



# RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

## PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	EKPO KASSI YVES ROLAND
Nom du navire	VIA AVENIR
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN le 26-07-20
Port d'arrivée / Date fin marée	ABIDJAN le 04-09-20
Capitaine	PLOUHINEC GWENOLE

## Sommaire

<b>1. INFORMATIONS GENERALES.....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER .....</b>	<b>3</b>
<b>3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE.....</b>	<b>3</b>
3.1.    CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE .....	3
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
<b>4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE .....</b>	<b>10</b>
<b>5. CAPTURES DE THONIDES .....</b>	<b>10</b>
5.1.    THONIDES CONSERVES .....	10
5.2.    THONIDES REJETES .....	12
5.3.    FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES .....	13
<b>6. CAPTURES ACCESSOIRES.....</b>	<b>14</b>
6.1.    LISTE DES ESPECES.....	14
6.2.    MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS » .....	15
6.3.    DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	16
<b>ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE .....</b>	<b>17</b>
<b>ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....</b>	<b>19</b>

# 1. Informations générales

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du VIA AVENIR dans l'océan Atlantique du 26 juillet 2020 au 04 septembre 2020, sous le commandement de M. Plouhinec Gwenolé.

Le travail effectué s'inscrit dans le cadre du programme d'observation à la mer « OCUP » (Observateurs Communs Uniques et Permanents) mis en œuvre par ORTHONGEL et sous la responsabilité technique de la société OCEANIC DEVELOPPEMENT basée à Concarneau. Dont le partenaire régional est Bureau Veritas 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 trois (03) thoniers pêchant dans l'océan Atlantique et appartenant à l'armement SAUPIQUET, le Via Avenir est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1646 m<sup>3</sup> et il peut ainsi congeler environ 1100 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1990 au chantier de Shipyard Campbell de San Diego, en Californie. L'équipage est composé de 27 hommes de 05 nationalités différentes (française, Ivoirienne, Ghanéenne, Béninoise et Sénégalaise).

Les caractéristiques détaillées et appareaux 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 :

- 00°37'N
- 05°17'N
- 004°00'W
- 005°00'E

Durant cette marée, la majorité des calées ont été réalisées dans les eaux ghanéennes.

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

- ZEE de la Côte d'Ivoire
- ZEE du Ghana
- ZEE Sao-Tomé et Principe
- Eaux internationales

