



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	DIOH Pierre
Nom du navire	VIA MISTRAL
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN / 18-08-2017
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN / 27-09-2017
Capitaine	GARREC Jean-Marc

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
4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE	10
5. CAPTURES DE THONIDES	10
5.1. THONIDES CONSERVES	10
5.2. THONIDES REJETES.....	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.....	15
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 MISTRAL dans l'océan ATLANTIQUE du 18/08 au 27/09/2017, sous le commandement de M. GARREC Jean-Marc.

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 en application des clauses de l'annexe du protocole d'accord de partenariat dans le secteur de la pêche entre l'Union européenne et le Sénégal. Cet embarquement a été réalisé par un observateur national sénégalais sous la responsabilité technique de la société OCEANIC DEVELOPPEMENT basée à Concarneau et dont le partenaire régional est la société BIGEYE basée à Abidjan.

La collecte d'information a été faite à l'aide des sept types de formulaires fournis :

- ✓ Formulaire A, paramètres de route et environnement : informations sur la position du bateau fournies par l'ordinateur de navigation ou divers autres appareaux, autres informations demandées fournies par le capteur de température, l'anémomètre, le loch, etc.... Les données sur l'activité autour du bateau (bateaux alentours et métiers pratiqués) sont fournies par l'observation aux jumelles et les radars. Les entrées et sorties de ZEE sont indiquées par le code 21 et mises en commentaire.
- ✓ Formulaire B, caractéristiques de la pêche : les informations sur l'estimation du banc, son épaisseur et sa profondeur ont été données par le capitaine et son second, surtout à partir de la lecture du sonar latéral qui a été utilisé de manière constante, et parfois du sondeur lorsque le poisson se trouve sous le bateau. Le sonar latéral a ici une importance considérable et est toujours utilisé en cas d'observation d'un système. Les données sur les captures ont surtout été obtenues auprès du chef mécanicien. Les données sur les quantités rejetées ont été communiquées par le capitaine ou le chef mécanicien, parfois auprès du bosco en cas de chavirage de la poche.
- ✓ Formulaires C1 et C2, échantillonnages de taille pour les thonidés et les espèces associées.
- ✓ Formulaire D, caractéristiques des objets flottants rencontrés.
- ✓ Formulaires d'évaluation de mise en œuvre des bonnes pratiques ORTHONGEL « DCP non maillant » et « requins ».

Les cinq premiers formulaires présentés ci-dessus sont ceux habituellement utilisés dans le cadre du programme d'observation IRD-DCF.

2. Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuelle de 3 thoniers pêchant dans l'océan Atlantique et appartenant à l'armement SAUPIQUET, le VIA MISTRAL est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. Il peut congeler environ 1 100 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991. L'équipage est composé de 24 hommes de 5 nationalités différentes (française, ivoirienne, sénégalaise, ghanéenne, béninoise).

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°17'N ;
- 11°05'S ;
- 5°00'W ;
- 13°00'E.

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 Sao Tome et Principe ;
- ZEE de Guinée Equatoriale ;
- ZEE d'Angola ;
- Eaux Internationales.

