



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 / 02-08-2016
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN / 18-08-2016
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	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.....	7
3.7. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES	8
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE	8
5. CAPTURES DE THONIDES	9
5.1. THONIDES CONSERVES	9
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 02/08/2016 au 18/08/2016, sous le commandement de M. PROVOST Pascal. La marée est particulièrement courte car le navire est rentré avant la relève lors de la précédente marée car les cuves étaient pleines.

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 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 ;
- 1°06'S ;
- 4°00'W ;
- 7°27'E.

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

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

- ZEE du Ghana ;
- ZEE de Sao Tomé et Principe ;
- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- Eaux Internationales.

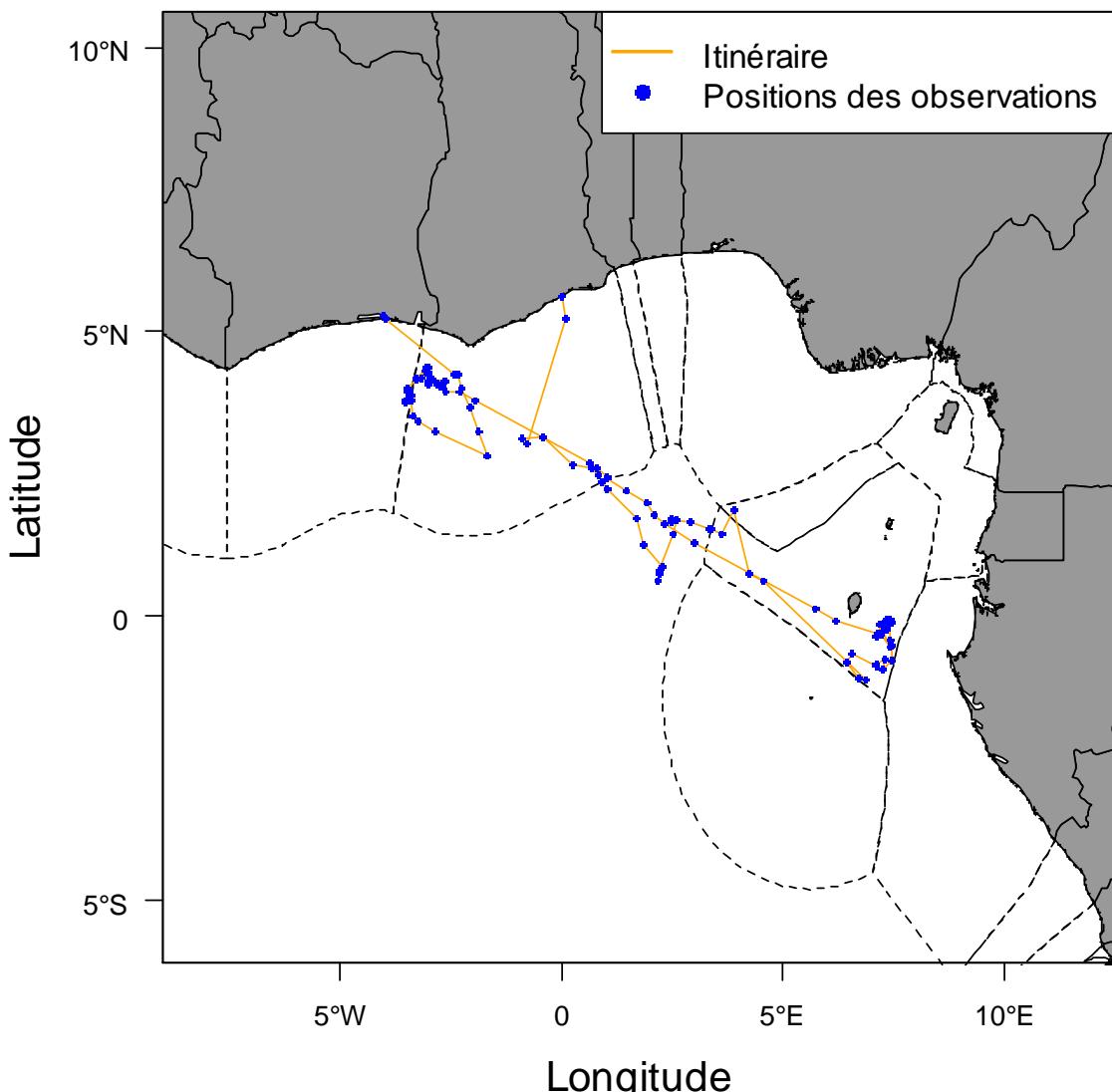


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 02/08/2016 au 18/08/2016.

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...)
02/08/2016	Route	Aucune observation			Route de nuit
03/08/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps ensoleillé
04/08/2016	Recherche	DCP, bancs de thons			Route de nuit; temps ensoleillé
05/08/2016	Recherche	DCP, bancs de thons			Route de nuit; temps peu ensoleillé, changement de zone
06/08/2016	Recherche	DCP, bancs de thons, bancs de thons	1		Dérive de nuit; temps ensoleillé
07/08/2016	Recherche	DCP, bancs de thons	1		Dérive de nuit; temps ensoleillé