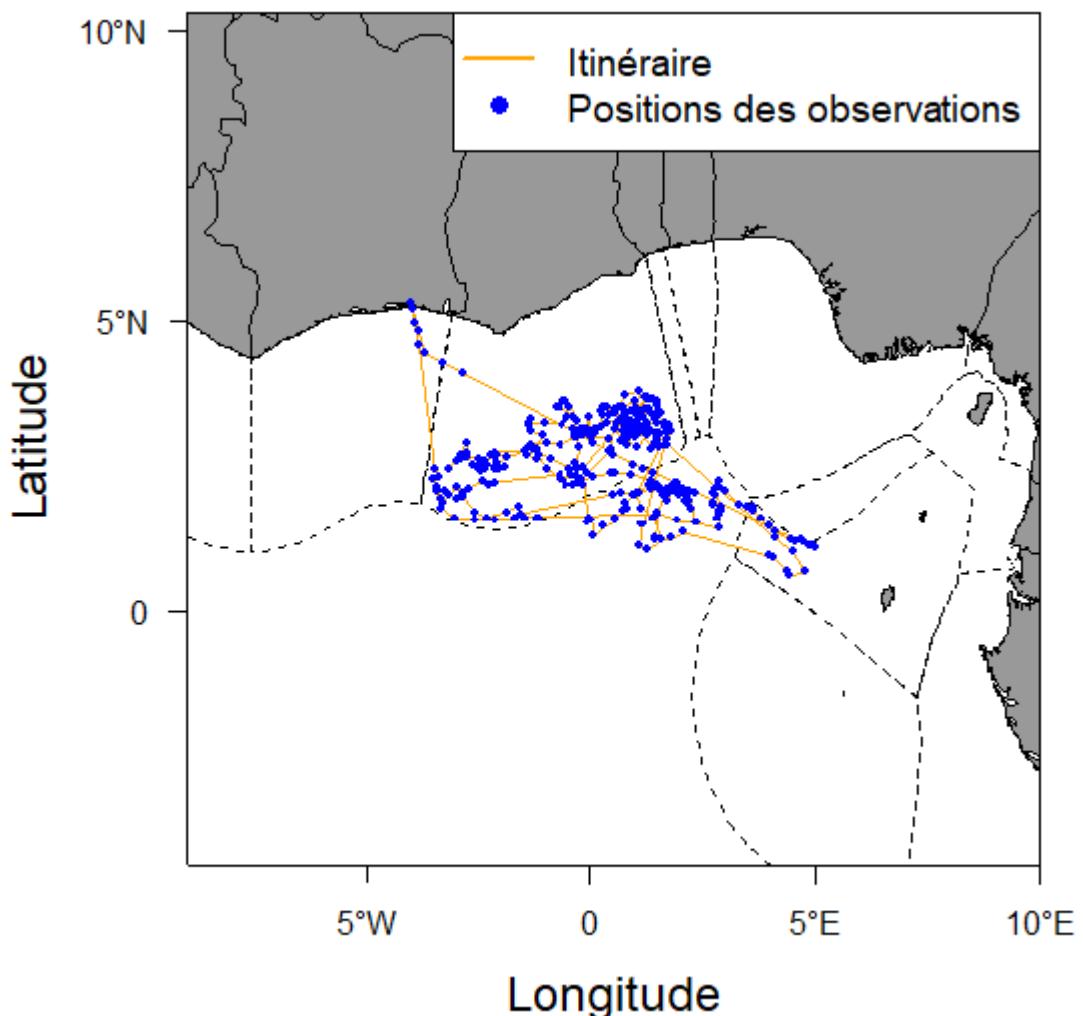


Figure 1. Itinéraire de prospection du Via Avenir, marée du 26/07/2020 au 04/09/2020.

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...)
26/07/2020	Route	Sortie du port. Début marée	-	-	Route de nuit ; Partiellement ensoleillé
27/07/2020	Recherche	Rencontre de quatre DCP.	-	-	Route de nuit ; Plutôt ensoleillé
28/07/2020	Recherche	Deux calées : Un sur Banc Libre (Coup Nul) et l'autre sur DCP.	1	1	Dérive de nuit ; Ciel ensoleillé
29/07/2020	Recherche	Aucune observation majeure.	-	-	Dérive de nuit ; Alternance de nuages et d'éclaircies
30/07/2020	Recherche	Deux déploiements et Une Rencontre de DCP.	-	-	Dérive de nuit ; Plutôt ensoleillé
31/07/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Dérive de nuit ; Plutôt ensoleillé
01/08/2020	Recherche	Rencontre d'une épave.	-	-	Dérive de nuit ; Alternance de nuages et d'éclaircies
02/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur épave.	1	-	Dérive de nuit ; Ciel dégagé
03/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur DCP.	2	-	Dérive de nuit ; Alternance de nuages et d'éclaircies
04/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur DCP.	2	-	Dérive de nuit ; Ciel ensoleillé
05/08/2020	Recherche	Rencontre d'un DCP.	-	-	Dérive de nuit ; Ciel ensoleillé
06/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Dérive de nuit ; Alternance de nuages et d'éclaircies
07/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur DCP.	2	-	Dérive de nuit ; Plutôt ensoleillé
08/08/2020	Recherche	Aucune observation marquante.	-	-	Dérive de nuit ; Ciel ensoleillé
09/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur DCP.	2	-	Dérive de nuit ; Alternance de nuages et d'éclaircies
10/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur épaves.	2	-	Dérive de nuit ; Alternance de nuages et d'éclaircies
11/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP	1	-	Dérive de nuit ; Plutôt ensoleillé
12/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur Banc Libre	2	-	Dérive de nuit ; Beau temps
13/08/2020	Recherche	Réalisation de deux calées sur Banc Libre.	2	-	Dérive de nuit ; Ciel dégagé
14/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
15/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur Banc Libre.	1	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
16/08/2020	Recherche	Deux calées : Un coup nul et un positif sur Banc Libre.	1	1	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies

