



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

PROGRAMME OCUP

Océan	Atlantique
Programme	OCUP
Nom Observateur	SOW Amadou
Nom du navire	VIA MISTRAL
Port de départ / Date début marée	Abidjan le 14/07/2019
Port d'arrivée / Date fin marée	Abidjan le 27/08/2019
Capitaine	GARREC Jean-Marc



Institut de recherche
pour le développement



ORGANISATION DES PRODUCTEURS DE THON CONGELÉ ET SURGELÉ

ORTHONGEL
ASSOCIATION LOI DE 1901

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	7
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
6. CAPTURES ACCESSOIRES.....	12
6.1. LISTE DES ESPECES.....	12
6.2. MISE EN ŒUVRE 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 14/07/2019 au 27/07/2019, 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 la Mauritanie. Cet embarquement a été réalisé par un observateur national mauritanien sous la responsabilité technique de la société OCEANIC DEVELOPPEMENT basée à Concarneau et dont le partenaire régional est la société Bureau Veritas 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. La capacité de ses cuves est de 1680 m³ et il peut ainsi congeler environ 1000 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1990 au chantier de CAMPBELL SHIPYARD à SAN DIEGO(USA). L'équipage est composé de 26 hommes de 5 nationalités différentes (française, ivoirienne, sénégalaise, ghanéenne et mauritanienne).

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 restreinte (Figure 1) dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

- 5°17'N ;
- 1°44'S ;
- 8°56'W ;
- 3°25'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 du Liberia ;
- Eaux internationales.

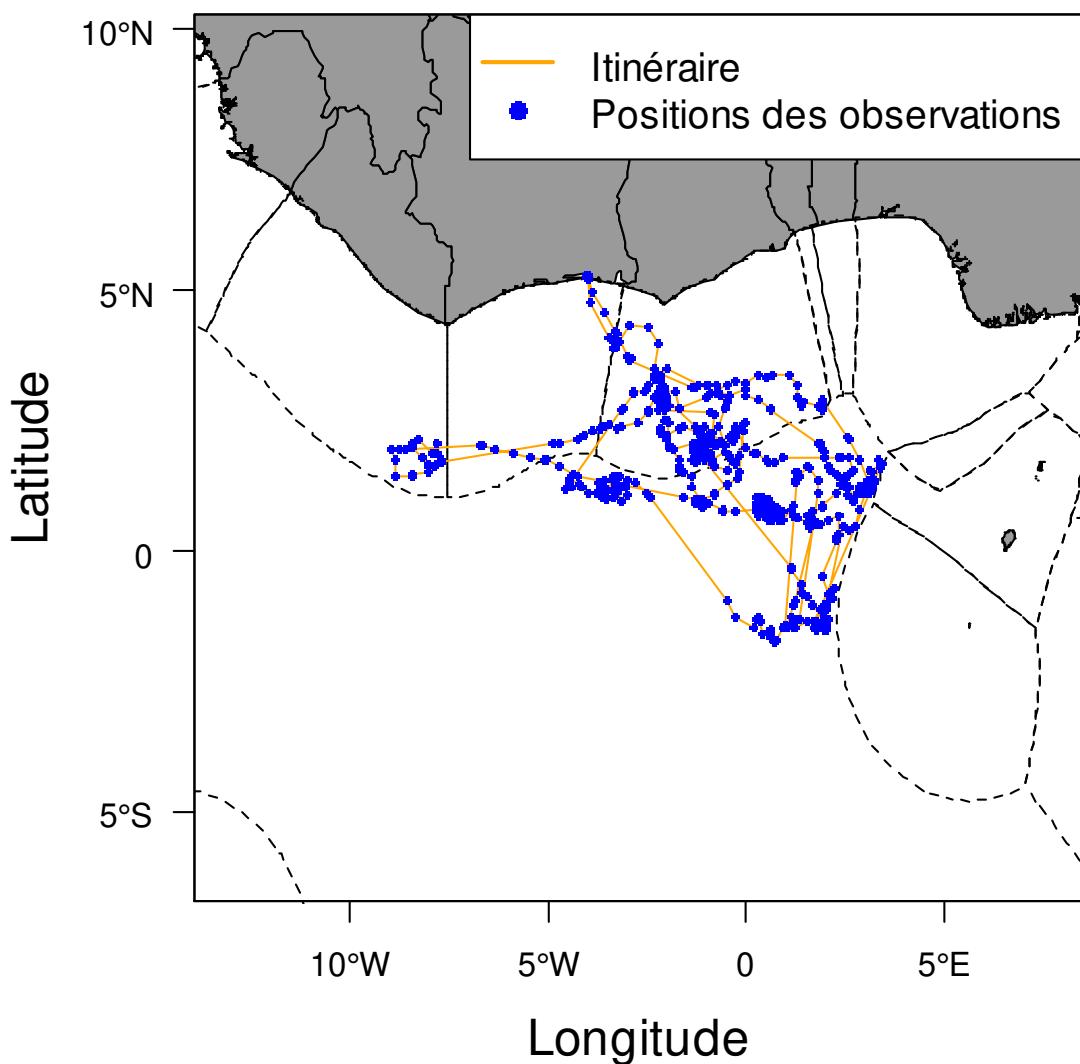


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA MISTRAL, marée du 14/07/2019 au 27/08/2019