08/08/2016	Recherche	Bancs de thons, baleine	2		Dérive de nuit; temps ensoleillé
09/08/2016	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; temps ensoleillé
10/08/2016	Recherche	DCP			Route de nuit; temps ensoleillé, changement de zone
11/08/2016	Recherche	Bancs de thons	1	1	Dérive de nuit; temps ensoleillé, avec d'autres thoniers
12/08/2016	Recherche	Bancs de thons	3		Dérive de nuit; temps ensoleillé, avec d'autres thoniers
13/08/2016	Recherche	Bancs de thons	3	1	Dérive de nuit; temps peu ensoleillé, avec d'autres thoniers
14/08/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	3		Route de nuit; temps peu ensoleillé
15/08/2016	Recherche	Bancs de thons	3		Route de nuit; temps ensoleillé
16/08/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	1	1	Route de nuit; temps ensoleillé, avec d'autres thoniers
17/08/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères		2	Route de nuit; temps ensoleillé
18/08/2016	Route	Aucune observation			Au port; temps ensoleillé, avec d'autres thoniers

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 2984 milles pour une marée de 17 jours dont 15 jours en recherche effective. Cela représente 175,53 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 114,87 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 10 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 6 fois.

Dès la sortie de Tema, le patron mis le cap pour rejoindre la ZEE de la Sao Tomé et Principe où il avait balisé quelques épaves et est revenu au Ghana où il a pêché de gros Albacores.

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 (4 calées), Ghana (16 calées) et Côte d'Ivoire (3 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

