



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	KOUAKOU Roméo
Nom du navire	VIA EUROS
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN - 21/08/2016
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN - 30/09/2016
Capitaine	LAHUEC Frédéric

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	7
3.5. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	8
3.6. UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS.....	9
3.7. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES	10
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE.....	10
5. CAPTURES DE THONIDES	10
5.1. THONIDES CONSERVES	10
5.2. THONIDES REJETES	12
5.3. FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES	13
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	13
6.1. LISTE DES ESPECES.....	13
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS »	15
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	16
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE	17
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....	19

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 21/08/2016 au 30/09/2016, sous le commandement de M. LAHUEC Frédéric.

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 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, en Californie. L'équipage est composé de 24 hommes de 5 nationalités différentes (française, sénégalaise, ghanéenne, burkinabée, 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 :

- 05°17'N ;
- 11°37'S ;
- 4°06'W ;
- 13°17'E.

La zone de pêche remarquable de cette marée est la ZEE d'Angola.

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

- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- ZEE du Ghana ;
- ZEE de Guinée Equatoriale ;
- ZEE d'Angola ;
- Eaux internationales.

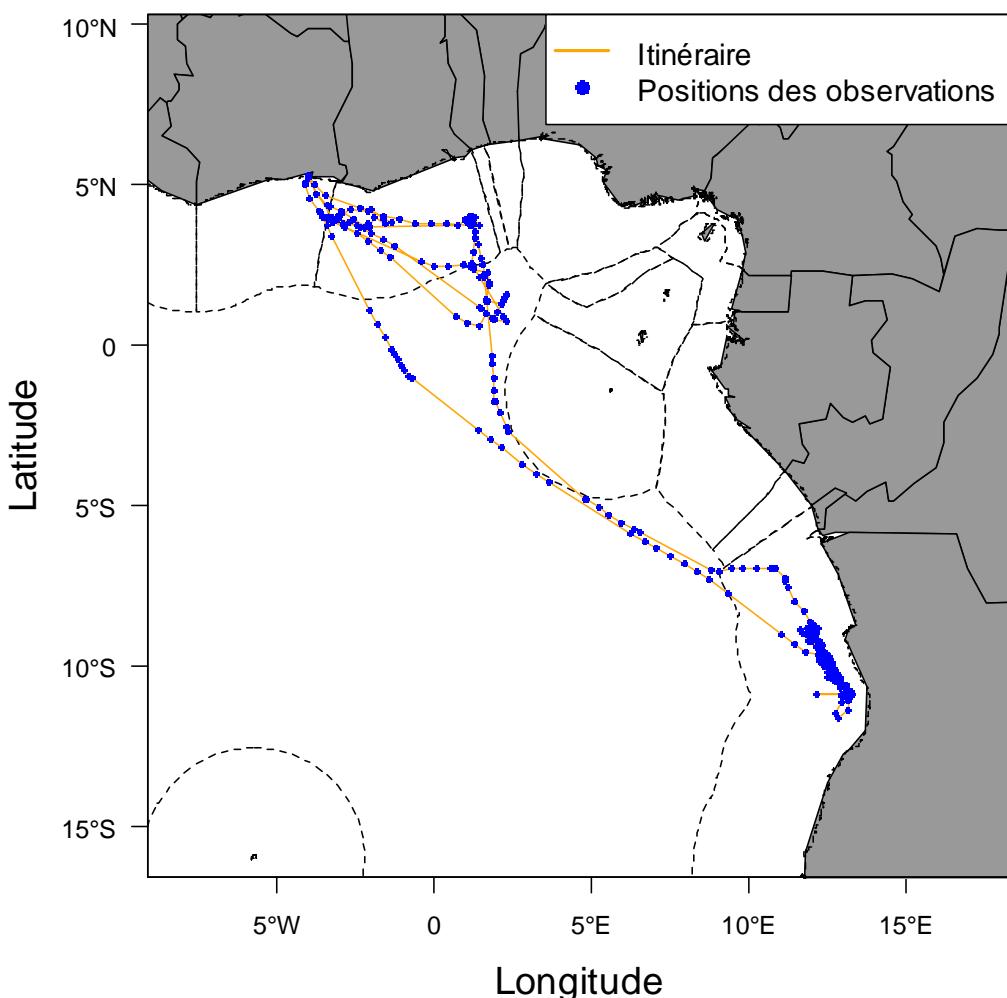


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 21/08/2016 au 30/09/2016.

