



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	Pierre DIOH
Nom du navire	VIA MISTRAL
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN le 03/11/2018
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN le 17/12/2018
Capitaine	Christian LASTENET



Institut de recherche
pour le développement



ORGANISATION DES PRODUCTEURS DE THON CONGELÉ ET SURGELÉ

ORTHONGEL
ASSOCIATION LOI DE 1901

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	7
3.3. ZONE DE CAPTURES	7
3.4. CALENDRIER DES CAPTURES	8
3.5. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	8
3.6. UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS.....	9
3.7. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES	10
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE	10
5. CAPTURES DE THONIDES	10
5.1. THONIDES CONSERVES	10
5.2. THONIDES REJETES	13
5.3. FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES	13
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	14
6.1. LISTE DES ESPECES.....	14
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS »	16
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	16
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	18
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....	20

1. Informations générales

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du VIA MISTRAL dans l'océan Atlantique du 03/11/2018 au 17/12/2018, sous le commandement de M. Christian LASTENET.

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 en application des clauses de l'annexe du protocole d'accord de partenariat dans le secteur de la pêche entre l'Union européenne et le Sénégal. Cet embarquement a été réalisé par un observateur national sénégalais sous la responsabilité technique de la société OCEANIC DEVELOPPEMENT basée à Concarneau et dont le partenaire régional est la société Bureau Veritas basée à Abidjan.

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 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.
- ✓ 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 MISTRAL est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1644 m³ pour un stockage d'environ 980 à 1100 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de SAN DIEGO dans L'état de CALIFORNIE. L'équipage est composé de 26 hommes de 5 nationalités différentes (française, portugaise, ivoirienne, sénégalaise et ghanéenne).

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

3. Bilan global de la marée

3.1. Cartographie de la zone prospectée

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

- 5°17'N ;
- 2°56'S ;
- 23°24'W ;
- 0°52'E.

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

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

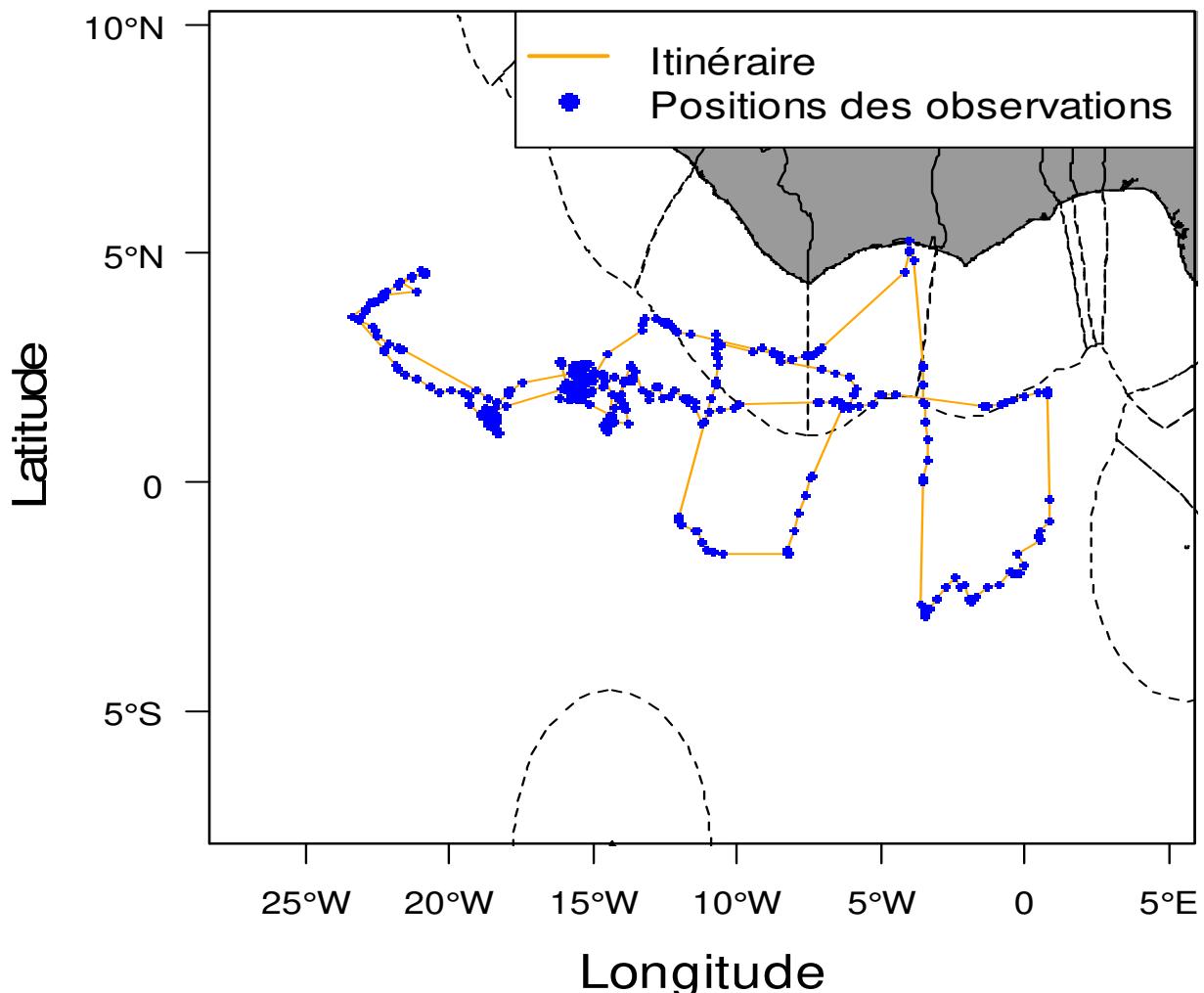


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA MISTRAL, marée du 03/11/2018 au 17/12/2018.

