



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	INDIEN
Programme	OCUP
Nom Observateur	ALLANGBA Anibé Cyrille
Nom du navire	FRANCHE TERRE
Port de départ / Date début marée	Victoria / 20-01-2016
Port d'arrivée / Date fin marée	Victoria / 22-02-2016
Capitaine	Grégory GARO

Sommaire

1. INFORMATIONS GENERALES.....	3
2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER	3
3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE.....	3
3.1. CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE	3
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	10
5.1. THONIDES CONSERVES	10
5.2. THONIDES REJETES	10
5.3. FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES	11
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	12
6.1. LISTE DES ESPECES.....	12
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS »	14
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	15
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	16
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....	17

1. Informations générales

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du FRANCHE TERRE dans l'océan Indien du 20/01/2016 au 22/02/2016, sous le commandement de M. Grégory GARO.

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 est la société BIGEYE, basée à Abidjan.

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

- ✓ Formulaire A, paramètres de route et environnement : informations sur la position du bateau fournies par l'ordinateur de navigation ou divers autres appareaux, autres informations demandées fournies par le capteur de température, l'anémomètre, le loch, etc.... Les données sur l'activité autour du bateau (bateaux alentours et métiers pratiqués) sont fournies par l'observation aux jumelles et les radars. 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.
- ✓ Formulaire rencontre, identification et activité des navires aux alentours.
- ✓ Formulaires d'évaluation de mise en œuvre des bonnes pratiques ORTHONGEL « DCP non maillant » et « requins ».

Les six 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 9 thoniers pêchant dans l'océan Indien et appartenant à l'armement SAPMER, le FRANCHE TERRE est un navire d'une longueur de 90 mètres pour une largeur de 14,5 mètres. La capacité de ses cuves est de 1586 m³ et il peut ainsi congeler environ 930 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 2008 au chantier de Pirou. L'équipage est composé de 35 hommes de 5 nationalités différentes (française, ivoirienne, ghanéenne, malgache, indonésienne).

Les caractéristiques détaillées et appareaux 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 :

- 0°48'S ;
- 9°14'S ;
- 43°33'E ;
- 62°30'E.

La majorité des calées a eu lieu dans la ZEE des Seychelles avec beaucoup de captures sur bancs libres. Le navire est parti de Victoria et a débarqué à Victoria. Il a fréquenté, lors de cette marée, la ZEE des Seychelles et les Eaux Internationales.