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...)
21/08/16	Route	Pas d'observation			Dérive de nuit; Temps ensoleillé, entre d'autres navires au port
22/08/16	Recherche	Oiseaux			Dérive de nuit; Ciel couvert matin, courte pluie vers midi
23/08/16	Recherche	Oiseaux, banc thons, mammifère			Route de nuit; Ciel couvert
24/08/16	Recherche	DCP			Dérive de nuit; Ciel couvert matin
25/08/16	Recherche	DCP, banc thons	1		Dérive de nuit; Beau temps
26/08/16	Recherche	Bancs thons		2	Route de nuit; Beau temps
27/08/16	Route	Pas d'observation			Route de nuit; Beau temps
28/08/16	Route	Pas d'observation			Ciel mi- couvert + vent frais entre d'autres navires, au port
29/08/16	Recherche	Pas d'observation			Tombée de pluie matin, route de nuit
30/08/16	Recherche	Oiseaux, bancs thons			Beau temps, dérive de nuit
31/08/16	Recherche	Pas d'observation			Beau temps, route de nuit
01/09/16	Recherche	Pas d'observation			Temps ensoleillé, dérive de nuit
02/09/16	Recherche	Pas d'observation			Temps ensoleillé, dérive de nuit
03/09/16	Recherche	Oiseaux, bancs thons, mammifères	1	1	Courte pluie matin, avec autre thonier, dérive de nuit
04/09/16	Recherche	Oiseaux, bancs thons, mammifères	1		Courte pluie dans l'après-midi, dérive de nuit
05/09/16	Recherche	Pas d'observation			Ciel couvert le matin, route de nuit
06/09/16	Recherche	DCP			Beau temps, avec un autre navire, route de nuit
07/09/16	Recherche	DCP, banc thons			Beau temps, route de nuit
08/09/16	Recherche	DCP, oiseaux			Temps ensoleillé, dérive de nuit
09/09/16	Recherche	DCP, banc thons			Ciel couvert + vent frais toute la journée, dérive de nuit
10/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Léger soleil + vent frais, dérive de nuit
11/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Ciel couvert toute la journée + pluie après-midi, dérive de nuit
12/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Beau temps, dérive de nuit
13/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Beau temps, dérive de nuit
14/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	2		Temps ensoleillé, avec un autre navire, dérive de nuit
15/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	2		Ciel couvert jusqu'à 11h, dérive de nuit
16/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	2		Ciel couvert matin, avec un autre navire dans la zone, dérive de nuit
17/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Beau temps, dérive de nuit

18/09/16	Recherche	DCP, bancs thons, mammifères	1		Beau temps, avec un autre navire, dérive de nuit
19/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Beau temps, dérive de nuit
20/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	2		Beau temps, avec d'autres navires, dérive de nuit
21/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Ciel couvert + vent frais toute la journée, dérive de nuit
22/09/16	Recherche	Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères	1		Ciel couvert matin, avec un autre navire dans la zone, dérive de nuit
23/09/16	Recherche	DCP, bancs thons, mammifères	1		Ciel couvert matin, dérive de nuit
24/09/16	Recherche	DCP, bancs thons, oiseaux, mammifères			Beau temps, avec un autre navire, dérive de nuit.
25/09/16	Recherche	DCP, bancs thons, oiseaux, mammifères	2		Beau temps, avec un autre navire, dérive de nuit.
26/09/16	Recherche	DCP, bancs thons, mammifères	1		Vent fais + soleil, route de nuit
27/09/16	Route	Pas d'observation			Vent fais + soleil, route de nuit
28/09/16	Route	Pas d'observation			Beau temps, route de nuit
29/09/16	Route	DCP			Beau temps, route de nuit
30/09/16	Route	Pas d'observation			Entre d'autres navires, au port

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 8023 milles pour une marée de 41 jours dont 34 jours en recherche effective. Cela représente 195,68 milles par jour, cela est normal par rapport à aux habitudes du capitaine. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 129,06 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 11 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 28 fois.

Dès les premiers jours de la marée, le capitaine a privilégié la capture des mattes en bancs libre. Mais n'ayant aucune détection après une dizaine de jours, il a décidé de caler sur des bancs objets.

Le capitaine est satisfait de sa marée car les résultats sont au-delà des attentes.

Du 21/08/2016 au 05/09/2016, la prospection a eu lieu dans les eaux ivoiriennes, ghanéennes et internationales avec des calées sur DCP et sur banc libre.