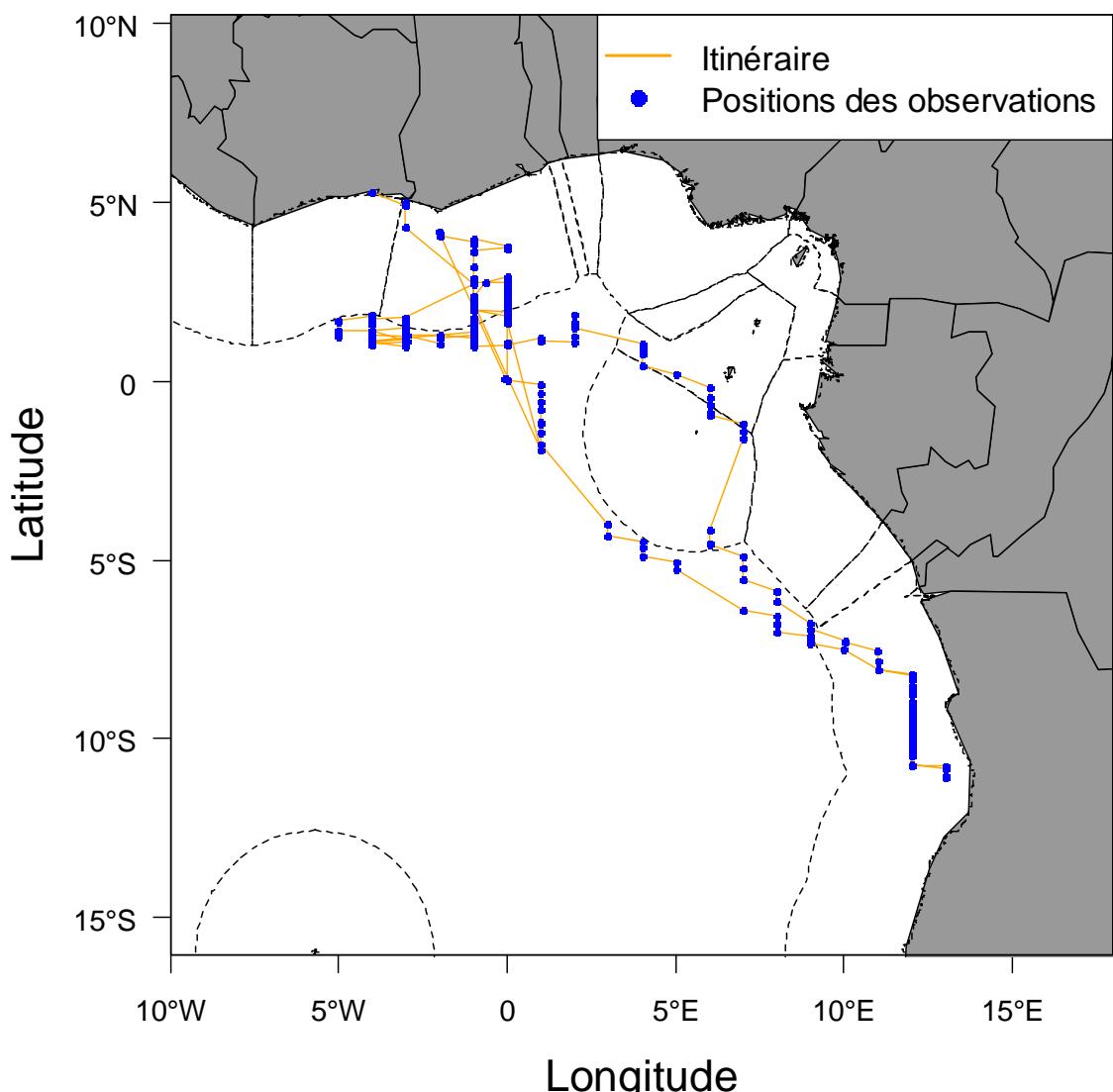


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA MISTRAL, marée du 18/08/2017 au 27/09/2017.

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...)
18/08/2017	Route	Aucune observation			Route de nuit
19/08/2017	Recherche	Visite de DCP, changement de balises et pêche (DCP)	1		Dérive de nuit. Ciel nuageux
20/08/2017	Recherche	Un banc libre sans pêche			Route de nuit. Ciel nuageux
21/08/2017	Recherche	Visite de DCP et pêche (DCP)	1		Route de nuit. Ciel nuageux
22/08/2017	Recherche	Visite de DCP, changements de balises, oiseaux			Dérive de nuit. Ciel nuageux
23/08/2017	Recherche	Visite et pêche sur DCP	1		Route de nuit. Ciel nuageux
24/08/2017	Recherche	Visite et pêche sur DCP, changement de balises	1		Dérive de nuit. Ciel nuageux
25/08/2017	Recherche	4 visites et 3 pêches sur DCP	3		Route de nuit. Ciel nuageux
26/08/2017	Recherche	3 visites, une pêche et une opération sur balise	1		Route de nuit. Ciel nuageux, fine pluie
27/08/2017	Recherche	1 visite et pêche sur DCP,	1		Route de nuit. Beau temps
28/08/2017	Recherche	1 mise à l'eau, 1 visite sur DCP et un changement de balises			Route de nuit. Mer calme, ciel nuageux
29/08/2017	Recherche	1 pêche sur banc libre	1		Dérive de nuit. Ciel nuageux
30/08/2017	Recherche	Recherche de bancs libres			Route de nuit. Ciel nuageux, fine pluie
31/08/2017	Recherche	Recherche et 1 pêche sur banc libre	1		Route de nuit. Ciel nuageux
01/09/2017	Recherche	Recherche de bancs libres, 1 coup positif et 1 coup nul	1	1	Route de nuit. Beau temps
02/09/2017	Recherche	Visite de 2 DCP et 1 pêche	1		Route de nuit. Pluie fine, ciel nuageux toute la journée
03/09/2017	Recherche	Recherche de bancs libres			Route de nuit. Beau temps
04/09/2017	Recherche	Oiseaux et bancs libres sans pêche			Dérive de nuit. Beau temps
05/09/2017	Recherche	Observation de 2 bancs libres sans pêche, 1 DCP	1		Route de nuit. Beau temps
06/09/2017	Recherche	2 coups de senne sur bancs libres, 1 DCP sans pêche	1	1	Route de nuit. Ciel nuageux et menaçant en fin de journée
07/09/2017	Recherche	1 coup de senne sur DCP	1		Route de nuit. Mauvais temps, ciel nuageux
08/09/2017	Recherche	2 DCP et 1 pêche	1		Route de nuit. Beau temps
09/09/2017	Recherche	Visite et pêche sur 2 DCP	2		Route de nuit. Beau temps
10/09/2017	Recherche	Aucune observation			Route de nuit. Beau temps
11/09/2017	Recherche	Aucune observation			Route de nuit. Beau temps
12/09/2017	Recherche	6 DCP observés sans pêche ,1 mise à l'eau			Route de nuit. Beau temps