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...)
03/11/2018	Route	Aucune observation			Route de nuit; Mer calme, ciel nuageux
04/11/2018	Recherche	Observations de 2 radeaux			Route de nuit; Ciel nuageux
05/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux sans pêche			Dérive de nuit; Ciel clair, mer peu agitée
06/11/2018	Recherche	Observation de 4 radeaux sans pêche			Dérive de nuit; Ciel nuageux, mer peu agitée
07/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux sans pêche			Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
08/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux avec 1 pêche	1		Route de nuit; Ciel nuageux, forte pluie matin, mer calme
09/11/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux sans pêche			Route de nuit; Beau temps, mer calme
10/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux avec 1 pêche	1		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
11/11/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 1 pêche, 1 oiseau sans pêche	1		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
12/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux avec 1 pêche	1		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
13/11/2018	Recherche	Observation de 3 oiseaux avec pêche, simple visite d'1 radeau	1	2	Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
14/11/2018	Recherche	Observation de 3 balbayas avec 2 pêches, 2 radeaux avec 1 pêche	2	1	Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
15/11/2018	Recherche	Observation de 4 radeaux avec 2 pêches	2		Dérive de nuit; Ciel nuageux, pluie au matin, beau temps
16/11/2018	Recherche	Observation de 3 balbayas avec 3 pêches dont 1 coup nul	2	1	Dérive de nuit; Beau temps, ciel nuageux, mer calme
17/11/2018	Recherche	Observation de 6 balbayas avec 2 pêches dont 2 coups nuls		2	Dérive de nuit; Beau temps, ciel nuageux, mer calme
18/11/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 2 pêches	2		Dérive de nuit; Beau temps, ciel nuageux, mer calme
19/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux avec 1 pêche, d'1 balbaya sans pêche	1		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
20/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux avec 1 pêche	1		Route de nuit; Beau temps, mer calme
21/11/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux sans pêche, 3 balbayas avec 2 pêches	2		Dérive de nuit; Mauvais temps, ciel nuageux
22/11/2018	Recherche	Observation de 2 balbayas avec pêche	2		Dérive de nuit; Mer peu agitée, ciel nuageux
23/11/2018	Recherche	Observation des 3 balbayas avec 2 pêches; visite d'1 radeau	1	1	Dérive de nuit; Beau temps, ciel partiellement nuageux
24/11/2018	Recherche	Observation d'1 radeau et d'1 oiseau avec pêche dont 1 coup nul	1	1	Dérive de nuit; Beau temps, ciel nuageux
25/11/2018	Recherche	Observation d'1 oiseau	1		Dérive de nuit; Beau temps, ciel

		avec pêche			nuageux, mer calme
26/11/2018	Recherche	Observation d'1 radeau			Dérive de nuit; Ciel nuageux
27/11/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 2 pêches et 1 oiseau sans pêche	2		Dérive de nuit; Ciel nuageux, beau temps
28/11/2018	Recherche	Observation d'1 radeau avec pêche	1		Dérive de nuit; Ciel nuageux avec forte pluie l'après-midi, mer agitée
29/11/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 1 pêche	1		Dérive de nuit; Ciel nuageux avec forte pluie le soir, beau temps
30/11/2018	Recherche	Observation d'1 radeau avec pêche	1		Route de nuit; Ciel nuageux, beau temps
01/12/2018	Recherche	Observation de 4 radeaux avec 2 pêches	1		Route de nuit; Ciel nuageux, mer peu agitée
02/12/2018	Recherche	Observation de 4 radeaux avec 2 pêches	2		Dérive de nuit; Ciel partiellement nuageux, beau temps
03/12/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 3 pêches	2		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
04/12/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 2 pêches	3		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
05/12/2018	Recherche	Observation de 5 radeaux avec 2 pêches	2		Dérive de nuit; Beau temps, mer peu agitée
06/12/2018	Recherche	Observation de 4 radeaux avec 3 pêches	2		Dérive de nuit; Ciel nuageux accompagné d'une pluie forte, mer calme
07/12/2018	Recherche	Observation de 9 radeaux avec 1 pêche	3		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
08/12/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 1 pêche	1		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
09/12/2018	Recherche	Observation de 4 radeaux avec 1 pêche	1		Dérive de nuit; Beau temps, mer calme
10/12/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux avec 2 pêches	1		Route de nuit; Ciel nuageux accompagné d'une fine pluie, beau temps, mer calme
11/12/2018	Recherche	Observation de 3 radeaux et 1 oiseau sans pêche	2		Dérive de nuit; Ciel nuageux accompagné d'une fine pluie, beau temps, mer calme
12/12/2018	Recherche	Observation d'1 radeau avec pêche et de 2 oiseaux sans pêche			Route de nuit; Beau temps, mer peu agitée
13/12/2018	Recherche	Observation d'1 radeau avec pêche	1		Route de nuit; Ciel nuageux, mer agitée
14/12/2018	Recherche	Observation d'1 radeau avec pêche et d'1 oiseau sans pêche	1		Route de nuit; Ciel nuageux accompagné d'une fine pluie, mer agitée
15/12/2018	Recherche	Observation de 2 radeaux avec pêche	1		Route de nuit; Ciel nuageux accompagné de fine pluie, mer peu agitée
16/12/2018	Recherche	Pêche	2		Route de nuit; Ciel nuageux, mer calme
17/12/2018	Route	Aucune observation			Au port

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 8424 milles pour une marée de 45 jours dont 43 jours en recherche effective. Cela représente 187,2 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 120,9 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 13 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 31 fois.