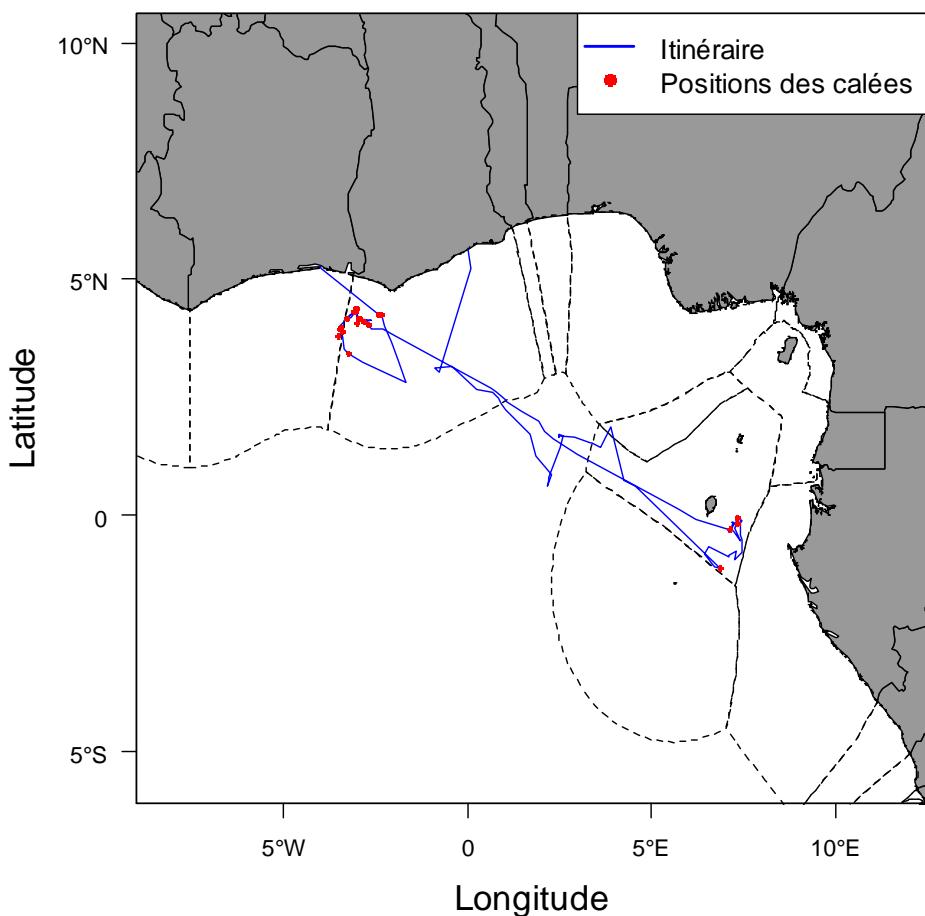


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 12/08/2016 (96 tonnes en 3 calées), le 13/08/2016 (51 tonnes en 4 calées) et ont été effectués sur bancs libres et objets flottants.

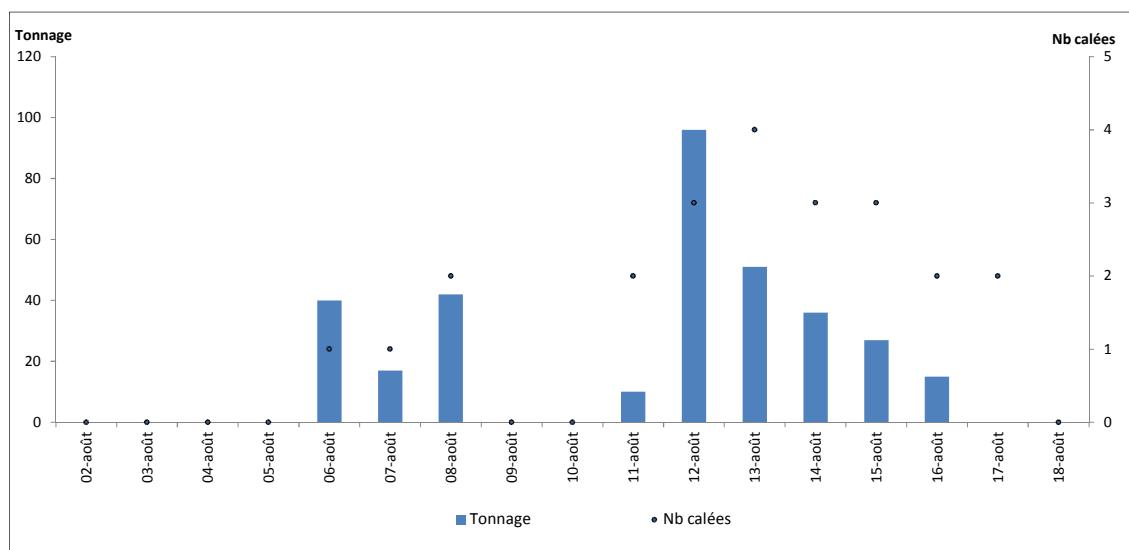


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

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)	Sous épaves	Total
Coups positifs	13	1	3	17
Coups nuls	6	-	-	6
Total	19	1	3	23

23 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (banc libre, DCP et baleine) avec une majorité de coups de senne sur les bancs libres qui représentent 83% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 15 à 40 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 23 tonnes par calée, et de 2 à 64 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 8 tonnes par calée.

