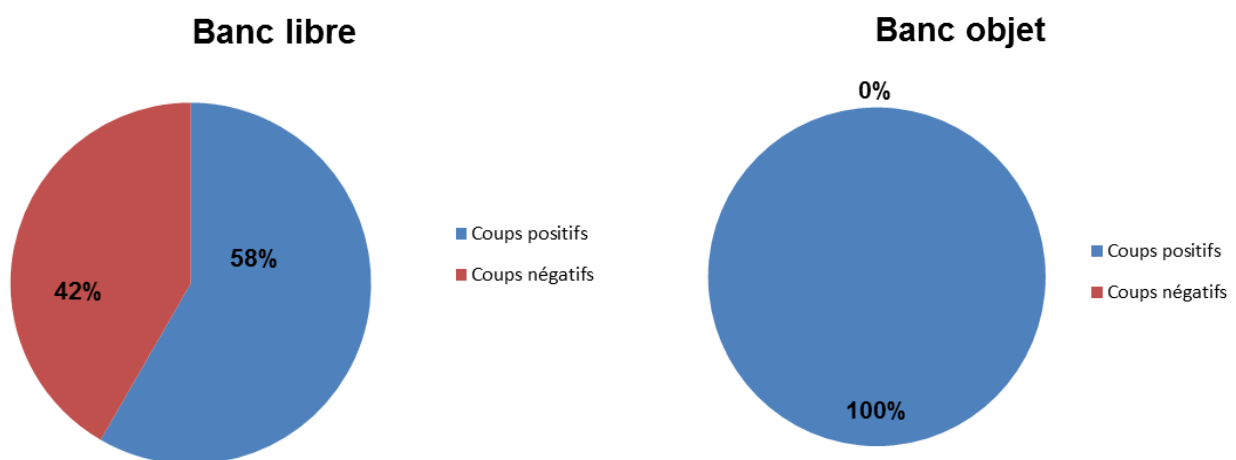


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 « bonnes pratiques » et des radeaux furtifs avec un recensement de 91 sur 102 objets au total (Tabl. 2). Sur ces 102 radeaux, 2 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

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
22. Radeau "bonnes pratiques" (bambou + filet non maillant)	11	1	49	0
21. Radeau (avec structure métallique ou PVC) balisé (radeau furtif)	30	0	0	0
06. Radeau balisé en dérive (bambou ou filet)	6	0	0	0
03. Arbre (ou branche)	2	1	0	0
99. Autres (bouées, flotteurs)	1	0	0	0

Parmi les 102 radeaux rencontrés ou mis à l'eau, les balises de 36 ont été remplacées (29 balises espagnoles, 6 françaises et 1 coréenne), 8 radeaux ont été laissés à l'eau avec la même balise (généralement balise du même armement), 2 épaves ont été remontées à bord, 1 radeau furtif abandonné a été balisé, 49 DCP écologiques ont été mouillés, et 5 radeaux possédaient déjà une balise appartenant au Belouve (dont 1 où la balise a été récupérée après la pêche et le radeau abandonné).

Date	Nombre d'interactions avec des radeaux
14-avr.	13
15-avr.	8
16-avr.	13
17-avr.	13
27-avr.	1
29-avr.	1
6-mai	1
7-mai	3
9-mai	2
10-mai	13
11-mai	15
12-mai	4
13-mai	1
14-mai	3
15-mai	5
16-mai	1
17-mai	2
18-mai	1
19-mai	2

Les balises des bateaux du même armement sont rarement échangées, ainsi que celles de certains bateaux « amis ». Les balises sont échangées selon la position du radeau et des courants et de ce qui peut être observé en dessous.

Sur 39 jours de marée, 19 jours ont comporté des découvertes d'épaves. Le tableau 3 ci-contre détaille le nombre d'interactions par jour avec les épaves.

Il n'a pas été observé d'interactions avec des tortues, aucune n'a été observée à proximité de DCP.

Tableau 3. Nombre d'interaction par jours avec épaves

La réalisation d'une calée sur un DCP a eu lieu à 50% sur épave naturelle et à 50% sur radeau « bonnes pratiques ». Selon la figure 5, la réalisation d'une calée représente 1.6% des interactions avec les radeaux écologiques et 33.33% des interactions avec des épaves naturelles.

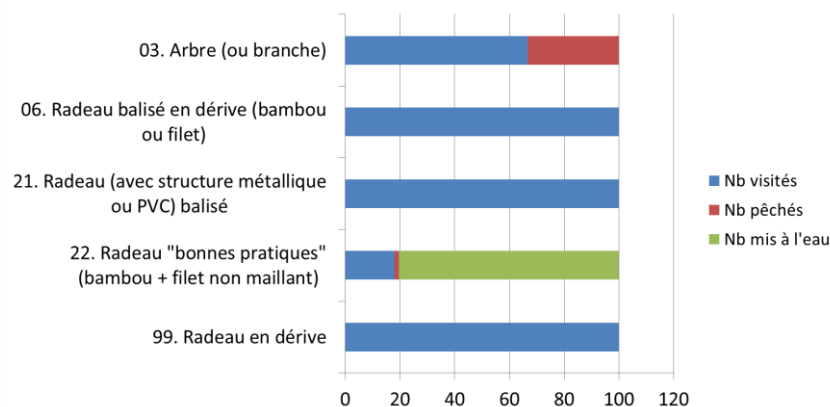


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

Autres observations remarquables

Les calées ont une durée moyenne de 02h37, avec un temps moyen égal pour les calées sur banc libre ou sur banc objet. En revanche, il est possible de distinguer les coups nuls, qui ont un temps moyen de 02h12 et les calées positives, qui sont en moyenne un peu plus longues, avec une durée de 02h42.

Captures et rejets de thons selon le type d'association

Captures de thon

Sur cette marée, le Belouve a capturé 527.5 tonnes de thons (Tabl. 4 et Fig. 6), avec une proportion très importante de thon albacore (*Thunnus albacares*) qui représente 88% de la capture totale.

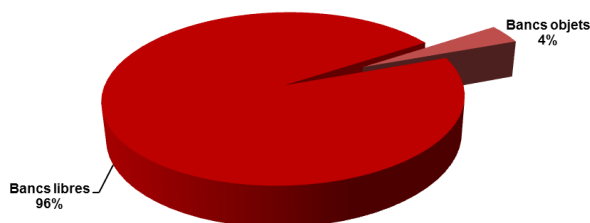
Les calées sur banc libre représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 508 tonnes de thons pêchés soit 96% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est le thon albacore (*Thunnus albacares*), avec 454 tonnes, soit 89 %.

Les calées sur banc objet sont également représentées majoritairement par des captures de thon albacore (*Thunnus albacares*) avec 8.5 tonnes pêchées soit 44 % de la capture sur ce type d'association.

Tableau 4. Répartition des captures de thons (en tonnes) par espèce et par association

Captures	YFT	SKJ	BET	ALB	FRI	Total
Bancs libres	446	24	19	10	0	499
Mysticètes (rorquals)	8	0	1	0	0	9
Bancs objets	8.5	7	4	0	0	19.5
Total	467	31	25	10	0	527.5

Captures totales en fonction de l'association



Captures totales en fonction de l'espèce

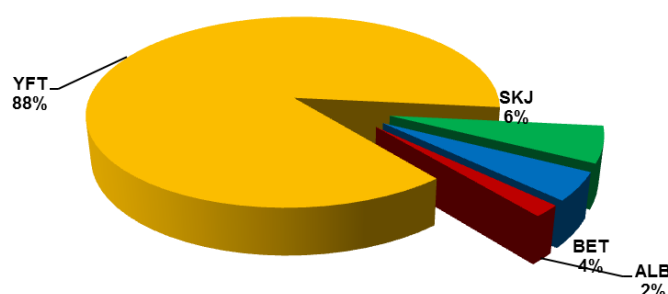


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

Rejets de thon

Des rejets ont eu lieu lors d'une seule calée sur banc objet. Les 0.13 tonnes de rejets représentent 0.02% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (527.6303 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

Les rejets de thonidés sur cette marée ont eu lieu pour une seule raison (Tabl. 5) :

- Rejets de thonidés impropres à la consommation : 130 kg des trois espèces (Albacore, Patudo et Listao) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 5 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.

Il n'y a pas eu d'autres formes de rejets de thonidés.

D'une manière globale, le thon listao représente la majorité des individus rejetés avec 0,07 tonnes soit 53.8% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite les thons albacores et patudo avec tout deux 0.03 tonnes rejetées soit chacun 23.1% du total.

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

	YFT	SKJ	BET	FRI	Total
Bancs libres	0	0	0	0	0
Mysticètes (rorquals)	0	0	0	0	0
Épaves	0,03	0,07	0,03	0	0,13
Total	0,03	0,07	0,03	0	0,13

Rejets total de thons en fonction de l'espèce

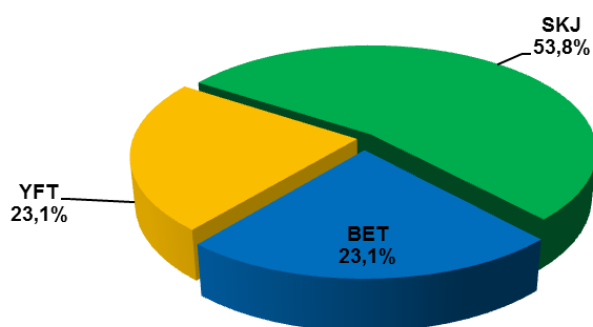


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèces.

Fréquences des tailles (thons)

La figure 8 représente la distribution en tailles des espèces de thons rejetées au cours de la marée.

- Thon albacore (*Thunnus albacares*) avec 13 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 37 cm, avec un pic de fréquence autour de 34-35 cm. La longueur moyenne est de 34.6 cm.
- Thon listao (*Katsuwonus pelamis*) avec 23 individus mesurés : les tailles varient entre 33 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 37 cm. La longueur moyenne est de 36.2 cm.
- Thon patudo (*Thunnus obesus*) avec 20 individus mesurés : les tailles varient entre 33 et 56 cm, avec un pic de fréquence à 34 cm. La longueur moyenne est de 34.9 cm.

