



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	Atlantique
Programme	OCUP
Nom Observateur	AKAFFOU N'djahs Evrard
Nom du navire	VIA EUROS
Port de départ / Date début marée	TEMA / 06-07-2016
Port d'arrivée / Date fin marée	TEMA / 28-07-2016
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	6
3.3. ZONE DE CAPTURES	6
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	9
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE	9
5. CAPTURES DE THONIDES	9
5.1. THONIDES CONSERVES	9
5.2. THONIDES REJETES	11
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	11
6.1. LISTE DES ESPECES.....	11
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS »	12
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	13
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	14
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....	16

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 06/07/2016 au 28/07/2016, sous le commandement de M. PROVOST Pascal. La marée est particulièrement courte car les cuves étaient pleines et le navire est rentré au port pour débarquer.

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 la 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 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 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 1000 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de San Diego (Californie). L'équipage est composé de 23 hommes de 5 nationalités différentes (Française, Sénégalaise, Ghanéenne, Camerounaise, Ivoirienne).

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 :

- 5°37'N ;
- 4°12'S ;
- 0°52'W ;
- 9°56'E.

Les zones de pêche remarquable sont au large du Gabon et de Sao Tomé et Principe.

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

- ZEE du Ghana ;
- ZEE de Sao Tomé et Principe ;
- ZEE du Gabon ;
- Eaux Internationales.

