



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	DABAKUYO ADAMA
Nom du navire	VIA MISTRAL
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN le 08/12/2019
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN le 21/01/2020
Capitaine	LE GAL JEAN CHRISTOPHE

OA_20191208-20200121_DABAKUYO_SPQT_VIAMISTRAL

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.....	7
3.3. ZONE DE CAPTURES.....	7
3.4. CALENDRIER DES CAPTURES	8
3.5. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION.....	9
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
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	12
6.1. LISTE DES ESPECES	12
6.2. MISE EN CEUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS »	14
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES	14
ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE.....	16
ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION	18

1. Informations générales

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du VIA MISTRAL dans l'océan Atlantique du 08/12/2019 au 21/01/2020, sous le commandement de M. LE GAL JEAN CHRISTOPHE.

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 La partie technique est dirigée par son partenaire Bureau Veritas Abidjan Côte d'Ivoire.

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 Mistral est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1 680 m³ et il peut ainsi congeler environ 1 000 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de Californie. L'équipage est composé de 23 hommes de 5 nationalités différentes (française, portugaise, ivoirienne, ghanéenne et béninoise).

Les caractéristiques détaillées et apparaux 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 :

- 05°17' N le 08/12/2019
- 08°08' S le 28/12/2019
- 001°37' W le 06/01/2020
- 014°24' W le 15/12/2019

La zone de pêche remarquable se situe dans les eaux internationales, où nous avons notamment réalisé notre meilleure calée : 94 tonnes (00°44' S 13°13' W).

Le navire est parti du port d'Abidjan et a débarqué dans ce même port d'Abidjan. Il a fréquenté, lors de cette marée, les ZEE suivantes :

- ZEE Côte d'Ivoire (CIV),
- ZEE Ghana (GHA),
- ZEE Liberia (LBR),
- Les Eaux Internationales (XIN).

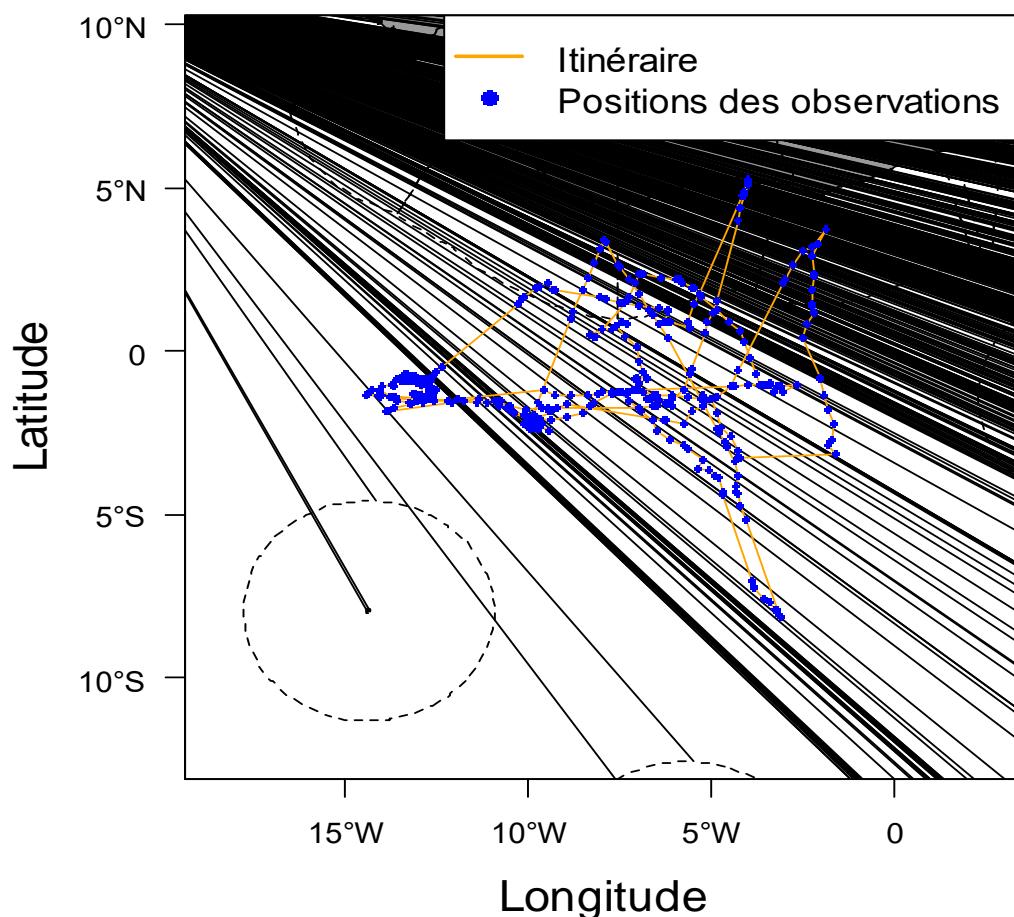


Figure 1. Itinéraire de prospection de Via mistral, marée du 08/12/2019 au 21/01/2020.

