



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	GOUE KESSE Olivier
Nom du navire	VIA EUROS
Port de départ / Date début marée	Abidjan / 29-11-2018
Port d'arrivée / Date fin marée	Abidjan / 14-01-2019
Capitaine	PROVOST Pascal

Sommaire

1.	INFORMATIONS GENERALES.....	3
2.	CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER.....	4
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.....	11
5.	CAPTURES DE THONIDES.....	11
5.1.	THONIDES CONSERVES.....	11
5.2.	THONIDES REJETES.....	12
5.3.	FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES.....	13
6.	CAPTURES ACCESSOIRES.....	15
6.1.	LISTE DES ESPECES.....	15
6.2.	MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS ».....	17
6.3.	DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	17
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_EUROS dans l'océan Atlantique du 29/11/2018 au 14/01/2019, sous le commandement de M. PROVOST Pascal.

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, basée à Abidjan. Cet embarquement a été réalisé par ailleurs pendant la période du moratoire (résolution ICCAT n°16/01).

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.

Des formulaires complémentaires ont été élaborés afin de recueillir l'ensemble des données demandées en appendice 2 de la recommandation n°16-01 de l'ICCAT :

- ✓ Formulaire I1, respect de la réglementation ICCAT : conformité du journal de bord (captures et positions GPS) et observations des navires non conformes aux mesures de gestion et de conservation de l'ICCAT.
- ✓ Formulaire I2, récupération de marque : dans le cas de la récupération d'individus marqués (espèce, taille, poids, type de marque, informations concernant la capture).
- ✓ Formulaire I3, informations générales sur la marée.
- ✓ Formulaire I4, description de la calée : heures de début de boursage, début et fin du salabardage.
- ✓ Formulaire I5, données environnementales : indices de nébulosité et de visibilité.
- ✓ Formulaire I6, description des objets flottants rencontrés et des individus maillés.

Le formulaire I1 a été transmis par mail ou par fax toutes les semaines au Centre National de Surveillance des Pêches par l'observateur.

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 EUROS est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1632 m³ et il peut ainsi congeler environ 1100 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de CAMPBELL SHIPYARD à SAN DIEGO CALIFORNIE. L'équipage est composé de 25 hommes de 5 nationalités différentes (française, sénégalaise, ivoirienne, burkinabée, ghanéenne).

Les caractéristiques détaillées et appareils 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 ;
- 4°50'S ;
- 14°44'W ;
- 1°47'E.

Durant cette campagne, deux zones de pêches remarquables se sont distinguées et se déterminent comme suit :

- entre 3°16'N et 2°36'N et de 13°01'W et 10°44'W avec 11 coups de senne effectués ;
- entre 3°20'N et 4°29'S et de 3°14'W et 0°51'E avec 19 coups de senne effectués.

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

- ZEE de la Côte d'Ivoire ;
- ZEE du Libéria ;
- Eaux internationales.

