



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	DAO Dramane
Nom du navire	VIA EUROS
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN – 07/03/2018
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN – 27/03/2018
Capitaine	PROVOST Pascal

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	5
3.3. ZONE DE CAPTURES	5
3.4. CALENDRIER DES CAPTURES	6
3.5. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	7
3.6. UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS	8
3.7. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES.....	8
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE	8
5. CAPTURES DE THONIDES	8
5.1. THONIDES CONSERVES	8
5.2. THONIDES REJETES	10
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	10
6.1. LISTE DES ESPECES.....	10
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS ».....	11
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES	12
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	13
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....	15

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 07-03-2018 au 27-03-2018, sous le commandement de M. PROVOST Pascal. Cette marée est particulièrement courte car elle fait suite à un retour anticipée lors de la marée précédente pour le changement du filet et la débarque des cuves.

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.

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 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 1644 m³ et il peut ainsi congeler environ 1120 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de CAMPBELL INDUSTRIES, à San Diego, en Californie (U.S.A). L'équipage est composé de 25 hommes de 5 nationalités différentes (française, sénégalaise, ghanéenne, ivoirienne et burkinabè).

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 restreinte (Figure 1) dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

- $5^{\circ}17'N$;
- $0^{\circ}20'N$;
- $19^{\circ}58'W$;
- $1^{\circ}47'W$.