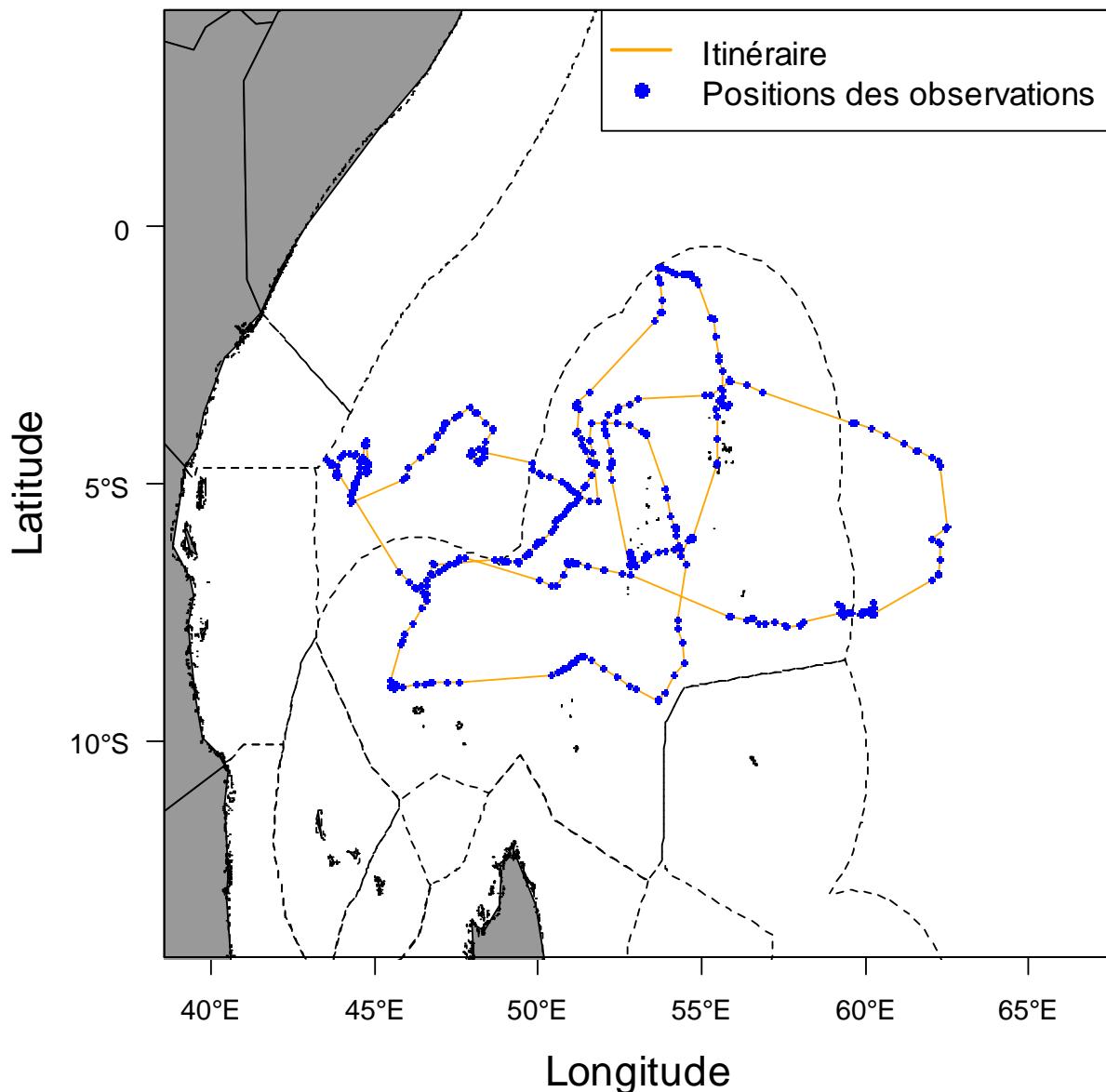


Figure 1. Itinéraire de prospection du *FRANCHE TERRE*, marée du 20/01/2016 au 22/02/2016.

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...)
20/01/2016	Recherche	Sortie du port de Victoria ; 2 épaves découvertes			Route de nuit ; Thoniers visibles au port
21/01/2016	Recherche	1 calée sur épave (Franche terre), 3 épaves découvertes	1		Dérive de nuit
22/01/2016	Recherche	9 mises à l'eau de DCP, 1 épave découverte			Route de nuit
23/01/2016	Recherche	1 calée sur épave (Franche terre), 5 épaves découvertes	1		Dérive de nuit
24/01/2016	Recherche	3 épaves découvertes, 6 mises à l'eau de DCP, peu d'oiseaux sans poisson			Dérive de nuit
25/01/2016	Recherche	9 épaves découvertes, 1 calée sur banc libre	1		Route de nuit ; présence de palangriers coréens
26/01/2016	Recherche	5 épaves découvertes			Dérive de nuit
27/01/2016	Recherche	Un coup positif et trois coups nuls sur bancs libres, baleines et oiseaux	1	3	Dérive de nuit ; ciel menaçant et vent frais en fin de journée
28/01/2016	Recherche	Un coup nul sur banc libre, 3 épaves découvertes		1	Route de nuit
29/01/2016	Recherche	1 épave découverte, 7 mises à l'eau de DCP			Dérive de nuit ; présence de palangriers
30/01/2016	Recherche	1 calée sur épave	1		Dérive de nuit ; ciel couvert, vent frais, pluie toute la nuit
31/01/2016	Recherche	2 épaves découvertes avec calée sur 1, 1 DCP mis à l'eau	1		Route de nuit
01/02/2016	Recherche	Visite d'1 épave (Franche terre)			Route de nuit
02/02/2016	Recherche	1 visite d'épave (Franche terre), 4 épaves découvertes			Dérive de nuit ; Changement de zone SYC/XIN
03/02/2016	Recherche	Visite et renforcement d'une épave (Franche terre), 2 épaves découvertes avec calée sur 1, quelques mattes d'oiseaux sans poisson	1		Dérive de nuit ; présence de thoniers espagnols en fin de journée
04/02/2016	Recherche	1 calée sur épave (Franche terre), 3 épaves découvertes dont une palette renforcée par un radeau	1		Dérive de nuit ; mer agitée, vent fort
05/02/2016	Recherche	8 épaves découvertes			Route de nuit ; présence de thoniers espagnols, mer peu agitée
06/02/2016	Recherche	5 épaves découvertes avec calées sur 2	2		Dérive de nuit ; filet déchiré au cours d'une calée, mauvais temps
07/02/2016	Recherche	1 calée sur épave (Franche terre), 2 épaves découvertes avec calée sur 1	2		Dérive de nuit
08/02/2016	Recherche	1 calée sur épave (Franche terre), 2 épaves découvertes avec calée sur 1	2		Dérive de nuit
09/02/2016	Recherche	1 visite d'épave (Franche terre), 10 DCP mis à l'eau et 1 épave découverte			Route de nuit
10/02/2016	Recherche	1 coup nul sur épave (Franche terre), 8 DCP mis à l'eau		1	Route de nuit ; Changement de zone XIN/SYC

11/02/2016	Recherche	5 épaves découvertes, oiseaux et marsouins			Route de nuit
12/02/2016	Recherche	4 épaves découvertes, 1 coup nul sur banc libre		1	Route de nuit ; beau temps
13/02/2016	Recherche	1 visite d'épave (Franche terre), 7 épaves découvertes dont un cordage renforcé par un radeau balisé, chicaneurs	1		Dérive de nuit
14/02/2016	Recherche	2 coups positifs sur épaves et un coup nul sur banc libre	2	1	Route de nuit ; ciel couvert toute la journée et fine pluie par moment, présence d'un thonier français en fin de journée
15/02/2016	Recherche	2 calées sur épaves (Franche terre), dont un coup nul, 1 épave découverte	1	1	Dérive de nuit ; mer agitée
16/02/2016	Recherche	1 épave découverte, 1 DCP mis à l'eau			Route de nuit ; mauvais temps, présence de palangriers
17/02/2016	Recherche	1 calée sur épave (Franche terre)	1		Route de nuit ; mauvais temps
18/02/2016	Recherche	2 visites épaves (Franche terre), 3 épaves découvertes			Route de nuit
19/02/2016	Recherche	1 coup nul sur épave (Franche terre) et 2 coups positifs sur bancs libres	2	1	Dérive de nuit ; beau temps, présence de thoniers français et espagnols
20/02/2016	Recherche	2 calées sur bancs libres dont un coup nul, 1 épave découverte	1	1	Dérive de nuit ; beau temps
21/02/2016	Recherche	1 épave découverte avec 2 calées	2		Route de nuit ; beau temps, route vers le port de Victoria
22/02/2016	Route	Arrivée au port de Victoria			Au port ; thoniers et cargos visibles