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...)
08/12/2019	Route	Sortie du port début marée et aucune observation	-	-	Route de nuit, Soleil, avec des navires et route de nuit
09/12/2019	Recherche	Rencontre de DCP	1	-	Dérive de nuit, Soleil, légère brise, Chang zee, avec des navires et stoppé, seul
10/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé un coup de filet sur épave, dcp	1	-	Dérive de nuit ; Soleil, pluie, bonne brise, changement zee, seul
11/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Route de nuit, Soleil, bonne brise changement zee, seul et route de nuit
12/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur banc libre, dcp, volailles	2	-	Dérive de nuit, Soleil, légère brise, seul et stoppé
13/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé trois coups négatifs et un coup positif sur BL	1	1	Dérive de nuit, Soleil, bonne brise, avec des bateaux et stoppé
14/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur banc libre, dcp, volailles	2	-	Dérive de nuit, Soleil, vent frais, avec des bateaux et stoppé
15/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Dérive de nuit, Soleil, bonne brise, seul et stoppé
16/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, volailles et dcp	-	-	Route de nuit, Soleil, petite brise, seul et route de nuit
17/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, volailles et dcp	-	-	Route de nuit, Soleil, petite brise, pluie, seul et route de nuit
18/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, volailles et dcp	-	-	Dérive de nuit, Soleil, petite brise, seul et stoppé
19/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Dérive de nuit, Soleil, petite brise, seul et stoppé
20/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Dérive de nuit, Soleil, très légère brise, seul et stoppé
21/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Route de nuit Soleil, légère brise, seul et route de nuit
22/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Dérive de nuit, Soleil, bonne brise changement de zee, seul et stoppé
23/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, volailles et dcp	-	-	Dérive de nuit, Soleil, bonne brise, seul et stoppé
24/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé trois coups de filet et une négative sur épave, dcp	2	1	Dérive de nuit, Soleil, bonne brise, seul et stoppé
25/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé un coup de filet sur épave, dcp	1	-	Dérive de nuit, Soleil, jolie brise, seul et stoppé
26/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup, aucune observation	-	-	Dérive de nuit, Soleil, jolie brise, seul et stoppé
27/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur épave, dcp	2	-	Route de nuit, Soleil, bonne brise, seul et route de nuit

28/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de file sur épave, dcp	2	-	Route de nuit, Soleil, petite brise, seul et route de nuit
29/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, volailles et dcp	-	-	Route de nuit, Soleil, petite brise, seul et route de nuit
30/12/2019	Recherche	Thonier a réalisé un coup de file sur épave, dcp	1	-	Dérive de nuit, Soleil, petite brise, seul, changement de zee et stoppé
31/12/2019	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne et dcp	-	-	Route de nuit, Soleil, petite brise, seul, changement de zee et route de nuit
01/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, volailles	-	-	Dérive de nuit, Soleil, légère brise, seul et stoppé
02/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Dérive de nuit, Soleil, bonne brise, seul et stoppé
03/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Route de nuit, Soleil, bonne brise, seul et route de nuit
04/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, baleine	-	-	Route de nuit, Soleil, bonne brise, avec un thonier et route de nuit
05/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Dérive de nuit, Soleil, très légère brise, seul, changement de zee et stoppé
06/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Route de nuit, Soleil, jolie brise, seul et route de nuit
07/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Route de nuit, Soleil, très légère brise, seul, changement de zee et route
08/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé un coup de filet sur banc libre, volailles	1	-	Dérive de nuit, soleil, très légère brise, avec, et stoppé
09/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet sur banc libre, volailles	1	-	Dérive de nuit, soleil, très légère brise, avec, avec et stoppé
10/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé un coup positif et une négative sur B libre	1	1	Dérive de nuit, soleil, très légère brise, avec, seul et stoppé
11/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Dérive de nuit, soleil, très jolie brise, avec, et stoppé
12/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé trois coups d filet et une négative sur banc libre	2	1	Route de nuit, soleil, très légère brise, avec des navires et route de nuit
13/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet une négative sur banc libre	1	2	Dérive de nuit, Soleil, jolie brise, avec, des navires et stoppé
14/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filets négatifs sur banc libre	-	2	Dérive de nuit, Soleil, petite brise pluie, avec des navires et stoppé
15/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de file sur banc libre, mate, volailles	2	-	Dérive de nuit, Soleil, petite brise pluie, avec des navires et stoppé
16/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé deux coups de filet une négative sur banc libre	-	2	Dérive de nuit, soleil, très légère brise, avec des navires et stoppé
17/01/2020	Recherche	Thonier a réalisé un coup de filet une négative sur banc libre	-	1	Route de nuit, soleil, très légère brise, avec des navires et route de nuit

18/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Route de nuit, soleil, très petite brise, avec des navires et route de nuit
19/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Route de nuit, Soleil, légère brise, seul et route de nuit
20/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Route de nuit, Soleil, légère brise, seul et route de nuit
21/01/2020	Recherche	Thonier n'a réalisé aucun coup de senne, aucune observation	-	-	Au port, Soleil, légère brise, avec des navires et au port

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 9 173 milles pour une marée de 45 jours dont 44 jours en recherche effective. Cela représente 203,2 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 138,3 milles, ce qui est beaucoup. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit à 18 reprises et a par conséquent été stoppé la majeure partie de la nuit 26 fois.