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

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

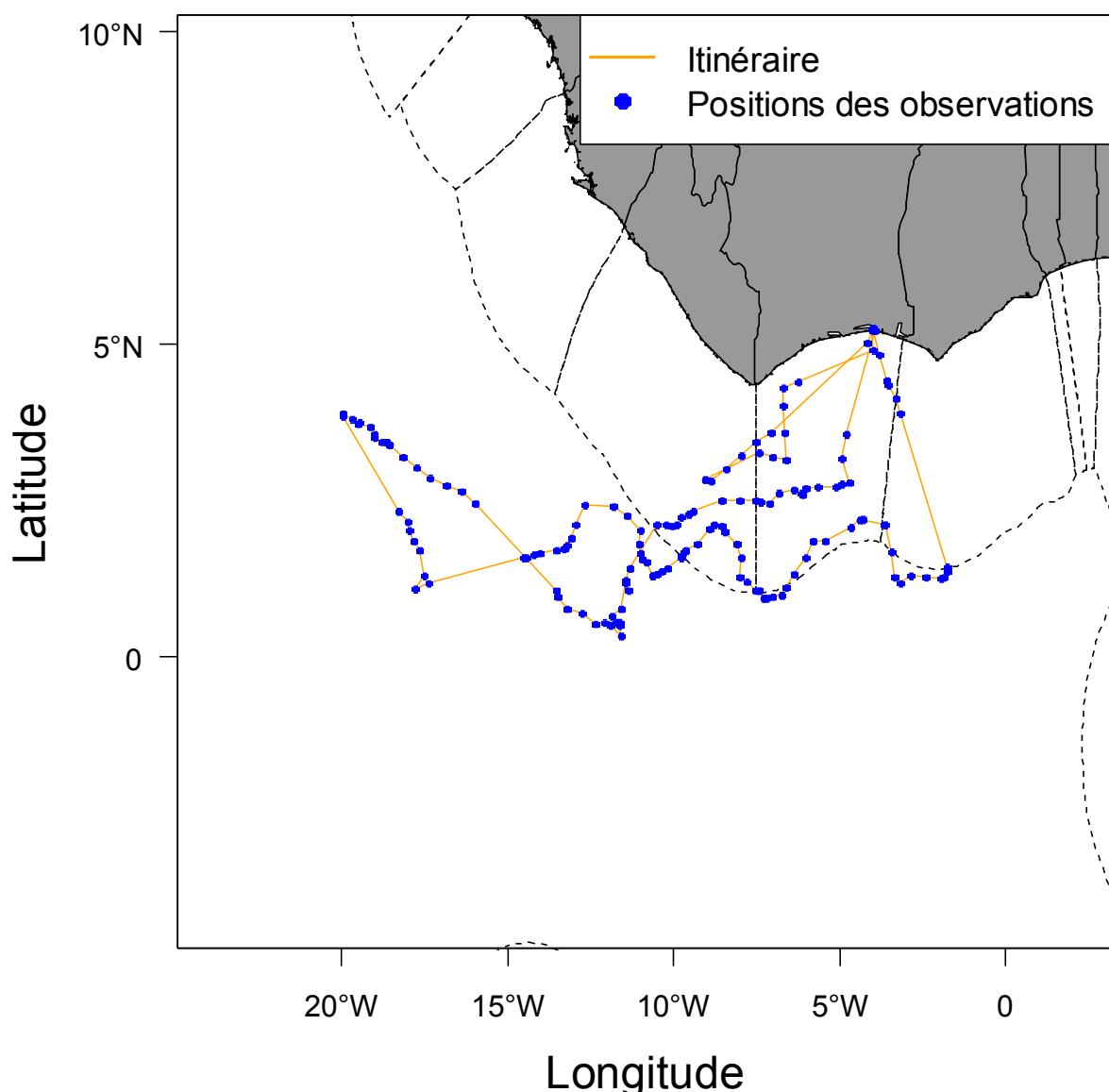


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 07-03-2018 au 27-03-2018.

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...)
07-03-2018	Route	Aucune observation			Route la nuit
08-03-2018	Recherche	Aucune observation			Route la nuit
09-03-2018	Recherche	DCP	1		Route la nuit
10-03-2018	Recherche	DCP	1		Route la nuit
11-03-2018	Recherche	DCP			Route la nuit
12-03-2018	Recherche	DCP	2		Route la nuit
13-03-2018	Recherche	DCP	1		En dérive la nuit
14-03-2018	Recherche	DCP	1		En dérive la nuit
15-03-2018	Recherche	DCP			Route la nuit
16-03-2018	Recherche	DCP	2		Route la nuit
17-03-2018	Recherche	Balbaya, DCP	1		Route la nuit
18-03-2018	Recherche	DCP	1		Route la nuit
19-03-2018	Recherche	DCP	2		En dérive la nuit
20-03-2018	Recherche	DCP			Route la nuit
21-03-2018	Recherche	DCP			En dérive la nuit
22-03-2018	Recherche	Balbaya		1	Filet déchiré, en dérive la nuit
23-03-2018	Recherche	DCP	1		Route la nuit
24-03-2018	Recherche	DCP	2		Route la nuit
25-03-2018	Recherche	DCP			Route la nuit
26-03-2018	Recherche	DCP	1		En dérive la nuit
27-03-2018	Recherche	Aucune observation			Au port

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 4101 milles pour une marée de 21 jours dont 20 jours en recherche effective. Cela représente 195 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 128 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 7 fois.

Au cours de cette marée, le capitaine a essentiellement pêché sur des DCP dans la ZEE du Libéria et les Eaux internationales. Les résultats de la marée sont satisfaisants par rapport aux espérances du capitaine.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Côte-d'Ivoire (5 calées), Libéria (4 calées) et Eaux Internationales (8 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