13/09/2017	Recherche	Visite de 3 DCP et pêche sur 1	1		Dérive de nuit. Beau temps
14/09/2017	Recherche	Visite de 3 DCP et pêche sur 2	2		Route de nuit. Beau temps
15/09/2017	Recherche	Visite de 4 DCP et pêche sur 1	1		Dérive de nuit. Beau temps
16/09/2017	Recherche	Pêche sur 2 bancs libres et 2 DCP sans pêche	2		Route de nuit. Beau temps
17/09/2017	Recherche	2 DCP et 1 pêche	1		Route de nuit. Beau temps
18/09/2017	Recherche	2 DCP et 1 pêche	1		Dérive de nuit. Beau temps
19/09/2017	Recherche	2 DCP			Dérive de nuit. Beau temps
20/09/2017	Recherche	2 DCP et 1 pêche	1		Dérive de nuit. Beau temps
21/09/2017	Recherche	Visite de 3 DCP et 1 pêche, 1 banc libre avec pêche, 2 mises à l'eau	1	1	Route de nuit. Beau temps
22/09/2017	Recherche	2 DCP et 1 pêche	1		Route de nuit. Beau temps
23/09/2017	Recherche	Aucune observation			Route de nuit. Beau temps
24/09/2017	Recherche	3 DCP sans pêche, 1 mise à l'eau			Route de nuit. Beau temps
25/09/2017	Recherche	1 DCP et 1 pêche	1		Route de nuit. Beau temps
26/09/2017	Recherche	1 DCP et 1 pêche	1		Route de nuit. Ciel nuageux avec pluie fine
27/09/2017	Route	Aucune observation			Au port. Pluie fine

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 7 445 milles pour une marée de 41 jours dont 39 jours en recherche effective. Cela représente 181,6 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 126,4 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 30 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 10 fois.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Ghana (6 calées), Sao Tome et Principe (2 calées), Angola (12 calées) et Eaux Internationales (15 calées). Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

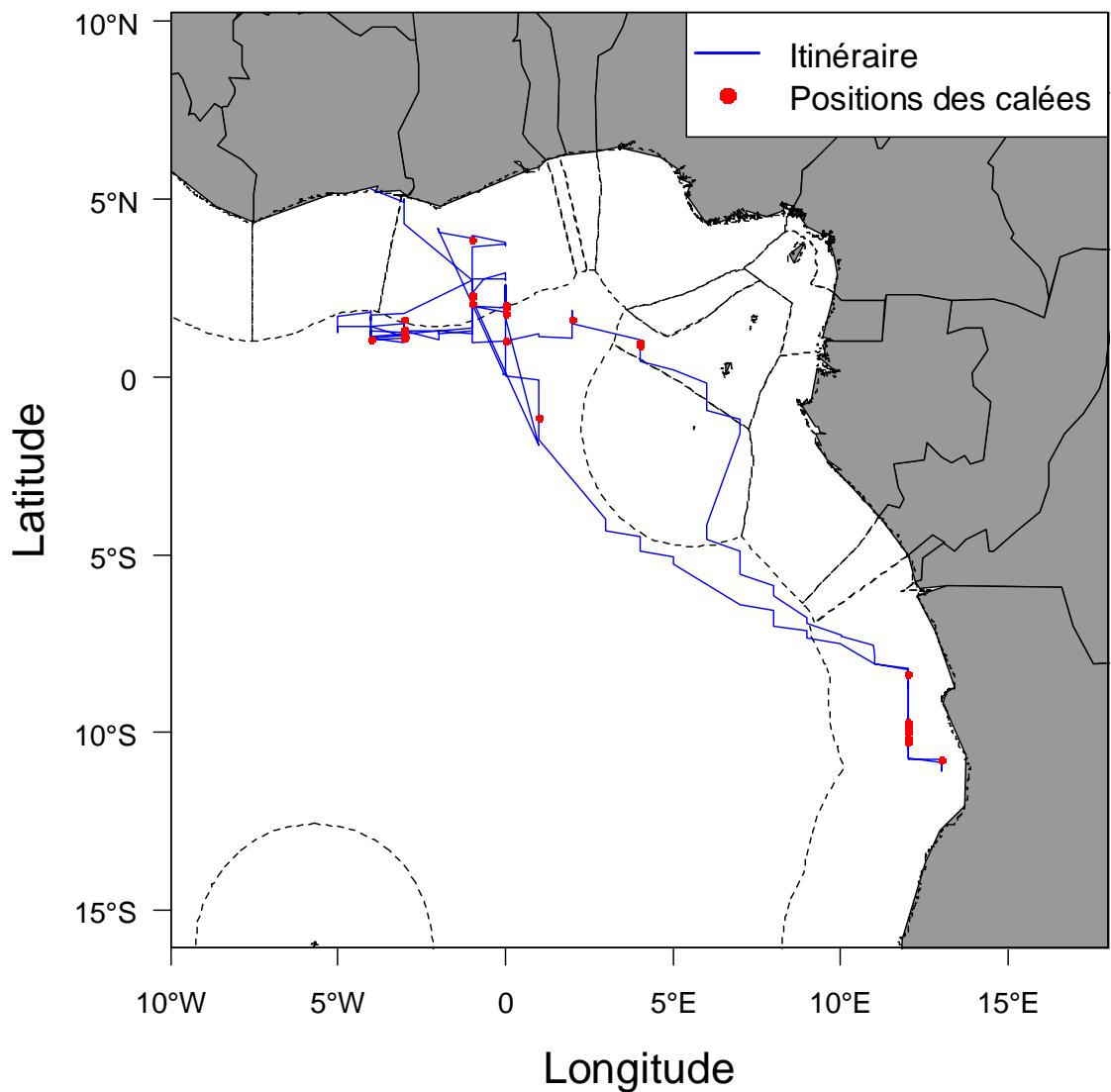


Figure 2 : position des calées du VIA MISTRAL pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 18/09 (270 tonnes en 1 calée), le 14/09 (177 tonnes en 2 calées), le 29/08/2017 (97 tonnes en 1 calée) et ont été effectués sur bancs libres et objets flottants.