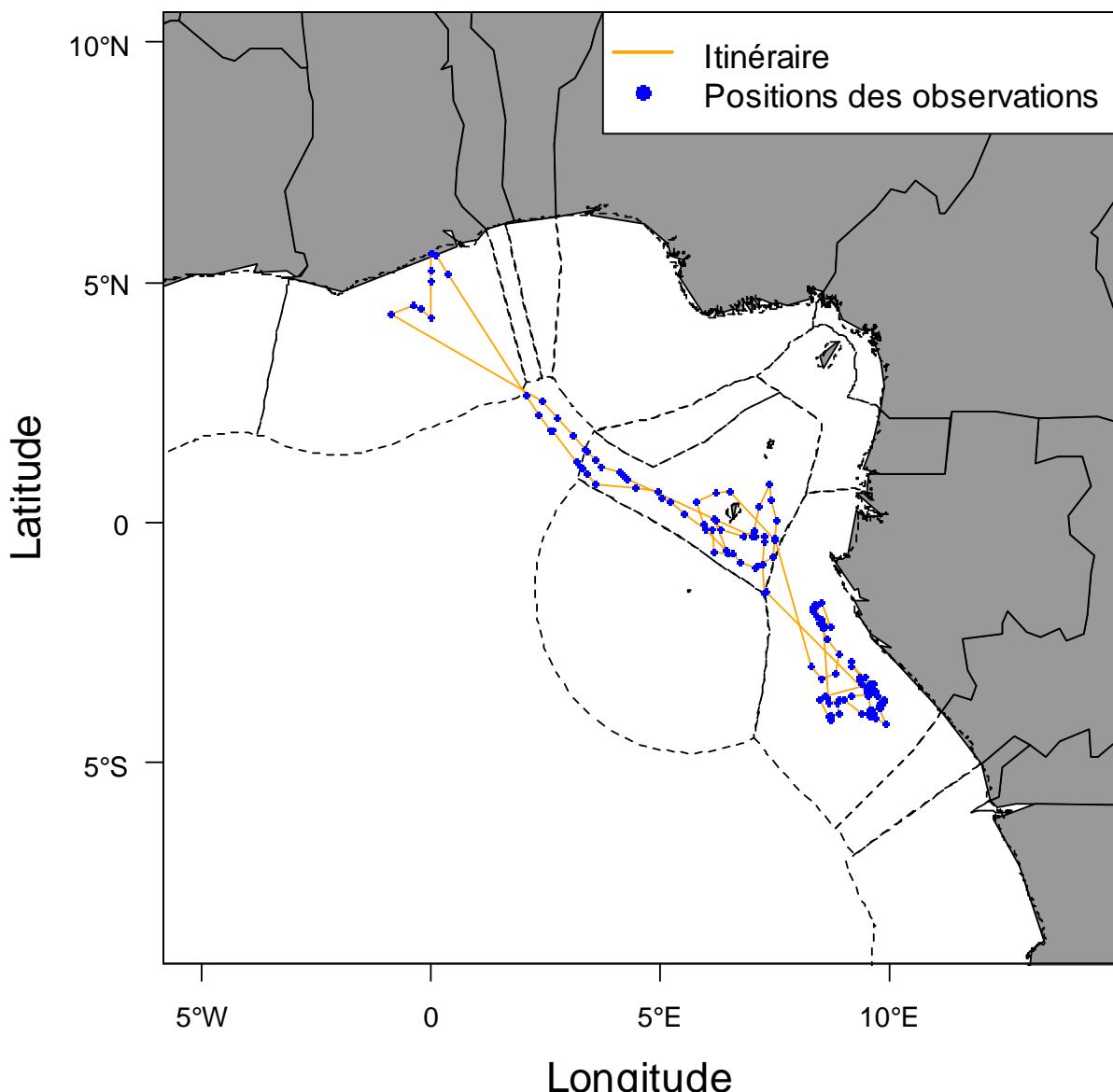


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 06/07/2016 au 28/07/2016.

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...)
06/07/2016	Route	Aucune observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
07/07/2016	Route	Aucune observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
08/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP			Route de nuit; temps ensoleillé, changement de zone
09/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	1		Route de nuit; temps ensoleillé, changement de zone
10/07/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	3		Route de nuit; temps peu ensoleillé
11/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	3		Route de nuit; temps peu ensoleillé
12/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	1		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
13/07/2016	Recherche	Aucune observation			Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
14/07/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	2		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
15/07/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	1	1	Route de nuit; temps peu ensoleillé
16/07/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères		2	Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
17/07/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	2		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
18/07/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
19/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	2		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
20/07/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	1		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
21/07/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
22/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP			Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
23/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	1		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
24/07/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
25/07/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
26/07/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps ensoleillé
27/07/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	1		Route de nuit; temps peu ensoleillé
28/07/2016	Route	Aucune observation			Au port; temps peu ensoleillé, avec d'autres navires

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 4016 milles pour une marée de 23 jours dont 20 jours en recherche. Cela représente 174,61 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 111,45 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 9 fois.

Dès la sortie de Tema, le patron mis le cap au sud-est pour rejoindre la ZEE du Gabon.

Le capitaine est satisfait de sa marée.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Sao Tomé et Principe (3 calées) et Gabon (18 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