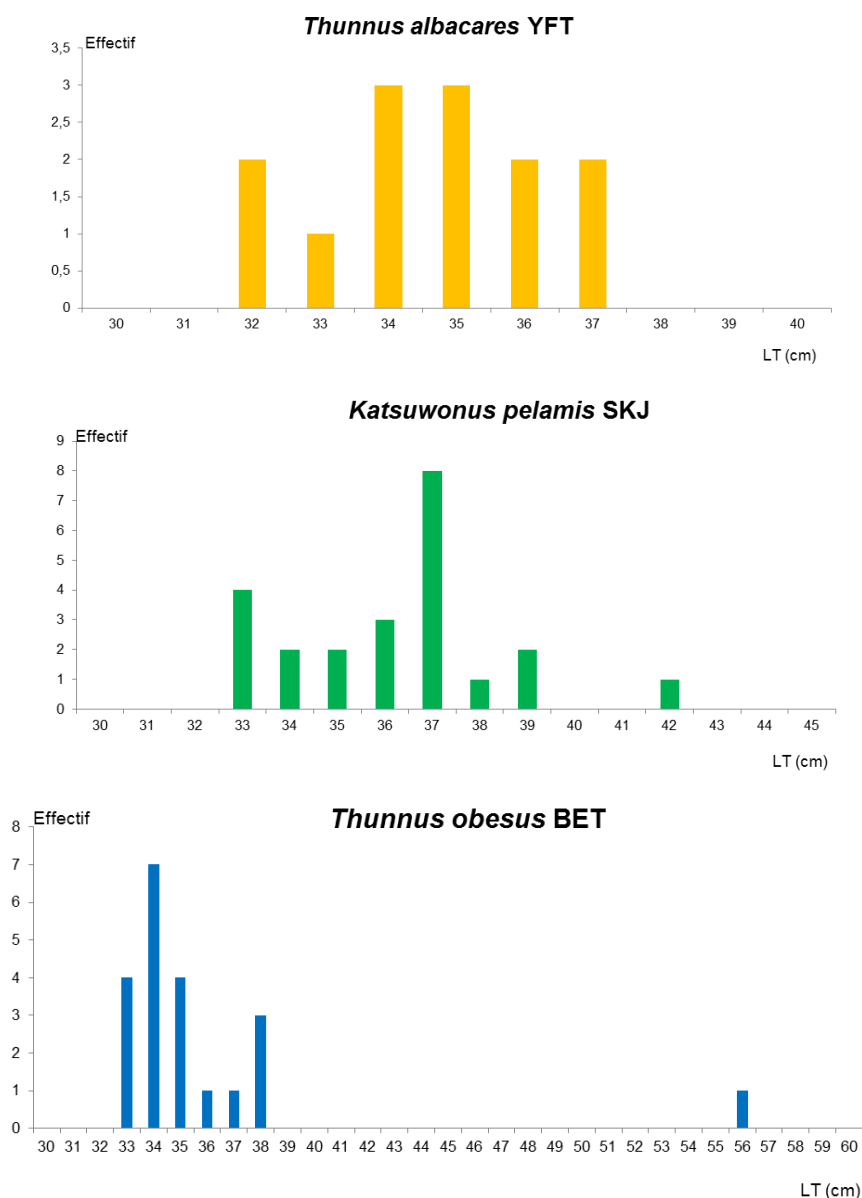


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de thonidés.

Captures accessoires

Liste des espèces

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				
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortue imbriquée	DKK	2	0
<i>Chelonia mydas</i>	Tortue verte	TUG	1	0
Poissons porte-épée				
<i>Istiophorus platypterus</i>	Voilier indo-pacifique	SFA	1	0
<i>Makaira nigricans</i>	Makaïre bleu	BUM	1	0
<i>Tetrapturus audax</i>	Marlin strié	MLS	1	0
Requins				
<i>Carcharhinus longimanus</i>	Requin océanique	OCS	1	0
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	0	18
<i>Rhincodon typus</i>	Requin baleine	RHN	1	0
Autres poissons				
<i>Manta bistoris</i>	Raie manta	RMB	1	0
<i>Mobula japanica</i>	Diable	RMJ	1	0
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	Raie pastenague violette	PLS	2	1
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard batard	WAH	0	21
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Comère saumon	RRU	0	60
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	31	34
<i>Sphyrna barracuda</i>	Barracuda	GBA	1	10
<i>Decapterus macarellus</i>	Comète maquereau	MSD	0	30
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	0	501
<i>Platax teira</i>	Poule d'eau	BAO	0	2
<i>Caranx sexfasciatus</i>	Carangue vorace	CXS	0	5
<i>Molidae</i>	Poisson-lune	3MOP	1	0
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	0	2

21 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. Seule 1 espèce se retrouve sur 3 calées différentes : les coryphènes communs.

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 3 espèces : comères saumons, coryphènes communs et balistes (plus de 60 individus).

Les tortues capturées sont réparties vivantes. En revanche les poissons porte-épée ont tous été rejetés morts à la mer ou utilisés en cuisine de bord. La plupart des requins sont répartis morts à l'exception des gros individus, qui sont repérés à l'avance et extraits vivants du filet car ils gênent les opérations de pêche. Les petits individus sont pris dans la salabarde et passent en cuve (rejet lors du shiftage).

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>Tortue verte</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Tortue imbriquée</i>	2	0	0	2	0	0	
Poissons porte-épée							
<i>Voilier indo-pacifique</i>	1	0	0	0	1	0	0
<i>Makaire bleu</i>	1	0	1	0	0	0	0
<i>Marlin strié</i>	1	0	1	0	0	0	0
Requins							
<i>Requin océanique</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Requin soyeux</i>	0	18	0	6	12	0	0
<i>Requin baleine</i>	1	0	0	1	0	0	0
Autres poissons							
<i>Raie manta</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Diabie (Mobula japanica)</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Raie pastenague violette</i>	2	1	0	1	2	0	0
<i>Thazard batard</i>	0	21	5	0	16	0	0
<i>Comère saumon</i>	0	60	0	0	60	0	0
<i>Coryphène commun</i>	31	34	29	0	36	0	0
<i>Barracuda</i>	1	10	6	0	5	0	0
<i>Comète maquereau</i>	0	30	0	0	30	0	0
<i>Baliste</i>	0	501	0	100	400	0	0
<i>Poule d'eau</i>	0	2	0	0	2	0	0
<i>Carangue vorace</i>	0	5	5	0	0	0	0
<i>Poisson-lune</i>	1	0	0	1	0	0	0
<i>Croupia roche</i>	0	2	2	2	0	0	0

Les « Autres poissons » étant présents en plus fort nombre, seule la composition de leur capture est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, les balistes avec 73.2% de la capture accessoire, suivis par les comères saumon (8.8%). A elles 2, ces espèces représentent 82% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons » sur les bancs objets.

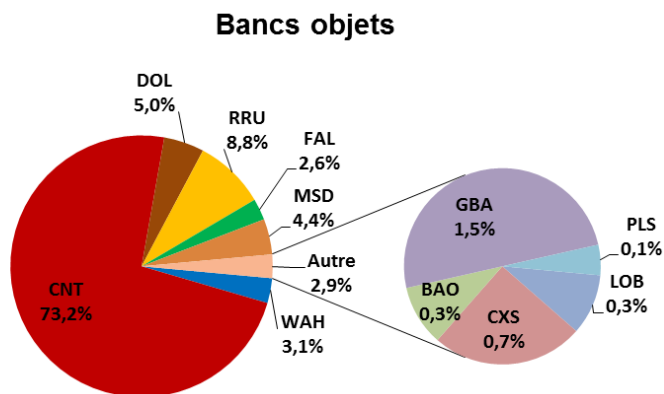
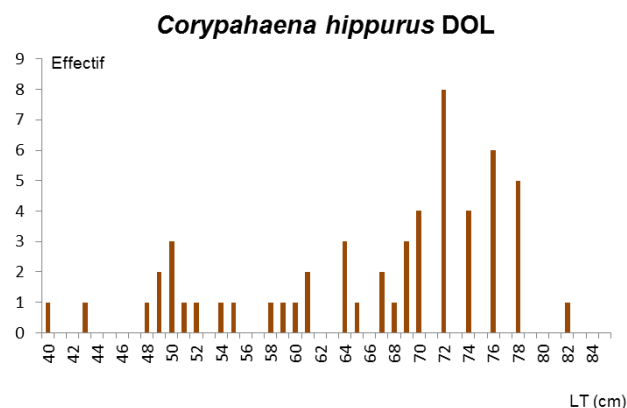
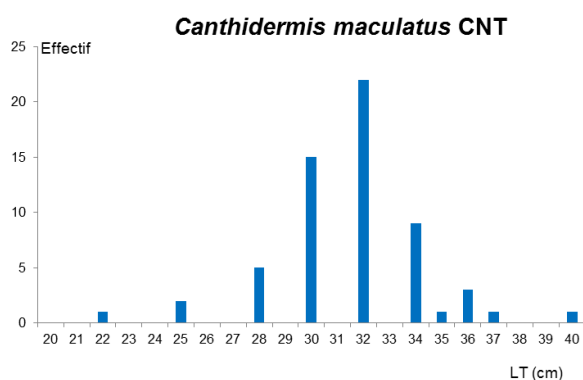


Figure 9. Composition des captures accessoires dans la catégorie « autres poissons » sur bancs objets.

Résultats par groupe d'espèces

La figure 10 représente la distribution de tailles des 4 principales espèces :

- *Canthidermis maculata* avec 60 individus mesurés : les tailles varient entre 22 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 32 cm. La longueur moyenne est de 31.5 cm.
- *Corypahaena hippurus* avec 55 individus mesurés : les tailles varient entre 40 et 82 cm, avec un pic de fréquence à 72 cm. La longueur moyenne est de 56.1 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 34 individus mesurés : les tailles varient entre 50 et 87 cm, avec un pic de fréquence à 58 cm. La longueur moyenne est de 58.5 cm.
- *Decapterus macarellus* avec 25 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 38 cm, avec un pic de fréquence à 36 cm. La longueur moyenne est de 33.2 cm.
- *Carcharhinus falciformis* avec 12 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 86 cm, avec un pic de fréquence à 86 cm. La longueur moyenne est de 71.8 cm.