A partir du 06/09/2016, le navire a transité par la Guinée Equatoriale à destination de l'Angola où la majorité des calées a été effectuée.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Ghana (3 calée), Angola (21 calées) et les Eaux Internationales (3 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

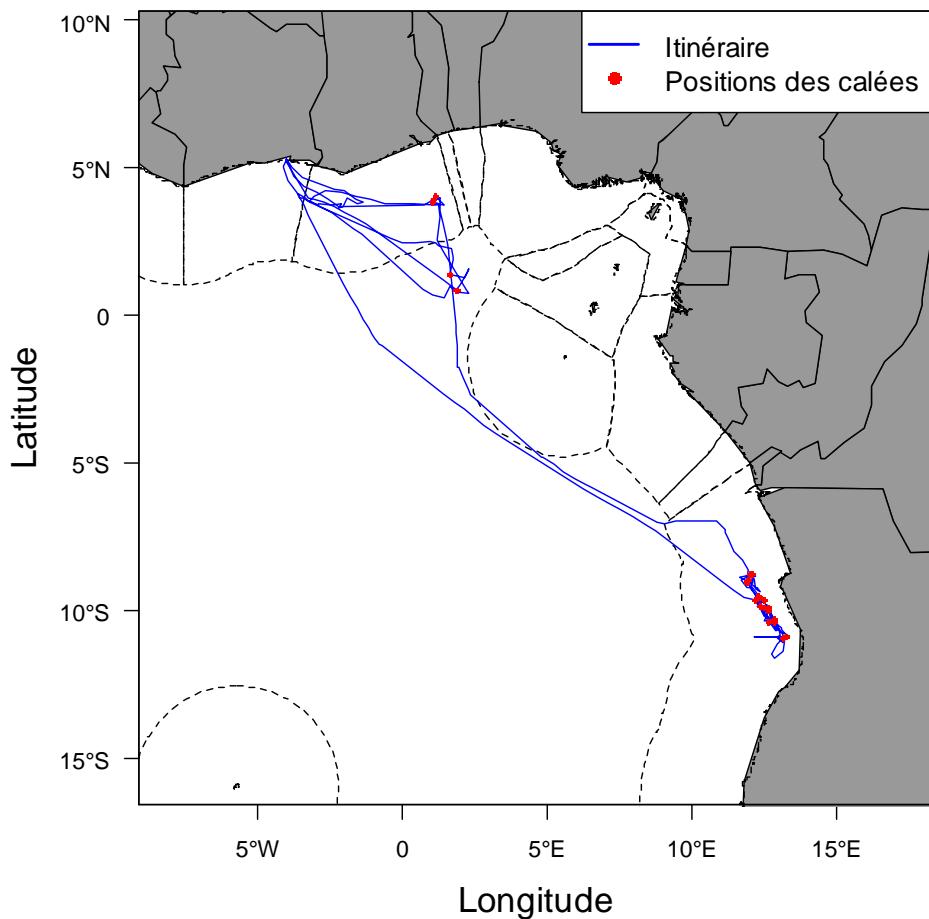


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 14/09/2016 (105 tonnes en 2 calées), le 16/09/2016 (158 tonnes en 2 calées), le 20/09/2016 (75 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur objet flottant.

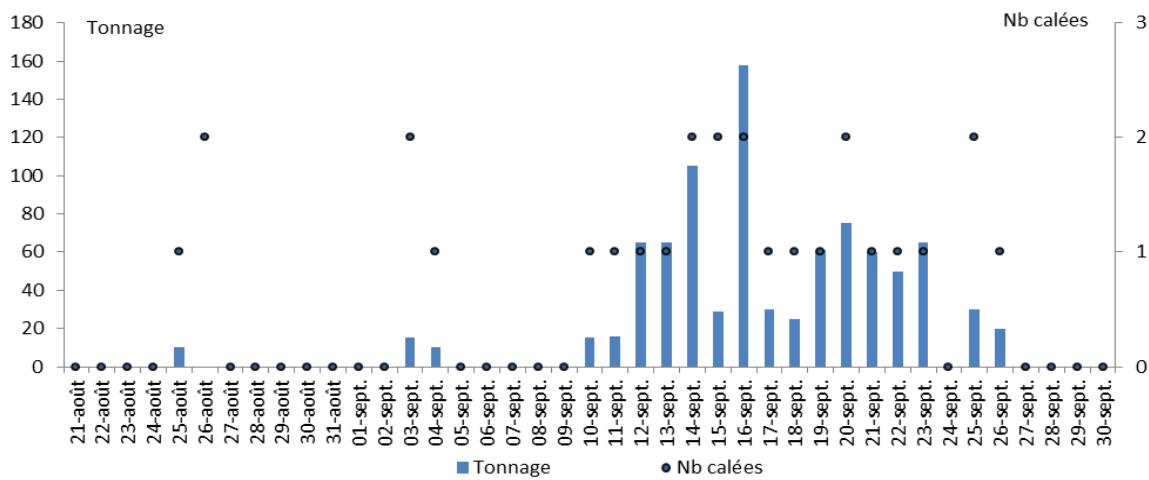


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

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	Sous épaves	Total
Coups positifs	2	1	21	24
Coups négatifs	3	-	-	3
Total	5	1	21	27

27 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 épaves qui représentent 78% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 5 à 100 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 41,09 tonnes par calée, et de 5 à 15 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 10 tonnes par calée.

