



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	KOUAKOU Koffi Nestor
Nom du navire	VIA AVENIR
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN / 26-10-2016
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN / 05-12-2016
Capitaine	LE GAL Jean Christophe



Sommaire

1. INFORMATIONS GENERALES.....	3
2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER.....	3
3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE.....	4
3.1. CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE.....	4
3.2. STRATEGIE DE PECHE	6
3.3. ZONE DE CAPTURES	6
3.4. CALENDRIER DES CAPTURES	7
3.5. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	8
3.6. UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS.....	8
3.7. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES	9
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE	9
5. CAPTURES DE THONIDES	9
5.1. THONIDES CONSERVES	9
5.2. THONIDES REJETES	12
5.3. FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES	13
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	13
6.1. LISTE DES ESPECES.....	13
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS »	15
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	16
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	17
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....	18

1. Informations générales

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du VIA AVENIR dans l'océan Atlantique du 26/10/2016 au 05/12/2016, sous le commandement de M. LE GAL Jean-Christophe.

Le travail effectué s'inscrit dans le cadre du programme d'observation à la mer « OCUP » (Observateurs Communs Uniques et Permanents) mis en œuvre par ORTHONGEL et sous la responsabilité technique de la société OCEANIC DEVELOPPEMENT basée à Concarneau dont le partenaire régional est la société BigEye SARL basée à Abidjan (Côte d'Ivoire).

La collecte d'information a été faite à l'aide des sept 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. Les entrées et sorties de ZEE sont indiquées par le code 21 et mises en commentaire.
- ✓ Formulaire B, caractéristiques de la pêche : les informations sur l'estimation du banc, son épaisseur et sa profondeur ont été données par le capitaine et son second, surtout à partir de la lecture du sonar latéral qui a été utilisé de manière constante, et parfois du sondeur lorsque le poisson se trouve sous le bateau. Le sonar latéral a ici une importance considérable et est toujours utilisé en cas d'observation d'un système. Les données sur les captures ont surtout été obtenues auprès du chef mécanicien. Les données sur les quantités rejetées ont été communiquées par le capitaine ou le chef mécanicien, parfois auprès du bosco en cas de chavirage de la poche.
- ✓ Formulaires C1 et C2, échantillonnages de taille pour les thonidés et les espèces associées.
- ✓ Formulaire D, caractéristiques des objets flottants rencontrés.
- ✓ Formulaires d'évaluation de mise en œuvre des bonnes pratiques ORTHONGEL « DCP non maillant » et « requins ».

Les cinq premiers formulaires présentés ci-dessus sont ceux habituellement utilisés dans le cadre du programme d'observation IRD-DCF.

2. Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuelle de 3 thoniers pêchant dans l'océan Atlantique et appartenant à l'armement Saupiquet, le VIA AVENIR est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1000 m³ et il peut ainsi congeler environ 1100 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1990 au chantier de San Diego, Californie. L'équipage est composé de 25 hommes de 5 nationalités différentes (française, sénégalaise, ghanéenne, togolaise et ivoirienne).

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

3. Bilan global de la marée

3.1. Cartographie de la zone prospectée

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

- 5°17'N ;
- 4°52'S ;
- 22°01'W ;
- 2°42'E.

Le navire est parti d'Abidjan et a débarqué à Abidjan. Il a fréquenté, lors de cette marée, les ZEE suivantes :

- ZEE du Ghana ;
- ZEE du Libéria ;
- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- Eaux Internationales.