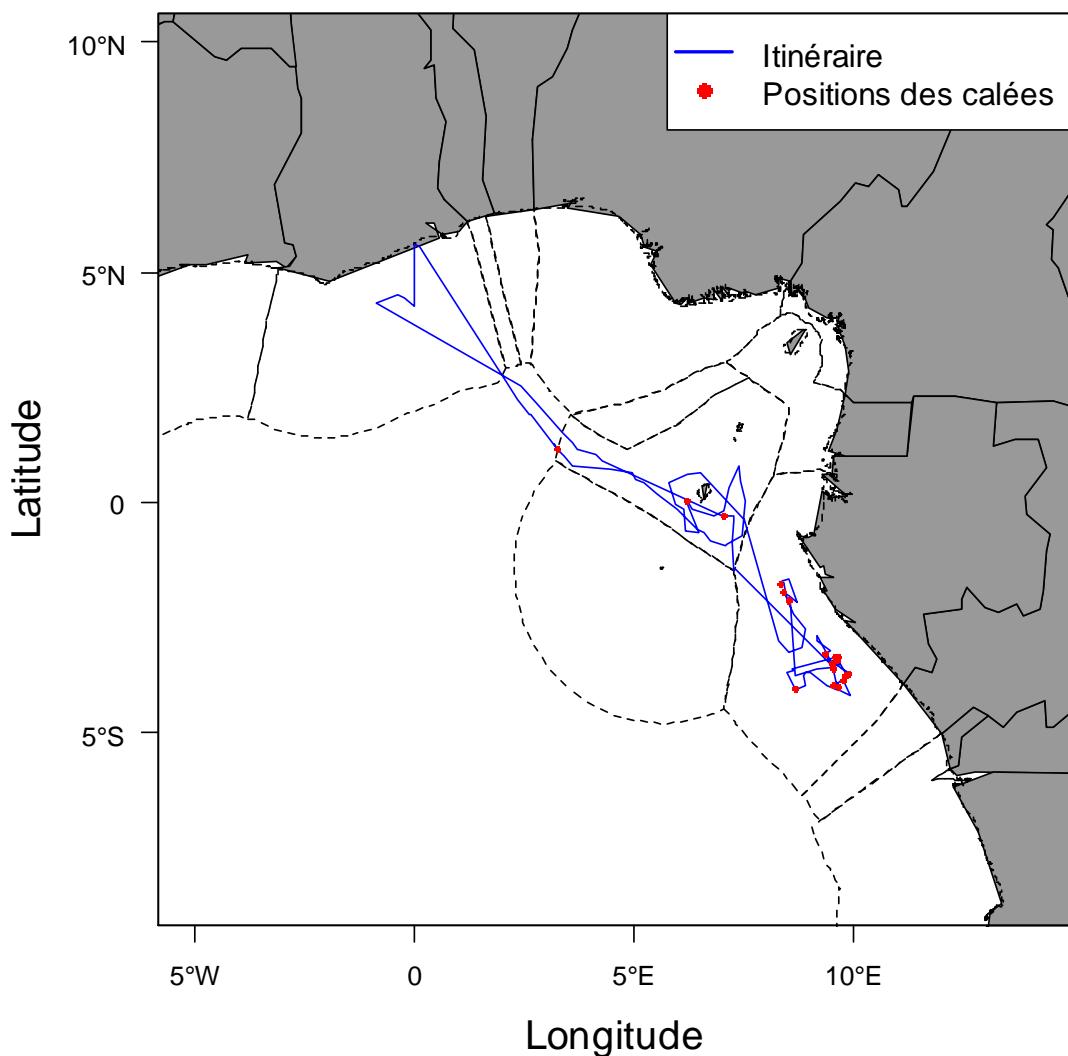


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 23/07/2016 (195 tonnes en 1 calée), le 17/07/2016 (138 tonnes en 2 calées), le 09/07/2016 (90 tonnes en 1 calée) et ont été effectués sur bancs libres et objets flottants.

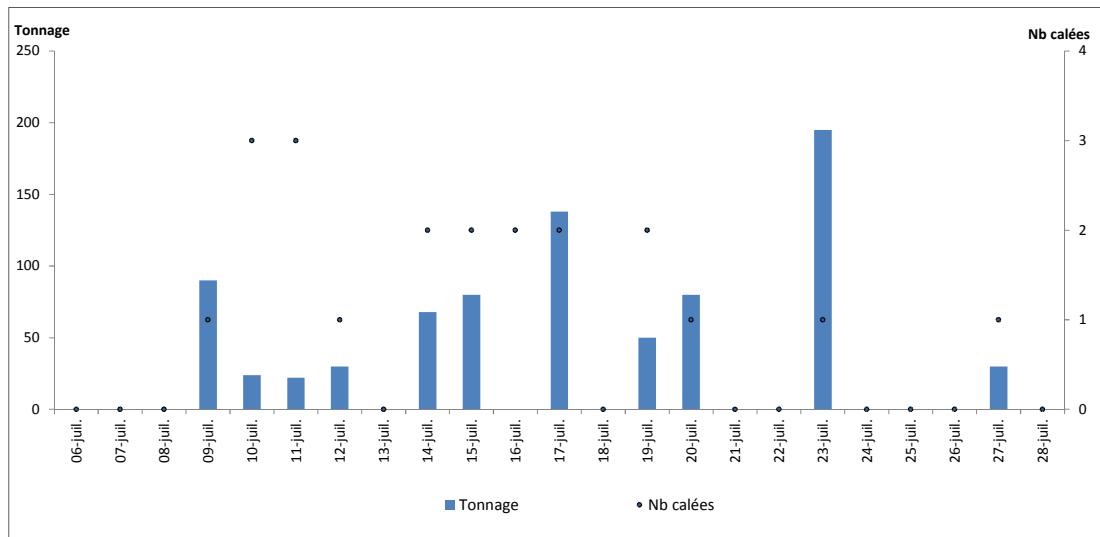


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS

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	Avec baleine(s)	Avec requin baleine	Sous épaves	Total
Coups positifs	5	7	1	5	18
Coups nuls	2	1	-	-	3
Total	7	8	1	5	21

21 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 4 types d'associations (banc libre, DCP, baleine et requins baleine) avec une majorité de coups de senne sur baleine qui représentent 38% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 20 à 195 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 73 tonnes par calée, de 2 à 30 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 7 tonnes par calée, de 12 tonnes pour la calée sur requin baleine et de 3 à 65 tonnes pour les calées sur baleine, avec une moyenne de 45 tonnes par calée.