24 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thons (2 sur bancs libres, 21 sur épaves et 1 sur baleine). Les coups nuls sont au nombre de 3, 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.

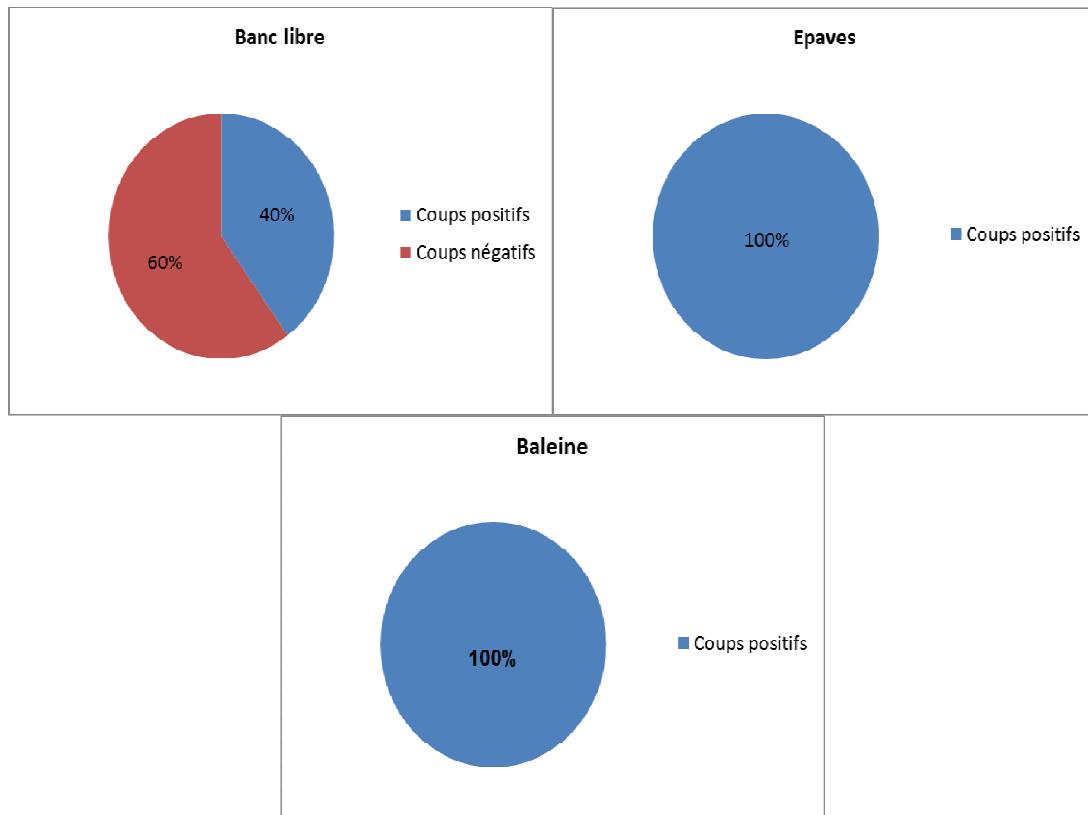


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 avec structure métallique ou PVC avec un recensement de 60 sur 76 objets au total. Sur ces 60 radeaux, 18 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

14 balises ont été échangées : 12 espagnoles, 2 ghanéennes et 2 coréennes.

3 DCP non maillants (bamboo et filet) ont été embarqués.

Sur 34 jours de recherche, 23 jours ont comporté des découvertes d'épaves. 6 jours avec 1 épave, 6 jours avec 2 épaves, 3 jours avec 3 épaves, 2 jours avec 4 épaves, 4 jours avec 5 épaves et 2 jours avec 6 épaves découvertes.

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

Type de DCP	Nombre visités	Nombre pêchés	Nombre récupérés sans pêche	Nombre mis à l'eau	Nombre visités puis renforcés avec un radeau	Nombre de tortues associées
03 - Arbre (ou branche)	-	1	-	-	-	-
13 - Objet de plastique	-	-	-	-	2	-
25 - Radeau en dérive (bamboo et filet)	7	2	1	3	-	1
26 - Radeau avec structure métallique ou PVC	31	18	4	6	1	7
Total	39	21	5	9	2	8

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% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