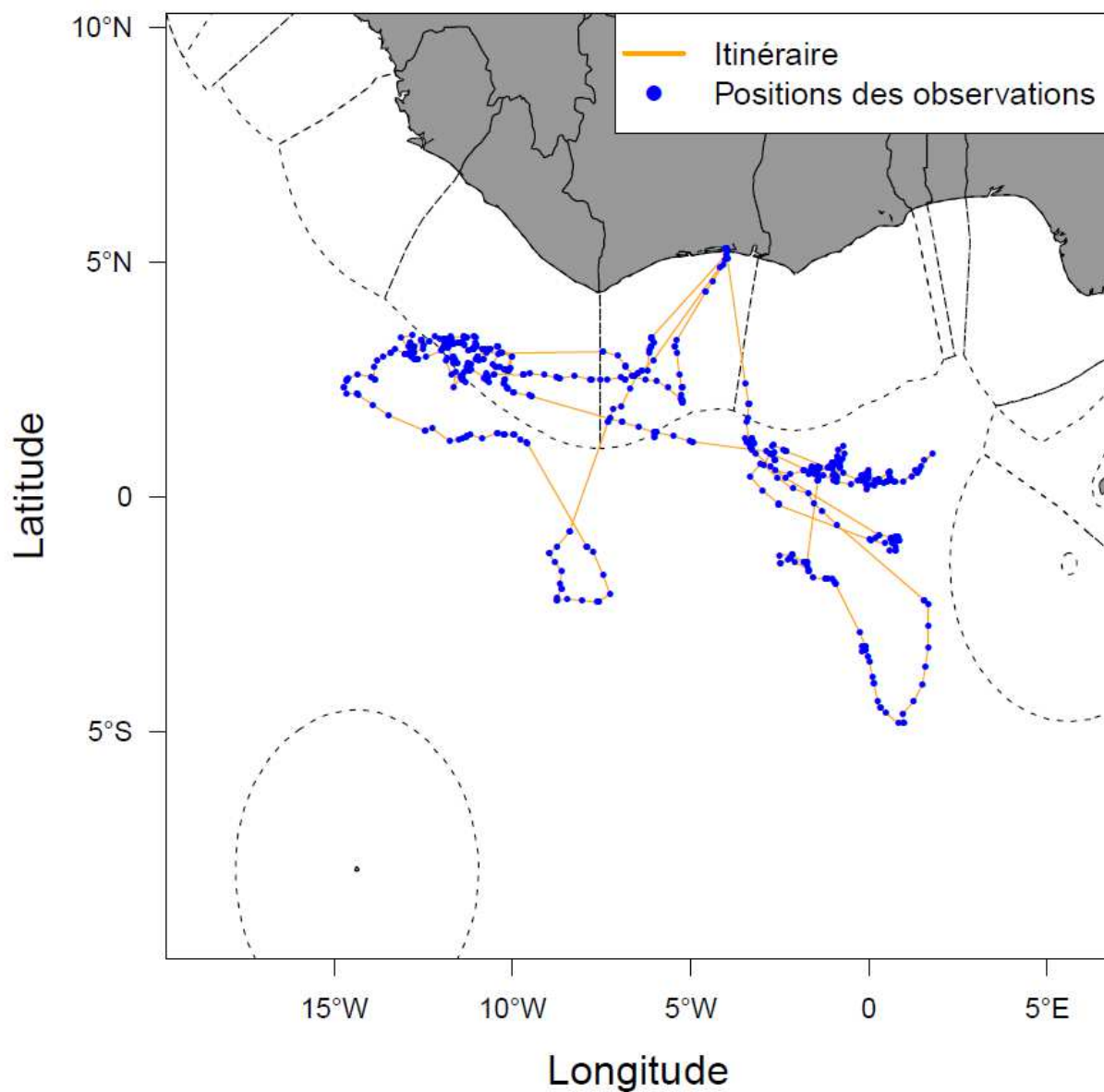


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 29-11-2018 au 14-01-2019.

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...)
29-11-18	Route	Oiseaux	-	-	Ciel nuageux dans l'ensemble ; un essai effectué ; Route toute la nuit
30-11-18	Recherche	DCP balisé (1) ; oiseaux ; Balbaya	1	-	Ciel nuageux dans l'ensemble ; CIV/XIN; Route toute la nuit
01-12-18	Recherche	DCP balisé (1); Balbaya; Dauphins; Oiseaux	1	-	Ciel nuageux dans l'ensemble ; Route une partie de la nuit jusqu'à 20h01
02-12-18	Recherche	DCP balisés (2)	-	-	Ciel nuageux avec la présence de pluie ; Route toute la nuit

03-12-18	Recherche	DCP balisé (1) ; Oiseaux ; Balbaya	-	-	Ciel peu ensoleillé ; Route une partie de la nuit jusqu'à 22h
04-12-18	Recherche	DCP balisés (3) ; Oiseaux	-	-	Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit
05-12-18	Recherche	DCP balisés (4) ; Balbaya ; Oiseaux	1	-	Ciel couvert avec la présence de pluie ; Dérive de nuit
06-12-18	Recherche	DCP balisé (1), non balisé (1) ; Balbaya ; Oiseaux	2	-	Ciel couvert avec la présence de pluie ; Dérive de nuit
07-12-18	Recherche	DCP balisés (4), non balisé (1); Oiseaux; Listao	-	-	Ciel peu ensoleillé ; XIN/LBR ; Route une partie de la nuit jusqu'à 19h14
08-12-18	Recherche	DCP balisés (12), non balisé (1); Oiseaux; Listao; Balbaya	1	-	Ciel peu ensoleillé; Dérive de nuit
09-12-18	Recherche	DCP balisés (6); Balbaya; Oiseaux	-	-	Ciel ensoleillé ; Route toute la nuit
10-12-18	Recherche	DCP balisé (1) ; Listao; Albacore; Dauphins	-	-	Ciel peu ensoleillé ; LBR/CIV ; Route toute la nuit
11-12-18	Route	Oiseaux	-	-	Ciel peu ensoleillé; Thonier au port
12-12-18	Route	Oiseaux	-	-	Ciel peu ensoleillé; Route toute la nuit
13-12-18	Recherche	DCP balisés (2) ; Oiseaux ; Balbaya	2	1	Ciel peu ensoleillé avec la présence de pluie ; route une partie de la nuit jusqu'à 19h20
14-12-18	Recherche	DCP balisé (1) ; Oiseaux ; Balbaya	1	-	Ciel peu ensoleillé avec la présence de pluie ; route une partie de la nuit jusqu'à 19h00
15-12-18	Recherche	DCP balisés (3), non balisé (1); Oiseaux	-	-	Ciel peu ensoleillé ; Route une partie de la nuit jusqu'à 23h
16-12-18	Recherche	DCP balisés (3) ; Oiseaux ; Balbaya	2	-	Ciel ensoleillé avec la présence de pluie. Dérive de nuit
17-12-18	Recherche	DCP balisés (9) ; Oiseaux ; Balbaya	1	-	Ciel nuageux avec la présence de pluie; Dérive de nuit
18-12-18	Recherche	DCP balisés (3); Balbaya	1	-	Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit
19-12-18	Recherche	DCP balisés (2) ; Oiseaux ; Balbaya	2	-	Ciel nuageux avec la présence de pluie; LBR/XIN ; Route une partie de la nuit jusqu'à 19h58
20-12-18	Recherche	DCP balisés (3) ; Dauphins ; Balbaya	1	-	
21-12-18	Recherche	DCP balisés (8); Oiseaux; Balbaya; Baleine	-	-	
22-12-18	Recherche	DCP balisé (1) non balisé (1); Balbaya ; Oiseaux	1	-	Ciel nuageux avec la présence de pluie; Thoniers; LBR/CIV - CIV/XIN - XIN/CIV - CIV/XIN ; Route toute la nuit