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...)
14/07/2019	Recherche	Aucune observation	-	-	Route de nuit; mer calme, soutage en fin d'après midi
15/07/2019	Recherche	Petites mattes et baleines	-	-	Route de nuit; mer peu agitée à forte, ciel voilé toute la journée
16/07/2019	Recherche	Petites mattes	1	-	Route de nuit; mer peu agitée à forte, ciel voilé toute la journée
17/07/2019	Recherche	Oiseaux et DCP, pêche sur banc libre	1	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, nuageux
18/07/2019	Recherche	DCP et oiseaux, pêche sur DCP	2	-	Route de nuit; mer peu agitée à forte, ensoleillé
19/07/2019	Recherche	Oiseaux et petites mattes	-	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, nuageux
20/07/2019	Recherche	Oiseaux, mattes et mammifères, pêche avec requins baleine	2	-	Dérive de nuit; mer belle à peu agitée, nuageux
21/07/2019	Recherche	Mattes, pêche sur bancs libres	1	1	Route de nuit; mer peu agitée à agiter, ensoleillé
22/07/2019	Recherche	Oiseaux	-	-	Route de nuit; mer peu agitée à forte, ensoleillé, dans un groupe de thoniers une partie de la journée
23/07/2019	Recherche	Oiseaux et DCP	2	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte
24/07/2019	Recherche	Oiseaux et DCP	-	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, ensoleillé
25/07/2019	Recherche	Aucune observation	-	-	Dérive de nuit; mer belle à forte
26/07/2019	Recherche	DCP, pêche sur DCP	2	-	Route de nuit; mer agitée à forte, nuageux
27/07/2019	Recherche	DCP, pêche sur DCP	1	-	Dérive de nuit; mer agitée à forte, nuageux
28/07/2019	Recherche	Aucune observation	-	-	Route de nuit; mer belle à très forte, ensoleillé
29/07/2019	Recherche	Aucune observation	-	-	Route de nuit; mer très forte, ensoleillé
30/07/2019	Recherche	Oiseaux et DCP	-	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, dans un groupe de thoniers le soir
31/07/2019	Recherche	Mattes, baleines et requins baleine, pêche avec requins baleines	2	-	Dérive de nuit; mer belle à peu agitée, nuageux, dans un groupe de thoniers
01/08/2019	Recherche	Mattes, oiseaux et requins baleine, pêche avec requins baleine	2	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, nuageux
02/08/2019	Recherche	Mattes, oiseaux, requins baleine et DCP, pêche avec requins baleine	2	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, nuageux
03/08/2019	Recherche	Mattes, oiseaux, requins baleine, pêche sur DCP	1	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, nuageux
04/08/2019	Recherche	Mattes, oiseaux, requins baleine, pêche sur DCP	1	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, nuageux
05/08/2019	Recherche	Oiseaux, DCP mis à l'eau	-	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, ensoleillé
06/08/2019	Recherche	Oiseaux, DCP mis à l'eau	-	-	Route de nuit; mer belle à forte, ensoleillé