A la sortie du port, le patron a mis le cap à l'est dans les eaux internationales et celles du Libéria sur les objets flottants.

Lorsque ceux-ci sont devenus plus rares, le cap est mis à l'ouest vers les eaux ghanéennes à la recherche de gros albacores sur banc libre. Les objectifs sont relativement atteints en cette période de moratoire, car le bateau est rentré au port avec plus de la moitié de sa capacité remplie.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes :

- ZEE Côte d'Ivoire (CIV, 5 calées),
- ZEE Libéria (LBR, 2 calées),
- Les Eaux Internationales (XIN, 39 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

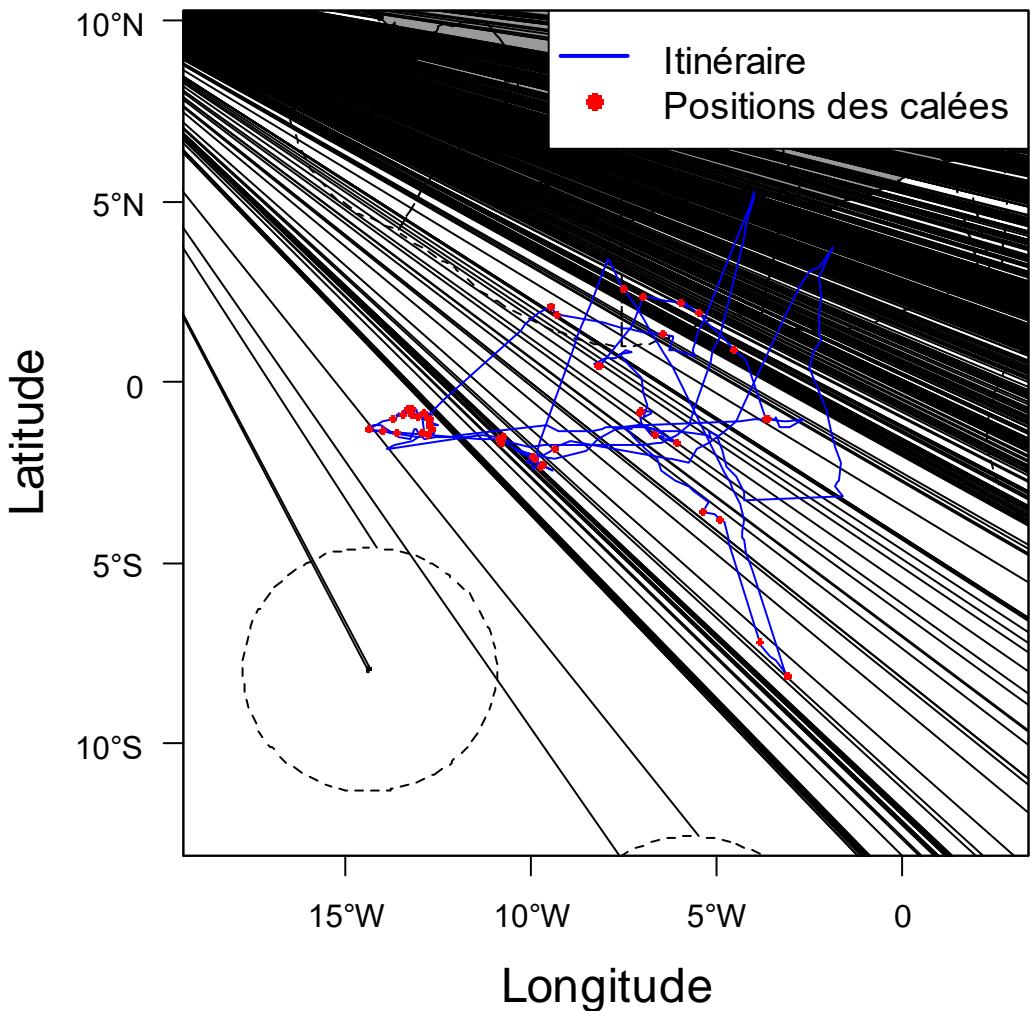


Figure 2 : position des calées du *Via mistral* pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 15/01/2020 (94 tonnes en 1 calée), le 19/12/2019 (70 tonnes en 1 calée) et le 22/12/2019 (53 tonnes en 1 calée) ont été effectué sur banc libre et banc objet.