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 6 179 milles pour une marée de 34 jours dont 33 jours en recherche effective. Cela représente 181,7 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 123 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 16 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 17 fois.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les Eaux Internationales (13 calées) et dans la ZEE des Seychelles (21 calées). Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

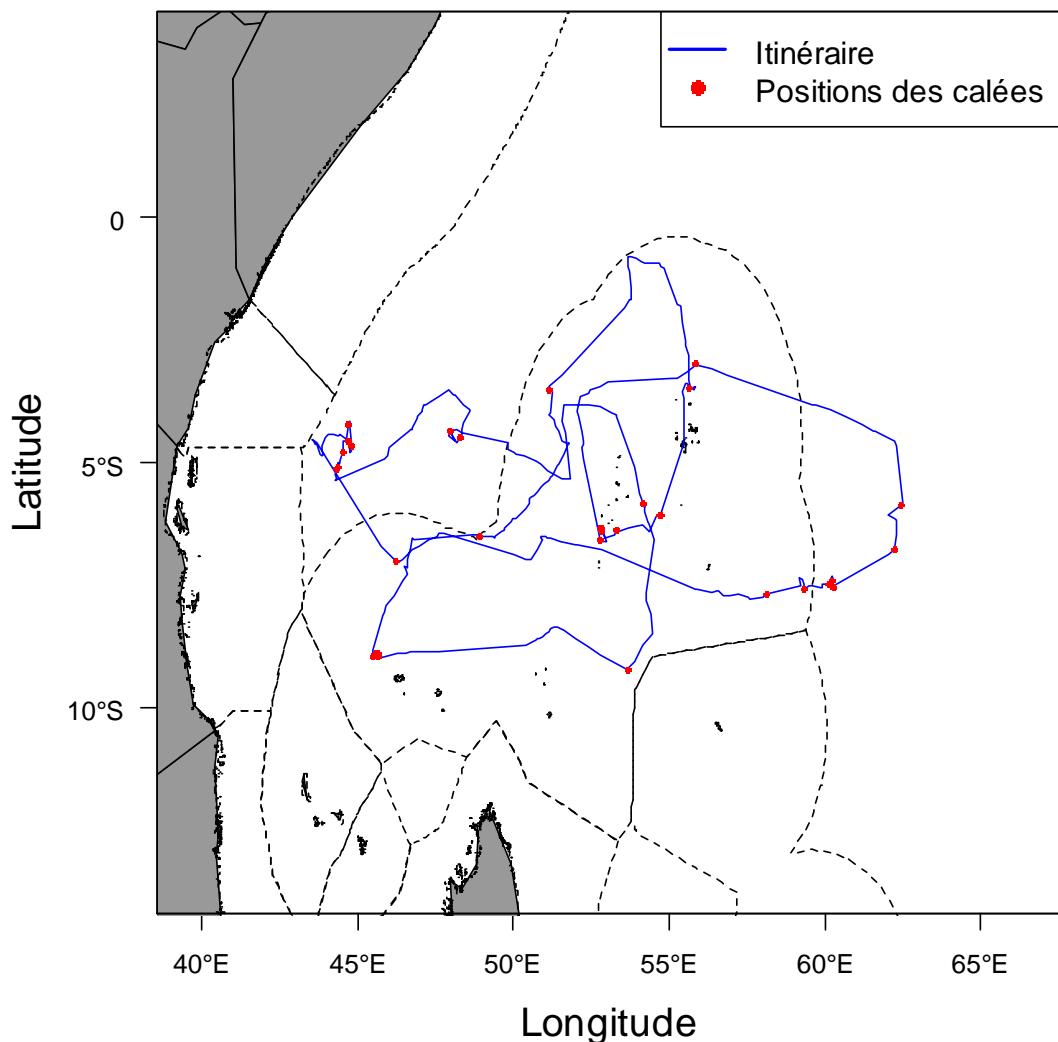


Figure 2 : position des calées du *FRANCHE TERRE* pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, le meilleur tonnage de la marée a été réalisé le 19/02/2016 (181 tonnes en 3 calées) et ont été effectués sur bancs libres.