07/08/2019	Recherche	Oiseaux	-	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, ensoleillé
08/08/2019	Recherche	Mattes, oiseaux et baleine	-	-	Dérive de nuit; mer belle à très forte, ensoleillé
09/08/2019	Recherche	DCP, pêche sur DCP	1	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à très forte, nuageux
10/08/2019	Recherche	Oiseaux et petits bancs	-	-	Route de nuit; mer peu agitée à très forte, ensoleillé
11/08/2019	Recherche	Oiseaux et bancs de thons, pêche sur bancs libres	1	2	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, ensoleillé. Dans un groupe de thoniers
12/08/2019	Recherche	Oiseaux, baleines et bancs de thons, pêche sur banc libre	1	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, ensoleillé. Dans un groupe de thoniers
13/08/2019	Recherche	Oiseaux et bancs de thons	-	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à très forte, nuageux
14/08/2019	Recherche	Oiseaux et bancs de thons	-	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à très forte
15/08/2019	Recherche	Oiseaux et petits bancs de thons	-	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à forte, ensoleillé
16/08/2019	Recherche	Bancs de thons, oiseaux et baleines	-	-	Route de nuit; mer calme à forte
17/08/2019	Recherche	Bancs de thons, oiseaux, DCP et baleines, pêche sur banc libre	1	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à très forte, temps variable
18/08/2019	Recherche	Bancs de thons et oiseaux, pêche sur banc libre	1	-	Dérive de nuit; mer peu agitée à très forte, nuageux et pluie
19/08/2019	Recherche	Bancs de thons, oiseaux et DCP, pêche sur DCP	1	-	Route de nuit; mer belle à très forte, ensoleillé
20/08/2019	Recherche	Bancs de thons, oiseaux et DCP	-	-	Route de nuit; mer belle à agitée, nuageux
21/08/2019	Recherche	DCP et oiseaux, pêche sur DCP	2	-	Route de nuit; mer belle à forte, nuageux
22/08/2019	Recherche	Bancs de thons et oiseaux	-	-	Route de nuit; mer belle à forte, nuageux, dans un groupe de thoniers
23/08/2019	Recherche	Bancs de thons, oiseaux et DCP	-	-	Route de nuit; mer belle à forte, nuageux
24/08/2019	Recherche	Bancs de thons, oiseaux et DCP, pêche sur DCP	1	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, nuageux
25/08/2019	Recherche	Oiseaux	1	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, ensoleillé
26/08/2019	Recherche	Oiseaux	-	-	Dérive de nuit; mer belle à forte, ensoleillé
27/08/2019	Route	Aucune observation	-	-	Au port

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 9119 milles pour une marée de 45 jours dont 44 jours en recherche effective. Cela représente 202,6 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 140,6 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 17 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 27 fois.

Tout au long de la marée, le capitaine a axé sa recherche sur les bancs libres pour cibler des gros Albacores. A la sortie du port d'Abidjan, le cap a été mis vers le Ghana. Comme il y avait peu de détection, le capitaine a pris la direction des Eaux Internationales où il a réalisé des calées sur de

petits bancs libres. Il est ensuite retourné au Ghana pour réaliser des calées sur épaves avec toujours aussi peu de captures. Il est alors parti prospecté dans la ZEE du Libéria sans trop de succès. Il a terminé sa marée dans les Eaux Internationales avec des calées avec requins baleine qui ont permis la majorité des captures de la marée.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Ghana (10 calées), Liberia (1 calée) et Eaux Internationales (22 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