17/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur Banc Libre.	1	-	Dérive de nuit ; Fine pluies dans la soirée
18/08/2020	Recherche	Changement de zone. Aucune observation marquante.	-	-	Route de nuit ; Ciel couvert
19/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
20/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Dérive de nuit ; Nuageux avec du vent frais
21/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
22/08/2020	Recherche	Rencontre d'un DCP.	-	-	Route de nuit ; Ensoleillé dans l'après-midi
23/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur Banc Libre.	1	-	Route de nuit ; Partiellement ensoleillé
24/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur Banc Libre.	1	-	Dérive de nuit ; Beau temps
25/08/2020	Recherche	Deux calées : Un sur Banc Libre et l'autre sur DCP	2	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
26/08/2020	Recherche	Trois calées : Deux sur DCP et un sur Banc Libre.	3	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
27/08/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Route de nuit ; Partiellement ensoleillé
28/08/2020	Recherche	Deux DCP rencontrés.	-	-	Dérive de nuit; Ciel ensoleillé
29/08/2020	Recherche	Rencontre d'un DCP.	-	-	Route de nuit ; Mauvais temps
30/08/2020	Recherche	Un coup nul réalisé.	-	1	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
31/08/2020	Recherche	Deux calées : Un sur DCP et l'autre sur Banc Libre.	2	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
01/09/2020	Recherche	Deux calées : Un sur DCP et l'autre sur Banc Libre.	2	-	Dérive de nuit ; Nuages avec éclaircies
02/09/2020	Recherche	Réalisation d'une calée sur DCP.	1	-	Route de nuit ; Partiellement ensoleillé
03/09/2020	Route	Transit vers le port d'Abidjan.	-	-	Route de nuit ; Partiellement ensoleillé
04/09/2020	Route	Arrivée au port d'Abidjan. Fin de la marée	-	-	Au port ; Partiellement ensoleillé

### 3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 6927 milles pour une marée de 41 jours dont 38 jours en recherche effective. Cela représente 169 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 120,5 milles, beaucoup. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 10 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 30 fois.

Au fil de la marée, le capitaine a adapté sa stratégie en fonction de la présence du poisson et des signalements de captures du reste de la flottille. Il n'y avait pas de stratégie unique. La recherche générale de bancs libres et d'objets flottants était quotidienne.

La recherche isolée des autres thoniers était pratiquée afin de mieux pêcher sur les grosses mattes de thons Albacores (espèce ciblée en priorité).

Les résultats obtenus sont très satisfaisants car le capitaine a pu faire le plein des cuves. C'est une marée réussie.

### 3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Ghana (28 calée), Sao-Tomé et Principe (03 calées) et les Eaux internationales (11 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