23-12-18	Recherche	DCP balisé (1); Balbaya ; Oiseaux	1	-	Ciel couvert avec la présence de pluie et de brouillard; Route toute la nuit
24-12-18	Recherche	Oiseaux; Albacore	-	2	Ciel ensoleillé; Route une partie de la nuit jusqu'à 18h34
25-12-18	Recherche	DCP balisé (1) ; Oiseaux; Albacore ; Balbaya	1	-	Ciel couvert avec la présence de pluie et de brouillard ; Route une partie de la nuit jusqu'à 12h36
26-12-18	Recherche	DCP balisés (2) ; Oiseaux ; Baleine	-	-	Ciel peu ensoleillé ; dérive de nuit
27-12-18	Recherche	Oiseaux ; Albacore ; Listao	2	1	Ciel couvert avec la présence de pluie ; Route une partie de la nuit jusqu'à 18h30
28-12-18	Recherche	DCP balisé (1) ; Oiseaux; Albacore ; Balbaya	1	-	Ciel nuageux dans la matinée ; Route toute la nuit
29-12-18	Recherche	DCP balisés (2) ; Balbaya	2	-	Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit
30-12-18	Recherche	DCP balisés (2) ; Balbaya ; Oiseaux	1	-	Ciel ensoleillé ; Route toute la nuit
31-12-18	Recherche	DCP balisés (2) ; Oiseaux ; Balbaya	2	-	Ciel peu ensoleillé ; Route une partie de la nuit jusqu'à 20h45
01-01-19	Recherche	DCP balisé (1) ; Balbaya	1	-	Ciel ensoleillé ; Dérive de nuit
02-01-19	Recherche	Oiseaux	-	-	Ciel peu nuageux ; Route toute la nuit
03-01-19	Recherche	Oiseaux ; Balbaya	-	-	Ciel ensoleillé ; Dérive de nuit
04-01-19	Recherche	Oiseaux; Balbaya; Thon en profondeur	-	-	Ciel nuageux ; Dérive de nuit
05-01-19	Recherche	Oiseaux; Balbaya	2	-	Ciel nuageux ; Dérive de nuit
06-01-19	Recherche	Oiseaux; Balbaya	-	-	Ciel nuageux avec la présence de pluie ; Route une partie de la nuit jusqu'à 20h40
07-01-19	Recherche	Oiseaux ; Thons en profondeur ; Baleine ; Dauphins	-	-	Ciel peu nuageux ; Dérive nuit
08-01-19	Recherche	Oiseaux ; Albacore ; Dauphins	-	-	Ciel ensoleillé avec un léger ; Dérive de nuit
09-01-19	Recherche	Oiseaux ; Listao ; Dauphins	-	-	Ciel peu nuageux ; Route toute la nuit
10-01-19	Recherche	Oiseaux ; Balbaya	-	-	Ciel peu ensoleillé ; Dérive de nuit
11-01-19	Recherche	Oiseaux; Albacore; Listao	1	1	Ciel peu ensoleillé; Route toute la nuit
12-01-19	Recherche	Oiseaux ; Albacore	1	-	Ciel peu nuageux ; Dérive de nuit
13-01-19	Recherche	Oiseaux ; Thons en profondeur ; Dauphins	-	1	Ciel peu nuageux ; XIN/GHA – GHA/CIV ; Route toute la nuit
14-01-19	Route	Oiseaux	-	-	Ciel nuageux ; Au port

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 8734 milles pour une marée de 47 jours dont 43 jours en recherche effective. Cela représente 186 milles par jour et la distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 136 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 28 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 18 fois.

Le capitaine a opté pour les calées sur bancs objets dans un premier temps afin de maximiser ses chances de prises mais aussi au vu de l'approche du moratoire. Il a ensuite mis le cap sur les zones probables de capture d'albacores (YFT), ce qui explique les prises obtenues.

Les résultats obtenus sont satisfaisants au vue de la présence du moratoire interdisant les navires de pêcher sur les objets flottants.

La marée peut être coupée en 3 parties :

- Du 30/11/2018 au 09/12/2018 : les calées ont été effectuées exclusivement sur des objets flottants.
- Du 12/12/2018 au 21/12/2018 : les calées ont été également effectuées sur des objets flottants.
- Du 22/12/2018 au 14/01/2019 : les calées ont été effectuées sur des objets flottants et des bancs libres.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les zones suivantes : Côte d'Ivoire (4 calées), Libéria (6 calées) et Eaux Internationales (27 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