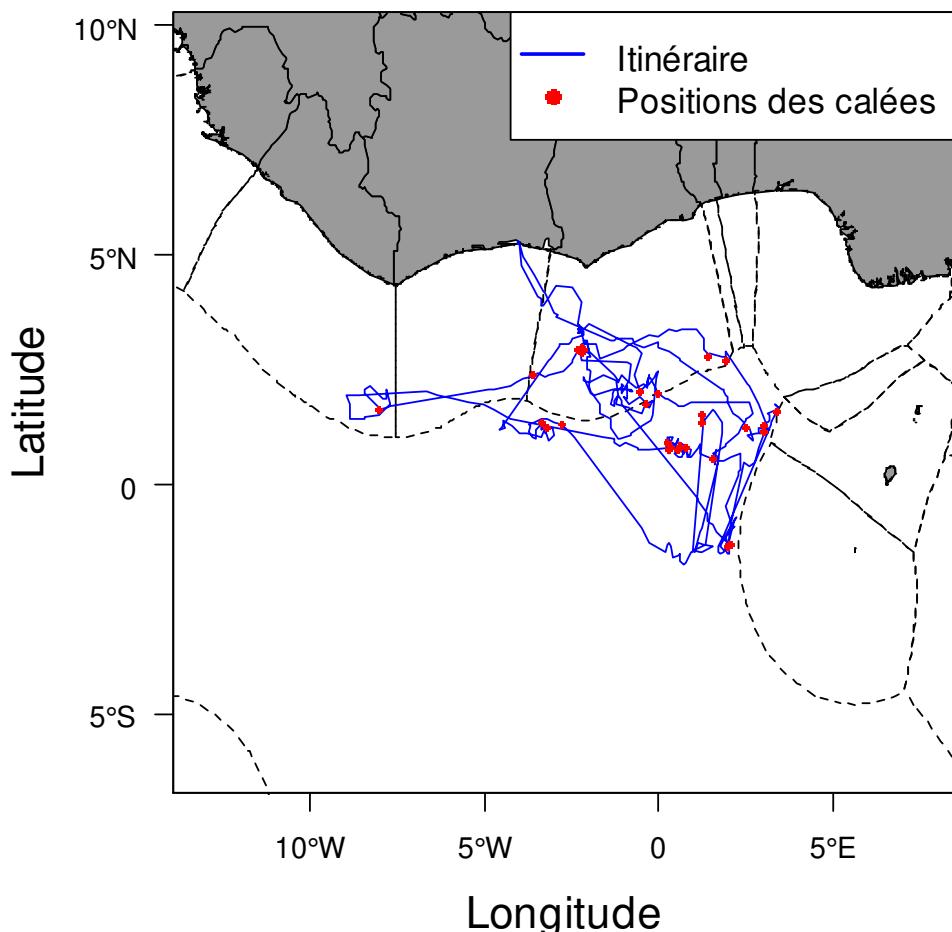


Figure 2 : position des calées du VIA MISTRAL pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 20/07/2019 (72 tonnes en 2 calées), le 11/08/2019 (63 tonnes en 3 calées), le 02/08/2019 (42 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur requins baleine et bancs libres.

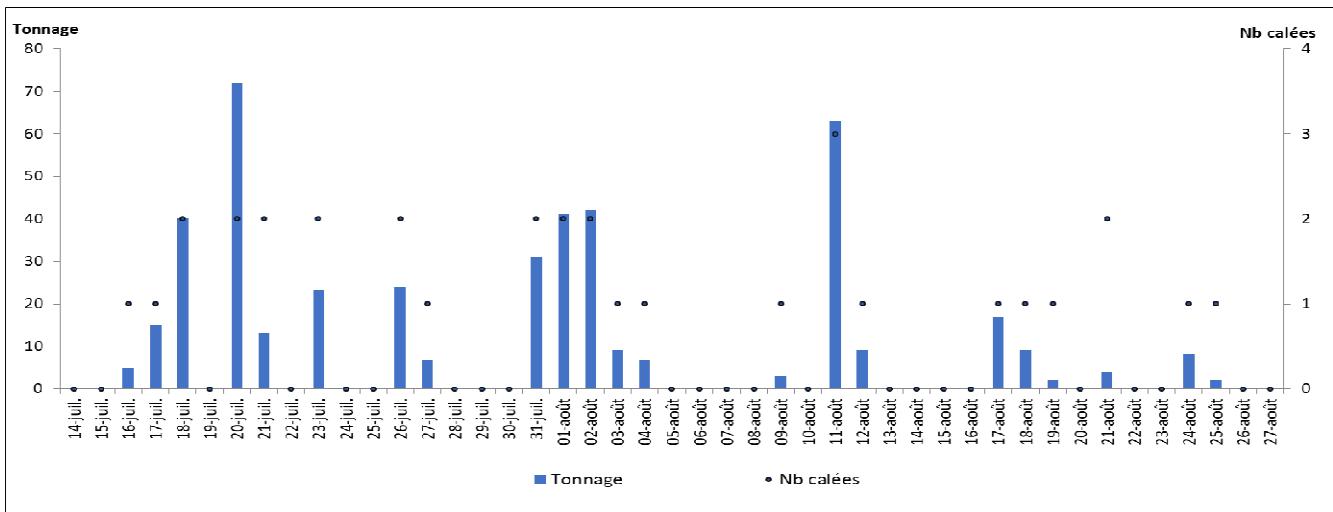


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA MISTRAL.

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	Banc libre	Requin baleine	Epaves	Total
Coups positifs	7	7	16	30
Coups nuls	3	-	-	3
Total	10	7	16	33

33 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (banc libre, DCP et requin baleine) avec une majorité de coups de senne sur les épaves qui représentent 48% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 2 à 22 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 8,3 tonnes par calée, de 1 à 63 tonnes pour les calées sur bancs libres, avec une moyenne de 12,7 tonnes par calée, et de 9 à 71 tonnes pour les calées avec requin baleine avec une moyenne de 26,7 tonnes par calée.

30 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (7 sur bancs libres, 16 sur épaves et 7 avec requin 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.