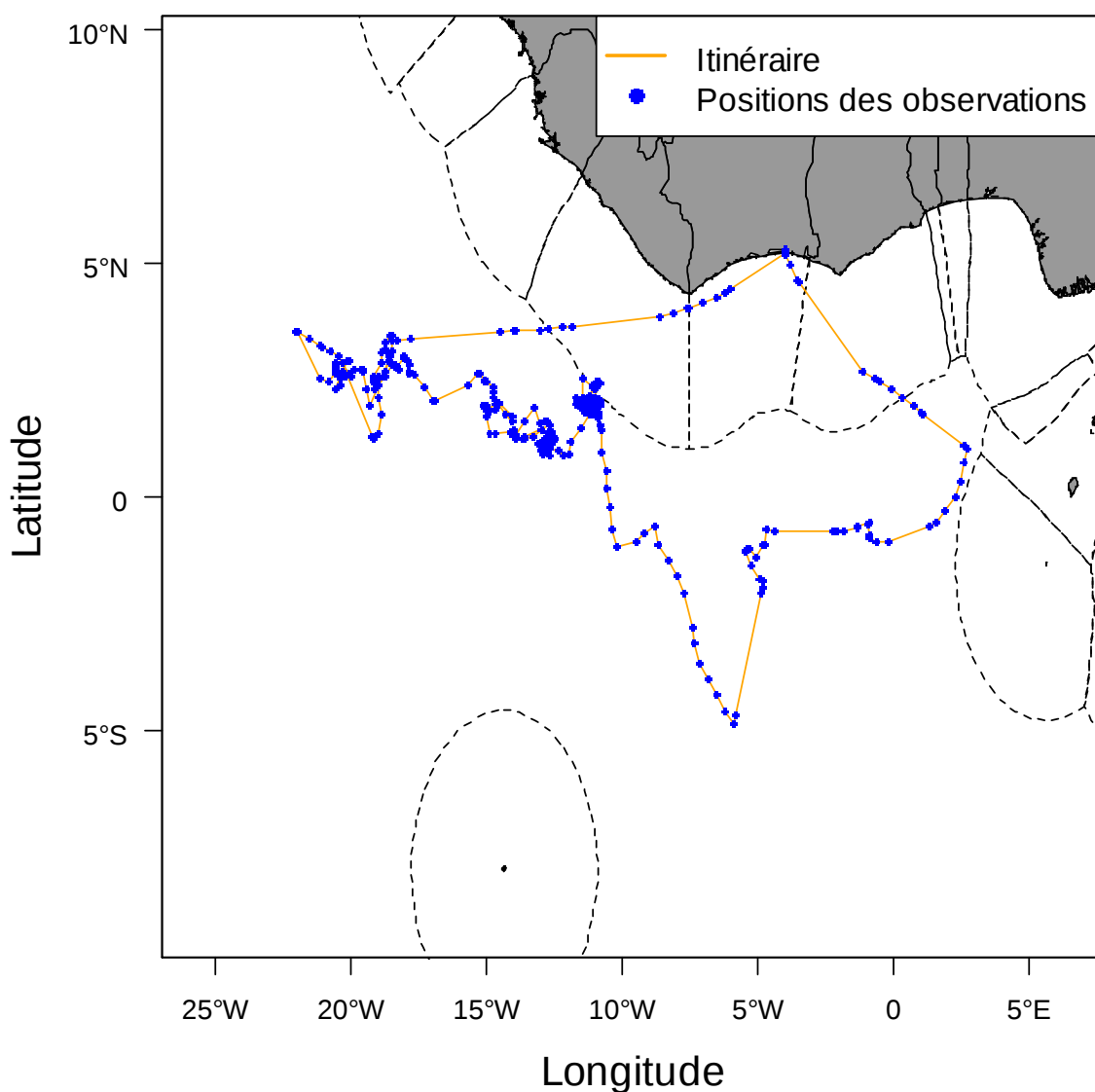


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA AVENIR, marée du 26/10/2016 au 05/12/2016.

Le calendrier des opérations a été le suivant :

Date	Activités principales et observations marquantes				
	Activité (route, recherche)	Observations marquantes (bancs thons, DCP, oiseaux, mammifères...)	Nb calées +	Nb calées -	Autres remarques (route de nuit, météo...)
26/10/2016	Recherche	Autres thoniers; chalutiers; sardiniers	-	-	Route de nuit ; Ciel peu nuageux à serein
27/10/2016	Recherche	2 DCP visités	-	-	Route de nuit ; Ciel nuageux à très nuageux
28/10/2016	Recherche	1 DCP visité	-	-	Route de nuit ; Ciel très nuageux à couvert
29/10/2016	Recherche	5 DCP visités ; 2 DCP mis à l'eau	-	-	Route de nuit ; Ciel très nuageux
30/10/2016	Recherche	2 DCP visités ; autres thoniers	1	-	Route 18h50 ; Ciel très nuageux à couvert
31/10/2016	Recherche	Autres thoniers ; 3 DCP visités	2	-	Route de nuit ; Ciel nuageux à peu nuageux
01/11/2016	Recherche	1 DCP visité	-	-	Route jusqu'à 20h ; Ciel nuageux à peu nuageux
02/11/2016	Recherche	Aucune observation	-	-	Route jusqu'à 21h ; Ciel peu nuageux à serein
03/11/2016	Recherche	Oiseaux	-	-	Dérive de nuit ; Ciel nuageux à peu nuageux
04/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 2 DCP visités	1	1	Dérive de nuit ; Ciel très nuageux
05/11/2016	Recherche	Bancs thons ; 3 DCP visités	2	1	Dérive de nuit Ciel peu nuageux à serein
06/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 1 DCP visité	2	1	Route jusqu'à 19h40 ; Ciel peu nuageux variable
07/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 2 DCP visités ; thoniers	-	1	Route jusqu'à 20h30
08/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers	-	-	Route jusqu'à 20h ; Ciel très nuageux à couvert
09/11/2016	Recherche	Matte de poisson ; 3 DCP visités ; thoniers	2	-	Route jusqu'à 20h ; Ciel couvert
10/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 1 DCP visité ; thoniers	2	1	Route jusqu'à 20h05 ; Ciel couvert
11/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 4 DCP visités ; thoniers	1	-	Route jusqu'à 20h ; Ciel nuageux à très nuageux
12/11/2016	Recherche	Oiseaux; bancs thons; 4 DCP visités; thoniers	2	1	Route jusqu'à 19h30 ; Ciel nuageux à très nuageux
13/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 3 DCP visités ; thoniers	1	-	Route jusqu'à 20h ; Ciel peu nuageux à serein
14/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons	2	1	Route jusqu'à 22h ; Ciel peu nuageux à serein
15/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; baleines ; 1 DCP visité	2	-	Route jusqu'à 18h50 ; Ciel nuageux à très nuageux
16/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; baleines ; thoniers ; 1 DCP visité	1	-	Route jusqu'à 19h45 ; Ciel très nuageux
17/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; baleines ; thonier ; 2 DCP visités	1	-	Route jusqu'à 1h ; Ciel peu nuageux variable
18/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; baleines ; thoniers	-	1	Route jusqu'à 20h ; Ciel couvert
19/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; baliseur ; thoniers ; 1 DCP visité	-	1	Dérive de nuit ; Ciel serein
20/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ;	1	-	Dérive de nuit ; Ciel