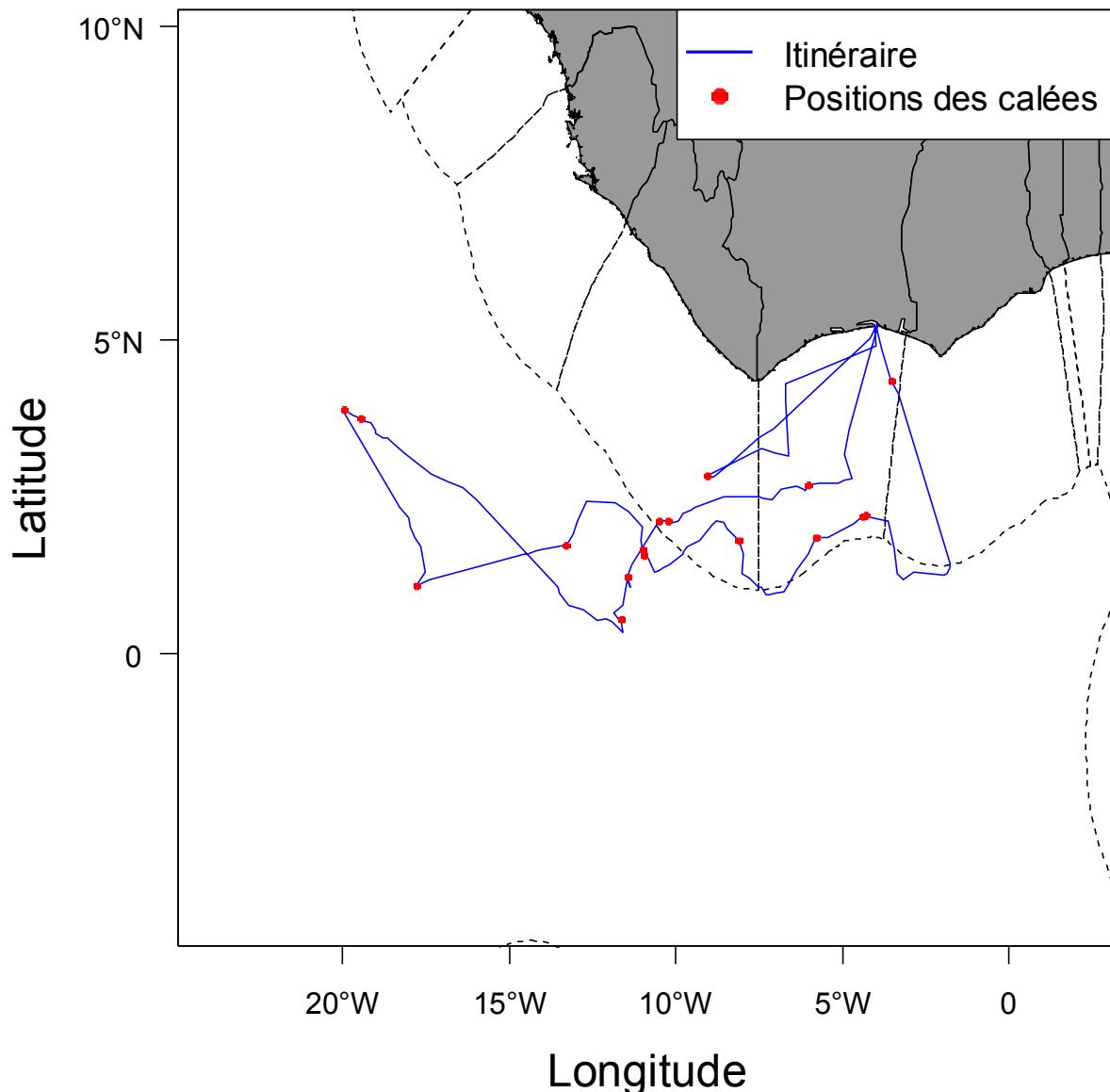


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 19-03-2018 (75 tonnes en 2 calées), le 16-03-2018 (55 tonnes en 2 calées), le 24-03-2018 (40 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur objets flottants.