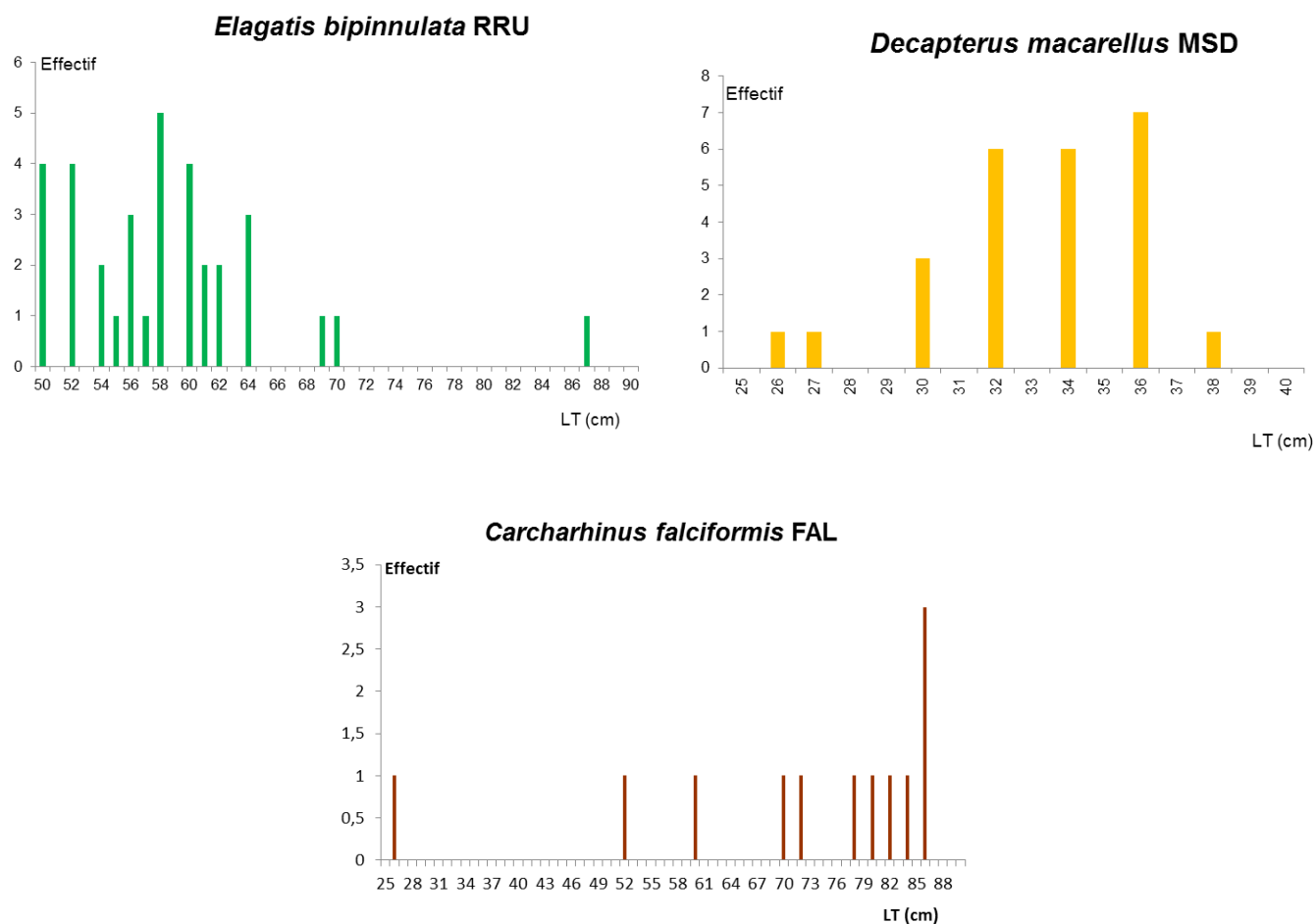


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculatus* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Decapterus macarellus* (MSD), et *Carcharhinus falciformis* (FAL).

ANNEXE 1

CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE

Caractéristiques du navire

Date de construction : **2012**

Longueur Hors Tout : **89,4 mètres**

Longueur entre perpendiculaires : **82,7 mètres**

Largeur : **14,5 mètres**

Tirant d'eau : **7 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **8 cuves de saumure + 6 cales (conservation -40°C)**

Capacité des cuves à poissons : **648 m3 en cuves soit 320 tonnes + 1470 m3 soit 580 tonnes en cales**

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

Puissance du moteur principal : **3800 CV**

Vitesse en pointe : **17 nœuds**

Vitesse de prospection : **12 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1	+1 compas satellite	O
Loch	1	Furuno	O
Radar de navigation	2	Furuno	O
Radar « Oiseaux »	2	Furuno-Fréquence de 30 et 50 kW, portée de 20-25 milles	O
Sondeur	5	Furuno	O
Sonar	2	1FSV30+SFSV84	O
Radios VHF	8	3 fixes+2portatives+3 de survie	O
Radios BLU	2	Furuno	O
INMARSAT	1	1 Fleet+1 Iridium	O
GPS	2	Furuno	O
Thermomètre enregistreur	1	Furuno	O
VMS	1	Kannad	O
AIS (Automatic Identification System)	1	Furuno	O
Courantomètre	1	Furuno	O
Compas satellitaire	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Logiciel GECDIS(SIG) permettant de superposer l'ensemble des informations environnementales, GPS, coups de pêche, cartes marines et balises.	1	Sur deux ordinateurs	O
Systèmes de repérage des bouées SERPE (Ariane 2)	1	Marine instruments	O
Système de repérage Marine Instrument Thalos	1		O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
PC communication	1		O
PC navigation	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	750kW	O
Senne	1	1850mx850m-Lest 5-6kg	O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	5	Fujinon	O
Jumelles	7		O
Bouées à bord (début marée)	175	M3i - Nautical	O
Salabarde	1	240x35x35 (maille)	O

Remarques complémentaires

CARACTÉRISTIQUES DES ENGINS DE PÊCHE UTILISÉS À BORD						
La senne	Longueur (mètre)	Chute et chute utile (mètre)			Maillage (mm)	
	2177.7 corde liège 1814.65 chaîne	278.75			55	
La salabarde	Diamètre	Chute	Maillage	Tonnage de la salabarde		
	(mètres)	(mètres)	(mm)	pleine	moyenne	petite
	2,40	1,2	35	5	4	2
Le filet de rejet*	Longueur (mètre)	Largeur (mètre)			Maillage (mm)	
* sur les senneurs non équipés d'un dispositif de remonté automatique						

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

DCP					
détenus à bord (à l'embarquement)		fabriqué à bord		mis à l'eau	
49		0		49	
Pourcentage de calées effectuées sous DCP		récupérés		détenus à bord (au débarquement)	
DCP éco	DCP non écologique	DCP éco type C	DCP non écologique	DCP éco	DCP non écologique
5,3 %	0	0	0	0	0
<u>Commentaire</u>					

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	182	0	0	86	0
récupérées			détenues à bord (au débarquement)		
Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre	Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre
0	36	0	0	96	0
Commentaire: 					

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

CODE				DATE	ZEE	Activités principales et observations marquantes						PHOTOS / VIDÉO	
						Activité		observations marquantes	calée +	Calée -	autre remarque		
61	61	61	61	13- avr.	SYC	61	61		0	0	Sortie du port aux aurores		
81	81	81	81	14- avr.	SYC	81	81	Echange de 13 balises	0	0			
81	81	81	40	15- avr.	SYC	81	40	Echange de 5 balises et pose de 3 radeaux	0	0			
40	40	40	40	16- avr.	XIN	40	40	Echange de 4 balises et pose de 9 radeaux	0	0			
40	40	40	40	17- avr.	XIN	40	40	Echange de 2 balises et pose de 11 radeaux	0	0			
81	81	81	81	18- avr.	SYC	81	81	Pas de pêche, pas de radeaux	0	0			
81	81	81	81	19- avr.	SYC	81	81	2 coups nuls	0	2	Beaucoup de courant et poissons rapides		
81	81	81	81	20- avr.	SYC	81	81	1 coup nul	0	1	poissons trop rapides		
81	81	81	81	21- avr.	SYC	81	81	2 coups de pêche sur banc libre, dont 1 coup nul	1	1	1 tortue verte repartie vivante (flèche larguée) poissons trop rapides		
81	81	81	81	22- avr.	SYC	81	81	3 coups de pêche sur banc libre, dont 1 coup nul	2	1	Rejets de DOL (1e coup) et d'un BUM (2e coup) Beaucoup de navires dans la zone Poisson rapide		P4220852_BU M_20160422

81	81	81	81	23-avr.	SYC	81	81	4 coups de pêche sur banc libre, dont 1 coup nul	3	1	11 thoniers sur zone	
81	81	81	81	24-avr.	SYC	81	81	2 coups de pêche sur banc libre	2	0	nombreux thoniers dans la zone	
81	81	81	81	25-avr.	SYC	81	81	1 coup nul	0	1	thoniers présents dans la zone tout au long de la journée	
81	81	81	81	26-avr.	SYC	81	81	pas de pêche	0	0		
81	81	81	81	27-avr.	SYC	81	81	pas de pêche	0	0	En dérive près d'une balise au levé du jour. Balise affiche 40T de gleurre. Pas de pêche	
81	81	81	81	28-avr.	SYC	81	81	un coup nul	0	1	Passage sur une zone avec plusieurs mattes de thons en sardara, et des baleines entrain de se nourrir sur les mattes (entre 2 et 4 baleines par matte)	
40	40	40	40	29-avr.	XIN	40	40	3 coups de pêche Nombreuses baleines dans la zone	3	0	Nombreuses mattes de thons en train de se nourrir en surface. Présence d'au moins 2 rorquals communs par matre, empechant la calée le calée sur une épave naturelle non balisée et remontée à bord	
40	40	40	40	30-avr.	XIN	40	40	3 coups de pêche, remontée deux fois d'une juvénile d'imbriquée	2	1	Récupération d'une petite tortue imbriquée lors du 3e coup de pêche (probablement remontée maillée dans le filet lors de la seconde calée et non observée). En état de faiblesse mais repartie vivante	P4300970_TT H_20160430 ; P4300971_TT H_TD_20160430 ; P4300972_TT H_TG_20160430 ; P4300974_TT H_PFG_20160430 ; P4300977_TT H_20160430
40	40	40	40	1-mai	XIN	40	40	3 coups de pêche Un requin baleine capturé accidentelle ment lors d'un début de calée sur baleine. Reparti probablement t vivant	2	1	Nombreuses baleines dans la zone Rejet d'une RMJ, un RHN et d'un poisson lune vivants	P5011016_RH N_20160501 et P5011017_RH N_20160501