		thoniers ; 2 DCP visités			nuageux à très nuageux
21/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers	-	1	Route jusqu'à 21h ; Ciel couvert
22/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers ; 4 DCP visités	2	-	Route jusqu'à 23h30 ; Ciel très nuageux à couvert
23/11/2016	Recherche	Bancs thons ; thoniers ; 4 DCP visités	2	-	Route jusqu'à 19h30 ; Ciel couvert
24/11/2016	Recherche	Bancs thons ; thoniers ; 7 DCP visités ; 1 DCP mis à l'eau	2	-	Route jusqu'à 21h ; Ciel couvert
25/11/2016	Recherche	Bancs thons ; thoniers ; 3 DCP visités	1	1	Route jusqu'à minuit ; Ciel couvert
26/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers ; 4 DCP visités	1	-	Dérive de nuit
27/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers ; 5 DCP visités	1	-	Dérive de nuit ; Ciel très nuageux
28/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers ; 2 DCP visités	2	-	Route jusqu'à minuit ; Ciel nuageux à très nuageux
29/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; thoniers ; 2 DCP visités	1	-	Route jusqu'à 4h ; Ciel couvert
30/11/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 2 DCP visités	1	-	Route de nuit ; Ciel très nuageux à couvert
01/12/2016	Recherche	Bancs thons ; 4 DCP visités ; 1 DCP mis à l'eau	2	-	Route jusqu'à 19h20 ; Ciel nuageux à peu nuageux
02/12/2016	Recherche	Oiseaux ; bancs thons ; 3 DCP visités	1	1	Route de nuit ; Ciel nuageux
03/12/2016	Route	Aucune observation	-	-	Route de nuit ; Ciel nuageux
04/12/2016	Route	Aucune observation	-	-	Route de nuit ; Ciel peu nuageux à serein
05/12/2016	Route	Aucune observation	-	-	Au port ; Ciel nuageux à peu nuageux

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 7414 milles pour une marée de 41 jours dont 38 jours en recherche effective. Selon le capitaine cette distance est correcte par rapport à ses habitudes. Cela représente 180,8 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 118,3 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 33 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 7 fois.

Les résultats obtenus sont très bons par rapport aux espérances du capitaine. En effet, le plein de des cuves a été réalisé en 41 jours. De plus, la capture est composée d'environ 50% d'Albacore (YFT).

La prospection a eu lieu sur une zone plutôt étendue, mais les captures se sont effectuées sur une zone restreinte. Tout au long de la marée, le capitaine a alterné la pêche sur banc libre et sur banc objet. En effet, le premier coup de senne a été effectué sur objet flottant mais le capitaine était surtout à la recherche des gros Albacores. Après avoir tutoyé les 2°E le 28 octobre pour visiter des DCP, le capitaine a fait route vers l'Ouest autour de 22°W le 29 novembre à la recherche des gros Albacores.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Libéria (1 calée) et Eaux Internationales (50 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