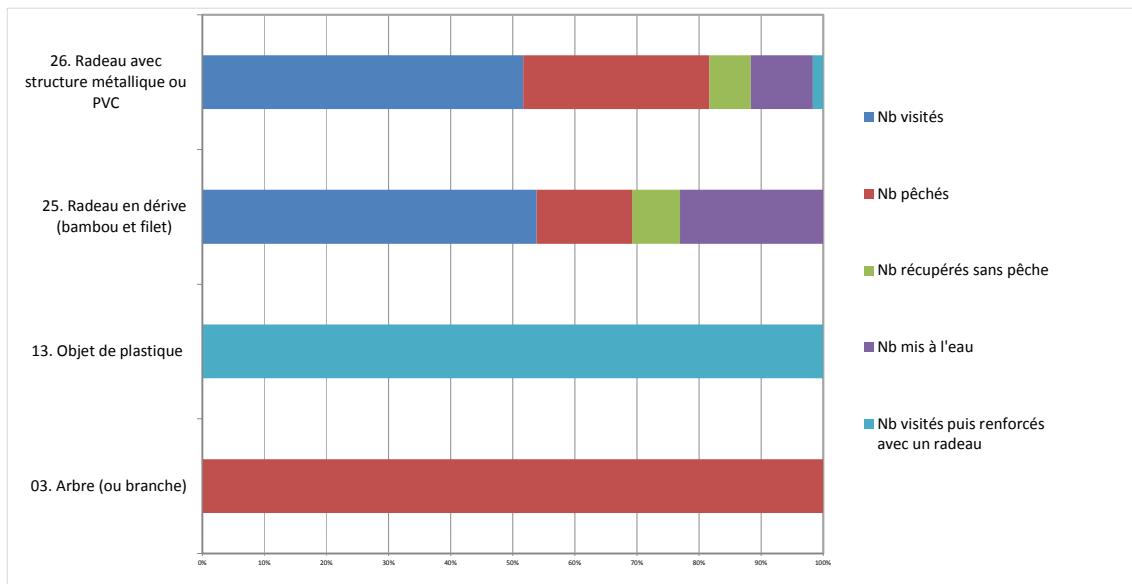


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La calée effectuée sur la baleine a nécessité plus de temps avec une durée de 3h21, contrairement à celles sur banc libre et DCP qui ont des moyennes respectives de 2h09 et 2h27.

Les conditions météorologiques étaient bonnes dans l'ensemble. La température de l'eau variait entre 21°C et 27°C.

4. Observations extérieures au navire

Il n'y a 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 904 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Thunnus albacares* (YFT) qui représente 56% de la capture totale.

Les calées sur épave représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 863 tonnes de thons pêchés soit 95% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Thunnus albacares*, avec 470 tonnes, soit 54%.

Les calées sur banc libre sont principalement représentées par des captures d'Albacore avec 22 tonnes pêchées soit 85% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur mysticète sont uniquement représentées par des captures d'Albacore avec 15 tonnes pêchées.

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

Captures	YFT	SKJ	BET	FRI	Total
Bancs libres	22	3	-	1	26
Mysticètes (rorquals)	15	-	-	-	15
Épaves	470	292	80	21	863
Total	507	295	80	22	904

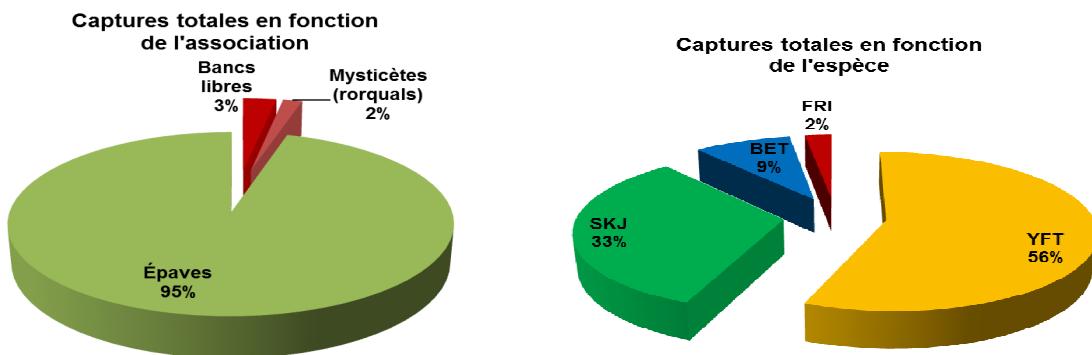


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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