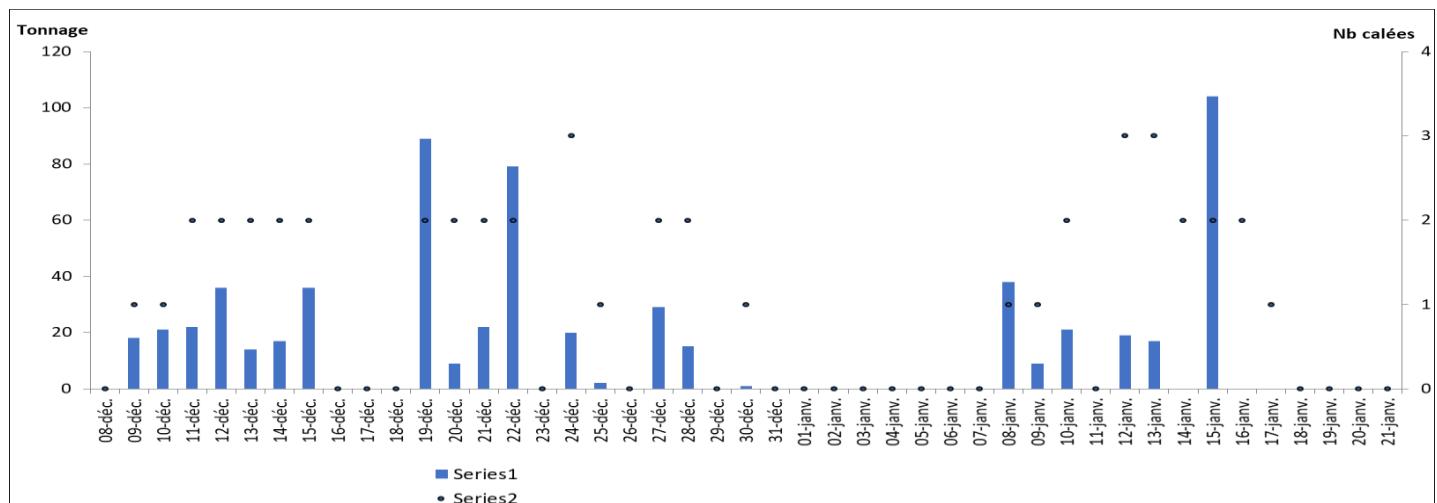


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du la *Via mistral*.

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	Banc Libre	Epaves	Total
Coups positifs	14	21	35
Coups négatifs	10	1	11
Total	24	22	46

46 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur deux types d'associations (banc libre et DCP) avec une majorité de coups de senne sur les bancs libres qui représentent 52 % des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 0 à 25 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 15,6 tonnes par calée, et de 0 à 45 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 12,2 tonnes par calée.

35 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (14 sur bancs libres et 21 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 11, 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.

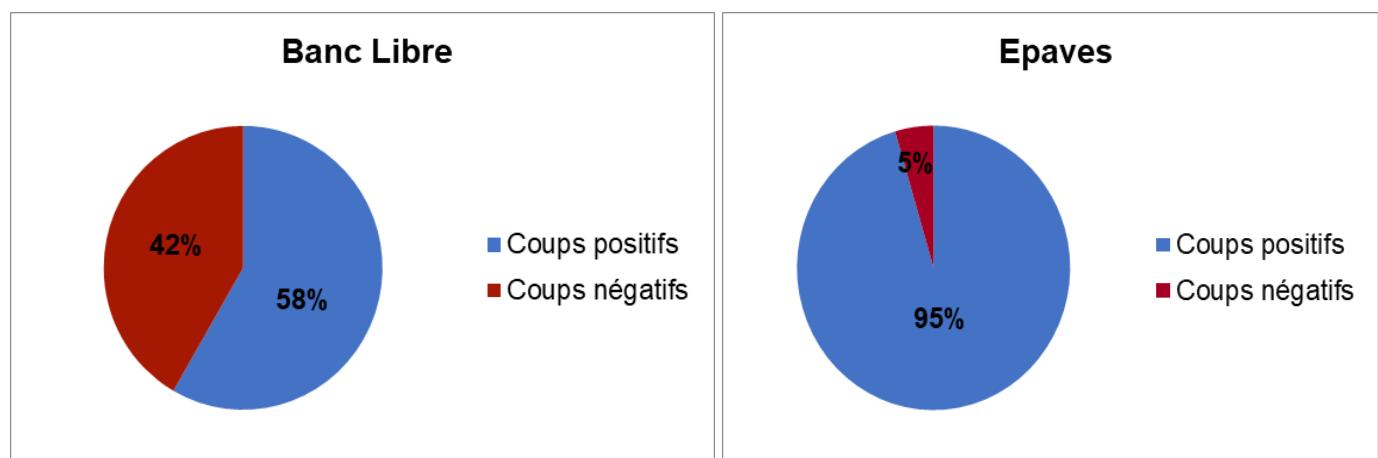


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 uniquement représentés par les radeaux balisés avec un recensement de 37 objets. Sur ces 37 radeaux, 22 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Au cours de la marée il y'a eu 13 changements de bouées dont, 9 appartenant à des thoniers coréens et 4 appartenant à des thoniers espagnols. Ces bouées sont de marque M3I+ et TUNA8.