17 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (13 sur bancs libres, 1 avec baleine et 3 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.

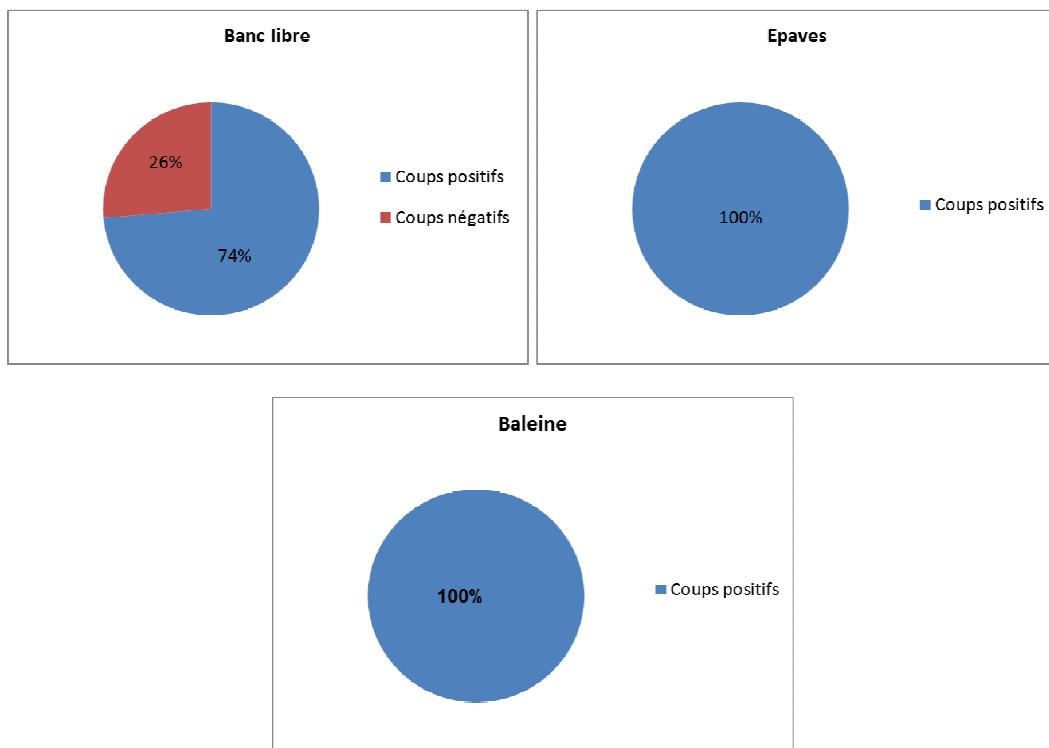


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 uniquement représentés par les radeaux en dérive (bambou et filet) avec un recensement de 13 objets au total. Sur ces 13 radeaux, 3 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

4 balise ont été échangées (3 espagnoles et 1 coréenne).

Sur 15 jours de recherche, 6 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 4 jours avec 1 épave, 1 jour avec 3 épaves et 1 jour 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
25 - Radeau en dérive (bambou et filet)	8	3	2
TOTAL	8	3	2

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a exclusivement lieu au niveau des radeaux en dérive (bambou ou filet), avec 23% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