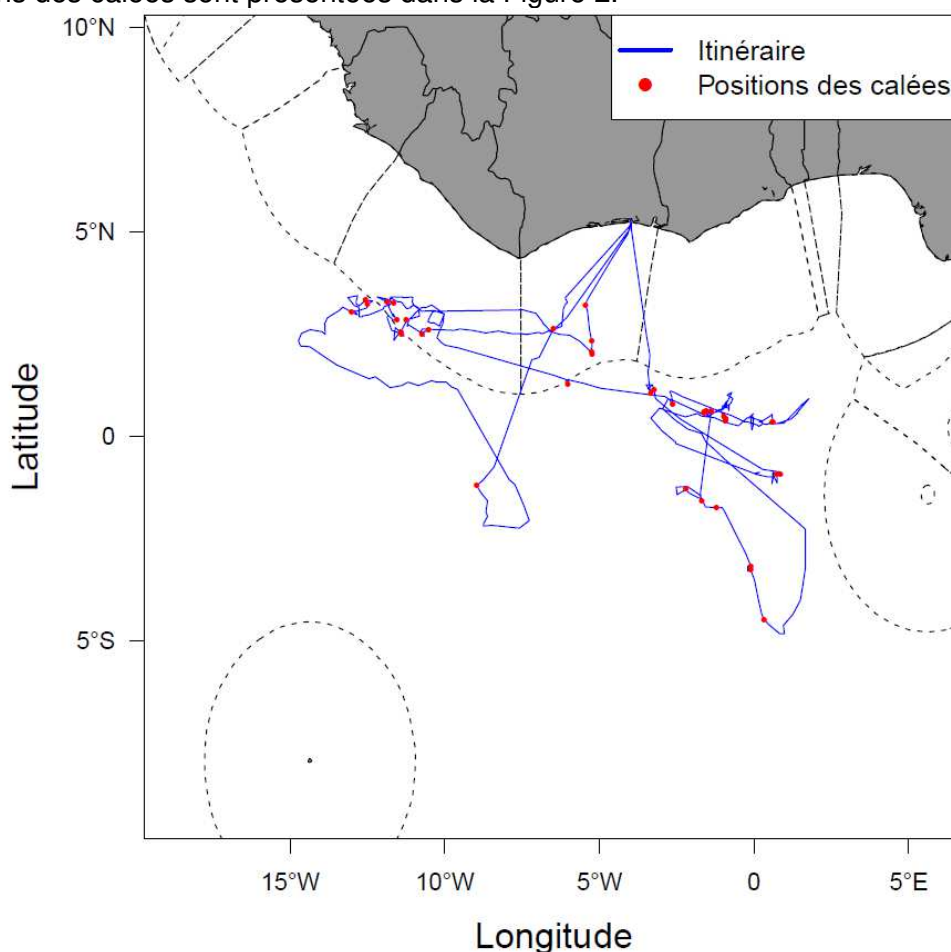


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 13/12/2018 (91 tonnes en 3 calées), le 14/12/2018 (80 tonnes en 1 calée), le 29/12/2018 (93 tonnes en 2 calées) et le 12/01/2019 (93 tonnes en 1 calée). Ces tonnages ont été effectués sur objets flottants et bancs libres.

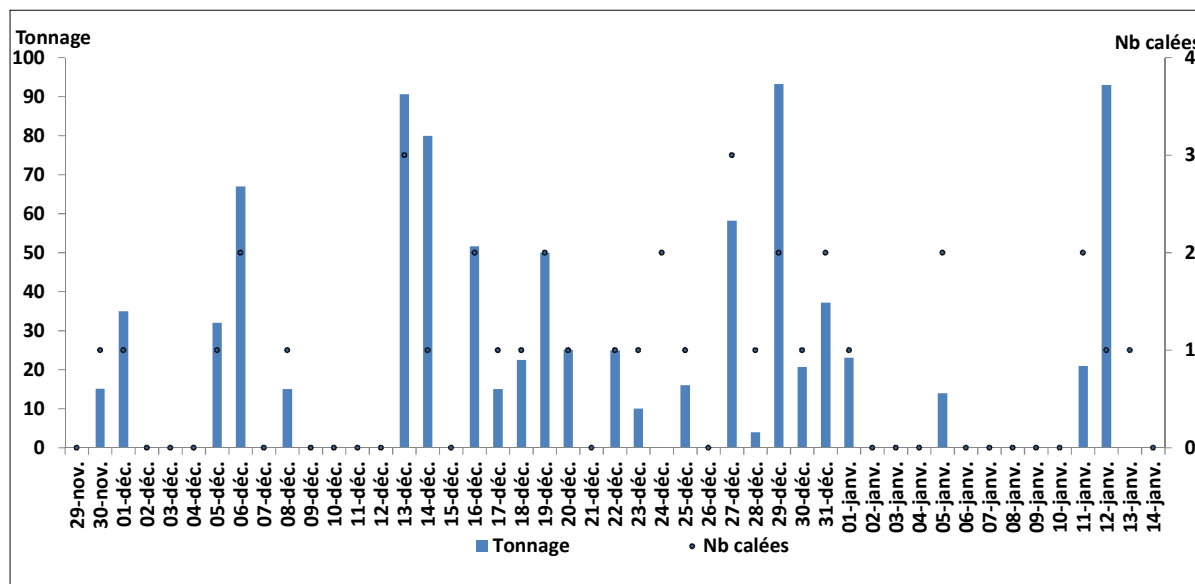


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

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	8	24	32
Coups nuls	6	-	6
Total	14	24	38

38 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre, DCP) avec une majorité de coups de senne sur DCP représentant 63% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 10 à 80 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 29,4 tonnes par calée, et de 2 à 93 tonnes pour les calées sur bancs libres, avec une moyenne de 25,8 tonnes par calée.

32 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (8 sur bancs libres et 24 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 6 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.

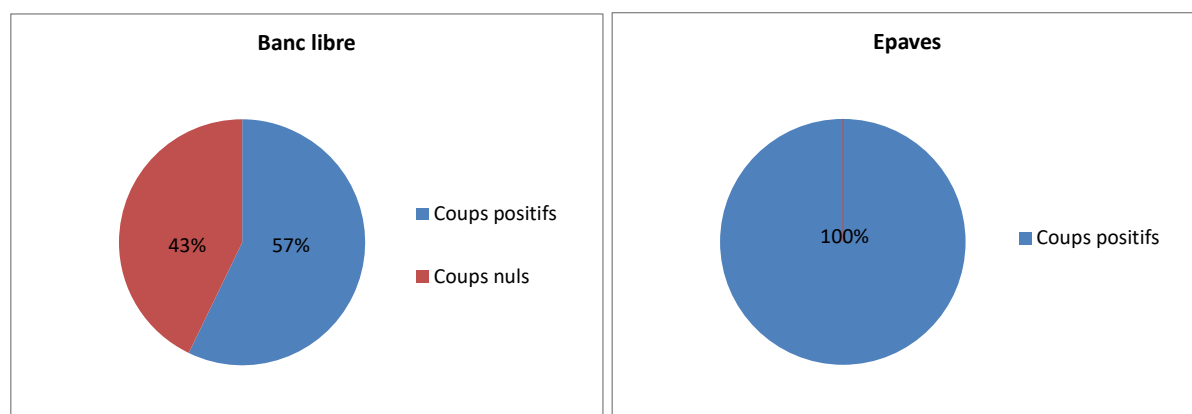


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 avec un recensement de 102 radeaux sur 108 objets au total. Sur ces 102 radeaux, 21 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Les changements de balises opérés durant la marée ont été effectués sur 29 radeaux dont 2 appartenant à des thoniers français, 7 appartenant à des thoniers espagnols, 2 appartenant à des thoniers du Curaçao, 3 appartenant à des thoniers ghanéens, 12 appartenant à des thoniers inconnus, indéterminés ou des groupes de bateaux des diverses nationalités.