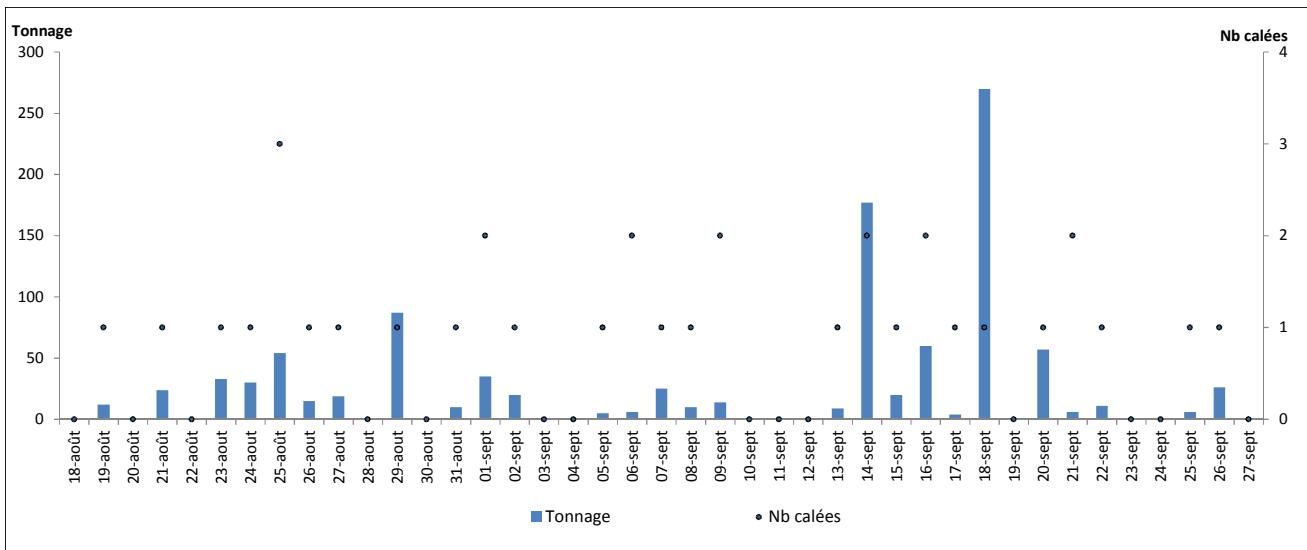


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA MISTRAL.

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	Sous banc libre	Avec Requin baleine	Sous épaves	Total
Coups positifs	6	1	25	32
Coups nuls	3	-	-	3
Total	9	1	25	35

35 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (banc libre, requin baleine et épave) avec une majorité de coups de senne sur les épaves qui représentent 71 % des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 5 à 270 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 10,8 tonnes par calée, et de 4 à 122 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 17,4 tonnes par calée.

32 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (6 tonnes sur bancs libres, 1 sur requin baleine et 25 tonnes sur épaves). 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.