40	40	40	40	2-mai	XIN	40	40	4 coups de pêche sur banc libre, rejet d'une grosse raie manta vivante	2	2	1 coup avec raie manta + 4 poissons	P5021027_RM B_20160502
40	40	40	40	3-mai	XIN	40	40	3 coups de pêche sur banc libre	3	0	0 rejets	
40	40	40	40	4-mai	XIN	40	40	3 coups de pêche sur banc libre	1	2	0 rejets 1 coup positif sur banc de listao Beaucoup de thoniers dans la zone	
40	40	40	40	5-mai	XIN	40	40	2 coups nuls sur des bancs de listaos	0	2	Listaos très rapides Beaucoup de thoniers dans la zone	
40	40	40	40	6-mai	XIN	40	40	1 coup de pêche sur banc objet	1	0	Balise récupérée et radeau abandonné (radeau écologique)	
40	40	40	40	7-mai	XIN	40	40	Mauvais temps rendant la veille aux jumelles impossible	0	0	Plusieurs radeaux croisés, non transférés car dérive vers Asie et Indonésie	
40	40	40	40	8-mai	XIN	40	40	Mauvais temps, cap à l'ouest afin d'aller mouiller des radeaux pour la saison prochaine	0	0		
40	40	40	40	9-mai	XIN	40	40	Mauvais temps, cap à l'ouest afin d'aller mouiller des radeaux pour la saison prochaine	0	0	2 radeaux transférés, dont 1 renforcé	
40	40	40	40	10-mai	XIN	40	40	mise à l'eau de radeaux toutes les heures	0	0	mauvais temps, vent + grosse houle 11 radeaux écologiques mouillés et 2 furtifs transférés	

40	40	40	40	11-mai	XIN	40	40	mise à l'eau de radeaux toutes les heures	0	0	mauvais temps, vent + grosse houle 13 radeaux écologiques mouillés et 2 furtifs transférés Sortie XIN / Entrée SYC dans la nuit	
81	81	81	81	12-mai	SYC	81	81		0	0	fin du mauvais temps 2 radeaux transférés	
81	81	81	81	13-mai	SYC	81	81	3 à 5 cachalots observés + dauphins	0	0	recherche de radeaux	
81	40	40	40	14-mai	XIN	81	40	Visite de 2 épaves du bateau, sans poissons	0	0	Mauvais temps Sortie SYC / Entrée Xin	
40	81	81	81	15-mai	SYC	40	81	Quelques sardaras de listaos, avec des juvénils, trop petits	0	0	Début de mousson Derniers radeaux mouillés + 1 radeau transféré Sortie XIN / Entrée SYC	
81	81	81	81	16-mai	SYC	81	81	1 radeau transféré	0	0	Mer calme	
81	81	81	81	17-mai	SYC	81	81	1 radeau transféré et 1 radeau trouvé abandonné et balisé	0	0		
81	81	81	81	18-mai	SYC	81	81	1 radeau transféré	0	0	Observation de dauphins (une cinquantaine de dauphins bleus et blancs)	
81	81	81	81	19-mai	SYC	81	81		0	0		
81	81	81	81	20-mai	SYC	81	81		0	0	en transit pour rentrer au port	
81	42	42	42	21-mai	SYC	42	42		0	0		
42	42	42	42	22-mai	SYC	42	42		0	0		
42	42	42	42	23-mai	SYC	42	42		0	0		
42	42	42	42	24-mai	SYC	42	42		0	0		
42	42	42	42	25-mai	SYC	42	42		0	0		
TOTAL									22	16		
										38		

ANNEXE 3

Remarques particulières sur le déroulement de la mission

Difficultés rencontrées

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

Bon accueil de l'équipage. Disponible et cordial.

Sceptique vis-à-vis des TAAF ce qui peut parfois amener beaucoup d'accusations.

- Dans le codage et la saisie des informations

Pas de problèmes particuliers dans la saisie d'informations. En revanche, lors de la saisie de DCP et de balises dans le logiciel Observe, si un radeau est noté deux fois : lors de l'arrivée sur le système et lors du coup de pêche, observe le contera comme 2 radeaux visités au lieu d'un seul. Il est peut être possible qu'observe prenne en compte le numéro de la balise, afin d'éviter les doublons.

Le relevé des positions ne peut pas être aussi précis que demandé : la position avec le détail en secondes change constamment.

Difficultés dans la saisie des équipements : saisie des unités impossible avec des virgules, pas de possibilité de revenir sur un équipement déjà renseigné, il faut le supprimer et le recréer pour le compléter et problèmes à l'enregistrement (parfois impossible).

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

R.A.S. mis à part un coup de main à prendre lors des premières calées sur épave.

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

Les prises accidentelles vivantes, quelle que soit leur taille, sont difficilement échantillonnables. Lorsqu'un animal est sorti vivant de la poche et que tout est mis en œuvre par l'équipage pour remettre l'animal le plus rapidement possible à l'eau, il est difficile pour des raisons de sécurité, pour l'observateur de s'approcher de l'animal sur le pont (animal vigoureux, très agité et éléments du bateau (poulies, câbles) en mouvement) mais également pour le bien être de l'animal, afin d'éviter de lui faire passer plus de temps hors de l'eau.

- Suggestions d'amélioration

Il serait intéressant de connaître comment sont traitées les données renseignées dans Observe et à quelles fins (ce que l'on cherche à savoir). Cela permettrait de prendre des données plus justes ou plus en phase avec la réalité. Par exemple, la vitesse prise varie selon les activités. En début de pêche, lorsque le skiff est largué, la vitesse augmente et n'est donc pas constante. Il en va de même lorsqu'un radeau est mis à l'eau. Le relevé de la vitesse à ces moments-là est donc tronqué.

- Autres remarques

- Protocole mammifères marins

Le protocole d'observation des mammifères marins semble inadapté.

En effet le bateau se positionne souvent pendant plusieurs jours sur une zone restreinte, ou de nombreux bancs libres se nourrissent dans la zone. La bateau parcourt alors peu de distance dans la journée, et se déplace en effectuant des cercles autour des mattes. Il est alors impossible d'effectuer le protocole

(changement de cap constant, nombreux arrêts pour évaluer les mattes, bateau parfois embarqué sur une matte et la suit en l'encerclant pendant plus d'une heure etc.), alors que c'est généralement dans ces zones que des mammifères marins sont observés.

Lorsque le bateau est en recherche de manière plus rectiligne, l'équipage aux jumelles repère les mammifères marins bien avant l'observateur, et le bateau est généralement dérouté ou au contraire, la cap est mis sur l'animal. Ainsi de nombreuses rencontres avec des cétacés sont souvent évitées ou au contraire, provoquées.

- Fiches navires

Une fiche avec les caractéristiques techniques du navire pourrait être rédigée pour chaque navire, et transmise à l'observateur, qu'il modifierait si besoin. Cela permettrait d'éviter que chaque observateur redemande les caractéristiques au bord

- Rôle de l'observateur à bord

L'observateur pourrait avoir la responsabilité des journaux de bord, afin de « soulager » le capitaine dans ses démarches. Cela permettrait une meilleure tenue de ces documents et d'améliorer leur précision (manque de connaissance des espèces, manque de temps et d'intérêt).

Cela permettrait également d'éviter de répéter de la même information par plusieurs personnes sur différents formulaires. Cette démarche faciliterait peut être la vision de l'observateur auprès de l'équipage et pourrait améliorer la collaboration entre le capitaine et l'observateur.

Partie 2



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



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TERRES AUSTRALES
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES



Sommaire

CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	Page 2
Activités en ZEE des Seychelles	Page 5
Activités en eaux internationales	Page 13

CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE

Caractéristiques du navire

Date de construction : **2012**

Longueur Hors Tout : **89,4 mètres**

Longueur entre perpendiculaires : **82,7 mètres**

Largeur : **14,5 mètres**

Tirant d'eau : **7 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **8 cuves de saumure + 6 cales (conservation -40°C)**

Capacité des cuves à poissons : **648 m3 en cuves soit 320 tonnes + 1470 m3 soit 580 tonnes en cales**

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

Puissance du moteur principal : **3800 CV**

Vitesse en pointe : **17 nœuds**

Vitesse de prospection : **12 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compass	1	+1 compas satellite	O
Loch	1	Furuno	O
Radar de navigation	2	Furuno	O
Radar « Oiseaux »	2	Furuno-Fréquence de 30 et 50 kW, portée de 20-25 milles	O
Sondeur	5	Furuno	O
Sonar	2	1FSV30+SFSV84	O
Radios VHF	8	3 fixes+2portatives+3 de survie	O
Radios BLU	2	Furuno	O
INMARSAT	1	1 Fleet+1 Iridium	O
GPS	2	Furuno	O
Thermomètre enregistreur	1	Furuno	O
VMS	1	Kannad	O
AIS (Automatic Identification System)	1	Furuno	O
Courantomètre	1	Furuno	O
Compas satellitaire	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Logiciel GECDIS(SIG) permettant de superposer l'ensemble des informations environnementales, GPS, coups de pêche, cartes marines et balises.	1	Sur deux ordinateurs	O
Systèmes de repérage des bouées SERPE (Ariane 2)	1	Marine instruments	O
Système de repérage Marine Instrument Thalos	1		O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
PC communication	1		O
PC navigation	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	750kW	O
Senne	1	1850mx850m-Lest 5-6kg	O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	5	Fujinon	O
Jumelles	7		O
Bouées à bord (début marée)	175	M3i - Nautical	O
Salabarde	1	240x35x35 (maille)	O

Remarques complémentaires

CARACTÉRISTIQUES DES ENGINS DE PÊCHE UTILISÉS À BORD						
La senne	Longueur (mètre)	Chute et chute utile (mètre)			Maillage (mm)	
	2177.7 corde liège 1814.65 chaîne	278.75			55	
La salabarde	Diamètre	Chute	Maillage	Tonnage de la salabarde		
	(mètres)	(mètres)	(mm)	pleine	moyenne	petite
	2,40	1,2	35	5	4	2
Le filet de rejet*	Longueur (mètre)	Largeur (mètre)			Maillage (mm)	
* sur les senneurs non équipés d'un dispositif de remonté automatique						