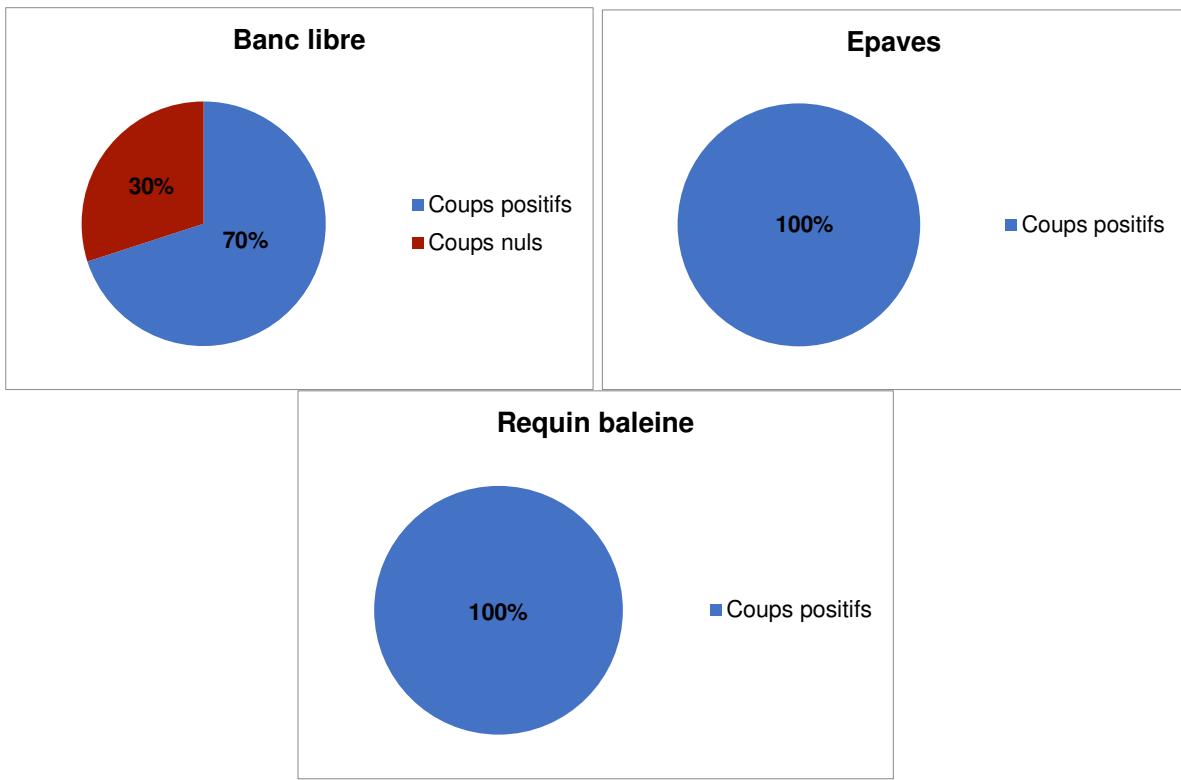


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 DFAD (Châssis métal ou PVC) et autres avec un recensement de 32 sur 61 objets au total. Sur ces 61 objets, 16 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Au cours de cette marée, 22 changements de balises ont été effectués : 16 sur des radeaux espagnols, 5 sur des radeaux coréens et 1 sur un radeau sénégalais. Elles étaient de marques M3I+, ISL+, TUNA8 et ZUNIBAL.

Sur 44 jours de recherche, 26 jours ont comporté des découvertes d'épaves avec : 8 jours avec 1 épave, 5 jours avec 2 épaves, 9 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	Nb visités	Nb pêchés	Nb récupérés sans pêche	Nb mis à l'eau
DFAD. Châssis végétal, tiges, bambous	17	5	-	4
DFAD. Châssis métal ou PVC	21	11	-	-
FALOG. Filet, cordage, bouée, etc.	1	-	2	-
Total	39	16	2	4

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des DFAD (Châssis métal ou PVC), avec 34% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