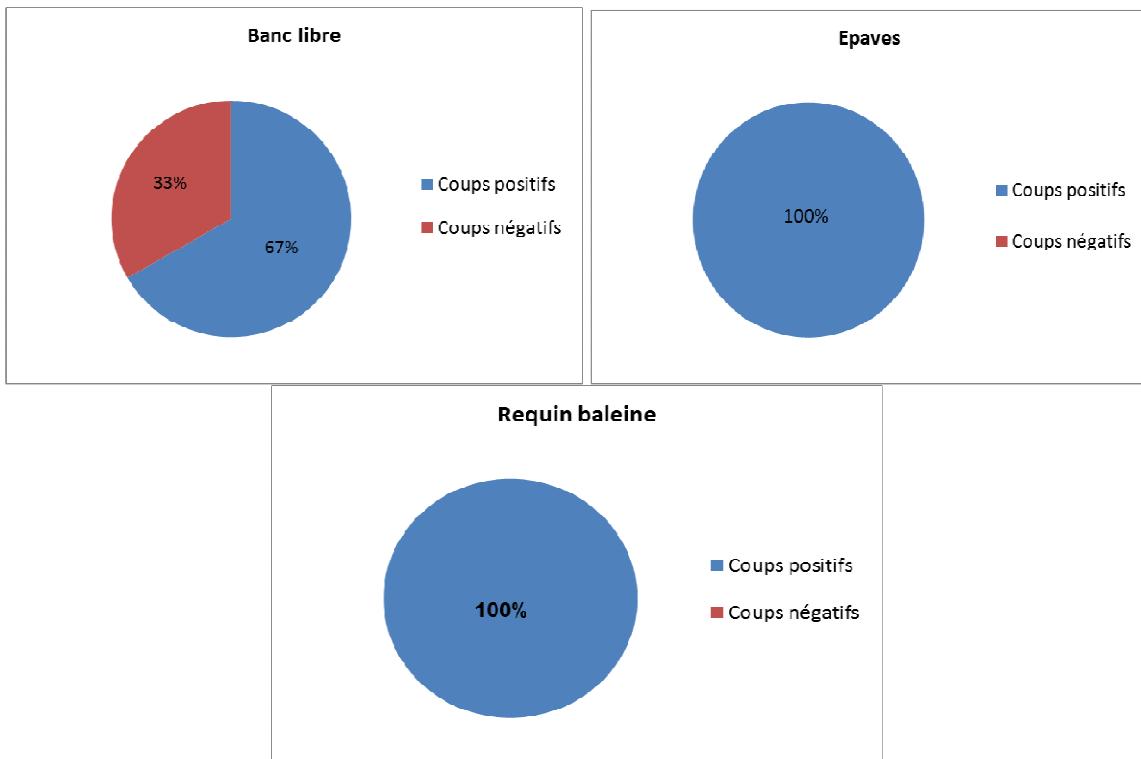


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 en dérive (bambou ou filet) avec un recensement de 50 sur 69 objets au total. Sur ces 50, 19 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

23 changements de balises ont été effectués.

Sur 39 jours de recherche, 27 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 6 jours avec 1 épave, 14 jours avec 2 épaves, 3 jours avec 3 épaves et 4 jours avec 4 épaves découvertes.

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

Type de DCP (Tableau 8)	Nombre visités	Nombre pêchés	Nombre mis à l'eau
01 - Tas de paille	1	-	-
25 - Radeau en dérive (bambou ou filet)	21	19	10
26 - Radeau (avec structure métallique ou PVC)	11	7	-
TOTAL	33	26	10

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux en dérive (bambou ou filet), avec 38 % sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

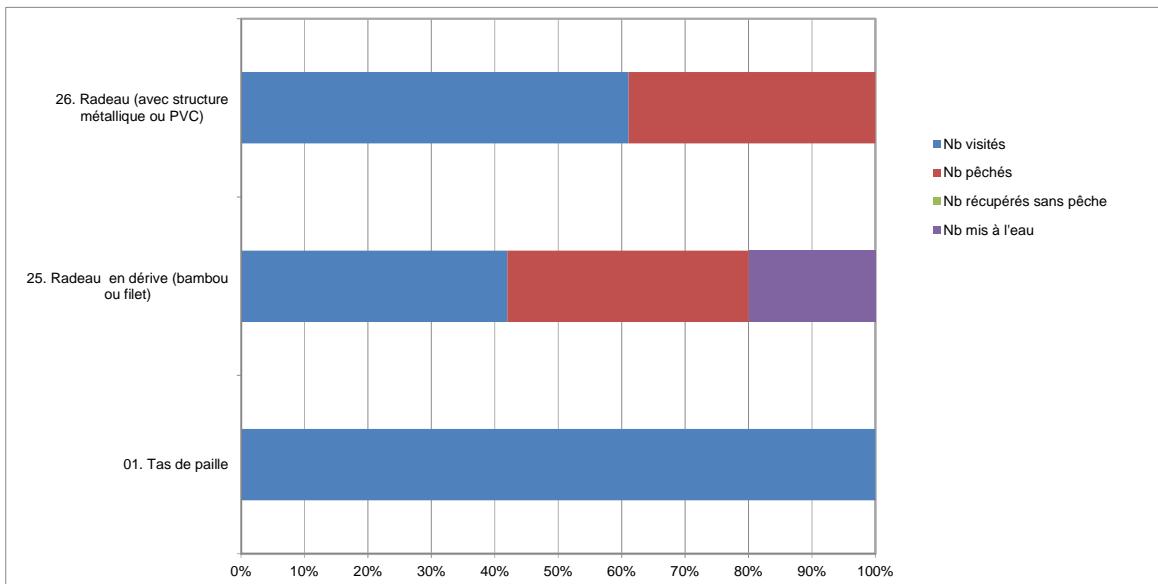


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

4. Observations extérieures au navire

Il n'y a eu aucune observation pouvant donner lieu à une suspicion de pêche illicite.

5. Captures de thonidés

5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le VIA MISTRAL a capturé 1 029 tonnes de thon (Tab 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 52 % de la capture totale.