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

DCP					
détenus à bord (à l'embarquement)		fabriqué à bord		mis à l'eau	
49		0		49	
Pourcentage de calées effectuées sous DCP		récupérés		détenus à bord (au débarquement)	
DCP éco	DCP non écologique	DCP éco type C	DCP non écologique	DCP éco	DCP non écologique
5,3 %	0	0	0	0	0
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	182	0	0	86	0
récupérées			détenues à bord (au débarquement)		
Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre	Balise sans échosondeur	Balise avec échosondeur	Autre
0	36	0	0	96	0
Commentaire: 					

Remarques complémentaires

Activités en ZEE des Seychelles

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Seychelles				15/04/2016	12 : 25
		18/04/2016	00 : 15	28/04/2016	19 : 30
		11/05/2016	23 :00		
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ	Production (t) ALB
Bancs libres	8	8	207	1	0	1
Bancs objets	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8	8	207	1	0	1
TOTAL Production			209			

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

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts			
TUG	1 / 0	0 / 0	1	0
TTH	1 / 0	0 / 0	1	0
SFA	0 / 1	0 / 0	0	1
BUM	0 / 1	0 / 0	0	1
MLS	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	0
Visite	11
Changement de balise	24
Balisage d'un objet	5
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcoursue dans la journee	ZEE de la pêche (a debut celle où vous etes resté le plus longtemps en journee)	Coup nul selon définition de l'IRD				PRODUCTION des thonidés conservés (hors wahoo) - poids en tonnes						
		Code calée	Chavirage de poche				Origine de l'épave	Balise?	Abacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonidés conservés		
									YFT Thunnus albacares	SKJ Katsuwonus pelamis	BET Thunnus obesus	ALB Thunnus alalunga	FRI Auxis thazard	KAW Euthunnus affinis			
		04°36.99'	06°08.69'														
	13/04/2016	05°27.80	54°19.84'	Route	131	SYC						0	0	0	0	0	0
	14/04/2016	05°31.00'	51°01.52'	Dérive	136	SYC						0	0	0	0	0	0
	15/04/2016	51°02.59'	48°43.37'	Dérive	142	SYC						0	0	0	0	0	0
	18/04/2016	50°55.02'	53°30.18'	Route	142	SYC						0	0	0	0	0	0
1	19/04/2016	55°57.03'	56°27.88'	Dérive	89	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
2					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
3	20/04/2016	05°40.96'	57°17.48'	Dérive	127	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
4	21/04/2016	57°26.41'	57°22.47'	Dérive	103	SYC	Banc libre	Non	Non		Non	6	0	0	0	0	6
5					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
6	22/04/2016	05°27.59	05°29.73'	Dérive	69	SYC	Banc libre	Non	Non		Non	40	0	0	0	0	40
7					SYC		Banc libre	Non	Non		Non	1	0	0	0	0	1
8					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
9	23/04/2016	57°36.06'	57°33.62'	Dérive	35	SYC	Banc libre	Non	Non		Non	90	0	0	0	0	90
10					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
11					SYC		Banc libre	Non	Non		Non	15	0	0	0	0	15
12					SYC		Banc libre	Non	Non		Non	8	0	1	1	0	10
13	24/04/2016	57°36.51'	57°38.03'	Dérive	123	SYC	Banc libre	Non	Non		Non	29	0	0	0	0	29
14					SYC		Banc libre	Non	Non		Non	18	0	0	0	0	18
15	25/04/2016	57°40.04'	56°14.35'	Dérive	137	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
	26/04/2016	56°17.38	53°55.31'	Route	179	SYC						0	0	0	0	0	0
	27/04/2016	52°28.37'	54°47.73'	Route	137	SYC						0	0	0	0	0	0
16	28/04/2016	57°01.11'	58°19.31'	Route	137	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non	0	0	0	0	0	0
	12/05/2016	50°35.76'	53°08.63'	Route	157	SYC						0	0	0	0	0	0
	13/05/2016	55°02.64'	58°15.67'	Route	170	SYC						0	0	0	0	0	0
	14/05/2016	59°04.84'	60°39.11'	Dérive	125	SYC						0	0	0	0	0	0
	15/05/2016	60°11.44'	58°03.01'	Dérive	132	SYC						0	0	0	0	0	0
	16/05/2016	57°54.63'	56°48.00'	Dérive	140	SYC						0	0	0	0	0	0
	17/05/2016	56°52.65'	57°14.48'	Dérive	136	SYC						0	0	0	0	0	0
	18/05/2016	57°17.32'	56°46.32'	Dérive	139	SYC						0	0	0	0	0	0
	19/05/2016	57°18.09'	55°41.41'	Dérive	119	SYC						0	0	0	0	0	0
	20/05/2016	56°03.89'	55°21.66'	Route	94	SYC						0	0	0	0	0	0
au port	21/05/2016	55°28.51'	55°27.67'		22	SYC						0	0	0	0	0	0
au port	22/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC						0	0	0	0	0	0
au port	23/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC						0	0	0	0	0	0
au port	24/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC						0	0	0	0	0	0
au port	25/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC						0	0	0	0	0	0
TOTAL MAREE												462,5	31	24	10	0	527,5
Ss tot ZEE												207	0	1	1	0	209

8

Poisson coffre / poisson souche à OLO	Voilier indo- pacifique SFA <i>Istiophorus platypterus</i>	Poisson Lune		Requin Baleine	
		<i>Molidae</i>		<i>Rhincodon typus</i>	
		3MOP		RHN	
		Vivant	Mort	Vivant	Mort

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Seychelles				15/04/2016	12 : 25
		18/04/2016	00 : 15	28/04/2016	19 : 30
		11/05/2016	23 :00		
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

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	R.A.S. mis à part le desserrement de l'antenne sur le toit de la passerelle qui a provoqué une anomalie pendant plusieurs heures.
Présence à bord des licences de pêche	5	R.A.S.
Journal de pêche spécifique de la CTOI	3	Beaucoup de livrets et logbooks qui répètent l'information. Manque d'intérêt et de formation (erreurs commises lors du remplissage qui peuvent avoir un certain impact)
DCP marqués	5	Marqués en grosses lettres rouges
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	Tenu d'un registre manuel + suivi électronique
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	5	DCP écologiques achetés et embarqués déjà montés Simple rajout de la balise
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	3	Les données sur les interactions avec les espèces protégées ne sont pas toujours déclarées : - dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que l'individu peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook - manque de connaissance des espèces protégées - Démarche trop lourde pour le capitaine : superpositions de déclarations/logbooks/journaux et carnets, avec une redite de l'information
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	4	R.A.S.
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	Rempli et signé tous les jours
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	N.O.	

Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	4	Présence de contenants permettant le tri des déchets. Cependant, le tri en lui-même n'est pas réellement respecté. En revanche, il existe un lieu de stockage de ces déchets afin de les décharger une fois à terre. Il existe également une broyeuse mais celle-ci n'est pas utilisée (absence de sacs adéquats). Seuls des déchets organiques sont rejetés quotidiennement.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	Une bouée croisée, passage proche sans pêche
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	3	Les données sur les interactions avec les tortues ne sont pas toujours enregistrées dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que la tortue peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook En revanche tout est mis en œuvre par l'équipage pour la relâcher vivante.
Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	4	Tout est mis en œuvre pour rejeter le plus rapidement les requins vivants capturés accidentellement malgré un fort nombre de juvéniles observés au shiftage.
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	3	Aucun porte-épée n'arrive vivant à bord. Les mesures sont recueillies par l'observateur.
Interdiction des rejets de listaos, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	3	Pas de rejets de listaos, albacores, ni patudos, mis à part ceux "impropres à la consommation". Aucune rétention des espèces non cibles (rejet des porte-épées, thonines, auxides etc). Un peu de consommation à bord de ces rejets.

Autres remarques :

Activités en eaux internationales

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Eaux Internationales		15/04/2016	12 : 25	18/04/2016	00 : 15
		28/04/2016	19 : 30	11/05/2016	23 : 00
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ	Production (t) ALB
Bancs libres	13	7	247	19	24	9
Bancs objets	2	0	8.5	4	7	0
TOTAL			255.5	23	31	9
TOTAL Production			318.5			

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES 0.13
YFT	0	0.03	0	
BET	0	0.03	0	
SKJ	0	0.07	0	
Auxis tazard	0	0	0	
Thonine orientale	0	0	0	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts			
TTH	1 / 0	0 / 0	1	0
FAL	0 / 0	6 / 12	6	12
OCS	1 / 0	0 / 0	1	0
RMJ	1 / 0	0 / 0	1	0
RMB	1 / 0	0 / 0	1	0
PLS	0 / 2	0 / 1	0	3
3MOP	1 / 0	0 / 0	1	0
RHN	1 / 0	0 / 0	1	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	2
Visite	3
Changement de balise	12
Balisage d'un objet	46
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	1

REMARQUES

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	Baliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue colon	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>Elegatis bipinulata</i>	<i>Acanthocybium solandri</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 macarellus</i>	<i>Urapis 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	0,015	0	0,0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0166
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	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0,0065
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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,0064	0	0	0,025	0,0025	0,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0499
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	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
														0,74
														0,073

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																Poisson coffre / poisson vase à OLO	Volier indo-pacifique SFA <i>Istiophorus platypterus</i>	Poisson Lune		Requin Baleine	
Requin soyeux (<i>Carcharias latipinnis</i>)		Requin colérique (<i>Carcharias longimanus</i>)		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>)		Raie diabie (<i>Mobula japonica</i>)		Raie manta (<i>Manta birostris</i>)		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>)		Tortue luth (<i>Demochelys coriacea</i>)		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys imbricata</i>)				Molidae	Rhincodon typus		
FAL		OCS		PLS		RMJ		RMB		TUG		DKK		TTH				3MOP	RHN		
VIVANT	MORT	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	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	2	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	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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								

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Eaux Internationales		15/04/2016	12 : 25	18/04/2016	00 : 15
		28/04/2016	19 : 30	11/05/2016	23 :00
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

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	R.A.S. mis à part le desserrement de l'antenne sur le toit de la passerelle qui a provoqué une anomalie pendant plusieurs heures.
Présence à bord des licences de pêche	5	R.A.S.
Journal de pêche spécifique de la CTOI	3	Beaucoup de livrets et logbooks qui répètent l'information. Manque d'intérêt et de formation (erreurs commises lors du remplissage qui peuvent avoir un certain impact)
DCP marqués	5	Marqués en grosses lettres rouges
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	Tenu d'un registre manuel + suivi électronique
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	5	DCP écologiques achetés et embarqués déjà montés Simple rajout de la balise
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	3	Les données sur les interactions avec les espèces protégées ne sont pas toujours déclarées : - dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que l'individu peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook - manque de connaissance des espèces protégées - Démarche trop lourde pour le capitaine : superpositions de déclarations/logbooks/journaux et carnets, avec une redite de l'information
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	4	R.A.S.
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	Rempli et signé tous les jours
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	N.O.	

Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	4	Présence de contenants permettant le tri des déchets. Cependant, le tri en lui-même n'est pas réellement respecté. En revanche, il existe un lieu de stockage de ces déchets afin de les décharger une fois à terre. Il existe également une broyeuse mais celle-ci n'est pas utilisée (absence de sacs adéquats). Seuls des déchets organiques sont rejetés quotidiennement.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	N.O.	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	3	Les données sur les interactions avec les tortues ne sont pas toujours enregistrées dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que la tortue peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook En revanche tout est mis en œuvre par l'équipage pour la relâcher vivante.
Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	4	Tout est mis en œuvre pour rejeter le plus rapidement les requins vivants capturés accidentellement malgré un fort nombre de juvéniles observés au shiftage.
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	3	Aucun porte-épée n'arrive vivant à bord. Les mesures sont recueillies par l'observateur.
Interdiction des rejets de listaos, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	3	Pas de rejets de listaos, albacores, ni patudos, mis à part ceux "impropres à la consommation". Aucune rétention des espèces non cibles (rejet des porte-épées, thonines, auxides etc). Un peu de consommation à bord de ces rejets.

Partie 3



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**TERRES AUSTRALES
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES**



Sommaire

Présentation générale	Page 2
Respect de la réglementation	Page 9 et 15
Surveillance du plan d'eau	Page 17
Mammifères marins observés	Page 18
Conclusion de la mission d'observation	Page 18
Problématiques rencontrées et pistes de réflexion	Page 19
ANNEXES :	Page 20
<ul style="list-style-type: none">- Plan de cuve- Liste d'équipage- Bordereaux de débarquement de la cargaison- CR Hebdomadaires- CR embarquement- CR débarquement- CR immédiats	

Présentation générale

Nb JOURS DE PRESENCE	
ZEE	jours de présence
SEY	23
E.I.	16
J. DE NOVA	
EUROPA	
BASSAS	
TROMELIN	
Total TAAF	0
TOTAL	39

CALEES DANS LES ZEE			
ZEE	Coup +	Coup nul	tonnage
SEY	8	8	209
E.I.	13	7	318.5
J. DE NOVA			
EUROPA			
BASSAS			
TROMELIN			
Total TAAF	0	0	0
TOTAL	21	15	527.5

Rejets thons et accessoires		
ZEE	thons en t.	acc. en t.
SEY	0	0.79
E.I.	0.13	0.49
J. DE NOVA		
EUROPA		
BASSAS		
TROMELIN		
Total TAAF	0	0
TOTAL	0.13	1.28

Rejets sp. Sensibles (Vivants / Morts)			
ZEE	Requins	Tortues	Portes épée
SEY	0 / 0	2 / 0	0 / 3
E.I.	8 / 12	1 / 0	0 / 0
J. DE NOVA			
EUROPA			
BASSAS			
TROMELIN			
Total TAAF			
TOTAL	8 / 12	3 / 0	0 / 3

Remarques

Lors d'un début de calée autour de baleines, un petit requin baleine a été vu à la fin de la formation de la poche, remonté dans la salabarde et rejeté, d'apparence vivant.

Pas de présence en eaux TAAF, car démarches administratives trop lourdes pour le capitaine, et une stratégie de pêche qui ne permet pas d'anticiper plusieurs jours à l'avance où il se rendra dans les jours voir les heures suivantes.

A cela s'ajoute une certaine forme de colère contre les TAAF, et donc aucune envie de collaborer et de respecter une autre forme de réglementation.

Activités en ZEE Seychelles

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Seychelles				15/04/2016	12 : 25
		18/04/2016	00 : 15	28/04/2016	19 : 30
		11/05/2016	23 :00		
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ	Production (t) ALB
Bancs libres	8	8	207	1	0	1
Bancs objets	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8	8	207	1	0	1
TOTAL Production			209			

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

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts			
TUG	1 / 0	0 / 0	1	0
TTH	1 / 0	0 / 0	1	0
SFA	0 / 1	0 / 0	0	1
BUM	0 / 1	0 / 0	0	1
MLS	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	0
Visite	11
Changement de balise	24
Balilage d'un objet	5
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	0

REMARQUES

CALEE	Date	POSITION JOUR		NUIT	DISTANCE parcoursue dans la journee	ZEE de la peche (a debut celle ou vous etes resté le plus longtemps en journee)	Coup nul selon definition de l'IRD				PRODUCTION des thonides conservés (hors wahoo) - poids en tonnes							
		DEBUT	FIN				Code calée	Chavirage de poche	Origine de l'épave	Balise?	Abacore	Listao	Patudo	Germon	Auxide thazard	Thonine orientale	TOTAL thonides conservés	
											YFT Thunnus albacares	SKJ Katsuwonus pelamis	BET Thunnus obesus	ALB Thunnus alalunga	FRI Auxis thazard	KAW Euthunnus affinis		
		04°36.99'	06°08.69'															
	13/04/2016	05°27.80	54°19.84'	Route	131	SYC							0	0	0	0	0	0
	14/04/2016	05°31.00'	51°01.52'	Dérive	136	SYC							0	0	0	0	0	0
	15/04/2016	51°02.59'	48°43.37'	Dérive	142	SYC							0	0	0	0	0	0
	18/04/2016	50°55.02'	53°30.18'	Route	142	SYC							0	0	0	0	0	0
1	19/04/2016	55°57.03'	56°27.88'	Dérive	89	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
2					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
3	20/04/2016	05°40.96'	57°17.48'	Dérive	127	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
4	21/04/2016	57°26.41'	57°22.47'	Dérive	103	SYC	Banc libre	Non	Non		Non		6	0	0	0	0	6
5					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
6	22/04/2016	05°27.59	05°29.73'	Dérive	69	SYC	Banc libre	Non	Non		Non		40	0	0	0	0	40
7					SYC		Banc libre	Non	Non		Non		1	0	0	0	0	1
8					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
9	23/04/2016	57°36.06'	57°33.62'	Dérive	35	SYC	Banc libre	Non	Non		Non		90	0	0	0	0	90
10					SYC		Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
11					SYC		Banc libre	Non	Non		Non		15	0	0	0	0	15
12					SYC		Banc libre	Non	Non		Non		8	0	1	1	0	10
13	24/04/2016	57°36.51'	57°38.03'	Dérive	123	SYC	Banc libre	Non	Non		Non		29	0	0	0	0	29
14					SYC		Banc libre	Non	Non		Non		18	0	0	0	0	18
15	25/04/2016	57°40.04'	56°14.35'	Dérive	137	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
	26/04/2016	56°17.38	53°55.31'	Route	179	SYC							0	0	0	0	0	0
	27/04/2016	52°28.37'	54°47.73'	Route	137	SYC							0	0	0	0	0	0
16	28/04/2016	57°01.11'	58°19.31'	Route	137	SYC	Banc libre	Oui	Non		Non		0	0	0	0	0	0
	12/05/2016	50°35.76'	53°08.63'	Route	157	SYC							0	0	0	0	0	0
	13/05/2016	55°026.94'	58°15.67'	Route	170	SYC							0	0	0	0	0	0
	14/05/2016	59°04.84'	60°39.11'	Dérive	125	SYC							0	0	0	0	0	0
	15/05/2016	60°11.44'	58°03.01'	Dérive	132	SYC							0	0	0	0	0	0
	16/05/2016	57°54.63'	56°48.00'	Dérive	140	SYC							0	0	0	0	0	0
	17/05/2016	56°52.65'	57°14.48'	Dérive	136	SYC							0	0	0	0	0	0
	18/05/2016	57°17.32'	56°46.32'	Dérive	139	SYC							0	0	0	0	0	0
	19/05/2016	57°18.09'	55°41.41'	Dérive	119	SYC							0	0	0	0	0	0
	20/05/2016	56°03.89'	55°21.66'	Route	94	SYC							0	0	0	0	0	0
au port	21/05/2016	55°28.51'	55°27.67'		22	SYC							0	0	0	0	0	0
au port	22/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC							0	0	0	0	0	0
au port	23/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC							0	0	0	0	0	0
au port	24/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC							0	0	0	0	0	0
au port	25/05/2016	55°27.67'	55°27.67'		0	SYC							0	0	0	0	0	0
TOTAL MAREE													462,5	31	24	10	0	527,5
Ss tot ZEE													207	0	1	1	0	209

Poisson coffre / poisson souche à OLO	Voilier indo- pacifique SFA <i>Istiophorus platypterus</i>	Poisson Lune		Requin Baleine	
		<i>Molidae</i>		<i>Rhincodon typus</i>	
		3MOP		RHN	
		Vivant	Mort	Vivant	Mort

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Seychelles				15/04/2016	12 : 25
		18/04/2016	00 : 15	28/04/2016	19 : 30
		11/05/2016	23 :00		
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

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	R.A.S. mis à part le desserrement de l'antenne sur le toit de la passerelle qui a provoqué une anomalie pendant plusieurs heures.
Présence à bord des licences de pêche	5	R.A.S.
Journal de pêche spécifique de la CTOI	3	Beaucoup de livrets et logbooks qui répètent l'information. Manque d'intérêt et de formation (erreurs commises lors du remplissage qui peuvent avoir un certain impact)
DCP marqués	5	Marqués en grosses lettres rouges
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	Tenu d'un registre manuel + suivi électronique
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	5	DCP écologiques achetés et embarqués déjà montés Simple rajout de la balise
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	3	Les données sur les interactions avec les espèces protégées ne sont pas toujours déclarées : - dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que l'individu peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook - manque de connaissance des espèces protégées - Démarche trop lourde pour le capitaine : superpositions de déclarations/logbooks/journaux et carnets, avec une redite de l'information
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	4	R.A.S.
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	Rempli et signé tous les jours
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	N.O.	

Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	4	Présence de contenants permettant le tri des déchets. Cependant, le tri en lui-même n'est pas réellement respecté. En revanche, il existe un lieu de stockage de ces déchets afin de les décharger une fois à terre. Il existe également une broyeuse mais celle-ci n'est pas utilisée (absence de sacs adéquats). Seuls des déchets organiques sont rejetés quotidiennement.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	5	Une bouée croisée, passage proche sans pêche
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	3	Les données sur les interactions avec les tortues ne sont pas toujours enregistrées dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que la tortue peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook En revanche tout est mis en œuvre par l'équipage pour la relâcher vivante.
Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	4	Tout est mis en œuvre pour rejeter le plus rapidement les requins vivants capturés accidentellement malgré un fort nombre de juvéniles observés au shiftage.
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	3	Aucun porte-épée n'arrive vivant à bord. Les mesures sont recueillies par l'observateur.
Interdiction des rejets de listaos, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	3	Pas de rejets de listaos, albacores, ni patudos, mis à part ceux "impropres à la consommation". Aucune rétention des espèces non cibles (rejet des porte-épées, thonines, auxides etc). Un peu de consommation à bord de ces rejets.

Autres remarques :

Activités en eaux internationales

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Eaux Internationales		15/04/2016	12 : 25	18/04/2016	00 : 15
		28/04/2016	19 : 30	11/05/2016	23 :00
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

Nombre de calées	Calées +	Calées -	Production (t) YFT	Production (t) BET	Production (t) SKJ	Production (t) ALB
Bancs libres	13	7	247	19	24	9
Bancs objets	2	0	8.5	4	7	0
TOTAL			255.5	23	31	9
TOTAL Production			318.5			

Rejets de thonidés (t)	Bancs libres	Bancs objets	TOTAL	TOTAL DES REJETS DE THONIDES 0.13
YFT	0	0.03	0	
BET	0	0.03	0	
SKJ	0	0.07	0	
Auxis tazard	0	0	0	
Thonine orientale	0	0	0	

Rejets sp. sensibles (nb)	Bancs libres	Bancs objets	Total rejetés vivants	Total rejetés morts
	Rejets vivants / rejets morts			
TTH	1 / 0	0 / 0	1	0
FAL	0 / 0	6 / 12	6	12
OCS	1 / 0	0 / 0	1	0
RMJ	1 / 0	0 / 0	1	0
RMB	1 / 0	0 / 0	1	0
PLS	0 / 2	0 / 1	0	3
3MOP	1 / 0	0 / 0	1	0
RHN	1 / 0	0 / 0	1	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	2
Visite	3
Changement de balise	12
Balisage d'un objet	46
Récupération de balises avec le DCP	0
Récupération de balise et abandon de DCP	1

REMARQUES

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	Baliste océanique	Bourse Loulou	Comète maquereaux	Carangue colon	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 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>Urapis 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	0,015	0	0,0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0166
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	0,0065	0	0	0	0	0	0	0	0,0065
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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		

CAPTURES ACCIDENTELLES - nombre d'individus																Poisson coffre / poisson vase à OLO	Volier indo-pacifique SFA <i>Istiophorus platypterus</i>	Poisson Lune		Requin Baleine	
Requin soyeux (<i>Carcharias latipinnis</i>)		Requin colérique (<i>Carcharias longimanus</i>)		Raie pastenague violette (<i>Dasyatis violacea</i>)		Raie diabre (<i>Mobula japonica</i>)		Raie manta (<i>Manta birostris</i>)		Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>)		Tortue luth (<i>Demochelys coriacea</i>)		Tortues imbriquées (<i>Eretmochelys imbricata</i>)				Molidae	Rhincodon typus		
FAL		OCS		PLS		RMJ		RMB		TUG		DKK		TTH				3MOP	RHN		
VIVANT	MORT	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	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	2	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	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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								

ZEE		Entrées		Sorties	
		Jour	heure	Jour	heure
Eaux Internationales		15/04/2016	12 : 25	18/04/2016	00 : 15
		28/04/2016	19 : 30	11/05/2016	23 :00
Navire	Belouve				
Observateur	Manoëlle DOIN				

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	R.A.S. mis à part le desserrement de l'antenne sur le toit de la passerelle qui a provoqué une anomalie pendant plusieurs heures.
Présence à bord des licences de pêche	5	R.A.S.
Journal de pêche spécifique de la CTOI	3	Beaucoup de livrets et logbooks qui répètent l'information. Manque d'intérêt et de formation (erreurs commises lors du remplissage qui peuvent avoir un certain impact)
DCP marqués	5	Marqués en grosses lettres rouges
Tenue d'un registre des DCP utilisés	5	Tenu d'un registre manuel + suivi électronique
Conception des DCP évitant le risque d'emmêlement des espèces non ciblées et des tortues de mer	5	DCP écologiques achetés et embarqués déjà montés Simple rajout de la balise
Déclaration spécifique de toute prise accidentelle d'espèce protégée (CITES)	3	Les données sur les interactions avec les espèces protégées ne sont pas toujours déclarées : - dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que l'individu peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook - manque de connaissance des espèces protégées - Démarche trop lourde pour le capitaine : superpositions de déclarations/logbooks/journaux et carnets, avec une redite de l'information
Présence d'un plan de gestion des déchets détaillant les différentes procédures (collecte, stockage, élimination des ordures,...)	4	R.A.S.
Tenue d'un cahier de suivi des rejets	5	Rempli et signé tous les jours
Mesures adéquates prises par le capitaine pour prévenir toute pollution	N.O.	

Présence de contenants permettant le tri entre déchets maintenus à bord et déchets rejetés en mer	4	Présence de contenants permettant le tri des déchets. Cependant, le tri en lui-même n'est pas réellement respecté. En revanche, il existe un lieu de stockage de ces déchets afin de les décharger une fois à terre. Il existe également une broyeuse mais celle-ci n'est pas utilisée (absence de sacs adéquats). Seuls des déchets organiques sont rejetés quotidiennement.
Interdiction de pêcher sur les bouées océanographiques	N.O.	
Résolution 12/04 sur la conservation des tortues marines	3	Les données sur les interactions avec les tortues ne sont pas toujours enregistrées dans les logbooks électroniques : données renseignées au moment du coup de pêche, alors que la tortue peut apparaître à la fin du salabardage, impossible de revenir en arrière sur le logbook En revanche tout est mis en œuvre par l'équipage pour la relâcher vivante.
Résolution 05/05 concernant la conservation des requins capturés en association avec les pêcheries gérées par la CTOI.	4	Tout est mis en œuvre pour rejeter le plus rapidement les requins vivants capturés accidentellement malgré un fort nombre de juvéniles observés au shiftage.
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	3	Aucun porte-épée n'arrive vivant à bord. Les mesures sont recueillies par l'observateur.
Interdiction des rejets de listaos, des albacores, des patudos et recommandation pour les espèces non cibles capturés par les senneurs	3	Pas de rejets de listaos, albacores, ni patudos, mis à part ceux "impropres à la consommation". Aucune rétention des espèces non cibles (rejet des porte-épées, thonines, auxides etc). Un peu de consommation à bord de ces rejets.

Surveillance du plan d'eau

<i>Navires observés</i>			
Date	Navires observés sur le plan d'eau	ZEE	Remarques
14/04/2016	Un porte-conteneur	SYC	
16/04/2016	Un porte-conteneur	XIN	
18/04/2016	1 palangrier seychellois	SYC	
19/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	Belle Rive sur zone puis plusieurs thoniers espagnols et CFTO
20/04/2016	Thonier Belle-Rive	SYC	Rapprochement pour transfert de matériel
21/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	
22/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
23/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
24/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
25/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
28/04/2016	Plusieurs thoniers sur zone	SYC	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
29/04/2016	2 thoniers sur zone	XIN	Présence du Belle Rive et du Morne Blanc dans la zone
30/04/2016	2 thoniers sur zone	XIN	Présence du Belle Rive et du Morne Blanc dans la zone
02/05/2016	Thonier Txori Gorri	XIN	
03/05/2016	Plusieurs thoniers sur zone	XIN	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
04/05/2016	Plusieurs thoniers sur zone	XIN	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
05/05/2016	Plusieurs thoniers sur zone	XIN	Thoniers CFTO, espagnols et Sapmer sur zone
10/05/2016	Plusieurs navires au radar	XIN	

Mammifères marins observés

Mammifères marins observés			
ZEE	Date	ESPECES RENCONTREES	Remarques
XIN	15/04/2016	Dauphins	Une cinquantaine de dauphins faisant route
SYC	25/04/2016	Baleine (<i>Balaenopteridae</i>)	1 baleine observée parmi de gros albacores
SYC	28/04/2016	Rorquals (<i>Balaenopteridae</i>)	Nombreuses baleines sur zone (entre 3 et 4 par matte)
XIN	29/04/2016	Rorquals (<i>Balaenopteridae</i>)	Nombreux rorquals observés tout au long de la journée, se nourrissant dans les mattes de thons et ne fuyant pas les bateaux leur tournant autour.
XIN	30/04/2016	Rorquals (<i>Balaenopteridae</i>)	1 baleine observée
XIN	01/05/2016	Rorquals (<i>Balaenopteridae</i>)	Nombreux rorquals observés dans les mattes tout au long de la journée. Un début de virage autour d'une baleine, sortie avant la fin du virage.
XIN	02/05/2016	Rorquals (<i>Balaenopteridae</i>)	Présence de 2 rorquals dans la matte, attente de leur départ avant de tourner la senne.
SYC	13/05/2016	Cachalots (<i>Physeter macrocephalus</i>)	3 à 5 cachalots en surface à 1 mille du bateau
SYC	18/05/2016	Dauphins bleus et blancs (<i>Stenella coeruleoalba</i>)	Une cinquantaine de dauphins sur le travers bâbord, qui s'éloignent du bateau

Conclusion de la mission d'observation

Au cours de cette marée, la saison et la présence de nombreux bancs libres (albacores adultes avec un poids supérieur à 10 kg), a permis au capitaine de se concentrer dessus et de faire le choix de ne pas pêcher sur épaves (meilleur prix et meilleure rentabilité). La pêche sur DCP représente pour le capitaine et l'équipage une perte de temps et d'argent, qui ne les motive pas, sans compter l'aspect anti-écologique qu'ils associent à cette pêche. Cependant le capitaine est conscient que cette marée a comporté un caractère exceptionnel, et qu'il est rare de faire une marée avec autant de pêche sur banc libre.