Sur 43 jours de recherche, 29 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 9 jours avec 1 épave, 9 jours avec 2 épaves, 4 jours avec 3 épaves, 2 jours avec 4 épaves, 1 jour avec 5 épaves, 1 jour avec 6 épaves, 1 jour avec 8 épaves, 1 jour avec 9 épaves et 1 jour avec 13 épaves.

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

Type de DCP	Nb visités	Nb pêchés	Nb récupérés sans pêche	Nb mis à l'eau
25. Radeau en dérive (bambou ou filet)	31	7	-	18
10. Caisse ou grosse planche	1	-	-	-
12. Filet ou morceau de filet	-	-	1	-
13. Objet de plastique	1	2	-	-
26. Radeau (avec structure métallique ou PVC)	30	14	-	2
27. DCP plusieurs radeaux emmêlés	-	1	-	-
Total	63	24	1	20

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux (avec structure métallique ou PVC), avec 30,4% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

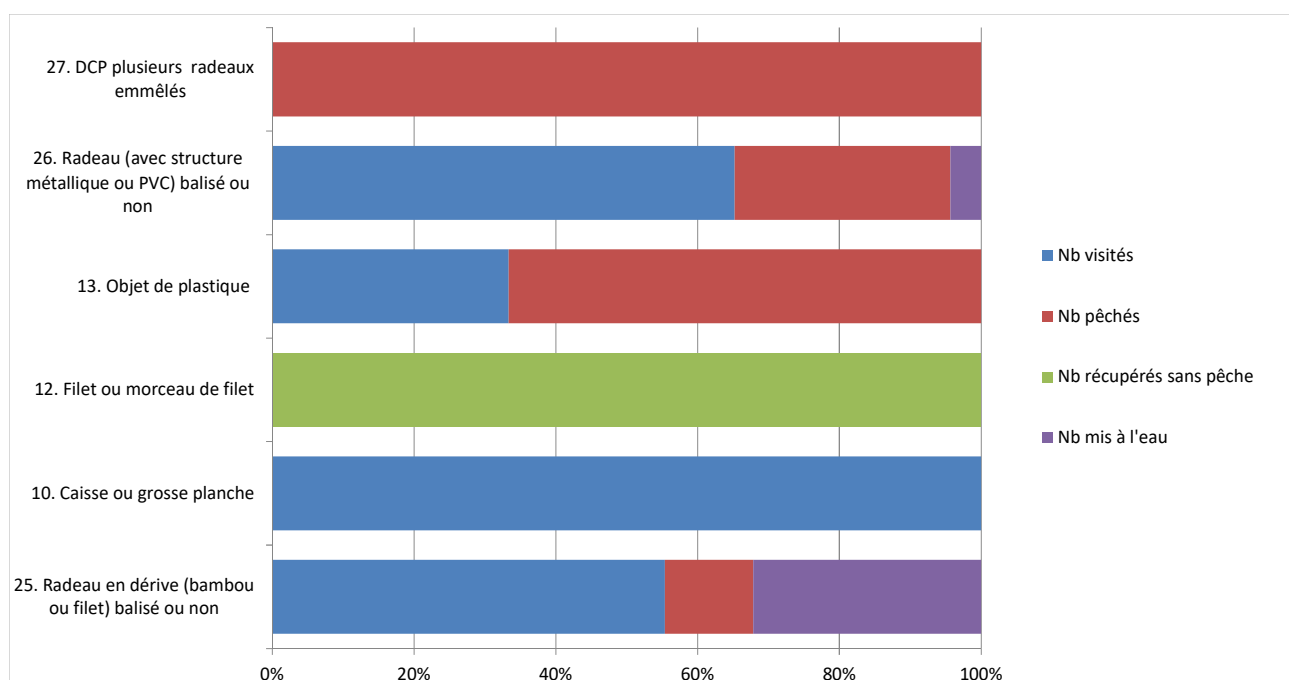


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

Les moyennes de durées sont similaires pour les deux types de calées (bancs libre et épaves) avec un résultat de 2h35. Ces longues durées de calées peuvent s'expliquer d'une part à cause de tris effectués lors de certaines calées sur bancs objet, et d'autres parts, des pannes observées lors des calées (les deux types de calées). Durant toute la marée, le temps fut très agité à certains endroits avec des pluies sporadiques à l'ouest au large des eaux Libériennes empêchant d'effectuer convenablement les recherches mais aussi pendant les calées avec des vents forts. Le thermomètre a affiché une température oscillant entre 26,9°C et 28,3°C.

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 EUROS a capturé 911,3 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 68% de la capture totale.