Sur 44 jours de recherche, 20 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 8 jours avec 1 épave, 7 jours avec 2 épaves et 5 jours avec 3 épaves.

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

Type de DCP	Nb visités	Nb pêchés
DFAD. Châssis végétal, tiges, bambous	9	4
DFAD. Châssis métal ou PVC	6	18
Total	15	22

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux avec châssis métal ou PVC, avec 82% des objets sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

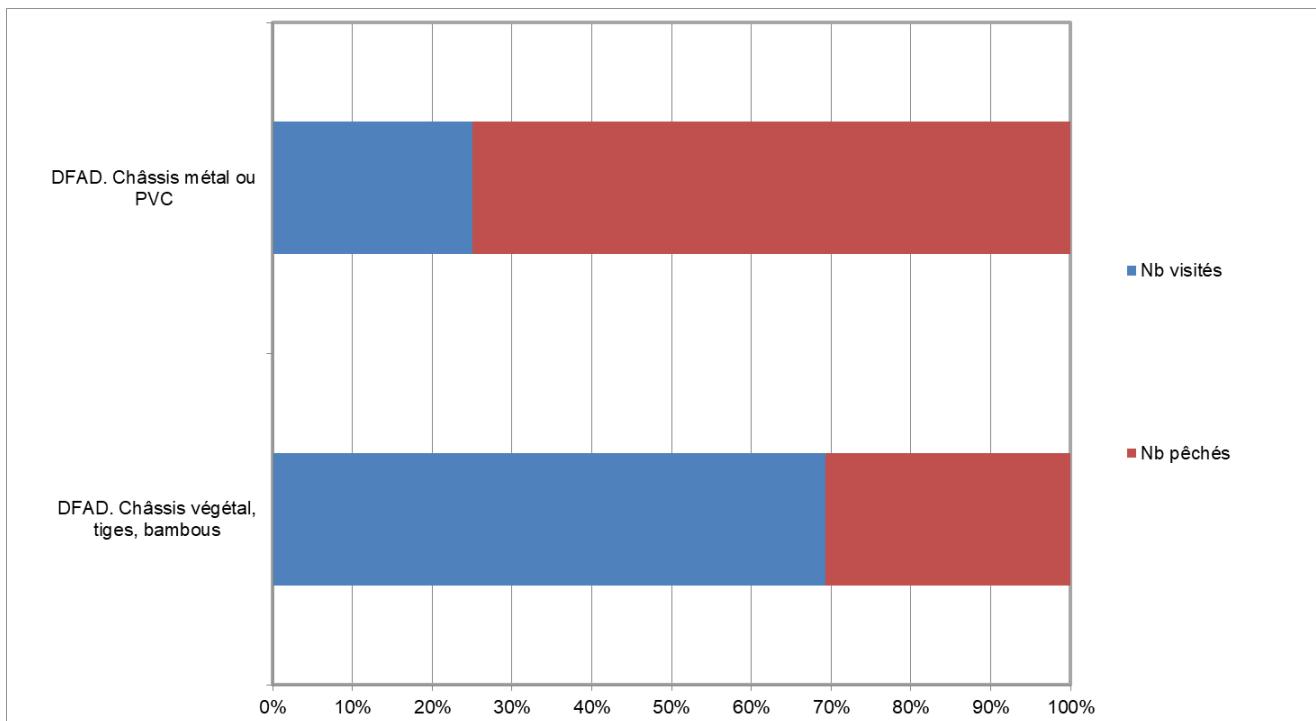


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La réalisation d'une calée sur épave a duré en moyenne 2h30 contre 2h00 sur banc libre.

Les conditions météorologiques étaient plutôt bonnes au cours de la marée (fine pluie, beau temps, 28° C pour la température la plus élevée).

4. Observations extérieures au navire

Il n'y a eu aucune suspicion de pêche illicite au cours de la marée.

5. Captures de thonidés

5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le Via Mistral a capturé 638 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion majeure de listao *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 48,4 % de la capture totale.

Les calées sur objet flottant représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 345 tonnes de thons pêchés soit 54,1% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est le listao (SKJ), avec 309 tonnes, soit 89,6%.