Le capitaine a axé sa recherche sur les épaves. En début de marée, quelques jours de pêche sur les bancs libres n'ont pas donné beaucoup de résultats.

3.3. Zone de captures

Les calées ont été réalisées dans les zones suivantes : Côte d'Ivoire (2 calées), Liberia (3 calées) et Eaux Internationales (55 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

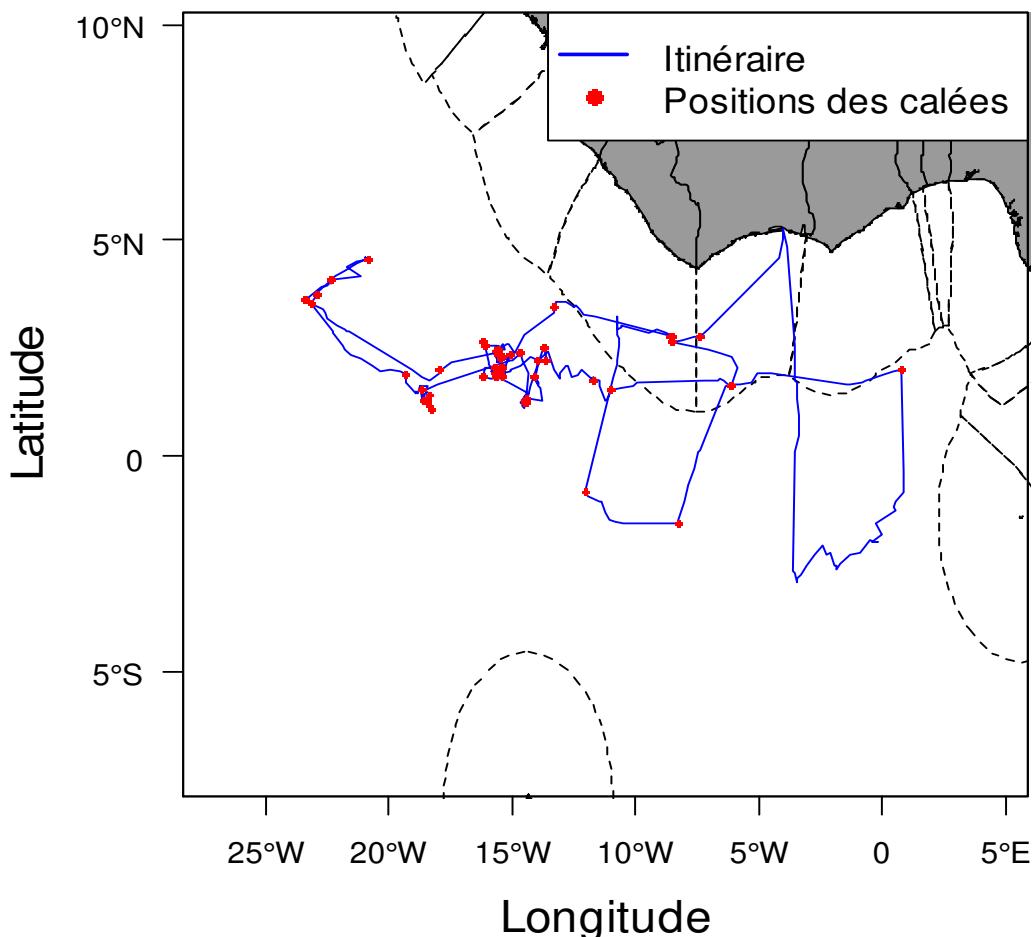


Figure 2 : position des calées du VIA MISTRAL pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 27/11/2018 (70 tonnes en 2 calées), le 15/11/2018 (63 tonnes en 2 calées), le 02/12/2018 (60 tonnes en 2 calées) le 07/12/ 2018 (52 tonnes en 3 calées) et ont été effectués sur bancs objets.