Les calées sur bancs objets représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 705,06 tonnes de thons pêchés soit 77,4% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 620 tonnes, soit 88%.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Thunnus albacares* (YFT) avec 201,24 tonnes pêchées soit 97,6% 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	LTA	FRI	ALB	Total
Bancs libres	201,24	-	4	-	-	1	206,24
Épaves	22	620	30	0,01	33,05	-	705,06
Total	223,24	620	34	0,01	33,05	1	911,3

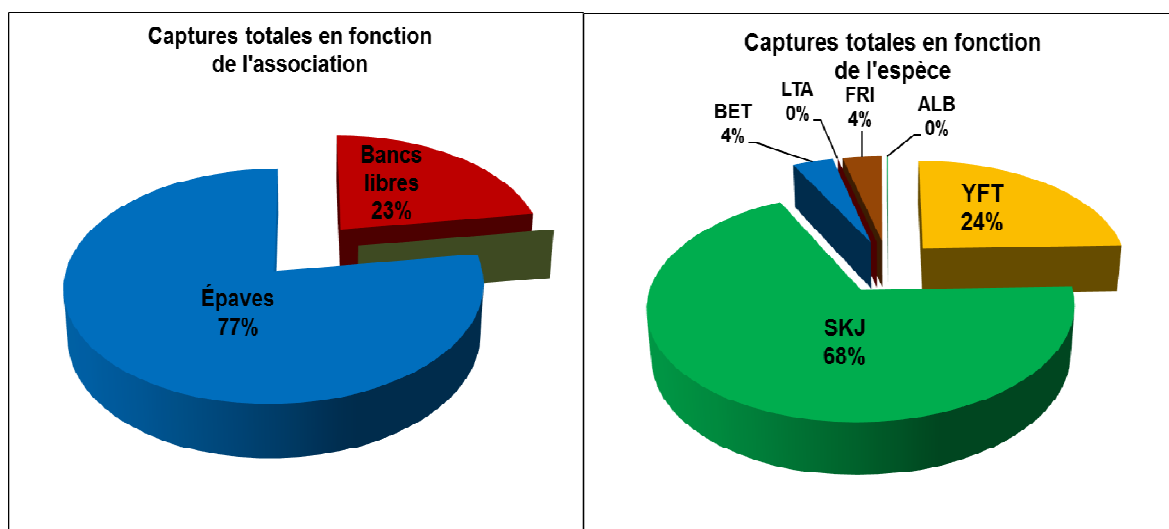


Figure 6. Composition des captures de thons par association et par espèce.

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

Type d'association	Espèces	Poids estimés en tonnes	Numéro de cuve
BO	SKJ	30.0	2B
BO	SKJ	30.0	2T
BO	FRI	0.1	2T
BO	SKJ	41.0	3B
BO	FRI	1.6	3B
BO	YFT	2.0	3T
BO	SKJ	42.0	3T
BO	SKJ	52.0	4B
BO	YFT	3.0	4B
BO	FRI	1.0	4B
BO	SKJ	50.0	4T
BO	FRI	3.0	4T
BO	SKJ	25.0	5B
BO	BET	30.0	5B
BO	FRI	0.1	5B
BO	SKJ	52.0	5T
BO	YFT	2.0	5T
BO	FRI	0.5	5T
BO	SKJ	63.0	6B
BO	FRI	0.1	6B
BO	YFT	5.0	6T
BO	SKJ	50.0	6T
BO	FRI	0.5	6T
BO	YFT	5.0	7B
BO	SKJ	55.0	7B
BO	FRI	5.05	7B
BO	YFT	5.0	7T
BO	SKJ	38.0	7T
BO	FRI	5.0	7T
BO	SKJ	45.0	8B
BO	FRI	15.0	8B
BL	YFT	10.0	8B
BL	BET	1.0	8B
BL	YFT	66.0	8T
BL	BET	1.0	8T
BL	YFT	51	9B
BL	BET	1	9B

BL	ALB	1	9B
BL	YFT	39	9T
BL	BET	1	9T
BL	YFT	35.0	10B
BO	SKJ	43.0	10T
BO	FRI	1.1	10T
BO	LTA	0.01	10T

5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 5 calées sur épaves. Les 3,22 tonnes de rejets représentent 0,35% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (914,52 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 : 19 kg de Listao (SKJ) ont été rejetés au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus capturés sur bancs objets ont été rejetés à cause de leur état abîmé.
- Rejets « autres espèces de thonidés » : 3124 kg d'*Auxis thazard* (FRI) et 14 kg d'*Euthynnus alleteratus* (LTA) et ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets.
- Autre type de rejets (ex : taille, cuves pleines) : 63 kg de *Katsuwonus pelamis* ont été rejetés en raison de leur taille insuffisante après avoir été capturés sur bancs objets.

D'une manière globale, l'*Auxis thazard* (FRI) représente la majorité des rejets avec 3,124 tonnes soit 97% de la totalité des rejets de thons. Vient ensuite, les *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 14 kg rejetés soit 2% du total

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

	SKJ	LTA	FRI	Total
Taille	0,063	-	-	0,063
Espèce	-	0,014	3,124	3,138
Poisson abîmé	0,019	-	-	0,019
Total	0,082	0,014	3,12	3,220

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

	SKJ	LTA	FRI	Total
Bancs libres	-	-	-	0
Épaves	0,082	0,014	3,124	3,220
Total	0,082	0,014	3,124	3,220

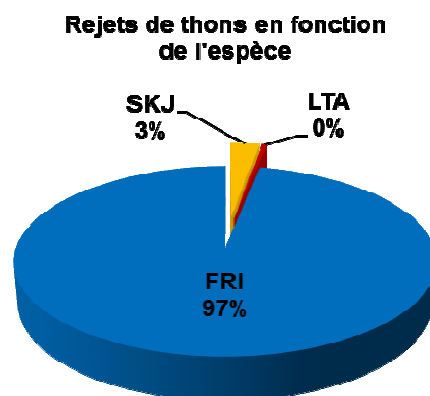


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

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 525 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 47 cm, avec un pic de fréquence à 40 cm. La longueur moyenne est de 40,4 cm.
- *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 38 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 53 cm, avec un pic de fréquence à 37 cm. La longueur moyenne est de 38,3 cm.