18 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (5 sur bancs libres, 7 sur baleine, 1 sur requin baleine et 5 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 3, et concernent principalement les calées sur bancs libres. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

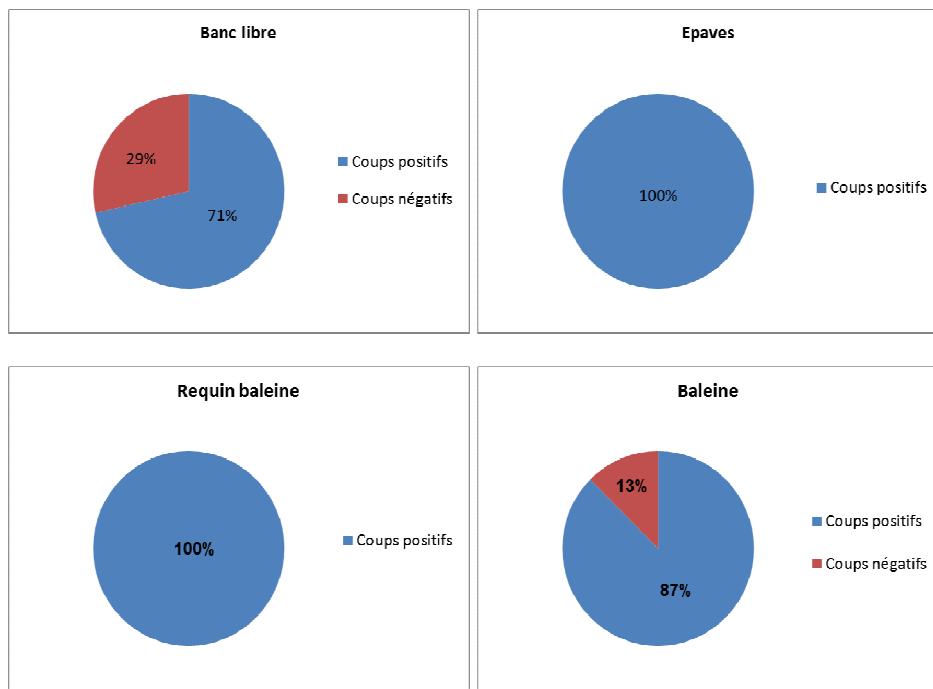


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

3.6. Utilisation des objets flottants

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

Les objets flottants sont principalement représentés par les radeaux en dérive (bambou et filet) avec un recensement de 6 sur 13 objets au total. Sur ces 6 radeaux, 1 a été jugé intéressant pour la réalisation d'une calée.

3 balises ont été échangées (2 espagnoles et 1 française).

Sur 20 jours de recherche, 8 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 5 jours avec 1 épave et 3 jours avec 2 épaves.

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
01 - Tas de paille	1	2	-
03 - Arbre (ou branche)	-	1	-
25 - Radeau en dérive (bambou ou filet)	5	1	-
13 - Objet de plastique	-	1	-
26 - Radeau avec structure métallique ou PVC	-	-	2
TOTAL	6	5	2

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des tas de paille, avec 67% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