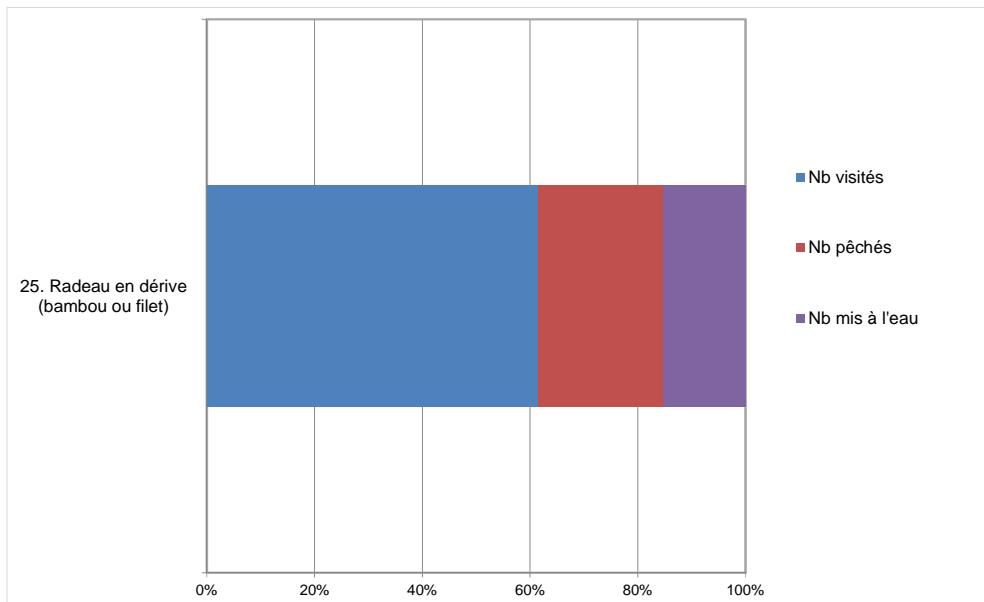


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées sur DCP est de 2h37 et 2h14 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 334 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Thunnus albacares* (YFT) qui représente 72% de la capture totale.

Les calées sur bancs libres représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 247 tonnes de thons pêchés soit 74% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Thunnus albacares*, avec 247 tonnes, soit 96% de la capture totale.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 65 tonnes pêchées soit 93% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur baleine sont uniquement représentées par des captures de listao avec 17 tonnes pêchées.

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

Captures	YFT	SKJ	BET	ALB	Total
Bancs libres	237	7	2	1	247
Mysticètes (rorquals)	-	17	-	-	17
Épaves	4	65	1	-	70
Total	241	89	3	1	334

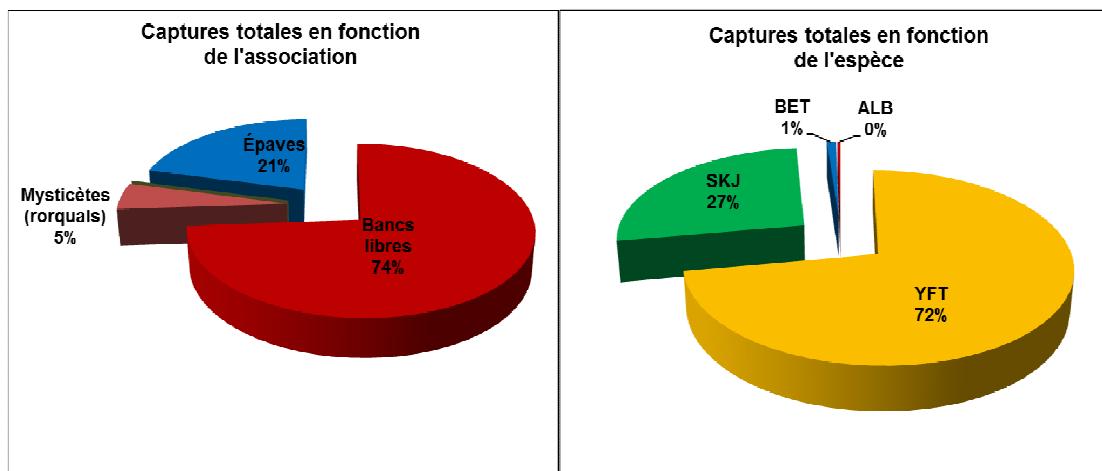


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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	22	BANC OBJET	3T
YFT	8	BANC OBJET	3T
YFT	1	BANC OBJET	3T
BET	1	BANC OBJET	3T
SKJ	13	BANC OBJET	3B
YFT	1	BANC OBJET	3B
YFT	1	BANC OBJET	3B
YFT	9	BANC LIBRE	3T
YFT	8	BANC LIBRE	3B
YFT	18	BANC LIBRE	4T
SKJ	7	BANC LIBRE	4T
SKJ	17	BANC LIBRE	4B
YFT	4	BANC LIBRE	3B