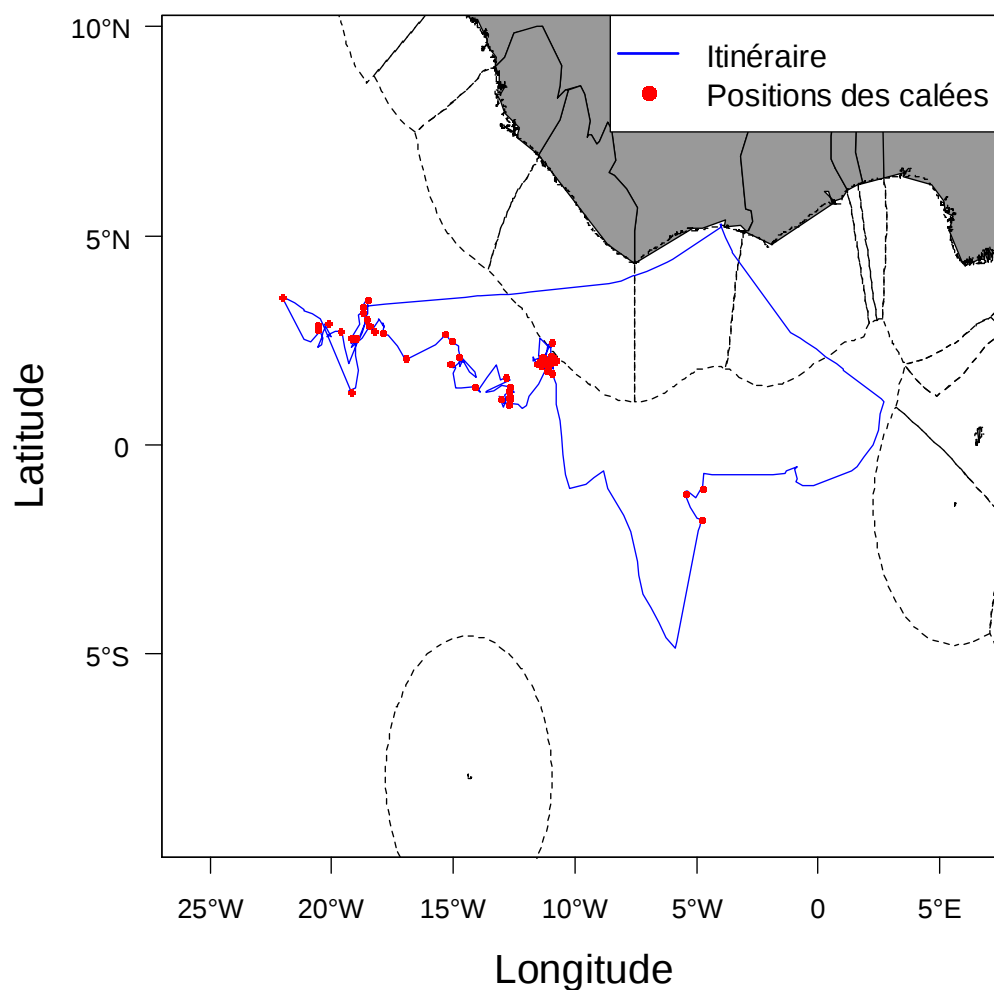


Figure 2 : Position des calées du VIA AVENIR pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 14 novembre (148 tonnes en 3 calées), le 28 novembre (85 tonnes en 2 calées), le 25 novembre (66 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur bancs libres et objets flottants.

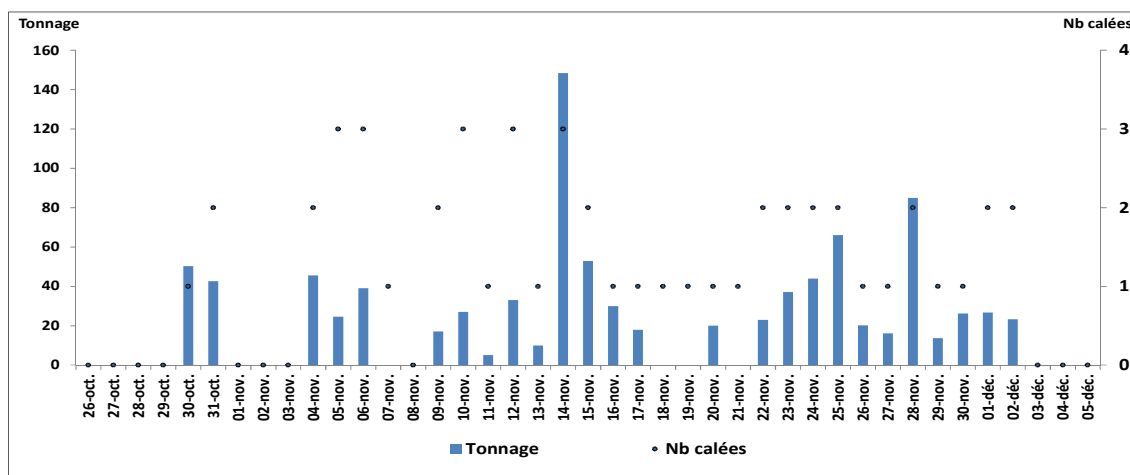


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA AVENIR.

3.5. Nombre de calées selon le type d'association

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

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

Période	Sous banc libre	Avec baleine	Sous épaves	Total
Coups positifs	10	1	28	39
Coups négatifs	9	-	3	12
Total	19	1	31	51

51 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (banc libre, DCP, baleine) avec une majorité de coups de senne sur les DCP qui représentent 61% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 0,05 tonne à 65 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 19,3 tonnes par calée, et de 0 à 116 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 16,78 tonnes par calée.

39 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (10 sur bancs libres, 1 sur baleine et 28 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 12, et concernent principalement les calées sur bancs libres. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

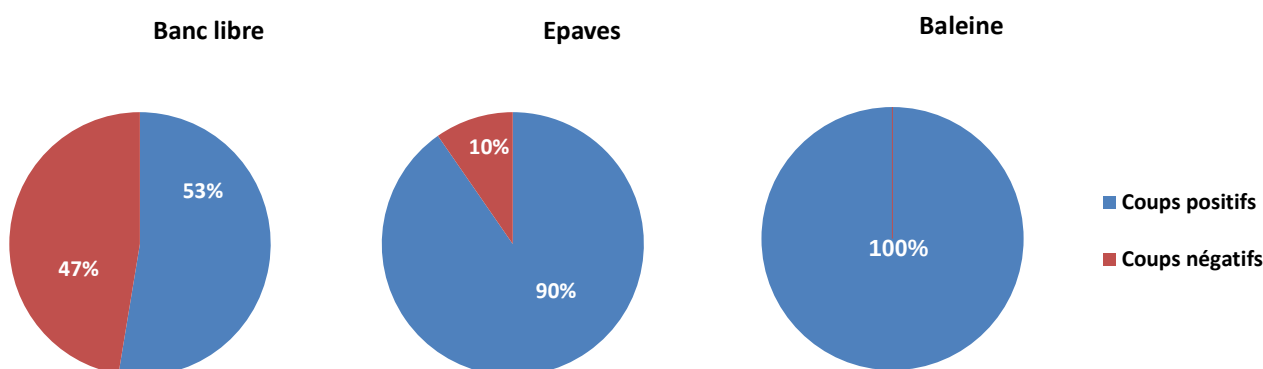


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

3.6. Utilisation des objets flottants

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

Les objets flottants sont principalement représentés par les radeaux en dérive (bambou ou filet) avec un recensement de 50 sur 88 objets au total. Sur ces 50 radeaux, 16 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Les principales nationalités des navires propriétaires des balises visitées sont : France (40 balises), Espagne (8 balises), Guatemala (5 balises), Ghana (14 balises), Cap vert (2 balises), Curaçao (4 balises), El Salvador (5 balises) et inconnue (6 balises).