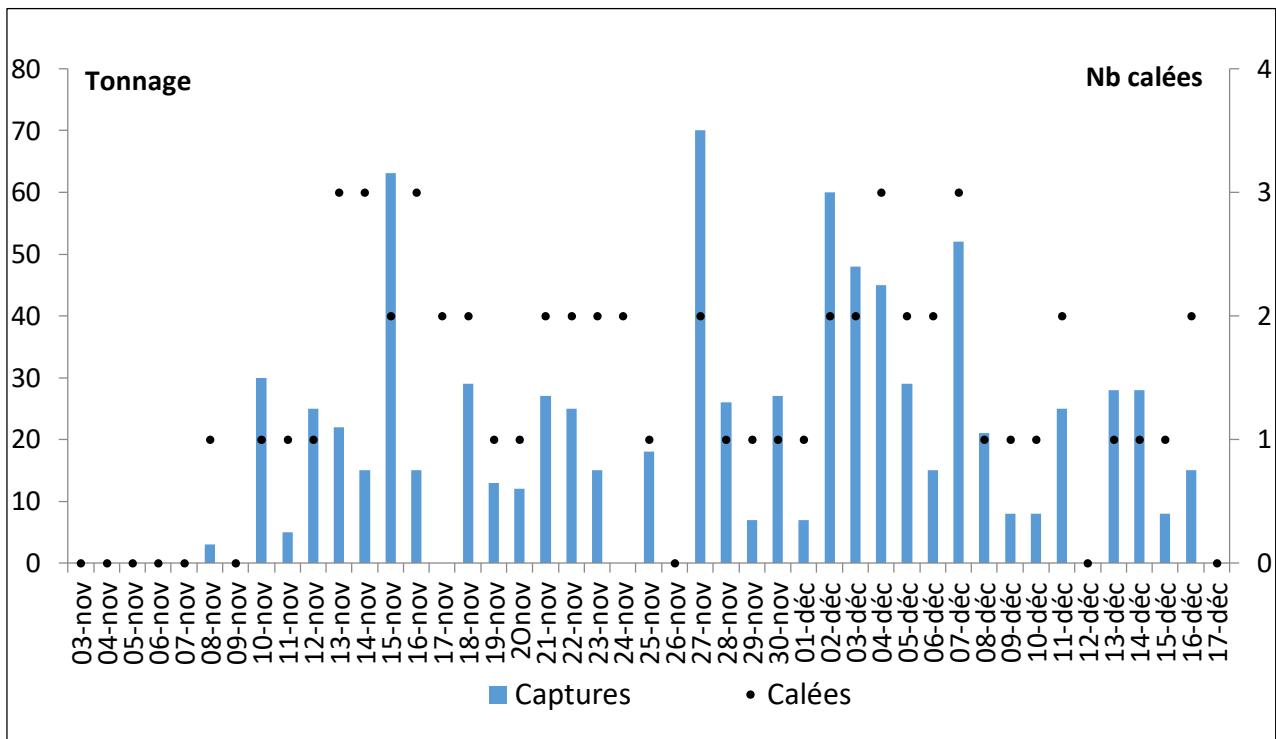


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA MISTRAL

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	10	41	51
Coups nuls	8	1	9
Total	18	42	60

60 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre et banc épave) avec une majorité de coups de senne sur les bancs épaves représentant 70% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 1 à 40 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 16 tonnes par calée, et de 1 à 22 tonnes pour les calées sur bancs libres, avec une moyenne de 13.5 tonnes par calée.

51 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (10 tonnes sur bancs libres et 41 tonnes sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 9, et concernent principalement des calées sur bancs libres. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

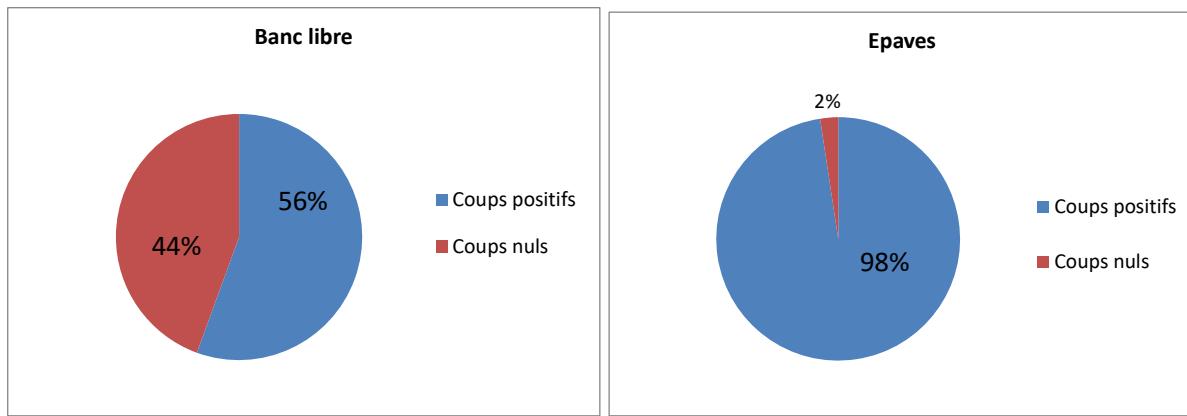


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

3.6. Utilisation des objets flottants

Le tableau 2 dresse le bilan du nombre d'objets flottants visités en fonction de leur catégorie et 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 52 sur 101 objets au total. Sur ces 101 objets, 43 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Les balises appartiennent en grande partie aux navires espagnols et coréens, il y a eu 37 changements dont 18 pour les radeaux en dérive de type bambou ainsi que 19 pour les radeaux en dérive de type métallique ou PVC.