Spécies	Poids estimé (tonne)	Type d'association	Numéro de cuve
YFT	6	Epave	4T
SKJ	4	Epave	4T
YFT	15	Baleine	4T
YFT	10	Banc Libre	4T
YFT	6	Epave	4B
SKJ	3	Epave	4B
BET	6	Epave	4B
YFT	12	Banc Libre	4B
SKJ	3	Banc Libre	4B
FRI	1	Banc Libre	4B
YFT	10	Epave	5B
YFT	15	Epave	5T
SKJ	5	Epave	5B
SKJ	25	Epave	5T
FRI	10	Epave	5T
YFT	10	Epave	5B
YFT	10	Epave	6T
SKJ	5	Epave	5B
SKJ	5	Epave	6T
BET	10	Epave	5B
BET	20	Epave	6T
FRI	2	Epave	5B
FRI	3	Epave	6T
YFT	32	Epave	6B
YFT	5	Epave	6T
SKJ	13	Epave	6B
SKJ	5	Epave	6T
YFT	8	Epave	6B
YFT	17	Epave	8T
SKJ	7	Epave	6B
SKJ	18	Epave	8T
YFT	4	Epave	7B
SKJ	5	Epave	7B
BET	1	Epave	7B
FRI	2	Epave	7B
SKJ	17	Epave	7B
YFT	10	Epave	7B
YFT	25	Epave	7T
YFT	5	Epave	8T
SKJ	10	Epave	7B
SKJ	33	Epave	7T
SKJ	10	Epave	8T
BET	5	Epave	7B
FRI	2	Epave	7B
YFT	10	Epave	7T
YFT	30	Epave	8B
SKJ	6	Epave	7T
SKJ	10	Epave	8B
FRI	2	Epave	8B
YFT	11	Epave	3B
YFT	12	Epave	3T
SKJ	5	Epave	3T
BET	2	Epave	3B
YFT	10	Epave	3T
YFT	5	Epave	8B
SKJ	2	Epave	3T

SKJ	3	Epave	8B
BET	2	Epave	3B
BET	3	Epave	3T
YFT	20	Epave	3B
YFT	30	Epave	9T
SKJ	1	Epave	9T
BET	10	Epave	9T
YFT	20	Epave	9T
YFT	5	Epave	5B
YFT	5	Epave	8B
YFT	25	Epave	9B
SKJ	10	Epave	9B
BET	10	Epave	9B
SKJ	21	Epave	10B
SKJ	9	Epave	9B
YFT	15	Epave	2B
YFT	10	Epave	5T
SKJ	10	Epave	10B
SKJ	5	Epave	2B
SKJ	10	Epave	5T
YFT	5	Epave	2B
YFT	17	Epave	2T
YFT	7	Epave	4B
YFT	6	Epave	5B
YFT	2	Epave	6T
YFT	3	Epave	7T
SKJ	5	Epave	2B
SKJ	13	Epave	2T
SKJ	3	Epave	4B
SKJ	4	Epave	5B
YFT	4	Epave	1
BET	1	Epave	1
YFT	15	Epave	1
SKJ	5	Epave	1
BET	5	Epave	1
YFT	10	Epave	1
SKJ	5	Epave	1
BET	5	Epave	1

5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 6 calées sur épaves. Les 0,12 tonnes de rejets représentent 0,01% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (904,12 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

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

- Rejets de thonidés impropre à la consommation : 120 kg de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

	SKJ	Total
Taille	-	0
Espèce	-	0
Poisson abîmé	0,12	0,12
Total	0,12	0,12

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

Captures	SKJ	Total
Bancs libres	-	0
Mysticètes	-	0
Épaves	0,12	0,12
Total	0,12	0,12



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 du thonidé rejeté au cours de la marée.

- *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 13 individus mesurés : les tailles varient entre 41 et 54 cm, avec un pic de fréquence à 41 cm. La longueur moyenne est de 46,1 cm.

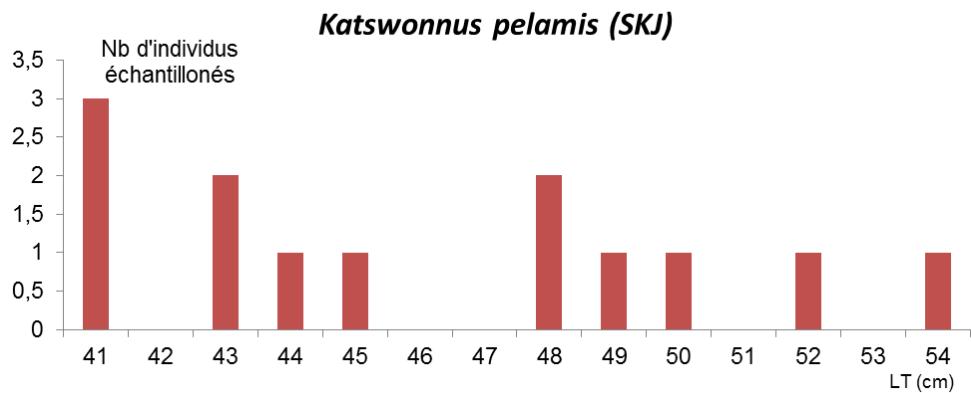


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

6. Captures accessoires

6.1. Liste des espèces

Le tableau 7 dresse la liste des espèces accessoires pêchées au cours de la marée, en distinguant celles qui sont sur banc libre de celles qui sont sur épave et en indiquant pour chaque espèce le nombre de calées où elle a été capturée.