39 balises ont été échangées : Espagne (8 balises), Guatemala (3 balises), Ghana (13 balises), Cap vert (2 balises), Curaçao (4 balises), El Salvador (5 balises) et inconnue (4 balises).

Tous les DCP mis à l'eau étaient des radeaux recouverts de matériel non maillant. La partie immergée était faite de filet de maille n'excédant pas 3 cm.

Des progrès pourraient être réalisés au niveau des DCP visités et pêchés. Ces derniers pourraient être remontés à bord pour vérifier leur état (dégradés ou non). Dans le cas où ces DCP seraient dégradés, ils pourraient être réparés ou échangés par un autre non maillant.

Sur 38 jours de recherche, 31 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 7 jours avec 1 épave, 9 jours avec 2 épaves, 6 jours avec 3 épaves, 6 jours avec 4 épaves, 2 jours avec 5 épaves et 1 jour avec 7 épaves découvertes.

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

Type de DCP	Nb visités	Nb pêchés	Nb mis à l'eau
25. Radeau en dérive (bambou ou filet)	30	16	4
26. Radeau en dérive (avec structure métallique ou PVC)	23	13	-
23. Radeau partiellement maillant	-	2	-
Total	53	31	4

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux en dérive (bambou ou filet), avec 32% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

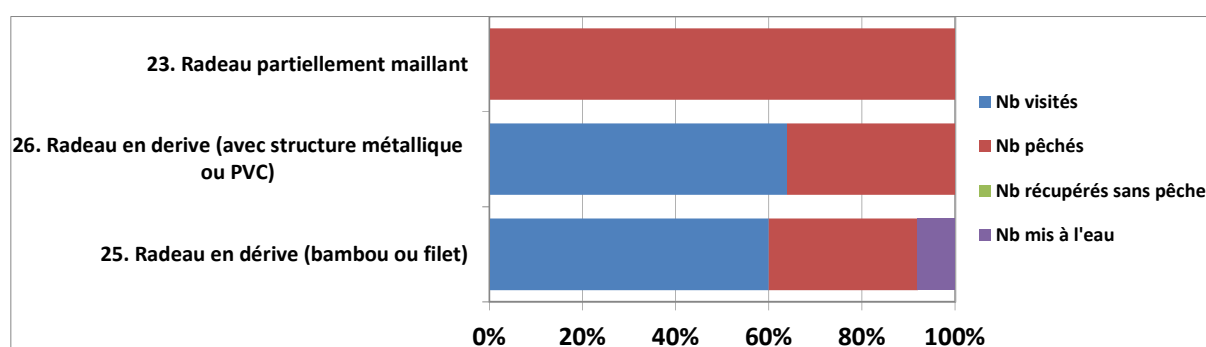


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées sur banc objet (2h33) est supérieure à celle des calées sur banc libre (2h16).

La marée a été marquée par des conditions météorologiques variables d'une zone à l'autre. En effet, la température de l'eau était comprise entre 24,5°C et 29,5°C ; la vitesse du vent variait entre 2,5 et 27,3 nœuds.

4. Observations extérieures au navire

Il n'y a eu aucune observation pouvant donner lieu à une suspicion de pêche illicite.

5. Captures de thonidés

5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le VIA AVENIR a capturé 934,02 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion importante de *Thunnus albacares* (YFT) qui représente 50% de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 598,35 tonnes de thons pêchés soit 64% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 413,41 tonnes, soit 69%.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Thunnus albacares* (YFT) avec 299,27 tonnes pêchées soit 99% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur baleine sont uniquement représentées par des captures de *Thunnus albacares* (YFT) avec 32 tonnes pêchées.

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

Captures	YFT	SKJ	BET	FRI	Autres	Total
Bancs libres	299,27	0,4	4	-	-	303,67
Mysticètes (rorquals)	32	-	-	-	-	32
Épaves	134,25	413,41	22	27,19	1,5	598,35
Total	465,52	413,81	26	27,19	1,5	934,02

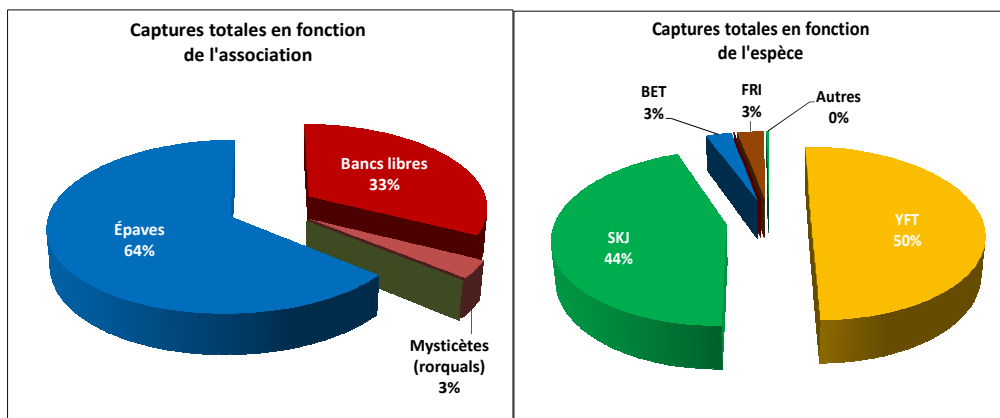


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

Tableau 4. Répartition des captures par espèce, par type d'association et par numéro de cuve