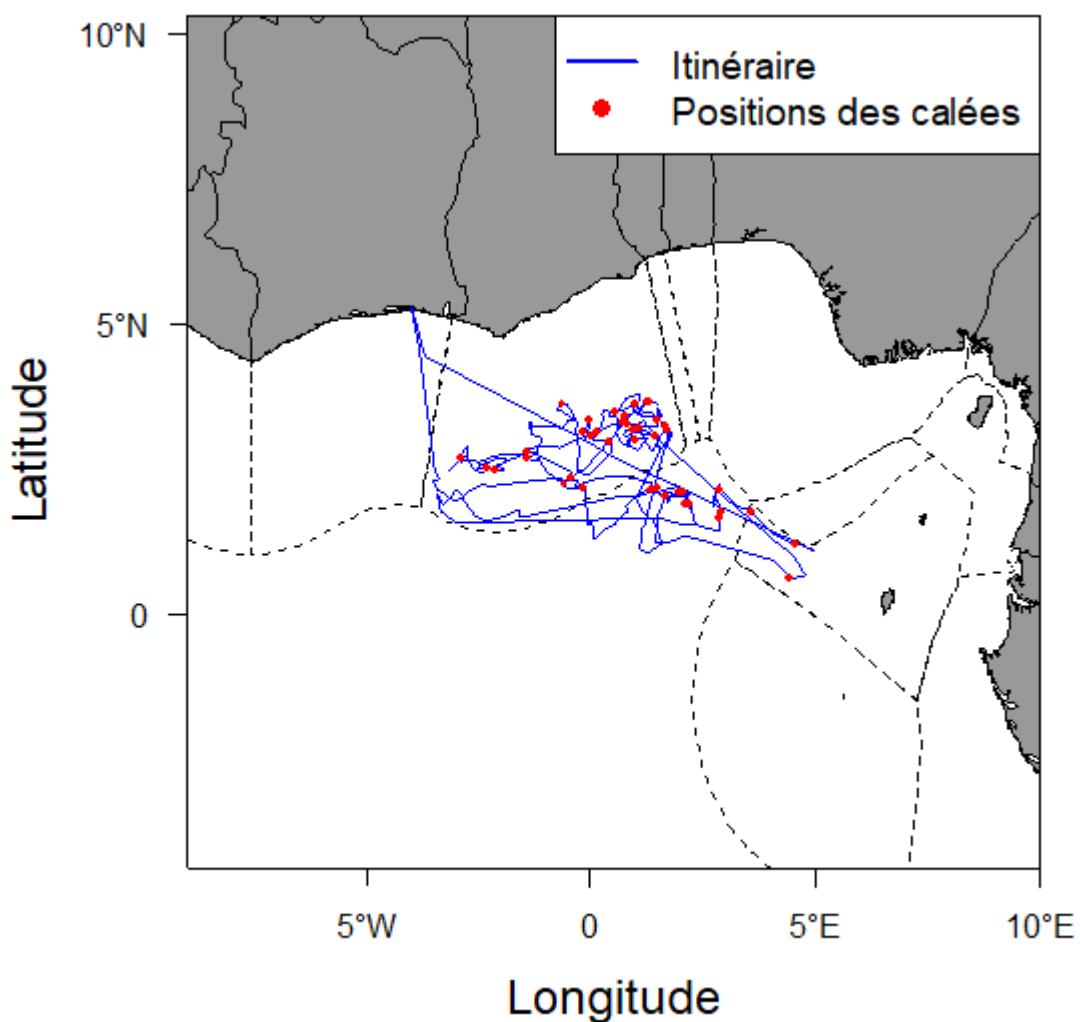


Figure 2 : position des calées du *Via Avenir* pendant sa marée

### 3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 20 août 2020 (91 tonnes en 1 calée), le 02 septembre 2020 (88 tonnes en 1 calée), le 04 août 2020 (88 tonnes en 2 calées) et le 03 août 2020 (82 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur banc libre ou objet flottant.