Sur 43 jours de recherche, 38 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 11 jours avec 1 épave, 10 jours avec 2 épaves, 9 jours avec 3 épaves, 6 jours avec 4 épaves, 1 jour avec 5 épaves et 1 jour avec 9 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 récupérés sans pêche	Nombre mis à l'eau
10 - Caisse ou grosse planche	1	1	-	-
12 - Filet ou morceau de filet	-	1	-	-
16 - Radeau ou bouée en dérive	1	-	-	-
25 - Radeau en dérive (bambou ou filet)	21	25	2	4
26 - Radeau (avec structure métallique ou PVC)	28	16	-	1
TOTAL	51	43	2	5

Il y a eu 1 seule tortue remontée à bord : *Lepidochelis olivacea* (Tortue olivatre).

Selon la figure 5, la proportion de calées sur objets flottants est plus élevée sur des radeaux en dérive (bambou ou filet) avec 48% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

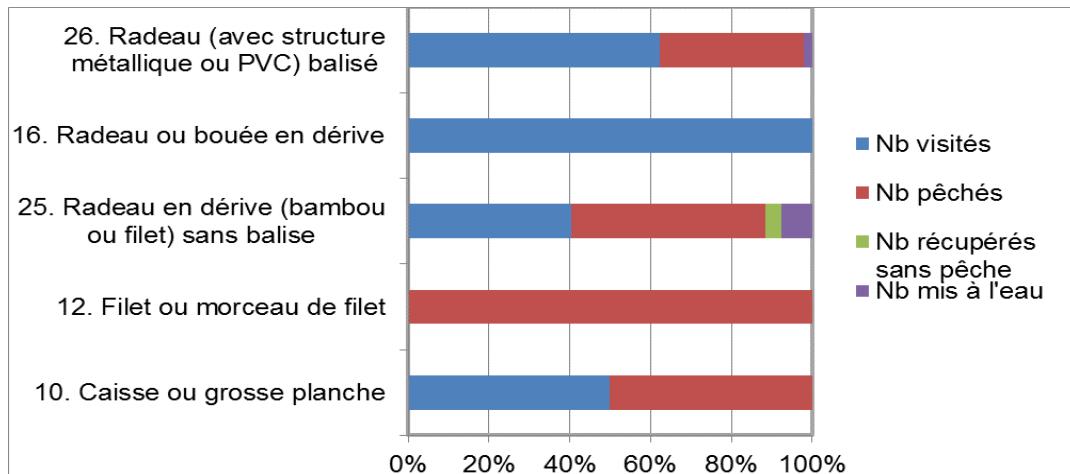


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

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 MISTRAL a capturé 844 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 74% de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 708 tonnes de thons pêchés soit 84% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 625 tonnes soit 88%.

Les calées sur bancs libres sont représentées presque entièrement par des captures de *Thunnus albacares* (YFT) avec 135 tonnes pêchées soit 99%.

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

Captures	YFT	SKJ	BET	LTA	FRI	ALB	Total
Bancs libres	135	-	-	-	-	1	136
Épaves	40	625	31	7	5	-	708
Total	175	625	31	7	5	1	844