Espèces	Poids estimé (tonne)	Type d'association	Numéro de cuve
BET	2	Banc Libre	5B
	2		5T
SKJ	0,4		2B
YFT	18		1B
	9		1T
	40		2B
	30		2T
	3		3T
	15		4B
	59,27		5B
	35		5T
	58		7B
	64		7T
ALB	1	Banc Objet	3T
BET	1		10C
	1		1T
	3,5		3B
	2		3T
	3,5		4T
	1		5T

	1		6T
	1		7T
	3		8B
	3		8T
	1		9B
	1		9T
BLT	0,5		3B
FRI	0,5		10C
	0,5		1B
	0,5		2T
	2		3B
	1,75		3T
	1		4B
	2		4T
	1		5T
	3,5		6B
	2		6T
	1		7B
	1,24		8B
	1,2		8T
	2		9B
	7		9T

SKJ	40,5	Banc Objet	10C
	6		1B
	11		1T
	3,5		2T
	15		3B
	18,5		3T
	22		4B
	16		4T
	10		5T
	40		6B
	50		6T
	1		7B
	1		7T
	52,06		8B
	51,8		8T
	39,05		9B
	36		9T
YFT	8		10C
	5		1B
	5		1T
	1,5		2T
	21,5		3B

	12,75		3T
	10		4B
	22		4T
	8		5T
	10		6B
	9		6T
	3		7B
	5		8B
	6,5		8T
	3		9B
	4		9T
Total	934,02		

5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 28 calées, toutes sur épaves. Les 11,259 tonnes de rejets représentent 1,19% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (945,279 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. 5) :

- Rejets de thonidés impropres à la consommation : 1185 kg des quatre espèces (Albacore, Listao, Patudo, Auxide) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.
- Rejets « autres espèces de thonidés » : 10 kg d'Auxide (FRI) ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets.
- Autre type de rejets (ex : taille, cuves pleines) : 10 064 kg d'Albacore, de Listao et d'Auxide ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets en raison de leur taille insuffisante.

D'une manière globale, le Listao (SKJ) représente la majorité des individus rejetés avec 6,317 tonnes soit 56% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, les Auxides (FRI) avec 2,815 tonnes rejetées soit 25% du total.

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

	YFT	SKJ	BET	FRI	Total
Taille	2	5,544	-	2,52	10,064
Espèce	-	-	-	0,01	0,01
Poisson abîmé	0,097	0,773	0,03	0,285	1,185
Total	2,097	6,317	0,03	2,815	11,259

Tableau 6. Thonidés rejetés (en tonnes) par espèce et par association.

Captures	YFT	SKJ	BET	FRI	Total
Bancs libres	-	-	-	-	0
Mysticètes	-	-	-	-	0
Épaves	2,097	6,317	0,03	2,815	11,259
Total	2,097	6,317	0,03	2,815	11,259

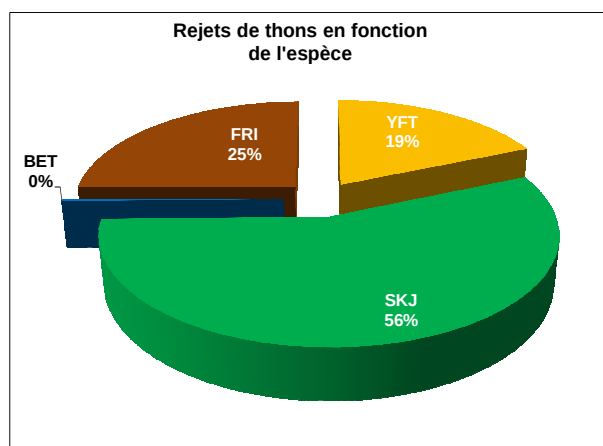


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

5.3. Fréquences des tailles des thonidés

La figure 8 représente la distribution en tailles des espèces de thonidés rejetés au cours de la marée.

- *Katsuwonus pelamis* avec 50 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 57 cm, avec un pic de fréquence à 42 cm. La longueur moyenne est de 40,4 cm.

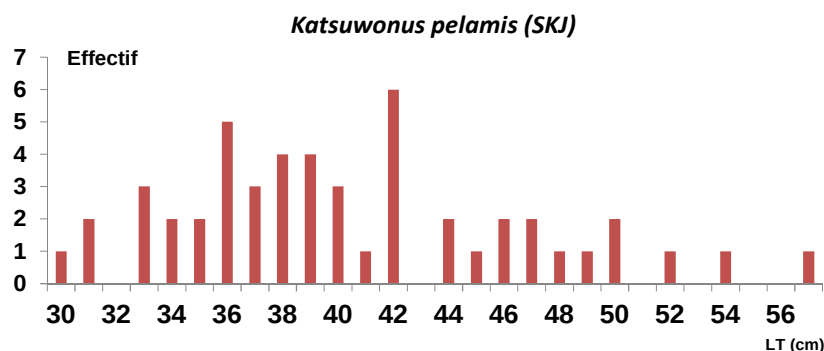


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

6. Captures accessoires

6.1. Liste des espèces

Le tableau 7 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 7. Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

Nom latin	Nom commun	Code	Bancs objets	Bancs libres
Tortues				
<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortue Luth	DKK	1	-
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	4	2
<i>Istiophoridae</i>	Famille des Istiophoridae	BIL	2	-
<i>Istiophorus albicans</i>	Voilier de l'Atlantique	SAI	-	3
Requins				