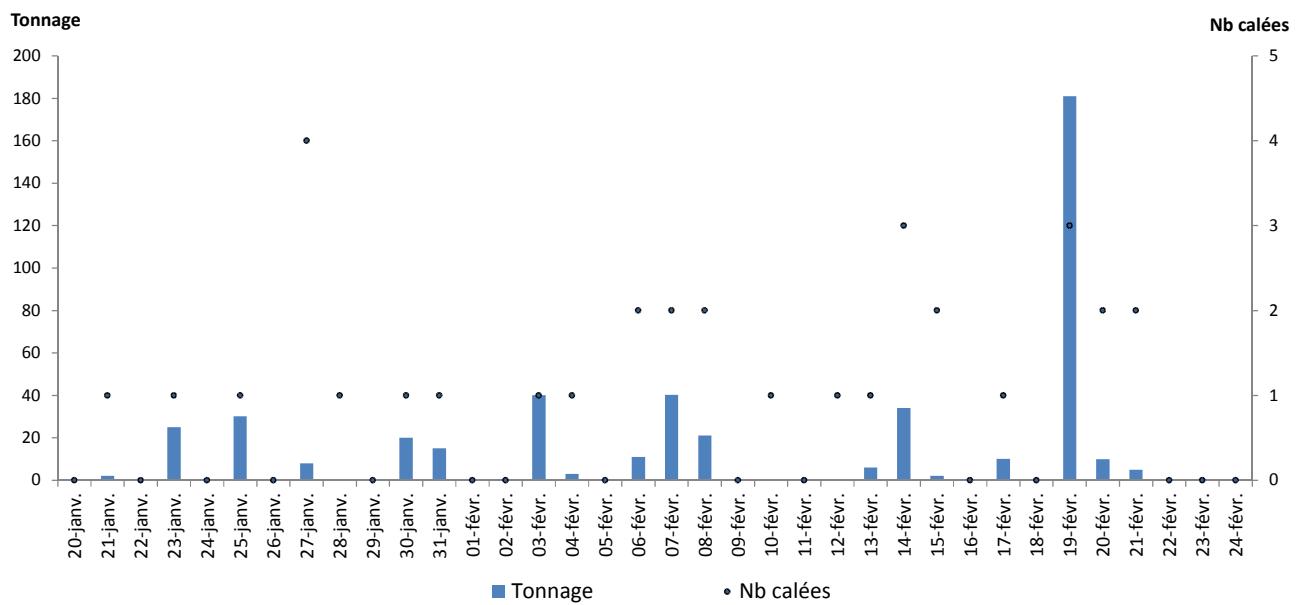


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du Franche terre.

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	Sous épaves	Total
Coups positifs	5	19	24
Coups nuls	7	3	10
Total	12	22	34

34 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (bancs libres et bancs objets) avec une majorité de coups de senne sur les DCP qui représentent 65% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 1 à 40 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 10,63 tonnes par calée, et de 5 à 175 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 19 tonnes par calée.

24 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (5 sur bancs libres et 19 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 10, 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.

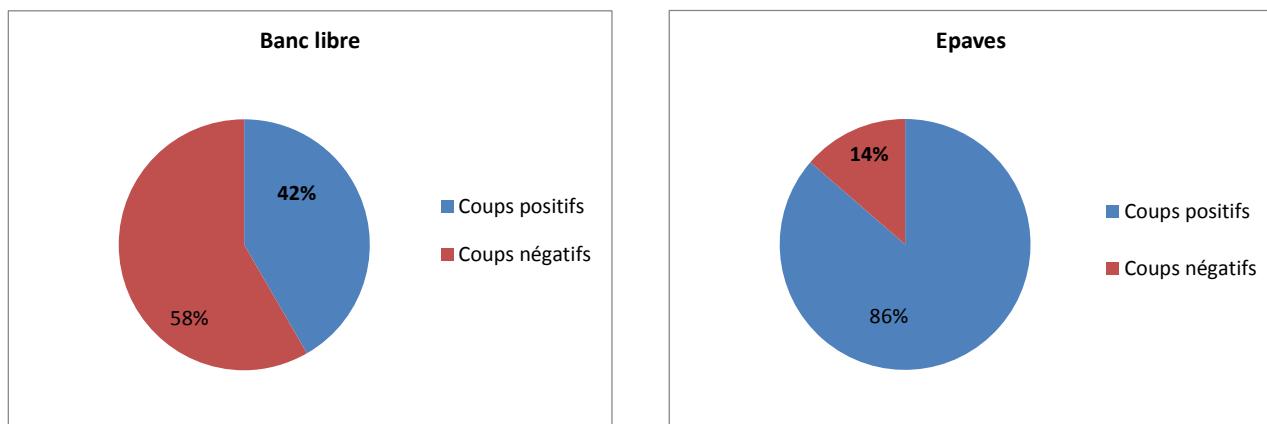


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 balisés en dérive (bambou et filet) avec un recensement de 85 sur 154 objets au total. Sur ces 85 radeaux, 11 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Les radeaux rencontrés appartenaient aux espagnols (48 balises), français (14 balises), coréens (5 balises) et 2 balises étaient d'appartenance indéterminée.

Sur 33 jours de recherche, 33 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 9 jours avec une épave, 6 jours avec 2 épaves, 5 jours avec 3 épaves, 4 jours avec 4 épave, 3 jours avec 5 épaves, 3 jours avec 6 épaves, 2 jours avec 8 épaves et 1 jour avec 10 épaves découvertes.

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 récupérés sans pêche	Nombre de tortues associées
03 - Arbre (ou branche)	3				
06 - Radeau balisé en dérive (bamboo ou filet)	35	11	38	1	
11 - Cordage, câble	2				
15 - Radeau en dérive (bamboo ou filet) sans balise	3			1	1
20 - Radeau (avec structure métallique ou PVC) non balisé	2	1			
21 - Radeau (avec structure métallique ou PVC) balisé	39	10	5		
99 - Autre	3				
TOTAL	87	22	43	2	1

Une tortue maillée a été observée sur épave au cours de cette marée, elle a été démaillée et remise à l'eau vivante.