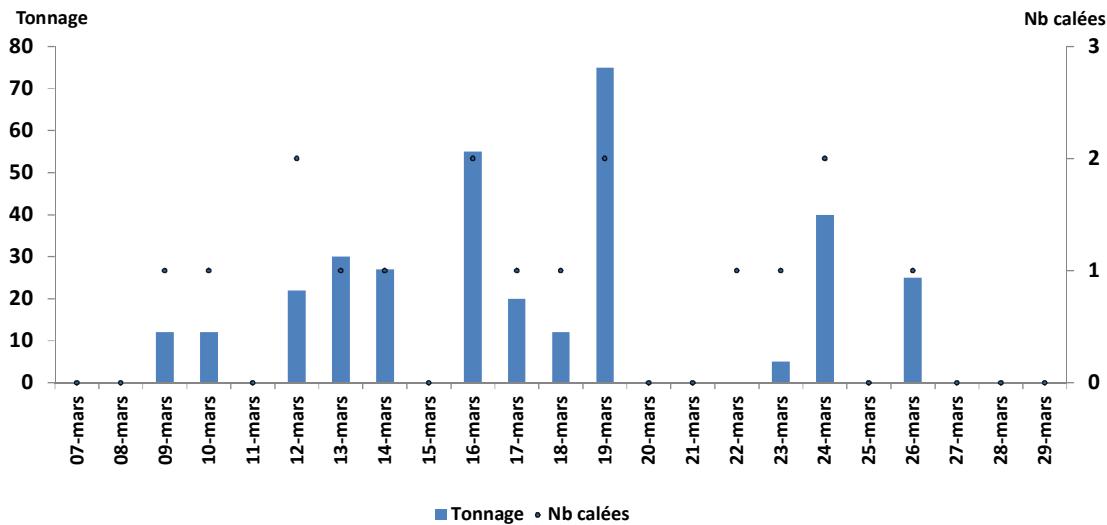


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

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	1	15	16
Coups nuls	1	-	1
Total	2	15	17

17 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre et DCP) avec une majorité de coups de senne sur les épaves qui représentent 88% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 4 à 40 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 21 tonnes par calée, et de 0 à 20 tonnes pour les calées sur bancs libres, avec une moyenne de 10 tonnes par calée.

16 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (1 sur banc libre et 15 sur épaves). Un coup nul a été réalisé sur banc libre. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

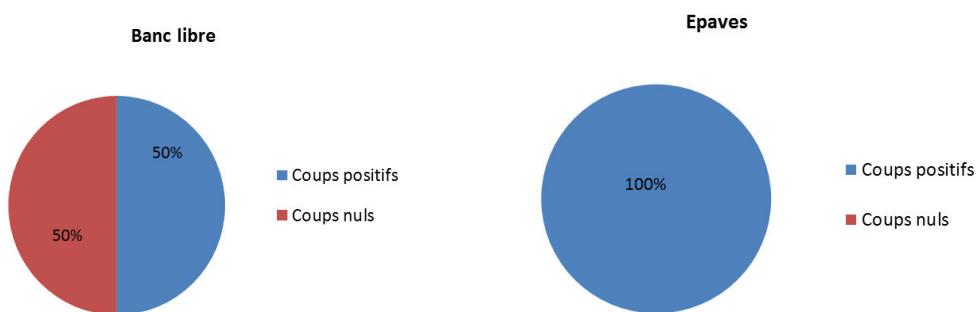


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 36 sur 54 objets au total. Sur ces 36 radeaux, 4 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Sur 20 jours de recherche, 16 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 6 jours avec 1 épave, 3 jours avec 2 épaves, 5 jours avec 3 épaves et 2 jours avec 4 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
13 - Objet de plastique	1	-	-	-
25 - Radeau en dérive (bambou ou filet)	11	4	18	3
26 - Radeau en dérive (avec structure métallique ou PVC)	5	11	1	-
TOTAL	17	15	19	3

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux en dérive (avec structure métallique ou PVC), avec 65% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

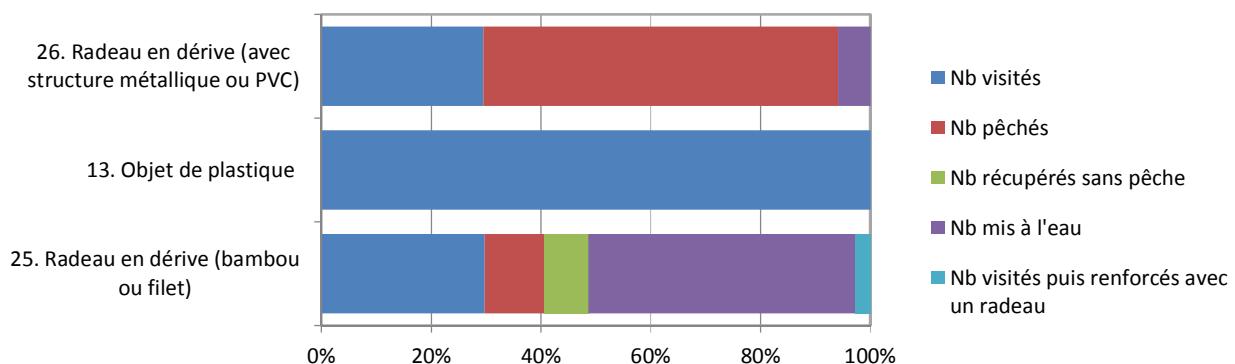


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées était de 2h.