<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	4	-
<i>Sphyrna zygaena</i>	Requin marteau commun	SPZ	1	-
Autres poissons				
<i>Balistes carolinensis</i>	Baliste cabri	TRG	5	-
<i>Aluterus monoceros</i>	Bourse loulou	ALM	8	-
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT	29	1
<i>Ablennes hians</i>	Orphie plate	BAF	1	-
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	24	-
<i>Caranx crysos</i>	Carangue coubali	RUB	31	-
<i>Echeneis naucrates</i>	Rémora commun	EHN	1	-
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	31	-
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagère blanche	KYS	8	-
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	23	-
<i>Mola mola</i>	Poisson lune	MOX	-	1
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	16	-
<i>Sphyaena barracuda</i>	Barracuda	GBA	3	-
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	20	-
Mammifères				
<i>Mysticeti</i>	Mysticète non identifié	MYS	-	1

21 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 4 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Coryphaena hippurus* (DOL).

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 8. Il montre une nette prédominance de 3 espèces : *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Canthidermis maculata* (CNT).

Tableau 8. Estimations du nombre d'individus capturés selon le type de banc et leur devenir.

Espèces + code	Nombres		Devenir				
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisine du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort à la mer	Partiellement conservé à bord	Mis en cuve
Tortues							
<i>Dermochelys coriacea</i> (DKK)	-	1	-	1	-	-	-
Poissons porte-épée							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	2	4	1	-	-	-	5
<i>Istiophoridae</i> (BIL)	-	2	-	-	-	-	2
<i>Istiophorus albicans</i> (SAI)	5	-	2	-	-	-	3
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	15	-	9	6	-	-
<i>Sphyrna Zygaena</i> (SPZ)	-	1	-	1	-	-	-
Autres poissons							
<i>Balistes carolinensis</i> (TRG)	-	31	-	-	2	-	29
<i>Aluterus monoceros</i> (ALM)	-	31	3	13	1	-	14
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	1	2907	-	649	28	-	2231
<i>Ablennes hians</i> (BAF)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	287	19	11	-	-	257
<i>Caranx crysos</i> (RUB)	-	17023	163	1151	260	-	15449
<i>Echeneis naucrates</i> (EHN)	-	1	-	1	-	-	-

<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	3197	71	213	7	-	2906
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	160	52	9	-	-	99
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	198	108	17	1	-	72
<i>Mola mola</i> (MOX)	1	-	-	1	-	-	-
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	129	50	7	-	-	72
<i>Sphyaena barracuda</i> (GBA)	-	4	3	-	-	-	1
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	143	20	12	-	-	111
Mammifères							
<i>Mysticeti</i> (MYS)	1	-	-	1	-	-	-

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx crysos* (RUB) avec 70,5% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 13,2%, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 12%. A elles 3, ces espèces représentent 95,7% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

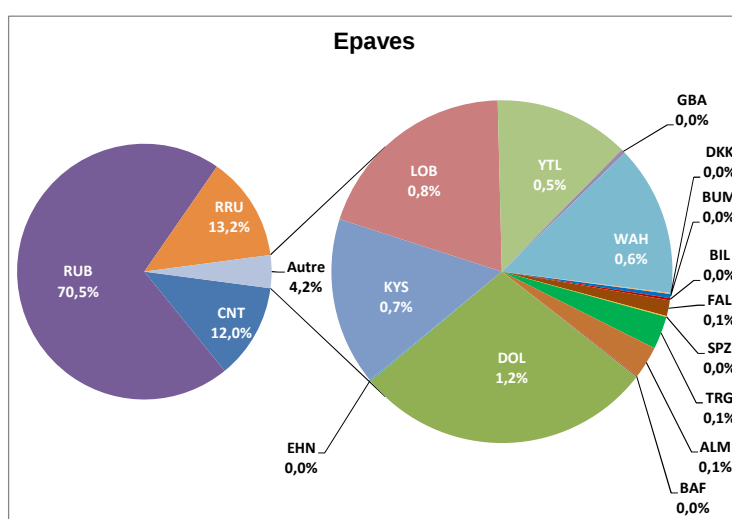


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

6.2. Mise en œuvre des bonnes pratiques CAT « Requins »

Le Contrat d'Avenir Thonier « Requins », mené par ORTHONGEL et l'IRD, s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de pratiques de pêches responsables et durables. Ce programme vise à réduire voire à supprimer la mortalité des requins, raies et tortues capturés accidentellement par les senneurs.

Les anciens membres de l'équipage ont reçu la formation des bonnes pratiques. Des affiches des techniques de remises à l'eau des espèces sensibles (requins, raies et tortues) sont apposées dans le bateau. Par contre, certains nouveaux marins n'ont pas encore reçu la formation.

Les bonnes pratiques sont moyennement mises en œuvre par l'équipage. En effet, dans une agrégation de thons, les requins sont retirés et parfois jetés au sol. De plus, les requins sont souvent soulevés par la queue ou les nageoires pectorales lors de leur remise à l'eau. Par contre, les tortues sont correctement remises à l'eau.

1 tortue a été capturée accidentellement au cours de la marée (*Dermochelys coriacea* DKK). Elle mesurait 120 cm. L'équipage a remis la tortue vivante à la mer en respectant les bonnes pratiques.

La majorité des requins a été remise vivante à l'eau. Tous les poissons porte-épées ont été mis en cuve.