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux balisés en dérive (bamboo et filet), avec 13,5% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

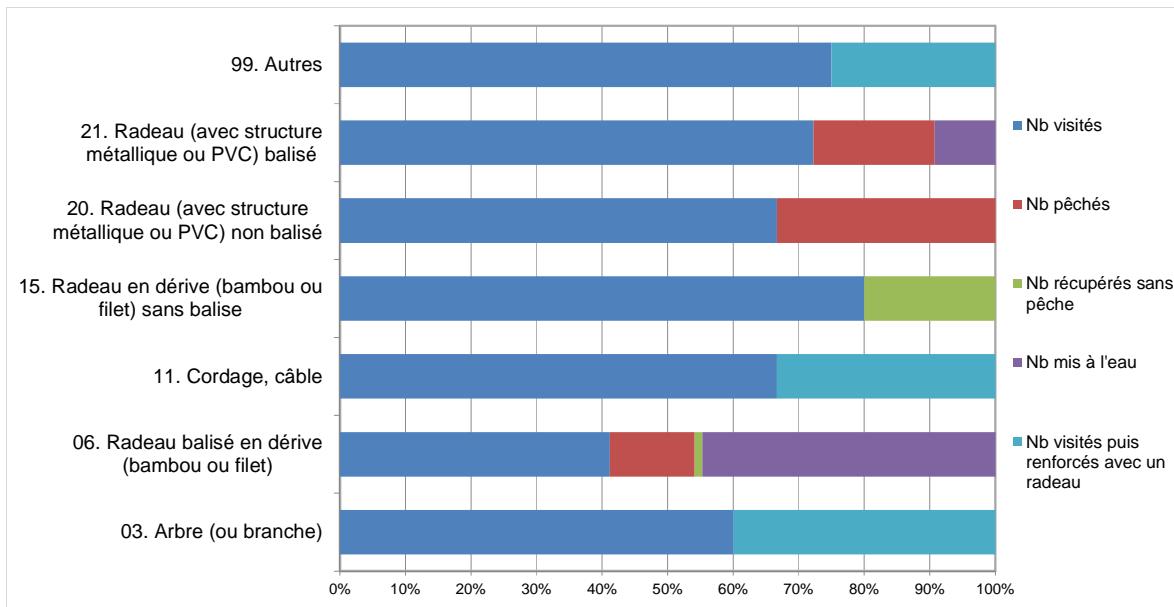


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées est de 2h32 pour les calées sur bancs libres et 2h53 pour les calées sur épaves.

4. Observations extérieures au navire

Aucune suspicion de pêche illicite n'a été observée au cours de cette marée.

5. Captures de thonidés

5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le FRANCHE TERRE a capturé 462 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante d'Albacore qui représente 59% de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 234 tonnes de thons pêchés soit 51% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est le listao, avec 138 tonnes, soit 59%.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures d'Albacore avec 200 tonnes pêchées soit 88% de la capture sur ce type d'association.

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

Captures	YFT	SKJ	BET	ALB	Total
Bancs libres	200	26	1	1	228
Épaves	73	138	22	1	234
Total	273	164	23	2	462

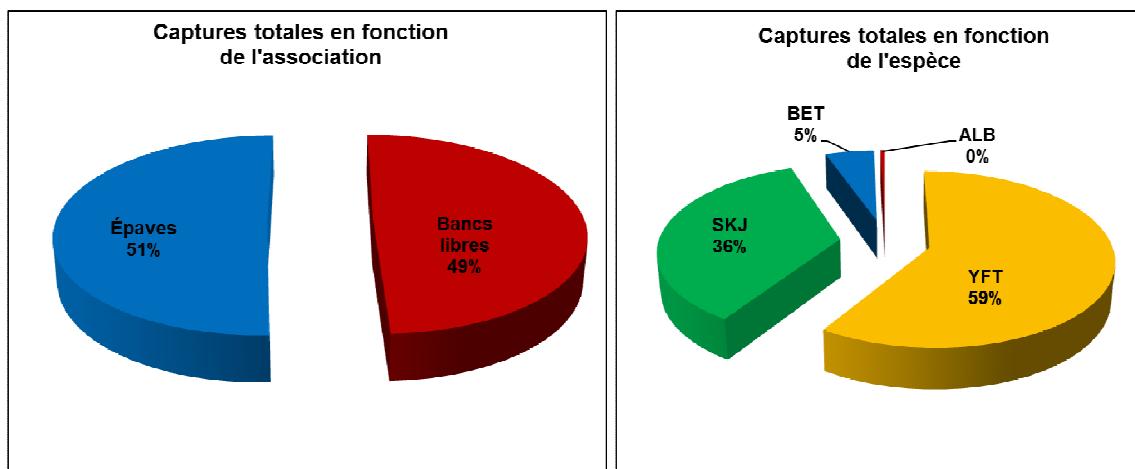


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 16 calées, dont 15 sur épaves et 1 sur banc libre. Les 2,2 tonnes de rejets représentent 0,47% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (464,21 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

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

- Rejets de thonidés impropre à la consommation : 810 kg des trois espèces (albacores, listao, patudo) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 5 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs libres et bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.
- Rejets « autres espèces de thonidés » : 30 kg d'Auxides ont été rejetés après avoir été capturés sur banc objet.
- Rejets de thonidés en raison de la taille des individus : 360 kg d'albacore et 210 kg de listao ont fait l'objet de rejets après avoir été capturés sur bancs objets, en raison de leur taille commerciale insuffisante. De plus, un mélange de thonidés (800 kg) a été rejeté par chavirage de poche lors d'une calée réalisée le 19/02/2016 en raison de la taille commerciale insuffisante des individus.

D'une manière globale, l'albacore représente la majorité des individus rejetés avec 800 kg soit 36% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, le listao avec 570 kg rejetées soit 26% du total.