Les conditions météorologiques étaient bonnes.

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 335 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 82% de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 315 tonnes de thons pêchés soit 94% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 258 tonnes, soit 82%.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 17 tonnes pêchées soit 85% 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	FRI	Total
Bancs libres	3	17	-	-	20
Épaves	29	258	19	9	315
Total	32	275	19	9	335

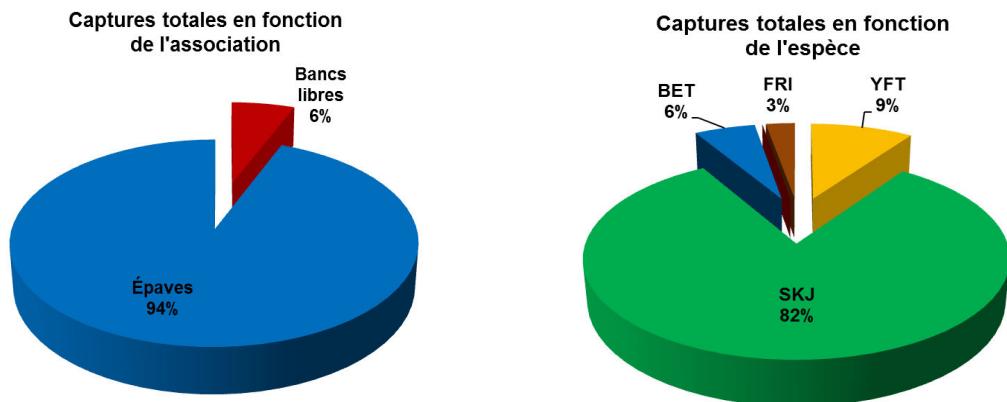


Figure 6. Composition des captures de thons par association et par espèce.

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

Espèces	Poids estimé (tonne)	Type d'association	Numéro de cuve
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	26	Bancs objets	2B
<i>Auxis thazard</i> (FRI)	2	Bancs objets	2B
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	2	Bancs objets	2B
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	16	Bancs objets	4B
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	9	Bancs libres	4B
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	6	Bancs objets	4B
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	1	Bancs libres	4B
<i>Auxis thazard</i> (FRI)	3	Bancs objets	4B
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	54	Bancs objets	5T
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	6	Bancs objets	5T
<i>Auxis thazard</i> (FRI)	1	Bancs objets	5T
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	50	Bancs objets	5B
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	8	Bancs objets	5B
<i>Auxis thazard</i> (FRI)	3	Bancs objets	5B
<i>Thunnus obesus</i> (BET)	2	Bancs objets	5B
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	2	Bancs libres	5B
<i>Thunnus obesus</i> (BET)	9	Bancs objets	4B
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	13	Bancs objets	3T
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	34	Bancs objets	3T
<i>Thunnus obesus</i> (BET)	3	Bancs objets	3T
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	40	Bancs objets	6T

<i>Thunnus obesus</i> (BET)	4	Bancs objets	6T
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	1	Bancs objets	6T
<i>Katsuwonus pelamis</i> (SKJ)	38	Bancs objets	6B
<i>Thunnus albacares</i> (YFT)	1	Bancs objets	6B
<i>Thunnus obesus</i> (BET)	1	Bancs objets	6B

5.2. Thonidés rejetés

6. Captures accessoires

6.1. Liste des espèces

Le tableau 5 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 5. 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	-	3
Requins				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	1	5
Autres poissons				
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	11
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	1	15
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commune	DOL	-	4
<i>Caranx cryos</i>	Carangue couballi	RUB	-	15
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT	-	15
<i>Lobotes surinamensis</i>	Vieille de bois	LOB	-	7
<i>Balistes carolinensis</i>	Baliste	TRG	-	8
<i>Balistidae</i>	Famille des Balistidae	TRI	-	3
<i>Aluterus scriptus</i>	Bourse loulou écriture	ALN	-	3
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	1
<i>Carangidae</i>	Famille des Carangidae	CGX	-	7
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	11

14 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 3 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Caranx cryos* (RUB), *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 6. Il montre une nette prédominance de 3 espèces : *Caranx cryos* (RUB), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Elagatis bipinnulata* (RRU).