Des efforts pourraient être mis en œuvre pour les individus de grande taille. Des filets de rejets (civières) pourraient être utilisés. Des formations de recyclage pour être organisée pour les équipages déjà formés.

De plus, le navire VIA AVENIR n'est pas bien équipé au niveau de la goulotte qui n'est pas assez large. Les requins se retrouvent souvent coincés avec les thons.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

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

- *Caranx crysos* avec 1000 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 45 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 31,3 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 299 individus mesurés : les tailles varient entre 40 et 88 cm, avec un pic de fréquence à 65 cm. La longueur moyenne est de 62,9 cm.
- *Canthidermis maculata* avec 206 individus mesurés : les tailles varient entre 28 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 37 cm. La longueur moyenne est de 37,0 cm.
- *Lobotes surinamensis* avec 105 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 53 cm, avec un pic de fréquence à 40 cm. La longueur moyenne est de 41,7 cm.

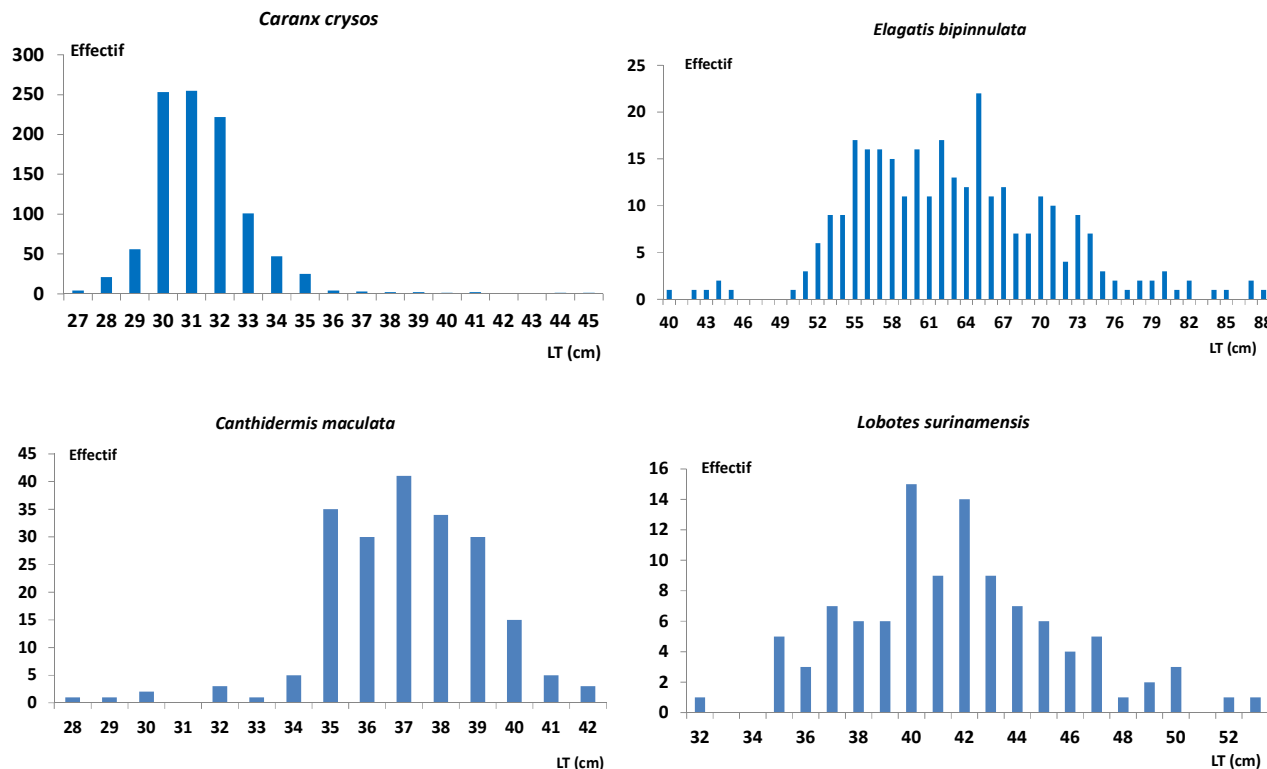


Figure 10. Distribution en taille chez *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Lobotes surinamensis* (LOB).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et appareils de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1990**

Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**

Longueur entre perpendiculaires : **68,89 mètres**

Largeur : **13,68 mètres**

Tirant d'eau : **7,53 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **19**

Capacité des cuves à poissons : **1000 m³ soit 1100 tonnes**

Capacité des cuves à combustible : **515 m³**

Puissance du moteur principal : **4200 CV**

Vitesse en pointe : **18 nœuds**

Vitesse de prospection : **13 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compass	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	1		O
Radar « Oiseaux »	3		O
Sondeur	1		O
Sonar	1		O
Radios VHF	5		O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	1		O
GPS	2		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		O
Compas satellitaire	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	670	O
Senne	1	1550/70000Kg	O
Speed-boat	1	160 CV	O
Jumelles (grosses fixes)	7	10 MN	O
Jumelles	10	3 MN	O
Bouées à bord (début marée)	61	45 M3i et 16 IRIS	O
Salabarde	1	5 m ³	O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

✓ Accueil et relations avec l'équipage

L'équipage est accueillant et ouvert.

✓ Difficultés rencontrées par l'observateur

Codage et saisie des informations

Aucune difficulté.

Matériel

Aucune difficulté.

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

Aucune difficulté.

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

Aucune difficulté.