Les calées sur banc libre sont principalement représentées par des captures d'albacore *Thunnus albacares* (YFT) avec 262 tonnes pêchées soit 89,4% 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
Banc Libre	262	-	30	1	293
Epaves	28	309	8	-	345
Total	290	309	38	1	638

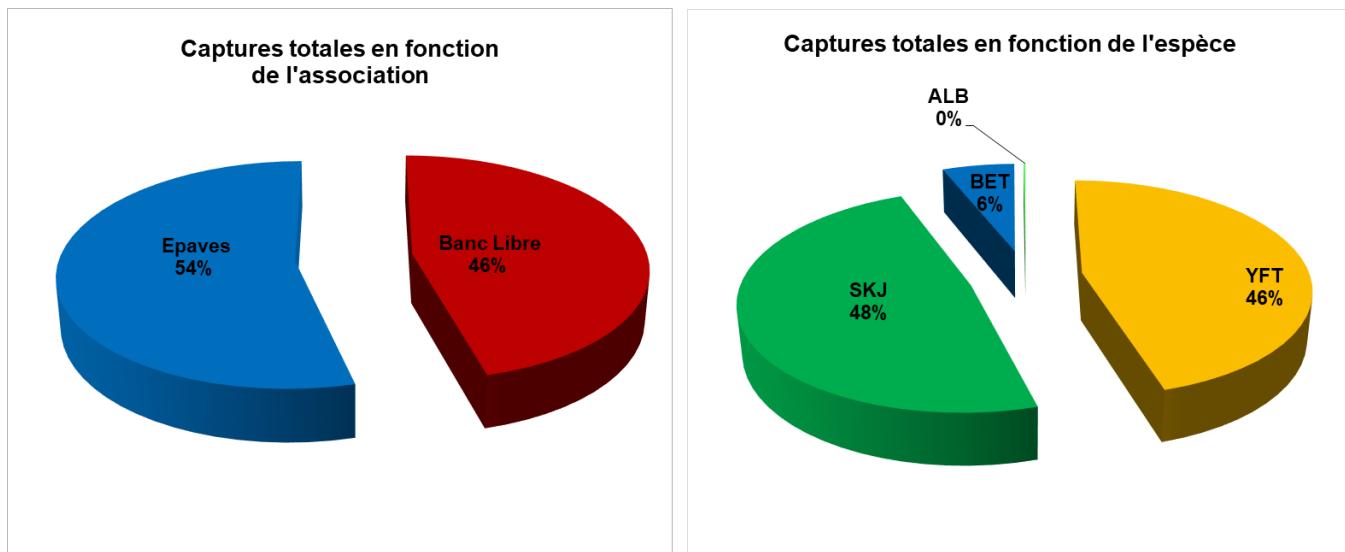


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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	1	BANC OBJET	3 B
SKJ	20		3 B
SKJ	11		3 T
SKJ	9		3 B
SKJ	2		3 T
YFT	26		4 B
YFT	10		5 T
YFT	14		7 B
YFT	5		7 B
YFT	12		7 B
SKJ	9		3 B
SKJ	6		4 T
YFT	6		7 T
SKJ	11		7 T
YFT	5		8 B
SKJ	45		8 B
SKJ	5		7 T
YFT	1		2 T
SKJ	18		2 T
YFT	1		4 T
SKJ	3		4 T
YFT	1		4 T

SKJ	3		4 T
YFT	3		7 T
SKJ	8		7 T
SKJ	6		7 B
SKJ	5		3 T
SKJ	44		8 T
YFT	10		8 T
SKJ	6		8 T
SKJ	20		4 T
SKJ	7		4 B
SKJ	13		4 B
SKJ	2		4 B
YFT	2		2 B
SKJ	15		2 B
SKJ	5		4 T
SKJ	11		4 T
SKJ	1		2 B
YFT	9		5 T
BET	36		5 T
YFT	9		6 B
YFT	18		6 B
YFT	21		6 B
YFT	14		6 B
YFT	6		6 T
YFT	17		9 B
YFT	14		5 T
YFT	42		9 B
YFT	37		6 T
YFT	10		6 T

BANC LIBRE

5.2. Thonidés rejetés

Il n'y a eu aucun rejet de thons lors de cette marée.

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	Epave
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	-	4
Sélaciens				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	7
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	CNT	-	12
<i>Aluterus scriptus</i>	Bourse loulou écriture	ALN	-	1
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	16
<i>Caranx cryos</i>	Carangue coubali	RUB	-	12
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	1
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtarde	WAH	-	11
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commune	DOL	-	2
<i>Balistes carolinensis (B. capriscus)</i>	Baliste cabri	TRG	-	1
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	1
Cétacés				
<i>Kogia breviceps</i>	Cachalot pygmée	PYW	-	1

12 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 4 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx cryos* (RUB) et *Acanthocybium Solandri* (WAH).

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 : *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx cryos* (RUB) et *Acanthocybium Solandri* (WAH).