Tableau 6. 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
Poissons porte-épée							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	4	-	-	-	-	4
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	1	9	-	10	-	-	-
Autres poissons							
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	54	17	-	-	-	37
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	20	782	-	-	-	-	802
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	7	1	-	-	-	6
<i>Caranx cryos</i> (RUB)	-	1758	-	-	-	-	1758
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	775	-	-	-	-	775
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	12	12	-	-	-	-
<i>Balites carolinensis</i> (TRG)	-	36	-	-	-	-	36
<i>Balistidae</i> (TRI)	-	3	-	-	1	-	2
<i>Aluterus scriptus</i> (ALN)	-	3	-	1	1	-	1
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	3	3	-	-	-	-
<i>Carangidae</i> (CGX)	-	18	7	-	-	-	11
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	58	49	-	1	-	8

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 7. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx cryos* (RUB) avec 50,1% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 22,3% et *Canthidermis maculata* (CNT) avec 22,1%. A elles 3, ces espèces représentent 94,5% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

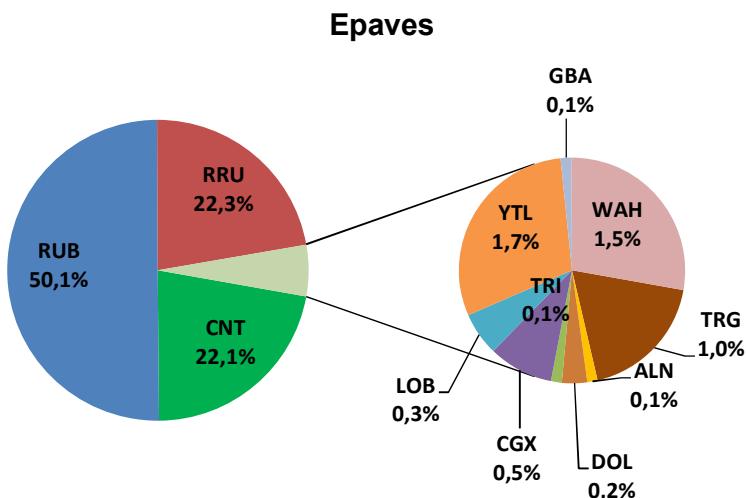


Figure 7. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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 à bord du navire a reçu la formation sur les bonnes pratiques. Au cours de la marée, ces pratiques ont été mises en œuvre dans la mesure du possible, notamment au niveau des requins.

Tous les requins capturés ont été remis vivants à l'eau.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

La figure 8 représente la distribution de tailles des 4 principales espèces :

- *Caranx crysos* (RUB) avec 394 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 32 cm. La longueur moyenne est de 33 cm.
- *Canthidermis maculata* (CNT) avec 252 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 43 cm, avec deux pics de fréquence à 34 et 35 cm. La longueur moyenne est de 35,6 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 184 individus mesurés : les tailles varient entre 41 et 87 cm, avec deux pics de fréquence à 65 et 70 cm. La longueur moyenne est de 63,1 cm.
- *Seriola rivoliana* (YTL) avec 36 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 60 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 34,3 cm.