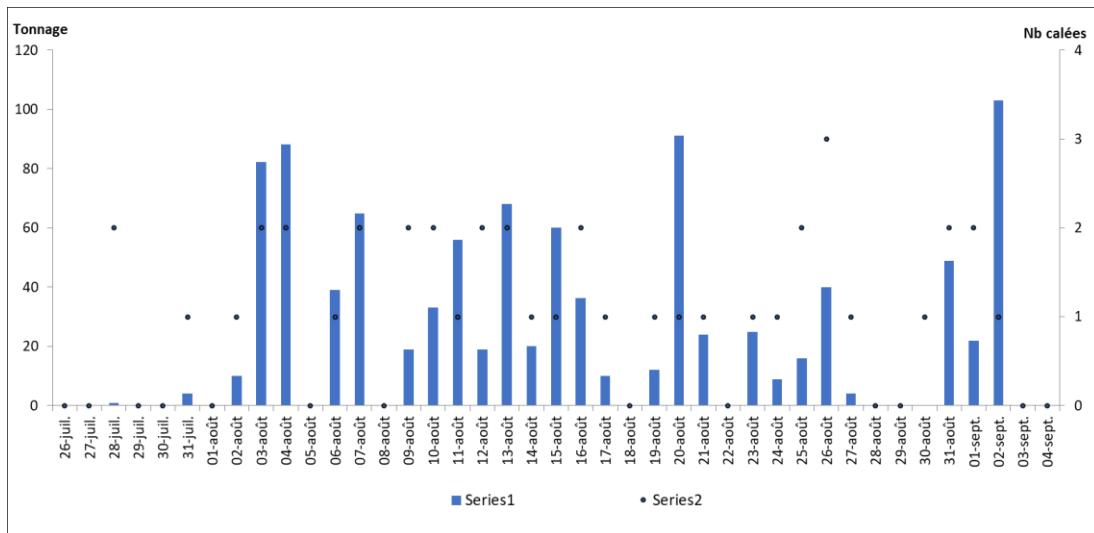


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du Via Avenir.

### 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
<b>Coups positifs</b>	13	26	39
<b>Coups négatifs</b>	3	-	3
<b>Total</b>	16	26	42

42 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur deux (02) types d'associations (Banc libre et DCP) avec une majorité de coups de senne sur les Epaves qui représentent 61,9% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 01 à 91 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 27 tonnes par calée, et de 03 à 60 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 17,9 tonnes par calée.

39 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (13 sur bancs libres et 26 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de trois (03), 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.

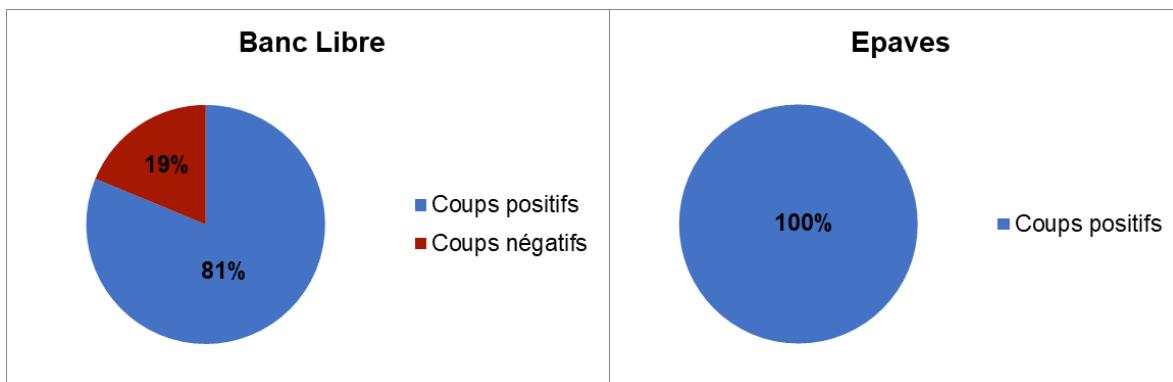


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

### 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 visités sont principalement représentés par les DFAD. Châssis végétal, tiges, bambous avec un recensement de 34 sur 77 objets au total. Sur ces 77 radeaux, 26 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée. 7 objets flottants ont été déployés, soit 84 DCP au total.

Au cours de la marée du Via Avenir les balises récupérées sont aux nombres de 18. Espagnole (05), Français (02), Coréen (02) et pour certains, nous avons eu du mal à identifier à quel pays ils appartiennent (Ces balises sont au nombre de 09). Nous avons récupéré les balises de marque MI-M3i, MI-M3i+, Satlink-ISL+, ZUNIBAL-T8E et ZUNIBAL-T8X.