Tableau 4. Raison du rejet de thonidés.

	YFT	SKJ	BET	FRI	Autres	Total
Taille	0,36	0,21	-	-	0,8	1,37
Espèce	-	-	-	0,03	-	0,03
Poisson abîmé	0,44	0,36	0,01	-	-	0,81
Total	0,8	0,57	0,01	0,03	0,8	2,21

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

	YFT	SKJ	BET	FRI	Autres	Total
Bancs libres	0,26	0,15	-	-	-	0,41
Épaves	0,54	0,42	0,01	0,03	0,8	1,8
Total	0,8	0,57	0,01	0,03	0,8	2,21

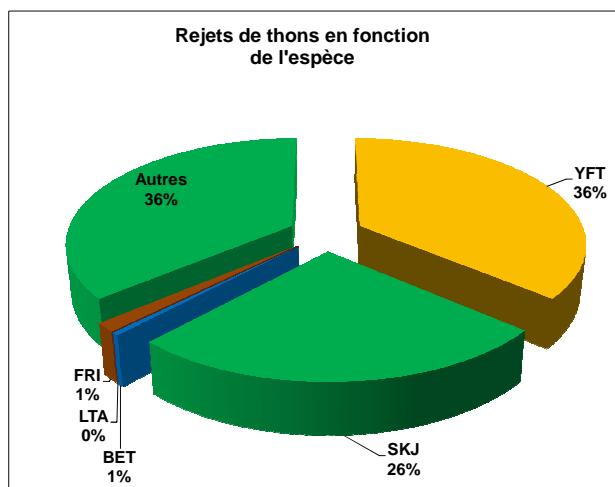


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

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.

- *Thunnus albacares* avec 586 individus mesurés : les tailles varient entre 25 et 105 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 36,7 cm.
- *Katsuwonus pelamis* avec 357 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 66 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 39,8 cm.
- *Auxis thazard* avec 18 individus mesurés : les tailles varient entre 40 et 48 cm, avec un pic de fréquence à 44 cm. La longueur moyenne est de 44,1cm.