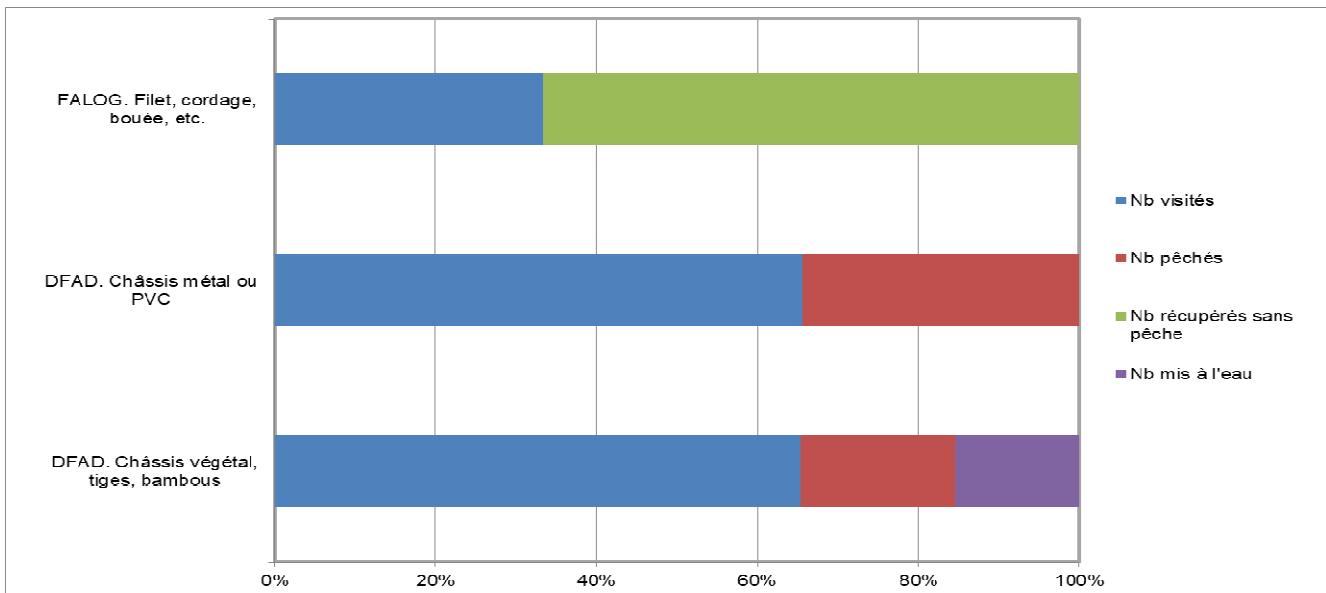


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

Les calées sur DCP sont généralement plus longues (moyenne de 2h20) que sur bancs libres en raison du maillage des petits poissons qui retardent le virage de la senne.

Au cours de cette marée, le temps a été généralement nuageux avec une mer agitée. La température moyenne de l'eau était de 25°C.

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 446,3 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) qui représente 46% de la capture totale.

Les calées avec requins baleine représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 185 tonnes de thons pêchés soit 41% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* (SKJ), avec 95 tonnes, soit 51%.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 91 tonnes pêchées soit 68% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Thunnus albacares* (YFT) avec 108 tonnes pêchées soit 85% 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	FRI	Total
Bancs libres	108	18	1	-	127
Requins baleines	22	95	68	-	185
Épaves	39	91	2	2,3	134,3
Total	169	204	71	2,3	446,3

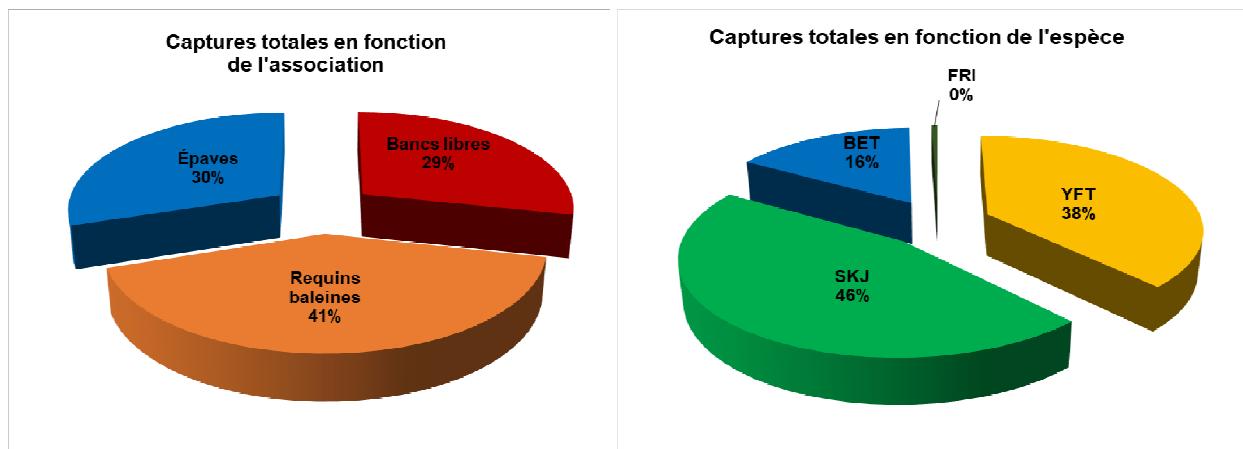


Figure 6. Composition des captures de thons par association et par espèce.