Les DCP non maillants rencontrés au cours de cette marée ont subi pour certains un renforcement par un radeau et pour d'autre un coup de pêche et ont été abandonné à l'eau.

Sur 38 jours de recherche, 34 jours ont comporté des découvertes d'épaves. 1 épave (15 jours), 2 épaves (8 jours), 3 épaves (1 jour), 4 épaves (8 jours), 5 épaves (1 jour) et 6 épaves (1 jour).

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

Type de DCP	Nb visités	Nb pêchés	Nb mis à l'eau	Nb visités renforcés avec un radeau
DFAD. Châssis végétal, tiges, bambous	23	11	7	-
DFAD. Châssis métal ou PVC	18	10	-	-
VNLOG. Arbre, palmier, branche, etc.	2	2	-	1
FALOG. Filet, cordage, bouée, etc.	3	2	-	-
HALOG. Bidons, électroménager, etc.	3	1	-	1
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

Durant cette marée j'ai observé des tortues remontées à bord vivantes et rejetées à la mer vivantes.

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des DFAD. Châssis végétal, tiges, bambous, avec 42,3% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

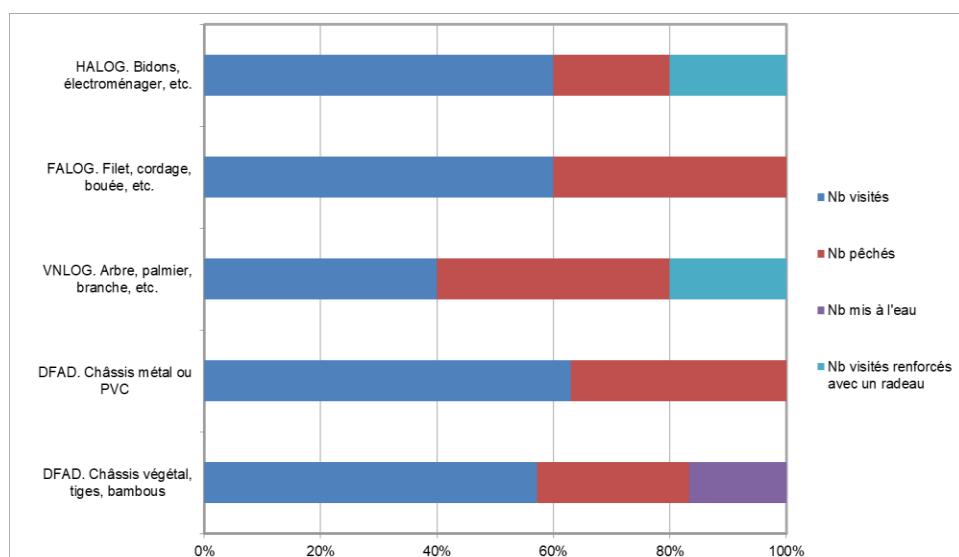


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

### 3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées est 2h30 min sur banc libre et 2h50 min sur DCP.

Au cours de cette marée nous avons observé quelques vents frais à différents endroits.

## 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 Avenir a capturé 989 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Katsuwonus pelamis* SKJ qui représente 70,4% de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 696 tonnes de thons pêchés soit 70,4% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Katsuwonus pelamis* SKJ avec 641 tonnes, soit 91,2%.