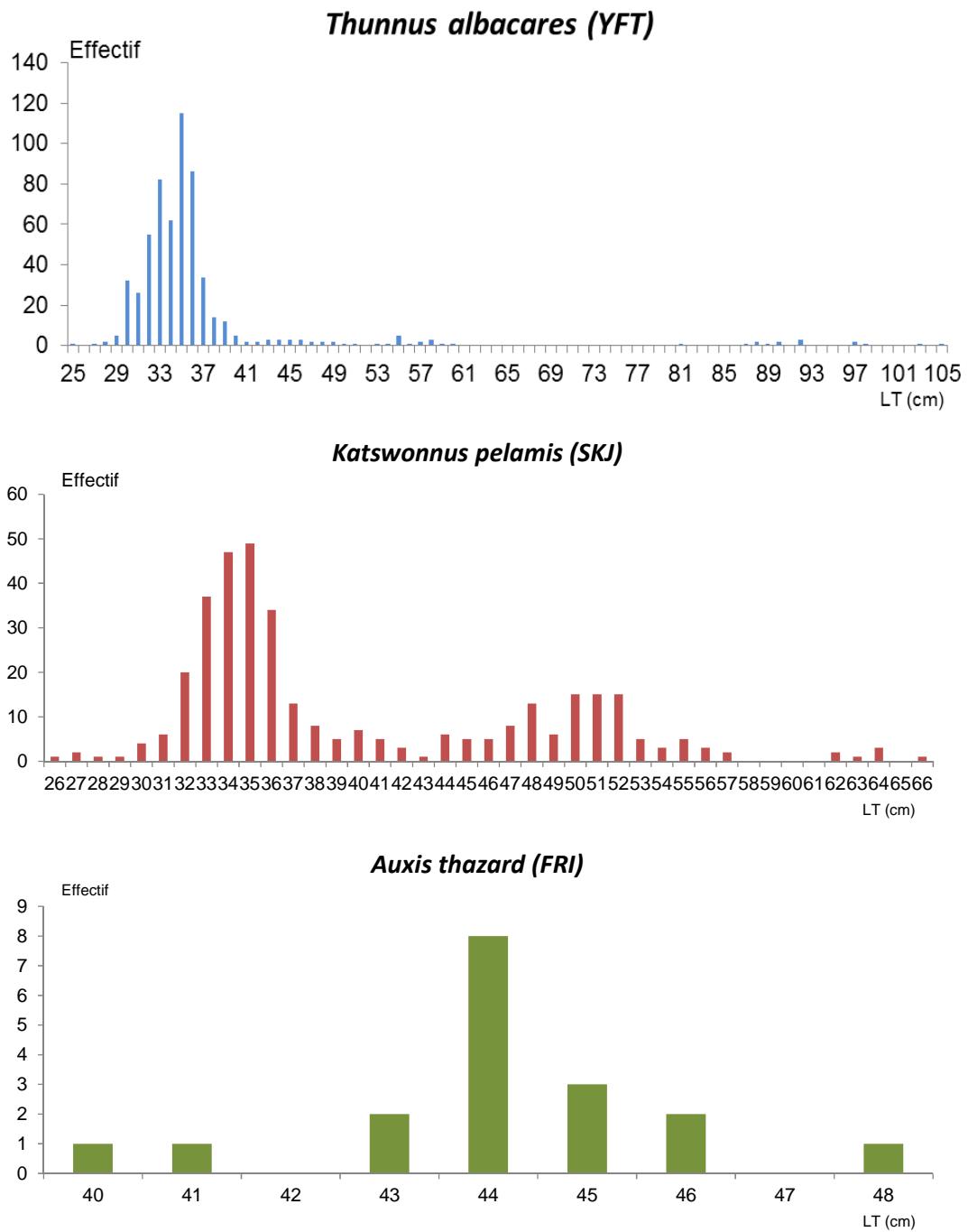


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

6. Captures accessoires

6.1. 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>Caretta caretta</i>	Tortue caouane	TTL		2
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaïre bleu	BUM	3	2
<i>Istiophorus platypterus</i>	Voilier de l'océan indien	SFA	1	
Sélaciens				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	2	20
<i>Raie non identifiée</i>	Ordre des rajiformes	SRX	1	
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT		16
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU		15
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH		9
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA		5
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL		18
<i>Kyphosus cinerascens</i>	Caligagère bleu	KYC		4
<i>Urapsis secunda</i>	Carangue coton	USE		1
<i>Decapterus macarellus</i>	Comète maquereau	MSD		7
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB		3
<i>Platax teira</i>	Poule d'eau	BAO		3
<i>Tylosorus crocodilus</i>	Aiguillette	BTS		1
<i>Coryphaena equiselis</i>	Coryphène dauphin	CFW		1
<i>Caranx sexfasciatus</i>	Carangue vorace	CXS		1

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

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 7. Il montre une nette prédominance d'une espèce : *Canthidermis maculata*.

Tableau 7. Estimations du nombre d'individus capturés selon le type de banc et leur devenir.

Espèce (+code)	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>Caretta caretta</i> (TTL)		2		2			
Poissons porte-épée							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	4	4			8		
<i>Istiophorus platypterus</i> (SFA)	1				1		
Sélaciens							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	6	91		52	45		
<i>Raie non identifiée</i> (SRX)	1			1			
Autres poissons							
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)		2016	3	1657	356		

<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)		185		75	110	
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)		19	3		16	
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)		12	4		8	
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)		149	11	36	102	
<i>Kyphosus cinerascens</i> (KYC)		11	4		7	
<i>Urapsis secunda</i> (USE)		1			1	
<i>Decapterus macarellus</i> (MSD)		47			47	
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)		3	1		2	
<i>Platax teira</i> (BAO)		4	4			
<i>Tylosurus crocodilus</i> (BTS)		1		1		
<i>Coryphaena equiselis</i> (CFW)		1			1	
<i>Caranx sexfasciatus</i> (CXS)		4	4			

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 82,2% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) 7,5% et *Coryphaena hippurus* (DOL) 6,1%. A elles 3, ces espèces représentent 95,8% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

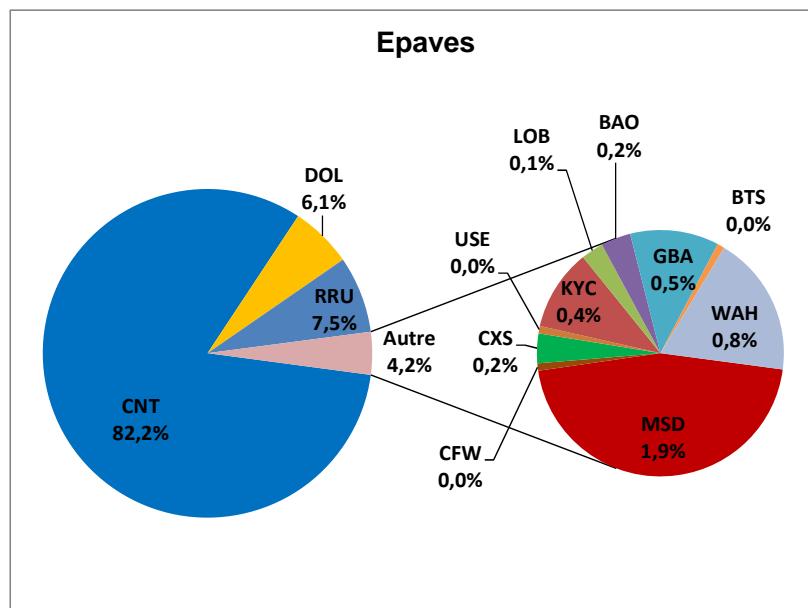


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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.

Au cours de cette marée, l'équipage a respecté en partie les bonnes pratiques.

Quelques requins sont restés maillés pendant le virage du filet et sont passés par le power block.

Environ la moitié des requins a été remise vivante à l'eau. Les deux tortues capturées accidentellement ont été remises vivantes à l'eau. La raie capturée et non identifiée a été remise rapidement vivante à l'eau. Tous les poissons porte-épées ont rejetés morts.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

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

- *Canthidermis maculata* avec 577 individus mesurés : les tailles varient entre 24 et 56 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 33,1 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 137 individus mesurés : les tailles varient entre 41 et 94 cm, avec deux pics de fréquence à 57 et 60 cm. La longueur moyenne est de 64,4 cm.
- *Coryphaena hippurus* avec 141 individus mesurés : les tailles varient entre 41 et 104 cm. La longueur moyenne est de 79,9 cm.
- *Carcharhinus falciformis* avec 83 individus mesurés : les tailles varient entre 50 et 212 cm, avec deux pics de fréquence à 67 et 75 cm. La longueur moyenne est de 78,5 cm.