Les calées sur épave représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 762 tonnes de thons pêchés soit 74 % de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 399 tonnes, soit 52 %.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 126 tonnes soit 49 % 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	Autres	Total
Bancs libres	125	126	7	-	258
Requin baleine	1	6	2	-	9
Épaves	327	399	26	10	762
Total	453	531	35	10	1029

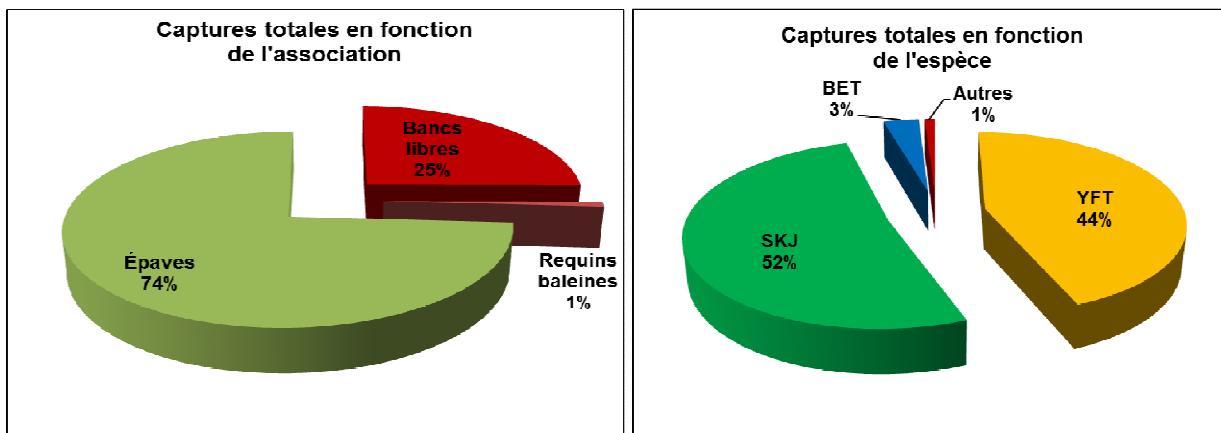


Figure 6. Composition des captures de thons par association et par espèce.

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

Espèces	Poids estimé (tonnes)	Type d'association	Numéro de cuve
SKJ	11	Epave	4Bd
YFT	1	Epave	4Bd
SKJ	9	Epave	4Td
SKJ	11	Epave	4Bd
YFT	7	Epave	4Td
SKJ	9	Epave	4Td
YFT	6	Epave	4Td
SKJ	10	Epave	3Td
YFT	16	Epave	3Td
BET	4	Epave	3Td
SKJ	12	Epave	4Bd
YFT	7	Epave	4Bd
BET	3	Epave	4Bd
SKJ	8	Epave	3Td
YFT	5	Epave	3Td
BET	2	Epave	3Td
SKJ	3	Epave	4Td
YFT	3	Epave	4Td
BET	1	Epave	4Td
ML	1	Epave	4Td
YFT	5	Epave	2Bd
BET	2	Epave	2Bd
ML	1	Epave	2Bd
SKJ	3	Epave	2Bd
SKJ	4	Epave	2Bd
YFT	7	Epave	2Bd
BET	4	Epave	2Bd
SKJ	4	Epave	2BD
SKJ	11	Epave	6Td
BET	2	Epave	6Td
ML	2	Epave	6Td
YFT	37	Banc Libre	6Bd
BET	3	Banc Libre	6Bd
YFT	43	Banc Libre	6Td
BET	4	Banc Libre	6Td
YFT	10	Banc Libre	6Bd
YFT	10	Banc Libre	6Bd
YFT	25	Banc Libre	5Td
SKJ	11	Epave	4Td
YFT	2	Epave	4Td
BET	1	Epave	4Td

SKJ	4	Epave	5Td
ML	2	Epave	5Td
SKJ	5	Epave	5Td
YFT	6	Banc Libre	5Td
SKJ	13	Epave	5Bd
YFT	4	Epave	5Bd
ML	1	Epave	5Bd
SKJ	5	Epave	5Td
YFT	2	Epave	5Td
SKJ	6	Epave	5Bd
YFT	2	Epave	5Bd
ML	2	Epave	5Bd
SKJ	3	Epave	5Bd
YFT	2	Epave	5Bd
SKJ	4	Epave	5Bd
YFT	4	Epave	5Bd
ML	1	Epave	5Bd
SKJ	6	Banc Libre	5Bd
YFT	1	Banc Libre	5Bd
BET	2	Banc Libre	5Bd
SKJ	45	Banc Libre	3Bd
SKJ	3	Banc Libre	5Bd
SKJ	18	Banc Libre	7Bd
SKJ	33	Banc Libre	2Td
SKJ	23	Banc Libre	7Td
SKJ	48	Epave	7Bd
YFT	4	Epave	7Bd
ML	1	Epave	7Bd
SKJ	2	Epave	7Td
SKJ	16	Epave	7Td
YFT	2	Epave	7Td
BET	2	Epave	7Td
SKJ	17	Epave	8Bd
YFT	2	Epave	8Bd
BET	4	Epave	8Bd
SKJ	19	Epave	7Td
YFT	2	Epave	7Td
BET	4	Epave	7Td
SKJ	6	Epave	8Bd
YFT	1	Epave	8Bd
SKJ	4	Epave	10Bd
YFT	1	Epave	10Bd
SKJ	4	Banc Libre	10Bd
SKJ	8	Epave	8Bd
YFT	33	Epave	8Bd
SKJ	11	Epave	9Bd
YFT	57	Epave	9Bd
SKJ	4	Epave	10Bd
YFT	1	Epave	10Bd
SKJ	13	Epave	8Td
YFT	57	Epave	8Td
SKJ	11	Epave	9Td
YFT	57	Epave	8Td
SKJ	13	Epave	10Td
YFT	5	Epave	10Td
SKJ	3	Epave	10Bd
YFT	2	Epave	10Bd
SKJ	31	Epave	1CL
YFT	11	Epave	1CL