Les calées sur bancs libres sont principalement représentées par des captures de *Thunnus albacares* YFT avec 229 tonnes pêchées soit 80,1% 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
Banc Libre	229	55	1	1	286
Epaves	16	641	37	9	703
Total	<b>245</b>	<b>696</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>989</b>

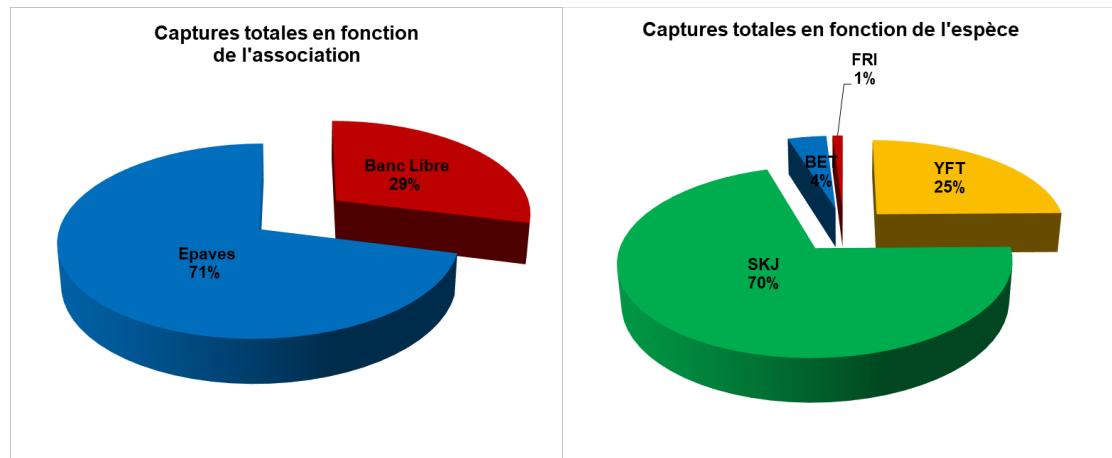


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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
<i>Thunnus albacares</i>	30	Banc Libre	1CL
<i>Katsuwonus pelamis</i>	7	Banc Objet	1CL
<i>Katsuwonus pelamis</i>	13	Banc Objet	1CL
<i>Auxis thazard</i>	1	Banc Libre	1CL
<i>Thunnus albacares</i>	18	Banc Libre	2Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	10	Banc Objet	2Bd
<i>Thunnus albacares</i>	1	Banc Objet	2Td
<i>Thunnus obesus</i>	1	Banc Objet	2Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	22	Banc Objet	2Td
<i>Auxis thazard</i>	2	Banc Objet	2Td
<i>Thunnus obesus</i>	3	Banc Objet	3Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	33	Banc Objet	3Bd
<i>Auxis thazard</i>	2	Banc Objet	3Bd
<i>Thunnus obesus</i>	2	Banc Objet	3Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	32	Banc Objet	3Td
<i>Thunnus albacares</i>	1	Banc Objet	4Bd
<i>Thunnus obesus</i>	2	Banc Objet	4Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	50	Banc Objet	4Bd
<i>Auxis thazard</i>	1	Banc Objet	4Bd
<i>Thunnus obesus</i>	3	Banc Objet	4Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	49	Banc Objet	4Td
<i>Auxis thazard</i>	2	Banc Objet	4Td
<i>Thunnus albacares</i>	1	Banc Objet	5Bd
<i>Thunnus obesus</i>	3	Banc Objet	5Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	52	Banc Objet	5Bd
<i>Thunnus obesus</i>	3	Banc Objet	5Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	55	Banc Objet	5Td
<i>Thunnus obesus</i>	2	Banc Objet	6Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	63	Banc Objet	6Bd
<i>Thunnus albacares</i>	59	Banc Libre	6Td
<i>Thunnus obesus</i>	1	Banc Libre	6Td
<i>Thunnus albacares</i>	63	Banc Libre	7Bb
<i>Thunnus albacares</i>	3	Banc Objet	7Bd
<i>Thunnus obesus</i>	5	Banc Objet	7Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	63	Banc Objet	7Bd
<i>Thunnus albacares</i>	15	Banc Libre	8Bd
<i>Thunnus albacares</i>	1	Banc Objet	8Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	11	Banc Objet	8Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	35	Banc Libre	8Bd
<i>Thunnus albacares</i>	32	Banc Libre	8Td
<i>Thunnus obesus</i>	2	Banc Objet	8Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	24	Banc Objet	8Td
<i>Thunnus albacares</i>	2	Banc Objet	9Bd
<i>Thunnus obesus</i>	5	Banc Objet	9Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	59	Banc Objet	9Bd
<i>Thunnus albacares</i>	6	Banc Objet	9Td
<i>Thunnus obesus</i>	3	Banc Objet	9Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	43	Banc Objet	9Td
<i>Auxis thazard</i>	1	Banc Objet	9Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	8	Banc Libre	9Td
<i>Thunnus obesus</i>	1	Banc Objet	10Bd
<i>Katsuwonus pelamis</i>	43	Banc Objet	10Bd
<i>Thunnus albacares</i>	13	Banc Objet	10Td
<i>Thunnus obesus</i>	2	Banc Objet	10Td
<i>Katsuwonus pelamis</i>	24	Banc Objet	10Td
<i>Auxis thazard</i>	1	Banc Objet	10Td