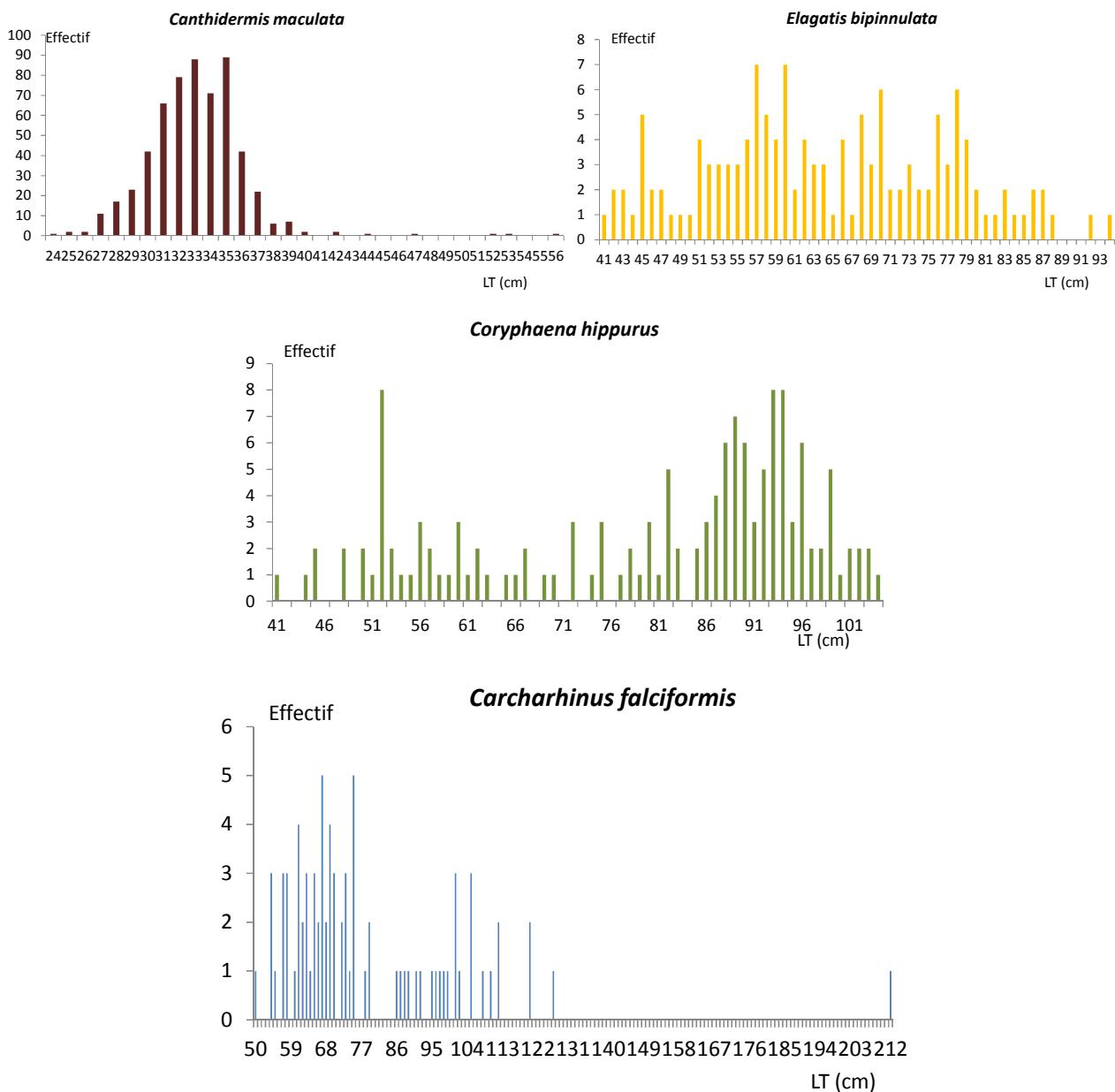


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Carcharhinus falciformis* (FAL).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **2008**

Longueur Hors Tout : **90 mètres**

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

Largeur : **14,50 mètres**

Tirant d'eau : **6 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **6 cales en sec à -40°C et 8 cuves en saumure à -16°C**

Capacité des cuves à poissons en saumure: **536 m³ soit 300 tonnes**

Capacité des cales à poissons en sec -40°C : **1050 m³ soit 630 tonnes**

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

Puissance du moteur principal : **MEP : 2000 KW et le BEP : 1600 KW**

Vitesse en pointe : **17 nœuds**

Vitesse de prospection : **12 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas			
Loch	1		O
Radar de navigation	2		O
Radar « Oiseaux »	2		O
Sondeur	1		O
Sonar	1		O
Radios VHF	2		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	2		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Fax			O
PC			O
Imprimante			O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	671 KW / 900 Hp	O
Senne	1	2162 m	O
Speed-boat	1	132 KW / 180 Hp	O
Jumelles (grosses fixes)	7	25X150	O
Jumelles	12	7X50	O
Bouées à bord (début marée)	121	96	O
Salabarde	1	6m ³	O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

✓ **Accueil et relations avec l'équipage**

Relation moyenne avec le Capitaine.

✓ **Difficultés rencontrées par l'observateur**

Codage et saisie des informations

RAS

Matériel

RAS

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

Au niveau des rejets pendant la mise en place de la poche.

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

RAS

✓ **Autres remarques**

Plusieurs propos désobligeants de la part du capitaine envers l'observateur.