SKJ	6	Epave	10Td
YFT	4	Epave	10Td
SKJ	6	Epave	1CL
SKJ	2	Epave	10Bd
YFT	1	Epave	10Bd
SKJ	1	Epave	1CL
YFT	3	Epave	1CL
SKJ	1	Epave	10Td
YFT	3	Epave	10Td
SKJ	4	Epave	10Bd
YFT	2	Epave	10Bd
SKJ	10	Epave	10Bd
YFT	2	Epave	10Bd
ML	1	Epave	10Td
SKJ	10	Epave	10Td
YFT	3	Epave	10Td

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 ou 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
Tortue				
<i>Caretta caretta</i>	Tortue caouane	TTL	1	8
Poisson porte- épée				
<i>Istiophorus albicans</i>	Voilier de l'atlantique	SAI	1	9
Requins				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	15
<i>Sphyrna mokarran</i>	Grand requin marteau	SPK	-	1
<i>Rhincodon typus</i>	Requin baleine	RHN	-	1
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Taupe bleue	SMA	-	1
Autres poissons				
<i>Caranx crysos</i>	Carangue coubali	RUB	-	15
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	14
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	7
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	2
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	14
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard batard	WAH	-	8
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	10
Raie				
<i>Manta birostris</i>	Mante géante	RMB	2	4
<i>Dasyatidae</i>	Famille des Dasyatidae	STT	-	3

15 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. Quatre d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Caranx cryos* (RUB), *Canthidermis maculata* (CNT), *Carcharhinus falciformis* (FAL).

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 deux espèces : *Caranx cryos* (RUB) et *Canthidermis maculata* (CNT).

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>Caretta caretta</i>	1	14	-	15	-	-	-
Poissons porte-épée							
<i>Istiophorus albicans</i>	1	14	-	-	-	-	15
Requins							
<i>Carcharhinus falciformis</i>	-	49	-	17	32	-	-
<i>Sphyraena mokarran</i>	-	1	-	1	-	-	-
<i>Isurus oxyrinchus</i>	-	1	-	-	1	-	-
<i>Rhincodon typus</i>	-	1	-	1	-	-	-
Autres poissons							
<i>Caranx cryos</i>	-	562	-	97	343	-	122
<i>Elagatis bipinnulata</i>	-	3	-	-	-	-	3
<i>Coryphaena hippurus</i>	-	46	-	-	-	-	46
<i>Lobotes surinamensis</i>	-	3	3	-	-	-	-
<i>Canthidermis maculata</i>	-	332	-	179	153	-	-
<i>Acanthocybium solandri</i>	-	43	-	-	-	-	43
<i>Sphyraena barracuda</i>	-	62	-	-	-	-	62
Raies							
<i>Manta birostris</i>	13	7	-	8	12	-	-
<i>Dasyatidae</i>	-	4	-	3	1	-	-

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 7. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx cryos* (RUB) avec 52,4 % de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 33,2 % et *Canthidermis maculata* (CNT) avec 11,3 %. A elles 3, ces espèces représentent 96,9% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « autres poissons ».

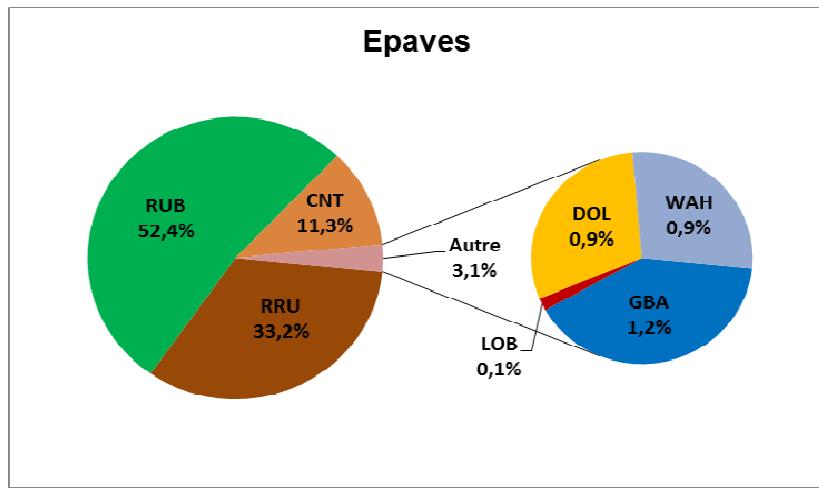


Figure 7. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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.