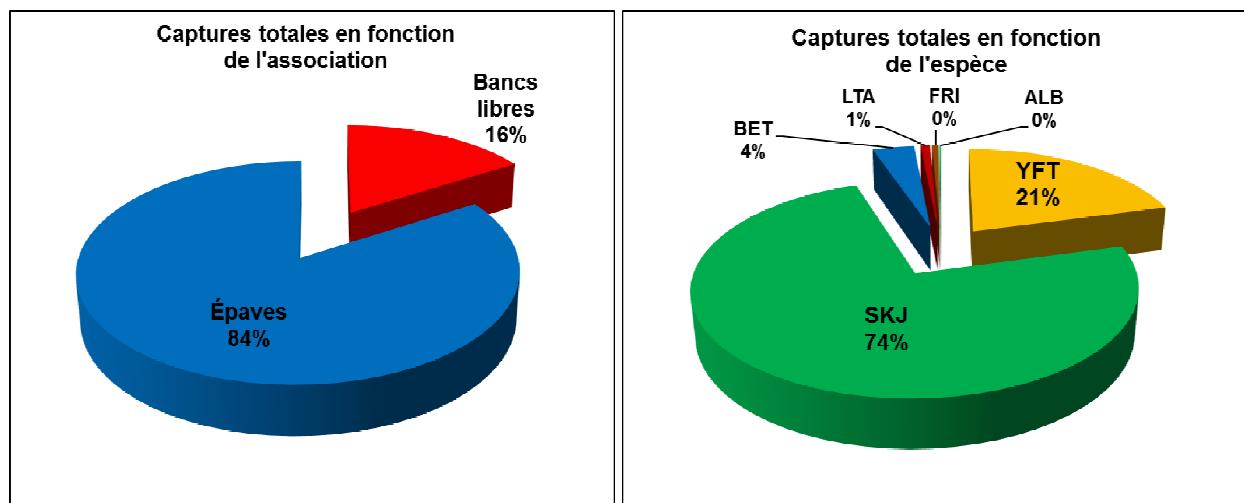


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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
SKJ	2	BO	2 TD
FRZ	1	BO	2 TD
SKJ	28	BO	8 BD
YFT	2	BO	8 BD
SKJ	5	BO	2 TD
SKJ	8	BO	2 TD
BET	1	BO	2 TD
YFT	1	BO	8 BD
SKJ	15	BO	8 BD
YFT	22	BL	5 TD
YFT	13	BL	5 TD
BET	1	BL	5 TD
SKJ	1	BO	2 TD
SKJ	12	BO	3 BD
FRZ	2	BO	3 BD
SKJ	13	BO	3 TD
SKJ	34	BO	4 BD
YFT	1	BO	4 BD
FRZ	1	BO	4 BD
YFT	1	BL	5 TD
YFT	13	BL	5 TD
ALB	1	BL	5 TD
SKJ	5	BO	3 BD
YFT	1	BO	3 BD
SKJ	6	BO	3 TD
YFT	1	BO	3 TD
SKJ	3	BO	3 TD
SKJ	13	BO	8 TD
YFT	2	BO	4 BD
SKJ	11	BO	4 BD
SKJ	9	BO	3 TD
YFT	2	BO	3 TD
LTA	1	BO	3 TD
YFT	14	BL	5 BD
YFT	13	BL	5 BD
YFT	10	BL	5 BD
YFT	15	BL	5 BD
YFT	15	BL	6 BD
YFT	18	BL	6 BD
SKJ	32	BO	8 TD
SKJ	8	BO	3 BD
SKJ	5	BO	2 BD
SKJ	20	BO	6 TD
YFT	5	BO	6 TD
YFT	1	BO	6 BD
BET	1	BO	6 BD
SKJ	24	BO	6 BD
YFT	6	BO	6 BD
BET	1	BO	6 BD
SKJ	26	BO	6 BD
LTA	1	BO	6 BD
SKJ	7	BO	2 BD
SKJ	6	BO	2 BD
SKJ	34	BO	7 TD
SKJ	20	BO	7 TD
SKJ	7	BO	2 TD

LTA	1	BO	2 TD
SKJ	15	BO	7 BD
SKJ	25	BO	7 TD
SKJ	12	BO	7 BD
YFT	1	BO	7 BD
SKJ	11	BO	7 BD
SKJ	12	BO	7 BD
SKJ	9	BO	2 BD
BET	1	BO	7 BD
SKJ	7	BO	7 BD
FRI	1	BO	7 BD
YFT	1	BO	8 TD
SKJ	4	BO	8 TD
YFT	1	BO	8 TD
SKJ	14	BO	8 TD
SKJ	7	BO	8 TD
LTA	1	BO	8 TD
SKJ	7	BO	8 TD
YFT	1	BO	4 TD
SKJ	11	BO	4 TD
SKJ	14	BO	4 TD
LTA	1	BO	4 TD
SKJ	24	BO	4 TD
LTA	1	BO	4 TD
YFT	1	BO	9 TD
SKJ	20	BO	9 TD
SKJ	8	BO	9 TD
SKJ	7	BO	9 TD
LTA	1	BO	9 TD
SKJ	25	BO	9 TD
SKJ	9	BO	10 BD
YFT	8	BO	10 BD
BET	25	BO	10 BD
BET	2	BO	10 TD
YFT	4	BO	10 TD
SKJ	8	BO	10 TD
YFT	1	BO	10 TD
SKJ	7	BO	10 TD
SKJ	7	BO	6 TD
SKJ	8	BO	10 TD

5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 2 calées, toutes sur épaves. Les 155 kg de rejets (Tabl.5) représentent 0,018% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (844,155 tonnes de thons au total entre les captures mises en cuve et les captures rejetées).

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

- Rejets de thonidés impropre à la consommation : 155 kg de deux espèces (SKJ et FRI) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur banc objet et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.

D'une manière globale, *Axius thazard* (FRI) représente la majorité du tonnage rejeté avec 130 kg soit 84% de la totalité des rejets de thons

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

	SKJ	FRI	Total
Poisson abîmé	0,025	0,13	0,155
Taille	-	-	0
Espèce	-	-	0
Total	0,025	0,13	0,155

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

	SKJ	FRI	Total
Bancs libres	-	-	0
Épaves	0,025	0,13	0,155
Total	0,025	0,13	0,155

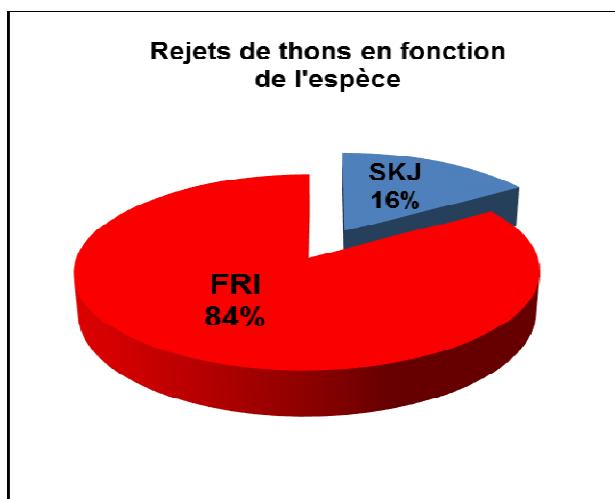


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

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.

- *Auxis thazard* (FRI) avec 17 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 36 cm, avec un pic de fréquence à 33 cm. La longueur moyenne est de 33,1 cm.