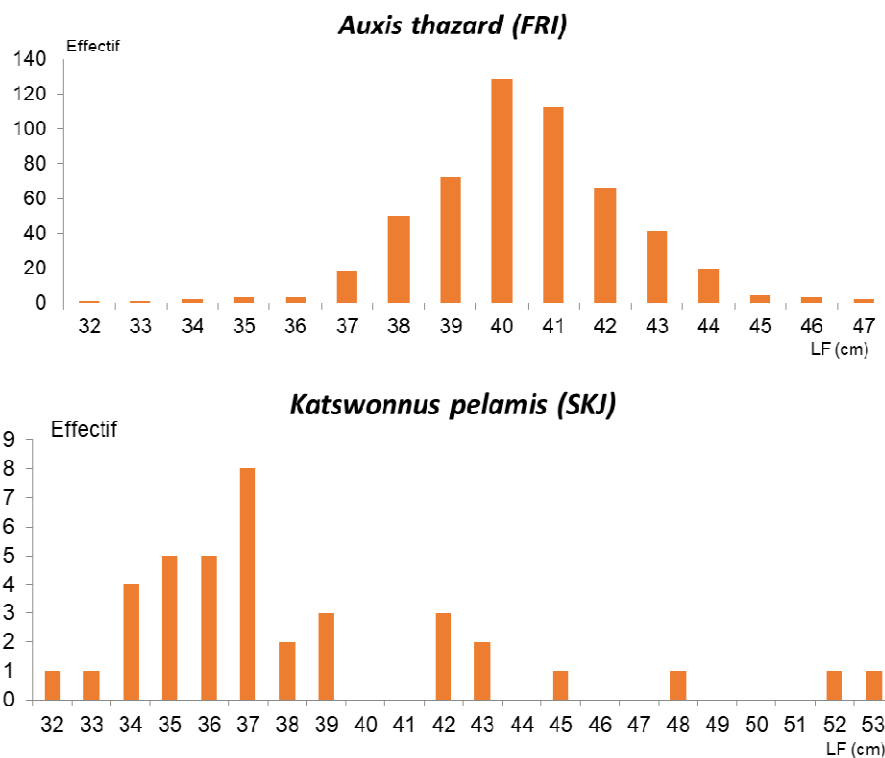


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

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
<i>Raie</i>				
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	Pastenague pélagique	PLS	-	1
<i>Poissons porte-épée</i>				
<i>Makaira indica</i>	Makaïre noir	BLM	-	1
<i>Makaira nigricans</i>	Makaïre bleu	BUM	-	6
<i>Tortue</i>				
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortue olivâtre	LKV	2	2
<i>Requins</i>				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	5
<i>Carcharhinus longimanus</i>	Requin océanique	OCS	-	1
<i>Autres poissons</i>				
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	15
<i>Aluterus monoceros</i>	Bourse loulou	ALM	-	1
<i>Baliste Capriscus</i>	Baliste	TRG	-	2
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	21
<i>Caranx crysos</i>	Carangue coubali	RUB	-	24
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commune	DOL	-	14
<i>Echeneis naucrates</i>	Rémora commun	EHN	-	1
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Comète saumon	RRU	-	21
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagère grisét	KYS	-	3
<i>Lobotes surinamensis</i>	Vielle de bois	LOB	-	11
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	20
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	2

18 espèces accessoires ont été pêchées au cours de cette marée. 7 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Seriola rivoliana* (YTL).

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 4 espèces : *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Seriola rivoliana* (YTL).

Tableau 8. 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
Raie							
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (PLS)	-	1	-	1	-	-	-
Tortue							
<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)	2	3	-	5	-	-	-
Poissons porte-épée							
<i>Makaira indica</i> (BLM)	-	2	-	-	-	-	2
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	10	-	-	-	-	10
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	12	-	9	3	-	-
<i>Carcharhinus longimanus</i> (OCS)	-	1	-	1	-	-	-
Autres poissons							
<i>Balistes carolinensis</i> (TRG)	-	3	-	1	2	-	-
<i>Aluterus monoceros</i> (ALM)	-	1	-	-	-	-	1
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	4685	-	1088	-	-	3597
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	82	2	-	-	-	80
<i>Caranx crysos</i> (RUB)	-	5073	45	661	570	-	3797
<i>Echeneis naucrates</i> (EHN)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	680	-	-	-	-	680
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	15	-	-	-	-	15
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	29	4	-	-	-	25
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	934	10	-	76	-	848
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	2	-	-	-	-	2
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	93	-	-	-	-	93

Les captures dans la catégorie « autres poissons » sont présentées en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx crysos* (RUB) avec 43,7% de la capture accessoire, *Canthidermis maculata* (CNT) 40,4%, *Seriola rivoliana* (YTL) 8,1%, *Elagatis bipinnulata* (RRU) 5,9%. A elles 4, ces espèces représentent 98,1% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

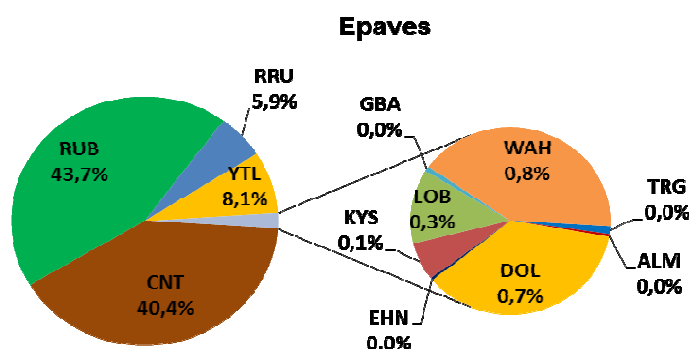


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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.