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

Espèces + (Code)	Nombres		Devenir				
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisine du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort à la mer	Partiellement conservé à bord	Mis en cuve
Poissons portes-épées							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	4	-	-	-	-	4
Sélaciens							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	32	-	19	13	-	-
Cétacés							
<i>Kogia breviceps</i> (PYW)	-	1	-	1	-	-	-
Autres poissons							
<i>Balistes carolinensis</i> (TRG)	-	6	-	-	-	-	6
<i>Aluterus scriptus</i> (ALN)	-	1	-	-	-	-	1
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	2400	50	-	-	-	2350
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	180	30	-	-	-	150
<i>Caranx cryos</i> (RUB)	-	2080	230	-	-	-	1850
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	3111	301	-	-	-	2810
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	2	-	-	-	-	2
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	14	4	-	-	-	10
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	755	100	-	-	-	655

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 36,39% de la capture accessoire, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 28,07%, *Caranx crysos* avec 24,33%, et *Acanthocybium solandri* (WAH) avec 8,83%. A elles 4, ces espèces représentent 97,63% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

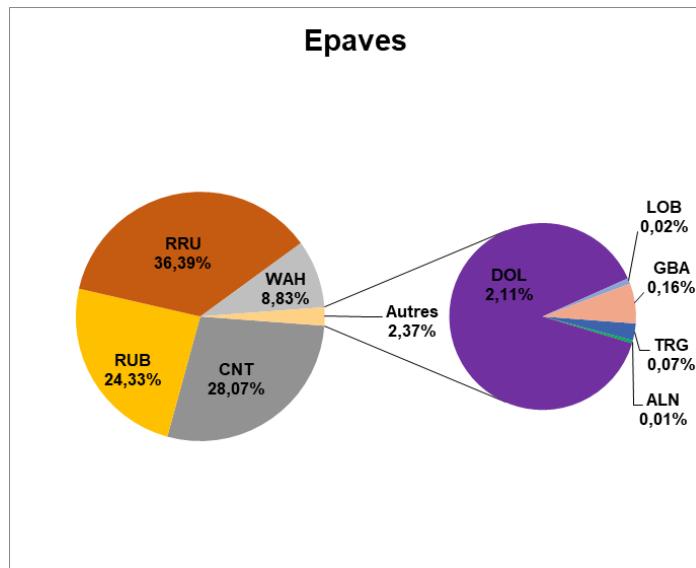


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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 bien reçu la formation sur la mise en œuvre des bonnes pratiques.

Néanmoins celles-ci n'ont que moyennement été mises en œuvre.

Certains requins remontés à bord ont été remis à l'eau manuellement (manipulation par deux ou trois individus) par leurs nageoires. D'autres ont été jetés sur le pont violemment.

Les poissons porte-épées ont quant à eux été découpés puis conservés dans les cuves.

Le cétacé remonté à bord a été élingué avec une corde, treuillé par la queue et rejeté à l'eau vivant.

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 926 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 33 cm. La longueur moyenne est de 32,3 cm.
- *Caranx crysos* (RUB) avec 836 individus mesurés : les tailles varient entre 24 et 37 cm, avec un pic de fréquence à 30,0 cm. La longueur moyenne est de 30,0 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 583 individus mesurés : les tailles varient entre 44 et 102 cm, avec un pic de fréquence à 55 cm. La longueur moyenne est de 58,5 cm.
- *Acanthocybium solandri* (WAH) avec 170 individus mesurés : les tailles varient entre 76 et 112 cm, avec un pic de fréquence à 100 cm. La longueur moyenne est de 94,6 cm