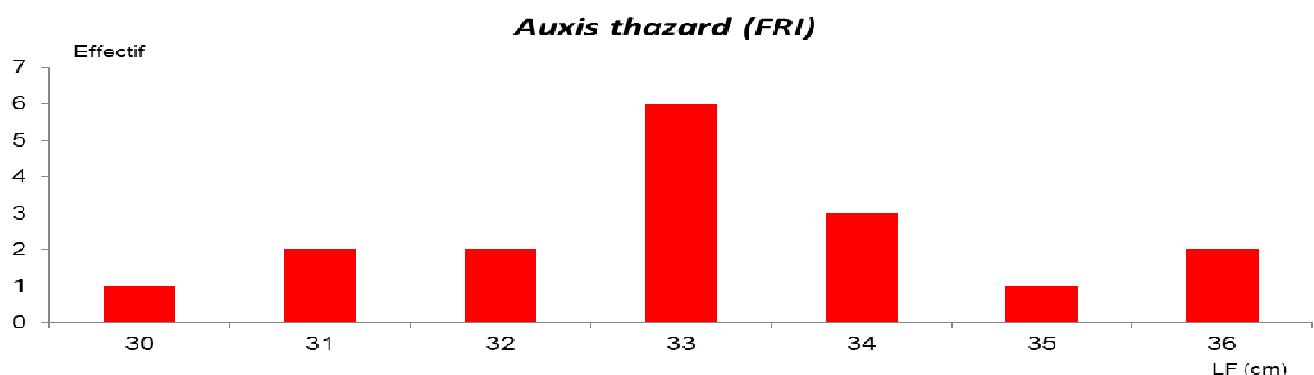


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

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	Banc libre	Banc sur épave
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	-	12
Requins				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	9
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Taupe bleue	SMA	1	-
Tortues				
<i>Lepidochelis olivacea</i>	Tortue Olivâtre	LKV	-	1
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT	-	33
<i>Aluterus monoceros</i>	Bourse loulou	ALM	-	3
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	27
<i>Caranx cryos</i>	Carangue coubali	RUB	-	14
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagère	KYS	-	6
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	32
<i>Echeneis naucrates</i>	Rémora commun	EHN	-	1
<i>Balistes carolinensis</i>	Baliste calibri	TRG	-	5
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	4
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	23
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	16
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	20

16 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 3 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Canthidermis maculata* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Elagatis bipinnulata* (RRU).

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

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

Espèces + (Code)	Nombres			Devenir			
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisin e du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort à la mer	Partiellement conservé à bord	Mis en cuve
Poissons porte-épées							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	18	-	-	-	-	18
sélaciens							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	13	-	12	1	-	-
<i>Isurus oxyrinchus</i> (SMA)	1	-	-	-	1	-	-
Tortues							

<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)	-	1	-	1	-	-	-
Autres poissons							
<i>Balistes carolinensis</i> (TRG)	-	5	-	-	1	-	4
<i>Aluterus monoceros</i> (ALM)	-	5	-	2	-	-	3
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	5326	-	200	6	-	5120
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	195	19	-	-	-	176
<i>Caranx cryos</i> (RUB)	-	469	-	-	-	-	469
<i>Echeneis naucrates</i> (EHN)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	277	1	-	-	-	276
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	48	47	-	-	-	1
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	117	96	-	-	-	21
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	44	35	-	-	-	9
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	2	1	-	-	-	1
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	55	3	-	-	-	52

Les captures dans la catégorie « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable : *Canthidermis maculata* (CNT) avec 81,4% de la capture accessoire, *Caranx cryos* (RUB) avec 7,2% et *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 4,2%. A elles 4, ces espèces représentent 92,8% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans cette catégorie.

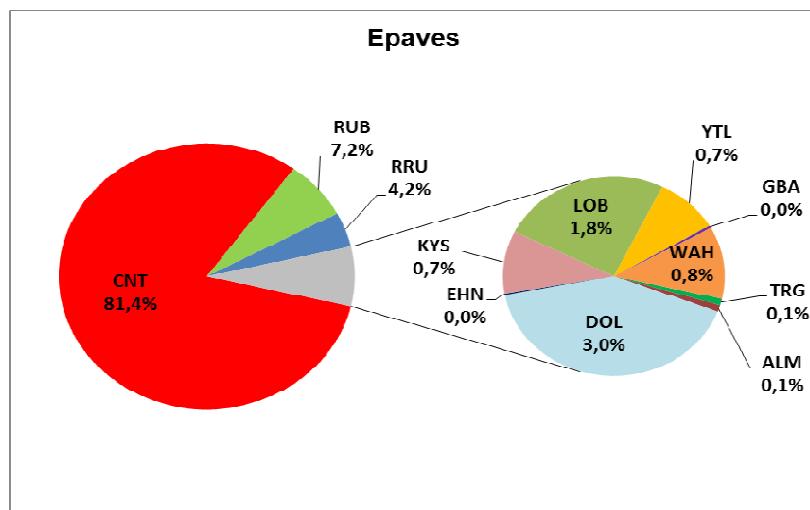


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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, les requins ont été majoritairement remis vivants à l'eau. La seule tortue capturée a été remise vivante à l'eau.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

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

- *Canthidermis maculata* (CNT) avec 1328 individus mesurés : les tailles varient entre 29 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 36 cm. La longueur moyenne est de 36,0 cm.
- *Caranx cryos* (RUB) avec 469 individus mesurés : les tailles varient entre 28 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 34 cm. La longueur moyenne est de 33,9 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 277 individus mesurés : les tailles varient entre 42 et 87 cm, avec un pic de fréquence à 55 cm. La longueur moyenne est de 59,9 cm.
- *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 195 individus mesurés : les tailles varient entre 49 et 131 cm, avec un pic de fréquence à 80 cm. La longueur moyenne est de 79,8 cm.