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

Espèce	Poids (tonnes)	Type d'association	Numéro de cuve
YFT	3.0	BO	3B
SKJ	2.0	BO	3B
YFT	15.0	BL	7T
YFT	2.0	BO	3B
SKJ	16.0	BO	3B
FRI	0.14	BO	3B
YFT	4.0	BO	3B
SKJ	17.0	BO	3B
FRI	1.0	BO	3B
YFT	1.0	BO	3B
YFT	5.0	BO	4B
YFT	5.0	BO	7T
SKJ	2.0	BO	3B
SKJ	9.0	BO	4B
SKJ	9.0	BO	7T
BET	5.0	BO	3B
BET	16.0	BO	4B
BET	19.0	BO	7T
YFT	1.0	BL	7T
YFT	12.0	BL	5T
BET	1.0	BL	5T
YFT	3.0	BO	7T
SKJ	5.0	BO	7T
YFT	5.0	BO	3T
SKJ	10.0	BO	3T
FRI	0.1	BO	3T
YFT	6.0	BO	3T
SKJ	5.0	BO	3T
YFT	5.0	BO	3T
SKJ	6.0	BO	3T
BET	2.0	BO	3T
YFT	3.0	BO	2B
SKJ	4.0	BO	2B
YFT	6.0	BO	5B
SKJ	11.0	BO	5B
BET	5.0	BO	5B
SKJ	7.0	BO	5B
BET	2.0	BO	5B
SKJ	8.0	BO	5B
BET	3.0	BO	5B

SKJ	8.0	BO	2B
SKJ	12.0	BO	5B
BET	4.0	BO	2B
BET	6.0	BO	5B
SKJ	18.0	BO	2T
BET	8.0	BO	2T
YFT	1.0	BO	2B
YFT	2.0	BO	2T
YFT	2.0	BO	4T
SKJ	2.0	BO	2B
SKJ	4.0	BO	2T
SKJ	5.0	BO	4T
YFT	3.0	BO	4T
SKJ	5.0	BO	5T
SKJ	7.0	BO	4T
YFT	1.0	BO	4T
SKJ	2.0	BO	4T
FRI	0.06	BO	4T
YFT	18.0	BL	5T
YFT	45.0	BL	7B
YFT	9.0	BL	7B
YFT	8.0	BL	4T
SKJ	9.0	BL	4T
SKJ	3.0	BL	4T
SKJ	6.0	BL	5T
SKJ	2.0	BO	5T
YFT	1.0	BO	5T
SKJ	1.0	BO	5T
YFT	1.0	BO	6B
SKJ	1.0	BO	6B
YFT	2.0	BO	6B
SKJ	6.0	BO	6B
SKJ	2.0	BO	6B

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	Epave
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaïre bleu	BUM	1	1
<i>Istiophorus albicans</i>	Voilier de l'Atlantique	SAI	1	-
Elasmobranches				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	7
<i>Mobula mobular</i>	Mante	RMM	1	-

<i>Rhincodon typus</i>	Requin balein	RHN	-	7
Tortues				
<i>Lepidochelis olivacea</i>	Tortue Ridley	LKV	-	1
Autres poissons				
<i>Caranx crysos</i>	Carangue couballi	RUB	-	16
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	15
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	13
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	8
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	8
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	7
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	6
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	2
<i>Echeneis naucrates</i>	Rémora	EHN	-	2

15 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 3 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Canthidermis maculata* (CNT).

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 6. Il montre une nette prédominance d'une espèce : *Caranx crysos* (RUB).

Tableau 6. 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 porte-épées							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	2	2	-	-	-	-	4
<i>Istiophorus albicans</i> (SAI)	1	-	-	-	-	-	1
Elasmobranches							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	11	-	4	7	-	-
<i>Mobula mobular</i> (RMM)	-	1	-	-	1	-	-
<i>Rhincodon typus</i> (RHN)	-	7	-	7	-	-	-
Tortues							
<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)	-	2	-	2	-	-	-
Autres poissons							
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	3055	-	-	-	-	3055
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	133	-	-	-	-	133
<i>Caranx crysos</i> (RUB)	-	24491	-	-	-	-	24491
<i>Echeneis naucrates</i> (EHN)	-	11	-	-	11	-	-
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	13	2548	-	-	-	-	2561
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	144	15	-	-	-	129
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	35	-	-	-	-	35
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	45	-	-	-	-	45
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	69	-	-	-	-	69

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 7. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx crysos* (RUB) avec 80,22% de la capture accessoire. *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 8,35% et *Canthidermis maculata* (CNT) avec 10,01%. A elles 3, ces espèces

représentent 98,58% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

Epaves

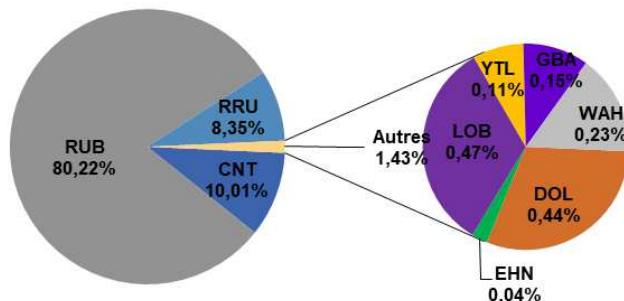


Figure 7. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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 est bien sensibilisé sur les bonnes pratiques à tel point que toute tortue ou tout requin pris dans le filet est immédiatement remis à l'eau même mort. Les individus sont manipulés à la main par un matelot pour les petits individus. Les raies sont mises dans un filet et remises à l'eau avec le treuil.