L'équipage affirme avoir reçu une formation des bonnes pratiques et il est informé sur l'application des bonnes pratiques. Il faut noter cependant une négligence de ces derniers à mettre les bonnes pratiques en applications lors de calées sur certains individus de requins.

Durant la marée, les tortues capturées ont été remise à l'eau vivante. Les poissons porte-épée capturées ont été conservés en cuve pour la vente sur le marché local.

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 734 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 44 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 35,2 cm.
- *Caranx crysos* (RUB) avec 708 individus mesurés : les tailles varient entre 25 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 32,3 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 127 individus mesurés : les tailles varient entre 43 et 89 cm, avec un pic de fréquence à 61 cm. La longueur moyenne est de 62,6 cm.
- *Seriola rivoliana* (YTL) avec 90 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 33,1 cm.

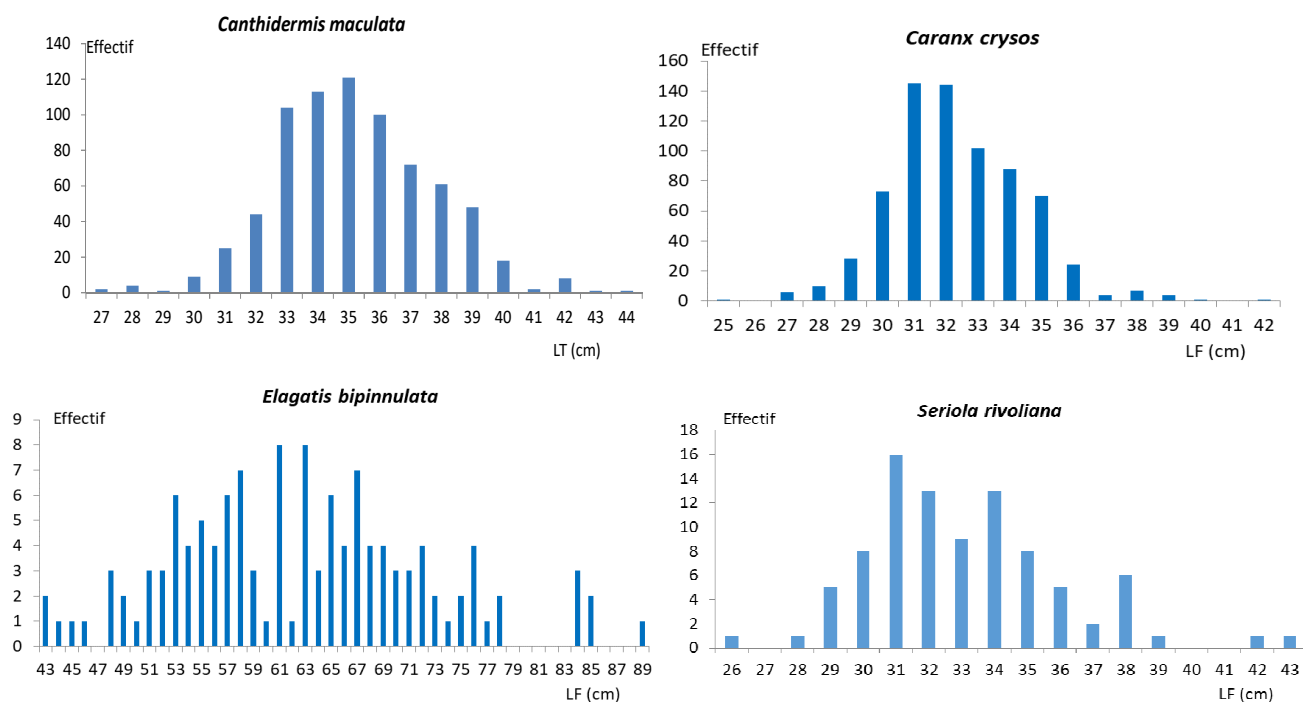


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Sériole rivoliana* (YTL).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et appareils de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1991**

Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**

Largeur : **13,68 mètres**

Tirant d'eau : **7,53 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **19**

Capacité des cuves à poissons : **1644 m³ soit 1105 tonnes**

Capacité des cuves à combustible : **535 m³**

Puissance du moteur principal : **4400 CV**

Vitesse en pointe : **17 nœuds**

Vitesse de prospection : **14 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compass			O
Loch	1		N
Radar de navigation	1	FURUNO	O
Radar « Oiseaux »	3	FURUNO	O
Sondeur	1	FURUNO	O
Sonar	2		O
Radios VHF	2		O
Radios BLU	3		O
INMARSAT	2		O
GPS	2		O
Thermomètre enregistreur	2		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	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	M3i & M3i+	O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
PC bureau	1	Iiyama	O
PC navigation	1	Iiyama	O
Imprimante	1	HP	O
Fax	2	Micoline 280 & fil JRC NKG 800	N
PC communication	1	DELL	O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	500 HP	O
Senne	1	1550 m	O
Speed-boat	1	115 HP	O
Jumelles (grosses fixes)	7	FUJINON 25X150 2.7	O
Jumelles	5	FUJINON	O
Bouées à bord (début marée)	52	M3I et M3i+	O
Salabarde	1	6T	O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

✓ Accueil et relations avec l'équipage

Bon accueil.

✓ 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.