Tableau 7. Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

Nom latin	Nom commun	CODE	Banc Libre	Banc sur épave
Tortues				
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortue imbriquée	TTH	-	1
<i>Lepidochelis olivacea</i>	Tortue Ridley	LKV	1	3
<i>Testudinata</i>	Tortue non identifiée	TTX	-	4
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	-	7
Sélaciens				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	1	18
<i>Lamnidae</i>	Famille des Lamnidae	MSK	1	3
<i>Sphyrana lewini</i>	Requin marteau halicorne	SPL	-	2
<i>Mobula japanica</i>	Mante	RMJ	1	3
<i>Dasyatis violacea</i>	Pastenague	PLS	1	7
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	16
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtarde	WAH	-	4
<i>Caranx cryos</i>	Carangue coubali	RUB	-	11
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	19
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	14
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagères	KYS	-	2
<i>Kyphosus sp.</i>	Caligagères	KYP	-	2
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	4
<i>Masturus lanceolatus</i>	Poisson-lune à queue pointue	MRW	-	1
<i>Mola mola</i>	Poisson-lune	MOX	-	1
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	3
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	1

21 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 5 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Carcharhinus falciformis*, *Canthidermis maculata*, *Caranx cryos*, *Coryphaena hippurus*, *Elagatis bipinnulata*.

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 6 espèces : *Carcharhinus falciformis* (FAL), *Canthidermis maculata* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL), *Caranx cryos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Kyphosus spp* (KYP).

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

Espèces	Nombres		Devenir			
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisine du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort à la mer	Mis en cuve
Tortues						
<i>Eretmochelys imbricata</i> (TTH)	-	1	-	1	-	-
<i>Lepidochelis olivacea</i> (LKV)	1	4	-	5	-	-
<i>Testitudines</i> (TTX)	-	4	-	3	-	1
Poissons porte-épée						
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	7	-	-	-	7
Sélaciens						
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	1	107	-	80	21	7
<i>Lamnidae</i> (MSK)	1	3	-	4	-	-

<i>Sphyrna lewini</i> (SPL)	-	2	-	1	1	-
<i>Dasyatys violacea</i> (PLS)	3	10	-	6	1	6
<i>Mobula japanica</i> (RMJ)	1	8	-	2	7	-
Autres poissons						
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	843	-	-	-	843
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	165	2	-	-	163
<i>Caranx crysos</i> (RUB)	-	569	-	-	-	569
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	260	-	-	-	260
<i>Kyphosus spp</i> (KYP)	-	146	-	-	-	146
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	40	-	-	-	40
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	8	2	-	-	6
<i>Masturus lanceolatus</i> (MRW)	-	1	-	1	-	-
<i>Mola mola</i> (MOX)	-	1	-	1	-	-
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	17	-	-	-	17
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	20	-	-	-	20
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	23	1	-	-	22

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* CNT avec 40,3% de la capture accessoire, *Caranx crysos* (RUB) avec 27,2%, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 12,4%, *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 7,9%. A elles 4, ces espèces représentent 87,8% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

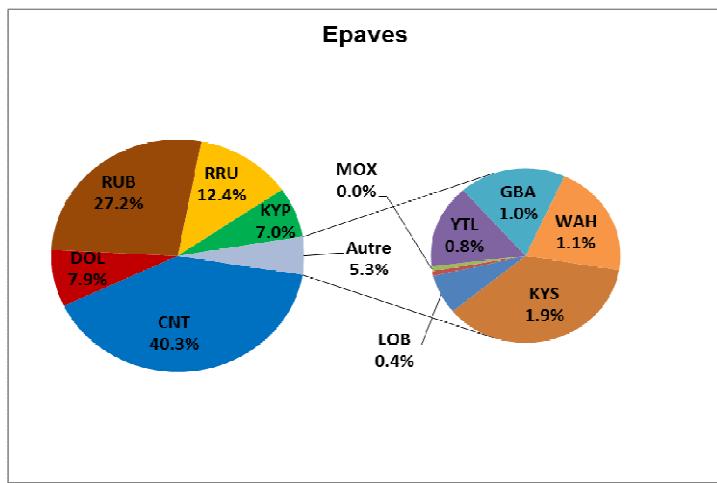


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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 a reçu la formation mais leur mise en œuvre n'est pas toujours respectée. Les raies sont souvent laissées sur le pont avant d'être remises à l'eau.