YFT	6	BANC LIBRE	4T
YFT	4	BANC LIBRE	3T
YFT	7	BANC LIBRE	3B
YFT	16	BANC LIBRE	4B
YFT	5	BANC LIBRE	4T
YFT	64	BANC LIBRE	6T
YFT	10	BANC LIBRE	4T
YFT	14	BANC LIBRE	6B
BET	1	BANC LIBRE	6B
YFT	26	BANC LIBRE	6B
YFT	6	BANC LIBRE	6B
BET	1	BANC LIBRE	6B
SKJ	15	BANC OBJET	6B
YFT	40	BANC LIBRE	7T
ALB	1	BANC LIBRE	7T
SKJ	15	BANC LIBRE	7T

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>	Makaïre bleu	BUM	-	2
Sélaciens				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	1
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	Pastenague	PLS	-	2
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT	-	1
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	2
<i>Caranx crysos</i>	Carangue coubali	RUB	-	2
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	2
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	2
<i>Phtheirichthys lineatus</i>	Rémora	HTL	-	1

10 espèces ont été pêchées au cours de cette marée.

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 crysos*.

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)	1	-	-	1	-	-	-
Poissons porte-épée							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	4	-	-	-	-	4
Sélaciens							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Dasyatys Pteroplatytrygon</i> (PLS)	-	3	-	3	-	-	-
Autres poissons							
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	140	-	-	-	-	140
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	15	-	-	-	-	15
<i>Caranx cryos</i> (RUB)	-	651	-	-	-	-	651
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	346	-	-	-	-	346
<i>Phtheirichthys lineatus</i> (HTL)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	54	-	-	-	-	54

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 7. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx cryos* (RUB) avec 53,9% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 28,7%, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 11,6%. A elles 3, ces espèces représentent 94,2% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

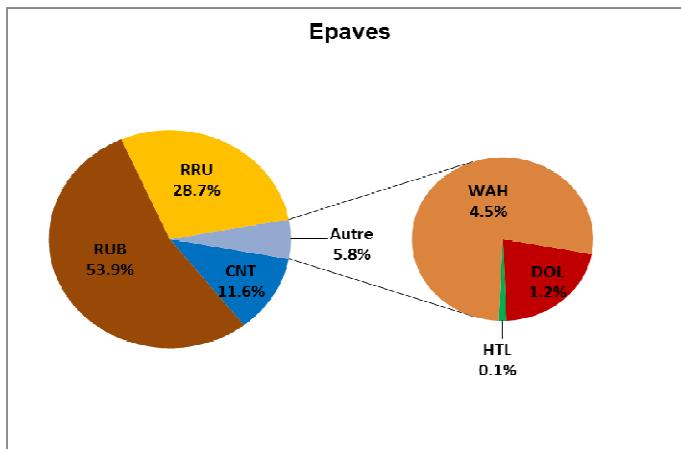


Figure 7. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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.

La tortue capturée a été remise vivante à l'eau. Tous les sélaciens ont été remis vivants 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 :

- *Caranx crysos* avec 207 individus mesurés : les tailles varient entre 25 et 34 cm, avec un pic de fréquence à 29 cm. La longueur moyenne est de 29,1 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 114 individus mesurés : les tailles varient entre 51 et 69 cm, avec un pic de fréquence à 58 cm. La longueur moyenne est de 57,6 cm.
- *Canthidermis maculata* avec 96 individus mesurés : les tailles varient entre 28 et 36 cm, avec un pic de fréquence à 33 cm. La longueur moyenne est de 32,8 cm.
- *Acanthocybium solandri* avec 36 individus mesurés : les tailles varient entre 57 et 122 cm, avec un pic de fréquence à 68 cm. La longueur moyenne est de 83,2 cm.