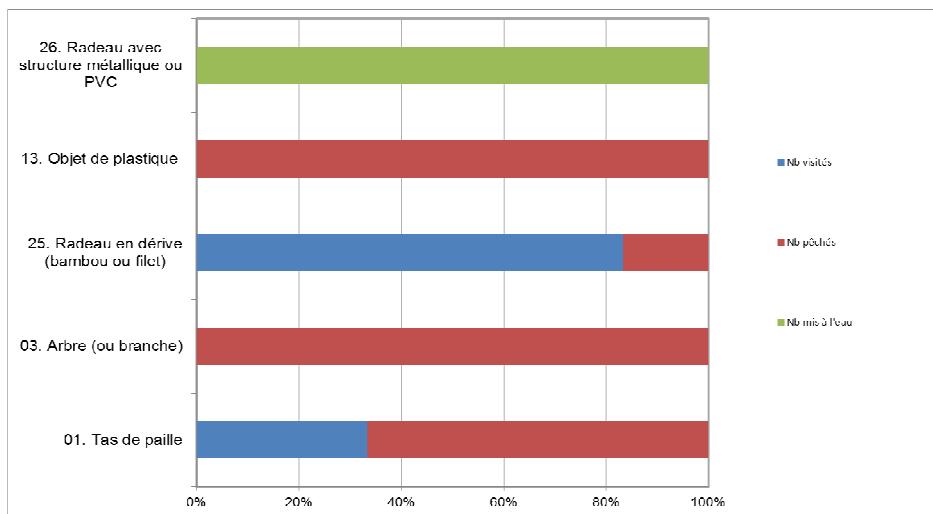


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées sur DCP est de 2h43 et 2h18 sur bancs libre.

Les pluies ont été assez rares pendant cette marée et la température de l'eau oscillait autour de 25°C.

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 VIA EUROS a capturé 807 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante d'Albacore qui représente 45% de la capture totale.

Les calées sur baleine représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 375 tonnes de thons pêchés soit 46% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est l'Albacore, avec 263 tonnes, soit 70%.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de Listao avec 313 tonnes pêchées soit 86% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures d'Albacore avec 51 tonnes pêchées soit 93% de la capture sur ce type d'association.

La calée sur requin baleine est principalement représentée par la capture de Listao avec 10 tonnes pêchées soit 83% 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	51	2	2	-	55
Mysticètes (rorquals)	263	35	76	1	375
Requins baleines	2	10	-	-	12
Épaves	52	313	-	-	365
Total	368	360	78	1	807

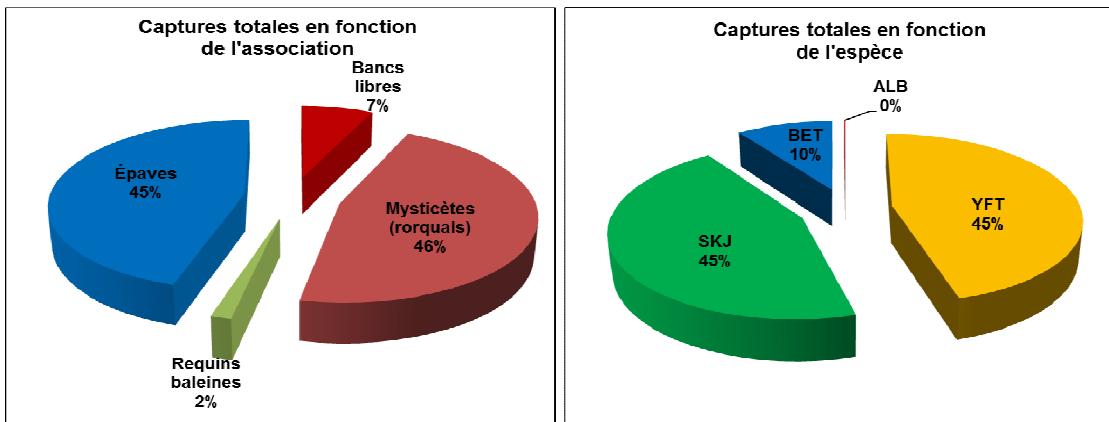


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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
YFT	7	Banc objet	1C
SKJ	43	Banc objet	1C
YFT	3	Banc objet	2B
SKJ	27	Banc objet	2B
YFT	24	Banc libre	3B
SKJ	20	Banc objet	3B
YFT	5	Banc libre	3T
BET	5	Banc libre	3T
SKJ	2	Banc libre	3T
SKJ	30	Banc objet	3T
YFT	35	Banc libre	4B
SKJ	12	Banc libre	4B
BET	2	Banc libre	4B
YFT	2	Banc objet	4B
SKJ	8	Banc objet	4B
YFT	30	Banc libre	4T
BET	10	Banc libre	4T
SKJ	10	Banc libre	4T
YFT	12	Banc objet	5B
SKJ	38	Banc objet	5B
SKJ	32	Banc objet	5T
YFT	8	Banc objet	5T
BET	7	Banc libre	5T
YFT	5	Banc libre	5T
YFT	35	Banc libre	6B
BET	25	Banc libre	6B
SKJ	8	Banc libre	6B
YFT	43	Banc libre	6T
BET	24	Banc libre	6T
ALB	1	Banc libre	6T
YFT	70	Banc libre	7B
YFT	71	Banc libre	7T
YFT	10	Banc libre	8B
SKJ	15	Banc libre	8B
BET	5	Banc libre	8B
YFT	5	Banc objet	8B
SKJ	30	Banc objet	8B
YFT	10	Banc objet	8T

SKJ	60	Banc objet	8T
YFT	5	Banc objet	10T
SKJ	25	Banc objet	10T

5.2. Thonidés rejetés

Aucun rejet de thonidé n'a été observé au cours de cette marée.