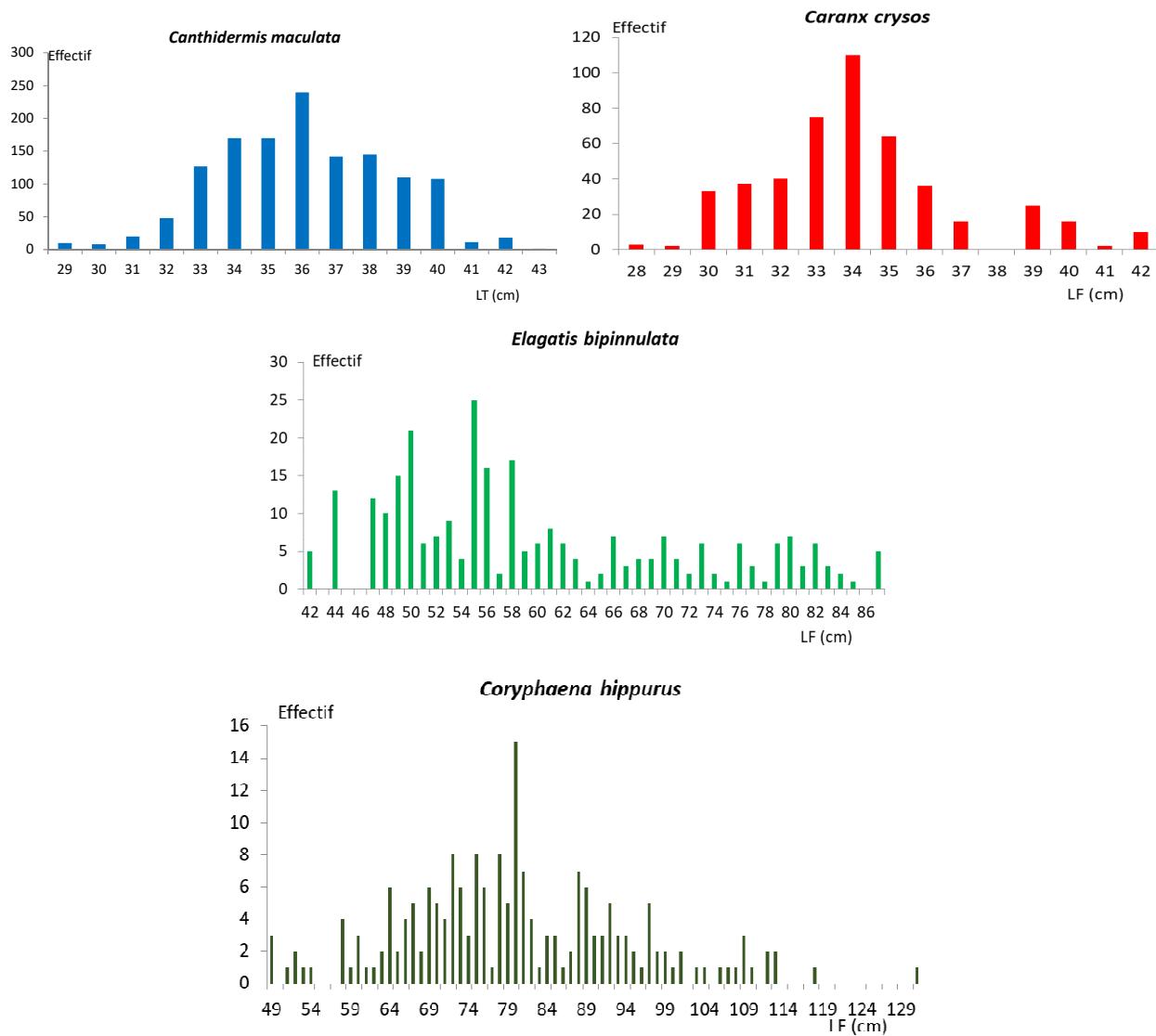


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx cryos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Coryphaena hippurus* (DOL).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : 1991

Longueur Hors Tout : 78,33 mètres

Largeur : 13,68 mètres

Tirant d'eau : 7,50 mètres

Nombre de cuves à poissons : 21

Capacité des cuves à poissons : 1644 m³ soit 980 à 1100 tonnes

Capacité des cuves à combustible : 556 m³

Puissance du moteur principal : 3450 CV

Vitesse en pointe : 17,09 nœuds

Vitesse de prospection : 12 à 15 nœuds

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	1	FURUNO	O
Radar « Oiseaux »	4	FURUNO	O
Sondeur	2		O
Sonar	1		O
Radios VHF	1	FURUNO	O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	1		O
GPS	2	FURUNO	O
Thermomètre enregistreur	1	FURUNO	O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1	FURUNO	O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
TELEPHONE	1		O
IMPRIMANTE	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	Puissance 500 kw	O
Senne	1	Dimension 1550 m / Poids 72 tonnes	O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	6		O
Jumelles	5		O
Bouées à bord (début marée)	150		O
Salabarde	1	Capacité 600 m ³	O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Bonne relation.

✓ **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.