Toutes les tortues ont été remises à l'eau en respectant les bonnes pratiques. Par contre, les requins sont majoritairement rejetés morts. Les poissons porte-épées ont été mis en cuve.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

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

- *Caranx crysos* (RUB) avec 747 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 41 cm, avec un pic de fréquence à 34 cm. La longueur moyenne est de 33,6 cm.
- *Canthidermis maculata* (CNT) avec 403 individus mesurés : les tailles varient entre 25 et 46 cm, avec un pic de fréquence à 32 cm. La longueur moyenne est de 33,8 cm.
- *Carcharhinus falciformis* (FAL) avec 48 individus mesurés : les tailles varient entre 61 et 212 cm, avec un pic de fréquence à 110 cm. La longueur moyenne est de 136,1 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 444 individus mesurés : les tailles varient entre 41 et 105 cm, avec un pic de fréquence à 90 cm. La longueur moyenne est de 64,0 cm.

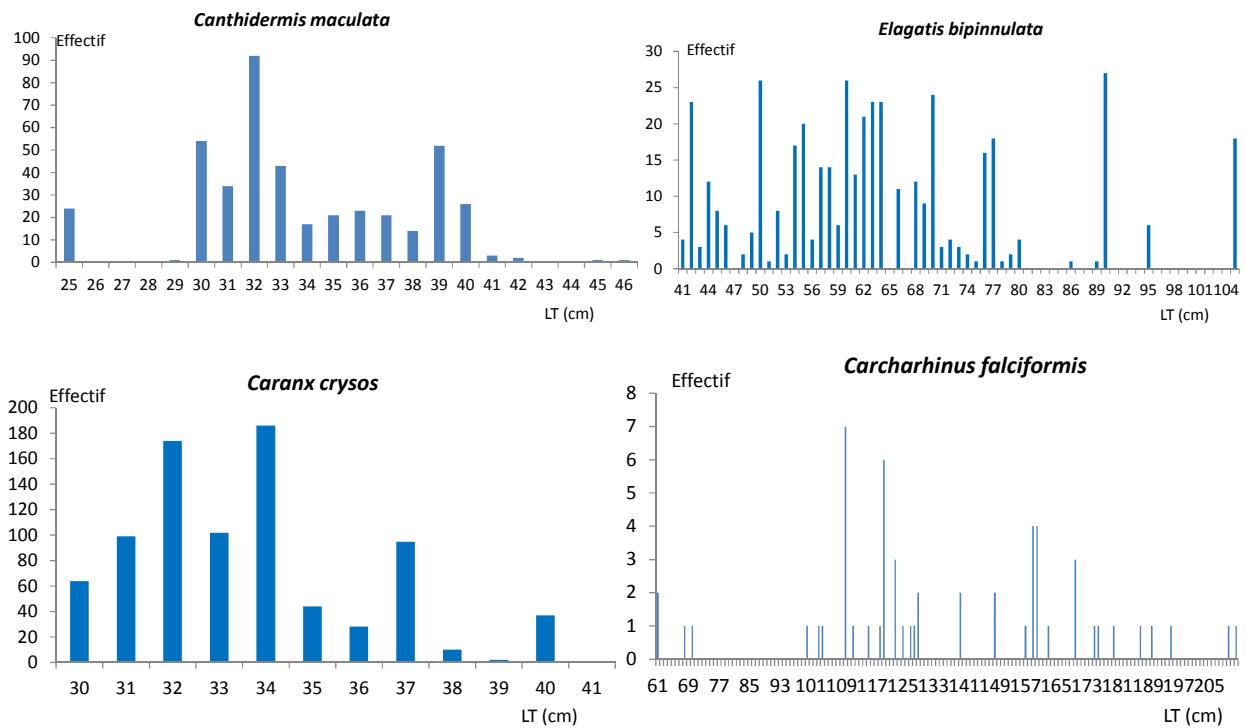


Figure 8. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Caranx cryos* (RUB) et *Carcharhinus falciformis* (FAL).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1991**
 Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**
 Longueur entre perpendiculaires : **71,72 mètres**
 Largeur : **13,68 mètres**
 Tirant d'eau : **7,4 mètres**
 Nombre de cuves à poissons : **21**
 Capacité des cuves à poissons : **1 100 tonnes**
 Capacité des cuves à combustible : **560 m³**
 Puissance du moteur principal : **3 600 CV**
 Vitesse en pointe : **13 nœuds**
 Vitesse de prospection : **12 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1	SPEEY	O
Loch	1	FURONO	O
Radar de navigation	1	FURONO	O
Radar « Oiseaux »	3	FURONO	O
Sondeur	4	Simrad	O
Sonar	2	Simrad	O
Radios VHF	3	FURONO	O
Radios BLU	1	FURONO	O
INMARSAT	2	FBB/INNARSAT	O
GPS	2	FURONO	O
Thermomètre enregistreur	1	FURONO TT20	O
VMS	2	KANAD	O
AIS (Automatic Identification System)	1	FA150	O
Courantomètre	1	FURONO CURRENT	O
Compas satellitaire	1		O
Gecdis	1		O

Équipement de repérage et de suivi des bouées

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)		MRINE SAT	O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Ordinateur	1		O
Imprimante	1		O
Téléphone	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1		O
Senne	1		O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	6		O
Jumelles	12		O
Bouées à bord (début marée)	30	M3i	O
Salabarde	1		O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Excellent.

✓ **Difficultés rencontrées par l'observateur**

Codage et saisie des informations

Aucune difficulté.

Matériel

Aucune difficulté.

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

Il n'y a pas eu de thonidé rejeté.

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

Aucune difficulté.