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
Tortues				
<i>Testudinata</i>	Tortue non identifiée	TTX	-	1
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	-	1
Sélaciens				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	3	3
<i>Prionace glauca</i>	Peau bleue	BSH	3	1
<i>Sphyrna lewini</i>	Requin marteau halicorne	SPL	2	2
<i>Raie non identifiée</i>	Ordre des rajiformes	SRX	1	-
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	1
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	2
<i>Caranx cryos</i>	Carangue coubali	RUB	-	1
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	2
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	3
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	1
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	1

13 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 3 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Carcharhinus falciformis*, *Sphyraena barracuda* et *Prionace glauca*.

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 : *Canthidermis maculata*, *Elagatis bipinnulata* et *Caranx cryos*.

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
Tortues							
<i>Testitudines</i> (TTX)	-	2	-	2	-	-	-
Poissons porte-épée							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	4	-	-	-	-	4
Sélaciens							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	60	23	-	29	54	-	-
<i>Prionace glauca</i> (BSH)	17	4	-	21	-	-	-
<i>Sphyrna lewini</i> (SPL)	5	5	-	10	-	-	-
<i>Rajiformes</i> (SRX)	11	-	-	-	11	-	-
Autres poissons							
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	119	-	-	119	-	-
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	21	-	-	-	-	21
<i>Caranx crysos</i> (RUB)	-	171	-	-	-	-	171
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	154	-	-	-	-	154
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	9	-	-	-	-	9
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	23	-	-	-	-	23
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	3	-	-	-	-	3

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 7. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx crysos* (RUB) avec 34,2% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 30,8% de la capture accessoire et *Canthidermis maculata* (CNT) avec 23,8% de la capture accessoire. A elles 3, ces espèces représentent 88,8% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

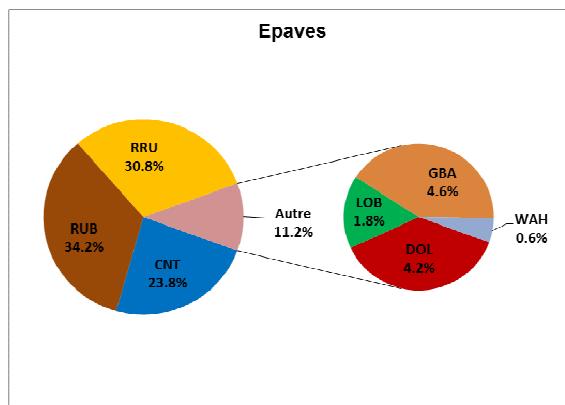


Figure 7. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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 a reçu la formation sur la mise en œuvre des bonnes pratiques et fait le maximum pour les mettre en œuvre.

Les deux tortues capturées ont été remises vivantes à l'eau. La moitié des requins capturés a été rejetée vivant à la mer. Toutes les raies ont été rejetées mortes à la mer. Les porte-épées ont été mis en cuves.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

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

- *Elagatis bipinnulata* avec 81 individus mesurés : les tailles varient entre 33 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 40 cm. La longueur moyenne est de 38,8 cm.
- *Canthidermis maculata* avec 68 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 39 cm, avec un pic de fréquence à 38 cm. La longueur moyenne est de 35,0 cm.
- *Caranx cryos* avec 66 individus mesurés : les tailles varient entre 28 et 34 cm, avec un pic de fréquence à 30 cm. La longueur moyenne est de 30,8 cm.
- *Carcharhinus falciformis* avec 37 individus mesurés : les tailles varient entre 97 et 224 cm. La longueur moyenne est de 147,7 cm.