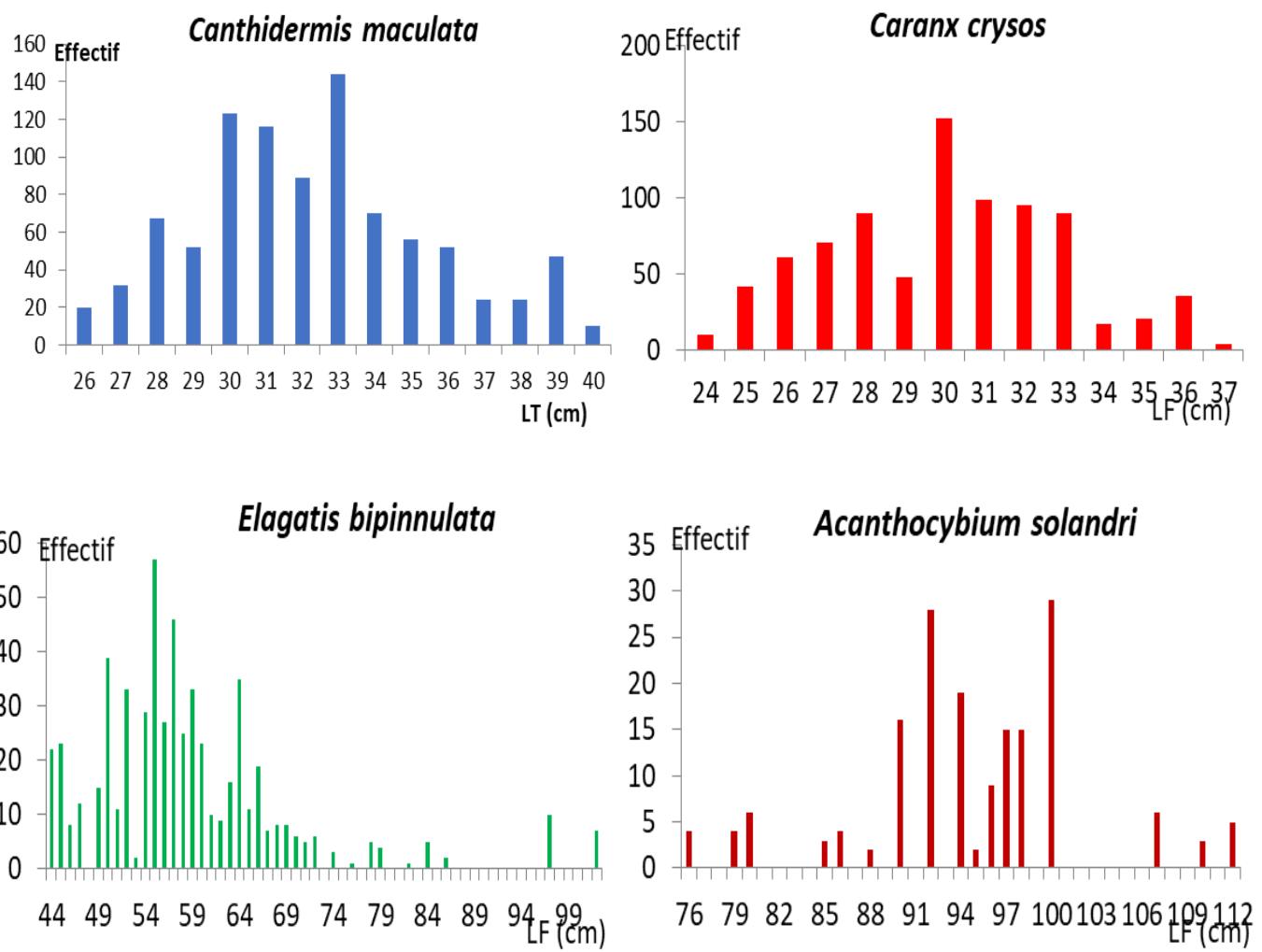


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx cryos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Acanthocybium solandri* (WAH).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1990**
 Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**
 Longueur entre perpendiculaires : **71, 72 mètres**
 Largeur : **13,68 mètres**
 Tirant d'eau : **7,50 mètres**
 Nombre de cuves à poissons : **19**
 Capacité des cuves à poissons : **1 690 m³ soit 1 000 tonnes**
 Capacité des cuves à combustible : **555 m³**
 Puissance du moteur principal : **4 400 CV**
 Vitesse en pointe : **16,5 nœuds**
 Vitesse de prospection : **14,5 nœuds**

Équipements disponibles à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1	Sperry	O
Loch	1	FURUNNO DS 80	O
Radar de navigation	1	FURUNNO 2157	O
Radar « Oiseaux »	3	FURUNNO 2-2161,12337	O
Sondeur	1	FURUNNO FCL- 1100 L	O
Sonar	2	191 IMRAD SX9-FURUNNO 2190	O
Radios VHF	3	2 SAILOR-1 FURUNNO	O
Radios BLU	2	1 FURUNNO-1 SAILOR	O
INMARSAT			
GPS	2	FURUNNO	
Thermomètre enregistreur	1	FURUNNO	
VMS	1	KANAD	
AIS (Automatic Identification System)	1	FURUNNO	
Courantomètre	1	FURUNNO	
Compas satellitaire	1	FURUNNO	
Autres...			

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
GONIO pour bouées Ryokuseisha (radio HF)			
GONIO 400 pour bouées ARGOS			
Système de déclenchement-repérage des bouées HF avec GPS			
Systèmes de repérage des bouées SERPE (Ariane 2)			
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)	1	M3I+	O
Autres ...			

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
STANDARD PC	2		STD BY
PC COM	1		ON

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	Puissance	0
Senne	1	Dimension/Poids	
Speed-boat	1	138 CV	
Jumelles (grosses fixes)	6		
Jumelles			
Bouées à bord (début marée)	25	M3I+	
Salabarde	1	Capacité en m ³	

Remarques complémentaires

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Bon

✓ **Difficultés rencontrées par l'observateur**

Codage et saisie des informations

Aucune

Matériel

Aucune

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

Aucune

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

Aucune

✓ **Suggestions d'amélioration**

Aucune

✓ **Autres remarques**

Aucune