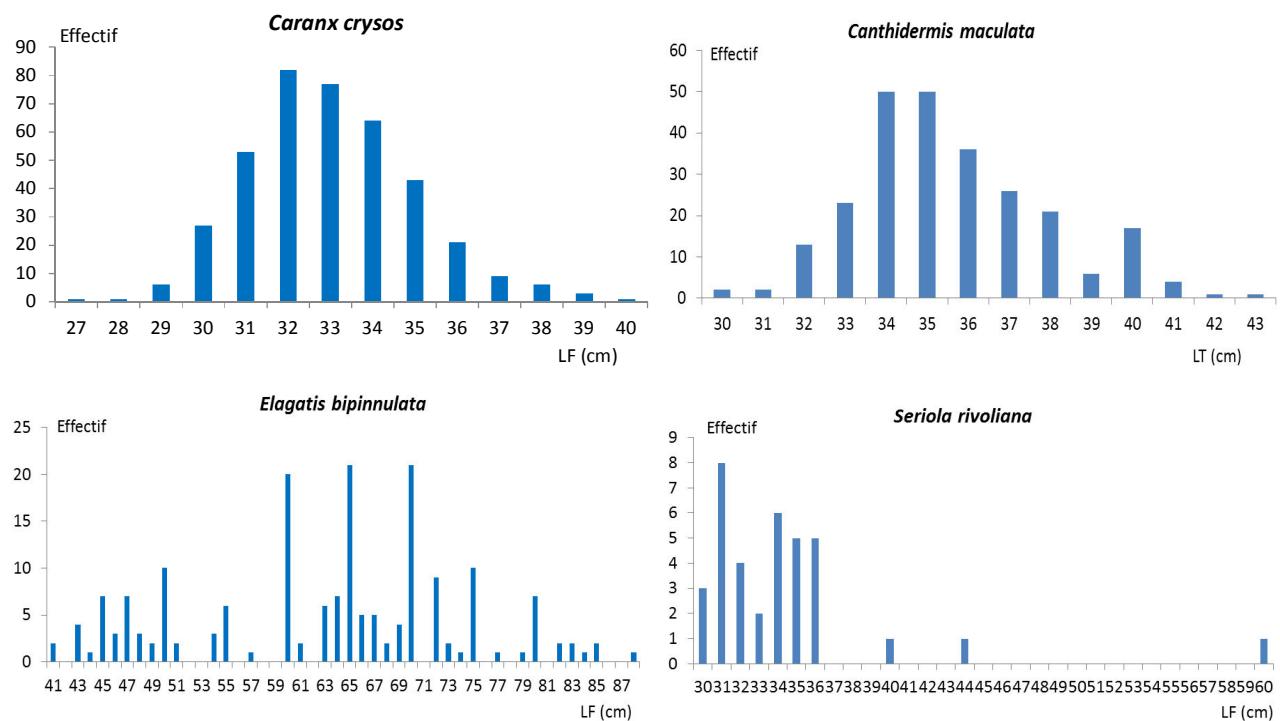


Figure 8. Distribution en taille chez *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Seriola rivoliana* (YTL).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1991**

Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**

Longueur entre perpendiculaires : **13,68 mètres**

Largeur : **13,68 mètres**

Tirant d'eau : **5,40 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **19**

Capacité des cuves à poissons : **1644 m³ soit 1120 tonnes**

Capacité des cuves à combustible : **557,78 m³**

Puissance du moteur principal : **6655 CV**

Vitesse en pointe : **16 nœuds**

Vitesse de prospection : **13 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	1		N
Radar de navigation	1		O
Radar « Oiseaux »	2	60 KW/30KW	O
Sondeur	4	2 latéraux/ 2 Verticaux	O
Sonar	1		O
Radios VHF	7		O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	3		O
GPS	3		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS	1		O
Courantomètre	1		N
Compas satellitaire	1		O
Pilote automatique	2		O
GECDIS	1		O
Compas satellitaire	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de déclenchement-repérage des bouées HF avec GPS	1		O
Système KANNAD	2		O
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)	1		O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
ORDINATEUR	2		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	671 CV	O
Senne	1	1550 m (largeur) ; 286 m (profondeur)	O
Speed-boat	1	138 CV	O
Jumelles (grosses fixes)	8	2X150	O
Jumelles	15	7X50 MT	O
Bouées à bord (début marée)	30	Satellite + échosondeur	O
Bouées à bord (fin marée)	1	Satellite + échosondeur	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.