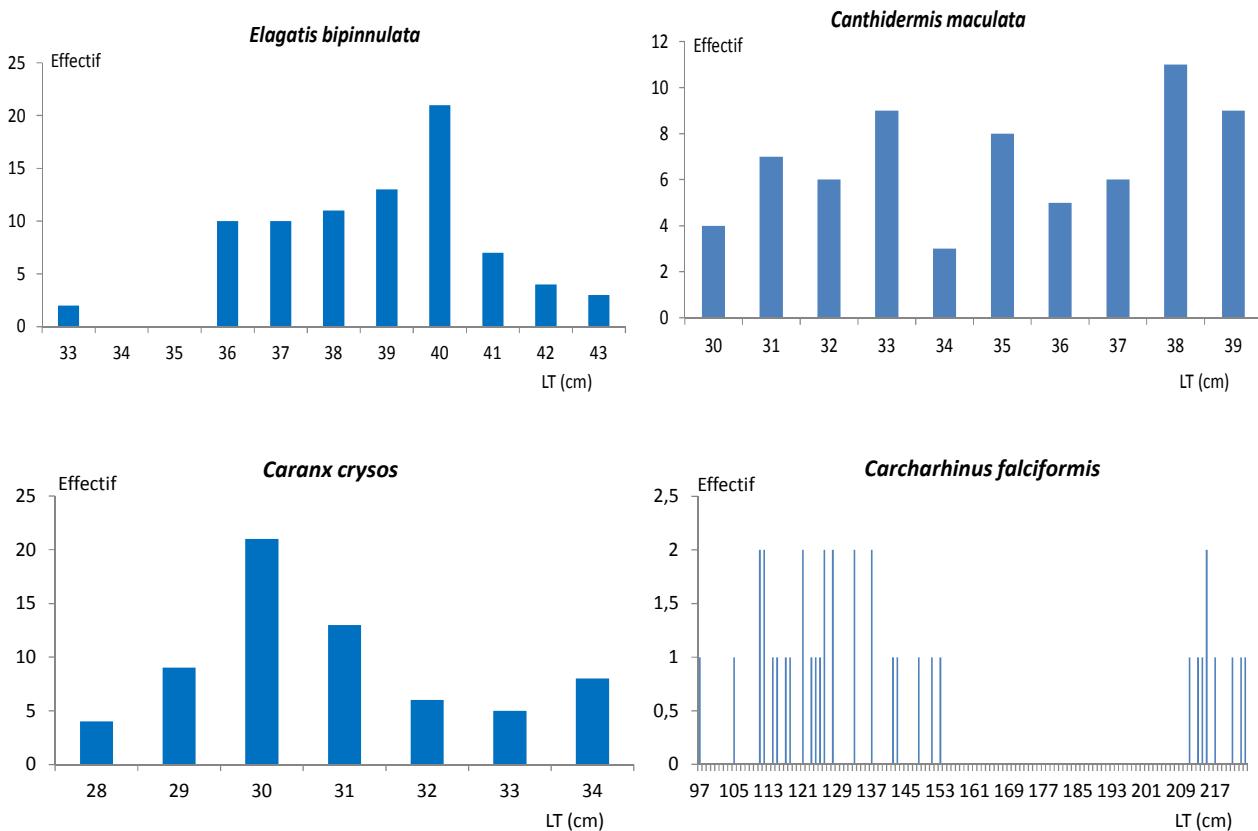


Figure 8. Distribution en taille chez *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx cryos* (RUB) et *Carcharhinus falciformis* (FAL)

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 : **5,10 mètres**

Nombre de cuves à poissons : **19**

Capacité des cuves à poissons : **1644 m³ soit 1000 tonnes**

Capacité des cuves à combustible : **530 m³**

Puissance du moteur principal : **4400 CV**

Vitesse en pointe : **16 nœuds**

Vitesse de prospection : **13,5 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	2		O
Radar « Oiseaux »	2		O
Sondeur	6		O
Sonar	2		O
Radios VHF	2		O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	1		O
GPS	5		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		N
Compas satellitaire	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)	1	M3i	O
Autre système de repérage	1	IRIS	O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
PC COM	1		O
Table traçante	1	GECDIS	O
Imprimante/ photocopieuse	1		O
FAX	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1		O
Senne	1		O
Speed-boat			N
Jumelles (grosses fixes)	7	FIJINON	O
Jumelles	12	FIJINON	O
Bouées à bord (début marée)	53	M3i / IRIS	O
Salabarde	1		O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Parfait.

✓ **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