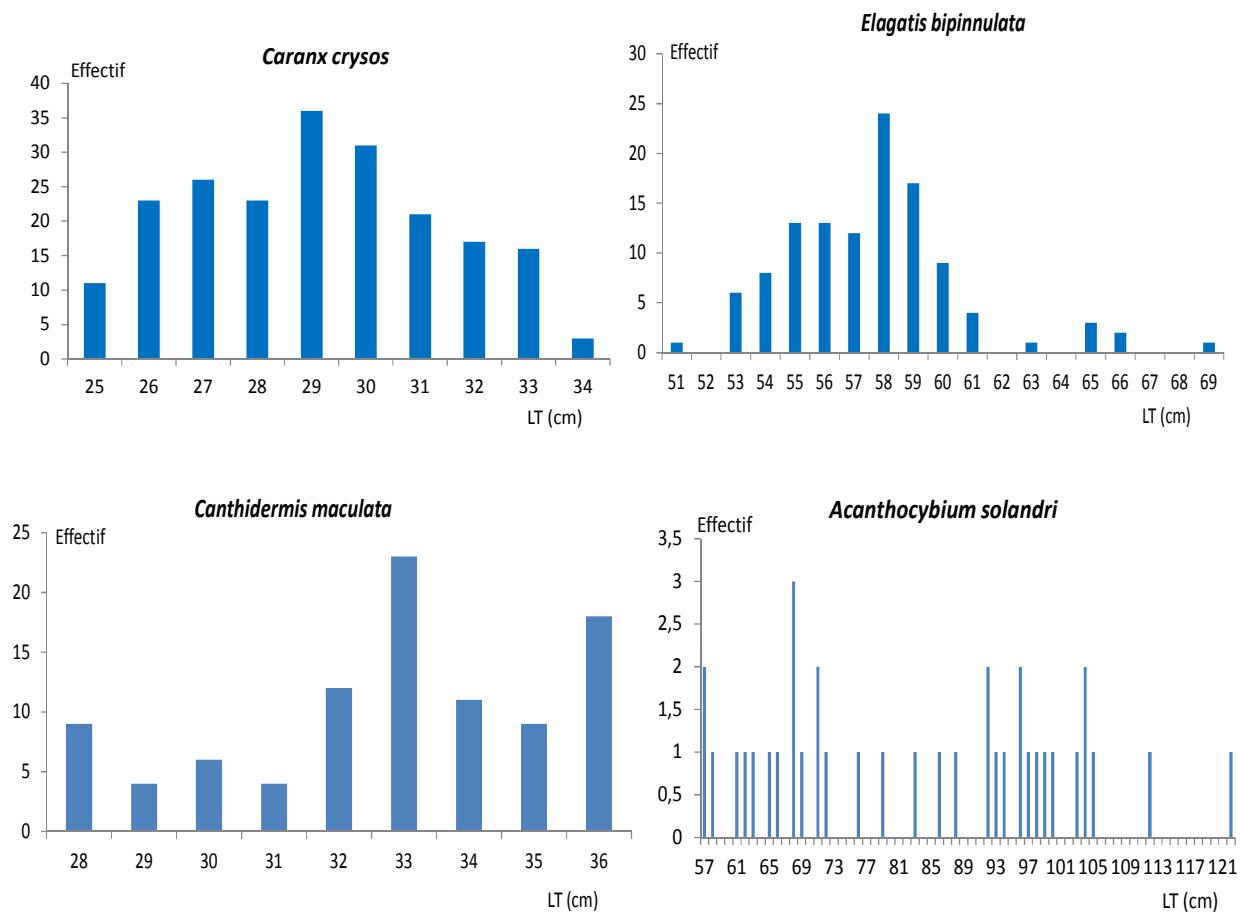


Figure 8. Distribution en taille chez *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT), *Acanthocybium solandri*

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
Autres 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