Au cours de cette marée, toutes les tortues ont été remises vivantes à l'eau. Les requins ont été majoritairement remis vivants à l'eau.

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 1229 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 30 cm. La longueur moyenne est de 29,9 cm.
- *Canthidermis maculata* (CNT) avec 186 individus mesurés : les tailles varient entre 25 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 33,9 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 142 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 86 cm, avec un pic de fréquence à 50 cm. La longueur moyenne est de 54,3 cm.

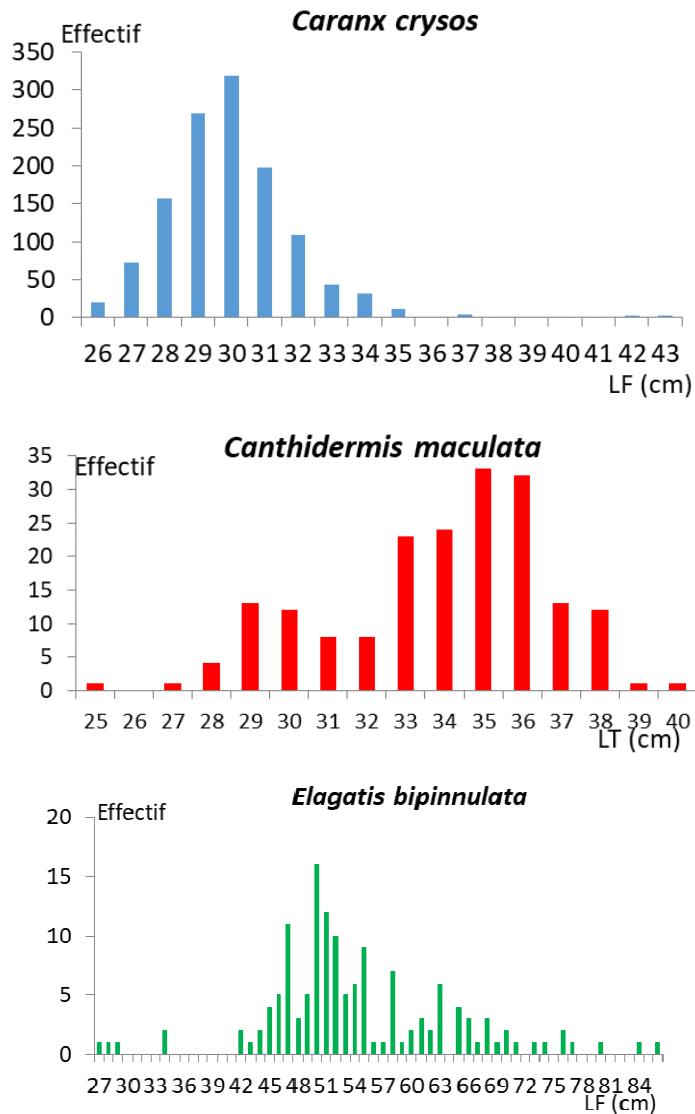


Figure 8. Distribution en taille chez *Caranx crytos* (RUB), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Elagatis bipinnulata* (RRU).

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 : **1680 m³ soit 1000 tonnes**
 Capacité des cuves à combustible : **555 m³**
 Puissance du moteur principal : **4400 CV**
 Vitesse en pointe : **16,5 nœuds**
 Vitesse de prospection : **14,5 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1	SPERRY	O
Loch	1	FURUNO DS80	O
Radar de navigation	1	FURUNO 2157	O
Radar « Oiseaux »	3	FURUNO 2 * 2161 et 1*2137	O
Sondeur	1	FURUNO FC1 -1100 L	O
Sonar	2	SIMRAD SK90 – FURUNO 2190	O
Radios VHF	3	2 SAILOR – 1 FURUNO	O
Radios BLU	2	SAILOR - URUNO	O
GPS	2	FURUNO	O
Thermomètre enregistreur	1	FURUNO	O
VMS	1	KANAD	O
AIS (Automatic Identification System)	1	FURUNO	O
Courantomètre	1	FURUNO	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

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
PC COM	1	DELL	O
PC NAV	1	DELL	O
LOG BOOK	1	DELL	O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	Puissance 671 CV	O
Senne	1	Dimension/Poids : 1700 m/250 m	O
Speed-boat	1	138 CV	O
Jumelles (grosses fixes)	6		O
Jumelles	9		O
Bouées à bord (début marée)			O
Salabarde	1		O

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Bon accueil.

✓ **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.