Toute les tortues ont été remises vivantes à l'eau sauf une qui est tombée accidentellement dans la cuve 10 B et qui n'a pas pu être sauvée. Plus de la moitié des sélaciens a été remise vivante à l'eau. Par contre, certains individus sont tombés accidentellement dans les cuves.

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 147 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 47 cm, avec un pic de fréquence à 39 cm. La longueur moyenne est de 38,6 cm.
- *Caranx crysos* (RUB) avec 111 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 52 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 34,7 cm.
- *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 103 individus mesurés : les tailles varient entre 52 et 131 cm, avec deux pics de fréquence à 70 et 89 cm. La longueur moyenne est de 88,7 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 66 individus mesurés : les tailles varient entre 37 et 81 cm, avec deux pics de fréquence à 65 et 68 cm. La longueur moyenne est de 64,1 cm.

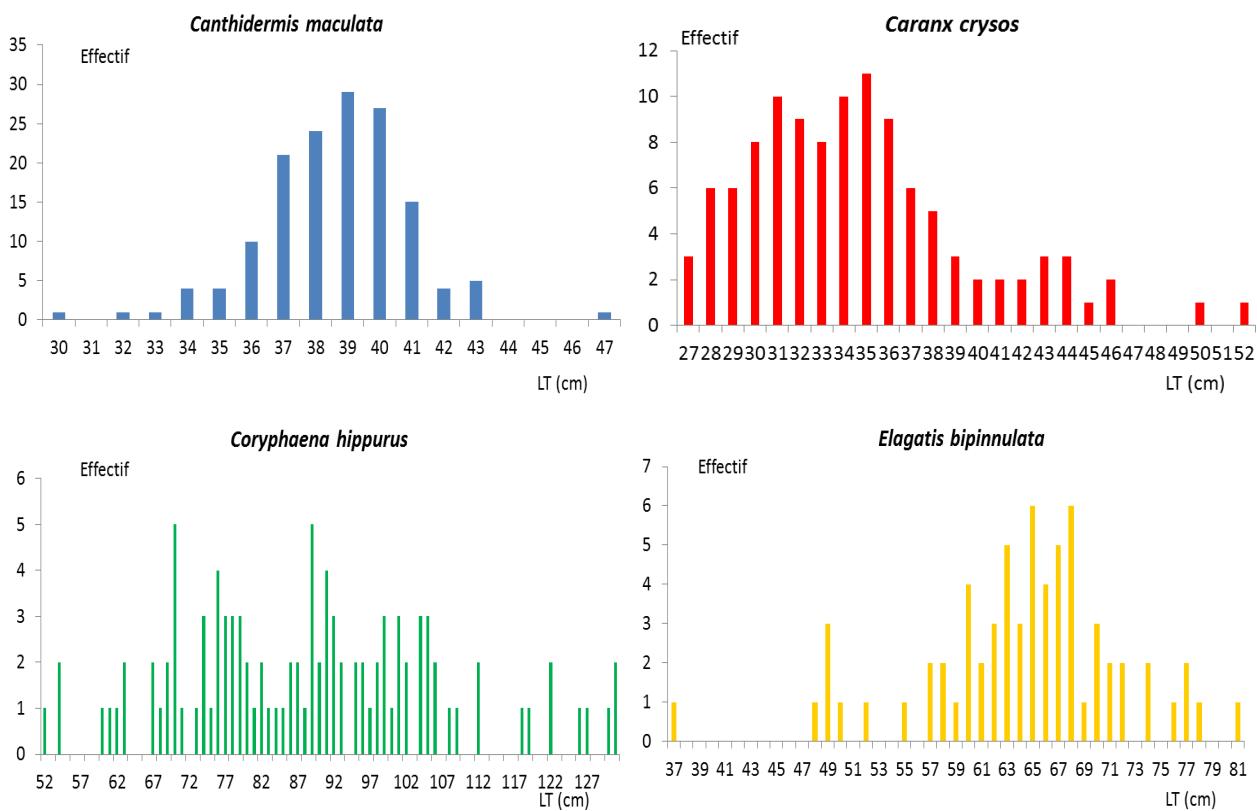


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Elagatis bipinnulata* (RRU).

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	1	M3i	O
Autre : Thalos	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	1550 m	O
Speed-boat	1		N
Jumelles (grosses fixes)	7	FIJINON	O
Jumelles	12	FIJINON	O
Bouées à bord (début marée)	80	M3i 72 / Iris 8	O
Salabarde	1		O

Remarques complémentaires

Le loch et le courantomètre ne fonctionnaient pas.

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