Les résultats présentent donc un très faible taux de prises accessoires et sont tout à fait à relativiser. La saison a permis cette opportunité, de pouvoir sélectionner les meilleures prises, mais cela n'est pas toujours possible en fonction des périodes de l'année.

Mis à part les thons démaillés ou ceux trop écrasés, quasiment aucun rejet de thons n'a été observé (quelques erreurs au shifrage). Si un très faible tonnage de prises accessoires a été constaté, plusieurs prises accidentelles remarquables ont cependant pu être relevées : une tortue luth de plus de 300 kg, plusieurs raies de grande taille, plusieurs poissons porte-épée, et quelques requins de bonne taille.

Problématiques rencontrées et pistes de réflexion

Le contexte dans lequel s'est déroulée la marée (présence d'une observatrice TAAF, action de Greenpeace, réunion de la CTOI), a amené beaucoup de revendications de la part du capitaine, notamment sur des questions de gestion de la ressource.

Suite à ces discussions, plusieurs problématiques s'imposent à la fin de cette marée.

Au niveau de la gestion de la ressource, il pourrait être intéressant de s'orienter vers une gestion commune avec une détermination de quotas et/ou de saisons pour la pêche aux thons dans l'océan indien.

La pression de pêche pourrait également être diminuée en limitant le nombre de bateaux et la distribution des licences.

La sélectivité des prises pourrait être améliorée en diminuant encore le nombre de DCP autorisés et en limitant ce genre de pêche.

Il semble aussi intéressant que les pêcheurs soient mieux représentés au niveau des instances de gestion car il apparaît une différence de point de vue entre certains armateurs et certains patrons de pêche, notamment du point de vue de la stratégie de pêche. Ces deux acteurs ne semblent pas toujours avoir les mêmes intérêts, il serait donc intéressant qu'armateurs comme patrons de pêche soient consultés au niveau des instances de gestion.

Suite à cela, les mesures doivent impérativement être une responsabilité des armateurs et des pays accordant des licences de pêche.

Concernant la remise à l'eau des prises accidentelles de grande taille (comme les requins de grande taille, grosses raies ou tortues luth), des systèmes ont déjà été imaginés par certains membres du bord, afin de relâcher les individus de manière plus délicate que par la queue. Il pourrait être intéressant de favoriser ces initiatives (toboggan de rejet au départ de la bassine, tuyau-civière).

Enfin, la position de l'observateur à bord est délicate et certaines démarches pourraient peut-être améliorer sa position. Il pourrait avoir la responsabilité des journaux de bord, afin de « soulager » le capitaine dans ses démarches. Cela permettrait une meilleure tenue de ces documents et d'améliorer leur précision (manque de connaissance des espèces, manque de temps et d'intérêt).

Cela permettrait également d'éviter de répéter de la même information par plusieurs personnes sur différents formulaires. Cette démarche faciliterait peut-être la vision de l'observateur auprès de l'équipage et pourrait améliorer la collaboration entre le capitaine et l'observateur.

De la même manière, certaines informations sont éternellement reprises par les observateurs alors qu'elles restent inchangées au fur et à mesure des marées. Il serait par exemple possible de créer des « fiches navires », avec les caractéristiques techniques du navire. Celles-ci seraient transmises à l'observateur, qu'il modifierait si besoin.

ANNEXE I – Plan de chargement des cales & cuves

Plan de chargement des cales	Tonnage YF 10-20 Kg	Tonnage YF 20-40 Kg	Tonnage YF 40-60Kg	Tonnage YF +60 Kg	Tonnage YF + 10 Kg	Tonnage 3,5 -10 Kg	Tonnage YF 3,5 -10 Kg	Tonnage YF < 3,5 Kg	Tonnage BE + 10	Tonnage BE 3,5 -10 Kg	Tonnage BE < 3,5 Kg	Tonnage SI + 3.5	Tonnage SI -3.5	Tonnage GERMON	Tonnage DORADE	Tonnage MARLIN	TOTAL CALES THON (hors prises accessoires)
CALE 1 <i>(avant tribord)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Processable	-	5,00	38,00	15,00	58,00	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	62,00
CALE 2 <i>(avant bâbord)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Processable	-	7,00	23,00	12,00	42,00	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	53,00
CALE 3	1,00	41,00	38,00	13,00	93,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	9,00	-	-	103,00
Processable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Non Processable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALE 4	-	8,00	68,00	23,00	99,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	100,00
Processable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Non Processable	-	30,00	47,00	17,00	100,00	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	102,00
CALE 5	6,00	32,00	28,00	7,00	67,00	1,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00	23,00	7,00	1,00	-	-	107,00
Non Processable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Processable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Cales Non Processable	1,00	73,00	66,00	20,00	160,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00	3,00	23,00	7,00	10,00	-	-	210,00
Total Cales Processable	6,00	50,00	176,00	67,00	299,00	-	-	-	18,00	-	-	-	-	-	-	-	317,00
TOTAL CALES	7,00	123,00	242,00	87,00	459,00	1,00	3,00	3,00	20,00	1,00	3,00	23,00	7,00	10,00	-	-	527,00

Plan de chargement des cuves	Tonnage YF + 10 Kg	Tonnage YF 3,5 -10 Kg	Tonnage YF < 3,5 Kg	Tonnage BE + 10	Tonnage BE 3,5 -10 Kg	Tonnage BE < 3,5 Kg	Tonnage SI + 3.5	Tonnage SI 3.5	Tonnage GERMON	Tonnage DORADE	Tonnage MARLIN	TOTAL CUVES THON (hors prises accessoires)
CUVE 1 <i>(avant tribord)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 2 <i>(avant bâbord)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUVE 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CUVES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Total	459,00	1,00	3,00	20	1	3	23	7	10	0	0	527
Données	459,00	1,00	3,00	20	1	3	23	7	10	0	0	527

Annexe II – Liste d'équipage

CREW LIST

1. Name of Ship: # BELOUVE		2. Port of Arrival: PORT VICTORIA			3. Date of Arrival	
Nationality of Ship: IENCH		4. Port Arrival From: PORT VICTORIA				5. Nature & N° of Identity document, Seaman Book N°
N°	S. Family Name	Given Name	6. Rank or rating	10. Nationality	11. Date of Birth	
1	CAMIVET	Michel	Capitaine	Française	28 janvier 1967	CC 83 A 2884
2	LANCIEN	Dominique	Ed capitaine	Française	27 octobre 1964	CC 80 Z2875
3	IBAO	Jean Noel Ricardo	Lieutenant	Malgache	20 décembre 1964	MA-11-066
4	HUON	Michael	Mt d'équipage	Française	02 février 1975	CC 80 B 1629
5	LE ESCOT	Jean Marc	Chef Remorqueur	Française	16 mai 1973	CC 87 D 2482
6	LOUEBED	Christophe	Chef mécanicien	Française	30 août 1978	CC 1987 W 1401
7	PICHON	Alain	Ed mécanicien	Française	13 septembre 1963	GV 1960 E 1558
8	RAKOTONDRAVELO	HENRI	3ème mécanicien	Malgache	6 décembre 1978	MJ 08 003
9	VINET	Fabrice	Frigoriste	Française	11 avril 1973	NA 87 A 3103
10	DIOP	Songo	Cuisinier	Sénégalaise	10 septembre 1962	DK 137-07
11	MCHAMED	Omar	Matelot	Malgache	25 juin 1969	DS 99 136
12	FULGENCE	HOUDONOU	Matelot	Malgache	29 septembre 1973	DS 98024
13	KOUAKOU DIA	JEAN ESPOIR	Graisseur	Malgache	20 février 1979	4888 -12-N
14	KOUAD	Yala Benjamin	Matelot	Ivoirienne	3 mars 1973	ABJ 0145-03-N
15	KADJO	Micou Pascal	Matelot	Ivoirienne	3 février 1975	ABJ 0445-03-N
16	RAMANANJOHTRA	Salomon	Matelot	Malgache	29 novembre 1968	DS 99 012
17	RAHARIMOSY	Thomy	Graisseur	Malgache	24 février 1978	DS 99 066
18	ROBSON	Eugène	Aide de cuisine	Malgache	28 septembre 1961	DS 99035
19	RAKOTOVELO	Jules	Aide de cuisine	Malgache	23 novembre 1976	DS 99046
20	HASANUDIN		Celler	Indonésienne	5 avril 1968	W 070146
21	HERMAN	SULISTIO	Celler	Indonésienne	7 mars 1977	Y 083734
22	DANS	ALIM FIRDOS	Celler	Indonésienne	8 septembre 1964	O 018703
23	KOUASSI	Fandre	Matelot	Ivoirienne	4 mai 1968	0182-03-N
24	nimananjana	Jordan	Matelot	Malgache	28 12 1990	DS-13-041
25	BOBRIN		celler	Indonésienne	7 février 1985	B 010288
26	ARMAND	Armedou	Matelot	Malgache	11 janvier 1975	DS 98 072
27	SATORI		Graisseur	Indonésienne	29 novembre 1965	E 055213
28	SUSMITO		Celler	Indonésienne	12 juillet 1979	Y 009089
29	WARNO		Celler	Indonésienne	11 août 1964	X 070072
30	WURYATNO		Celler	Indonésienne	2 septembre 1977	C166283
31	ARNAK	ROBI	Celler	Indonésienne	24 avril 1987	C 084942
32	ANANIOU	Jean	Matelot	Ivoirienne	8 août 1978	ABJ 0730-04-N
33	DIARRA	Isouf	Matelot	Ivoirienne	4 septembre 1981	ABJ-0443-14-N
34	DON	Manoelle Line	Observatrice	Française	7 février 1989	DSF181183
35	LANCIAUX	Fredrick Charles Marcel	Chef EPPN	Française	26 septembre 1969	08cd150599
36	BAUDIN	Thierry Ado Marcel	EPPN	Française	18 février 1988	08AP732239
37	BATHANT	Yvesrick Bernard Auguste	EPPN	Française	9 février 1983	14CT083010
38						

Date and signature of authorized officer

17 mars 2016

Master


 JEAN-LUC BETHIER
 BELOUVE
 01 236 103

SOCOME

Vessel: BELONITE

FINAL

UNLOADING REPORT

Ref: 09297050

Date From : 07/27/2010 To : 08/02/2010

[illegible]

Wayward Captain:

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

John