## 5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 08 calées (3 sur bancs libres et 5 sur épaves). Les 17,38 tonnes de rejets représentent 1,73% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (989 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

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

- Rejets de thonidés impropre à la consommation : 2380 kg des trois espèces (*Thunnus albacares* YFT, *Katsuwonus pelamis* SKJ, *Thunnus obesus* BET) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs libres ou bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.
- Autre type de rejets (cuves pleines) : 15000 kg des trois espèces (*Thunnus albacares* YFT, *Katsuwonus pelamis* SKJ, *Thunnus obesus* BET) ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets en raison des cuves pleines.

D'une manière globale, *Katsuwonus pelamis* SKJ représente la majorité des individus rejetés avec 13,88 tonnes soit 79,9% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, *Thunnus obesus* BET et *Thunnus albacares* YFT avec 3,5 tonnes rejetées soit 20,1% du total.

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

Captures	YFT	SKJ	BET	Total
Cuve pleine	1	12	2	15
Poisson abîmé	0,43	1,88	0,07	2,38
<b>Total</b>	<b>1,43</b>	<b>13,88</b>	<b>2,07</b>	<b>17,38</b>

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

Captures	YFT	SKJ	BET	Total
Banc Libre	0,43	-	-	0,43
Epaves	1	13,88	2,07	16,95
<b>Total</b>	<b>1,43</b>	<b>13,88</b>	<b>2,07</b>	<b>17,38</b>

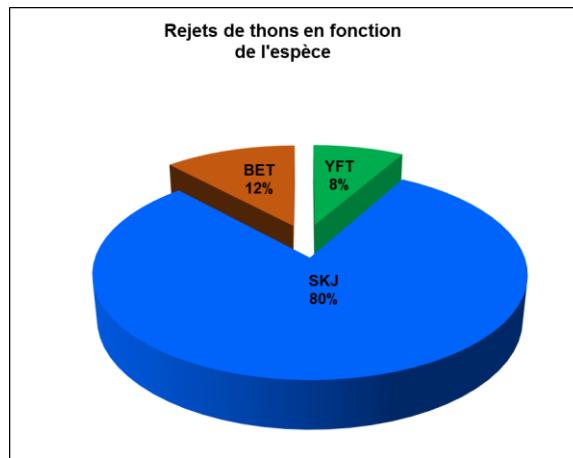


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

### 5.3. Fréquences des tailles des thonidés

La figure 8 représente la distribution en tailles des espèces de thonidés rejetés au cours de la marée.

- *Katsuwonus pelamis* avec 374 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 68 cm, avec un pic de fréquence à 45 cm. La longueur moyenne est de 46,8 cm.
- *Thunnus obesus* avec 87 individus mesurés : les tailles varient entre 33 et 52 cm, avec un pic de fréquence à 36 cm. La longueur moyenne est de 39,9 cm.
- *Thunnus albacares* avec 45 individus mesurés : les tailles varient entre 40 et 144 cm, avec un pic de fréquence à supérieure à 79 cm. La longueur moyenne est de 62,7 cm.

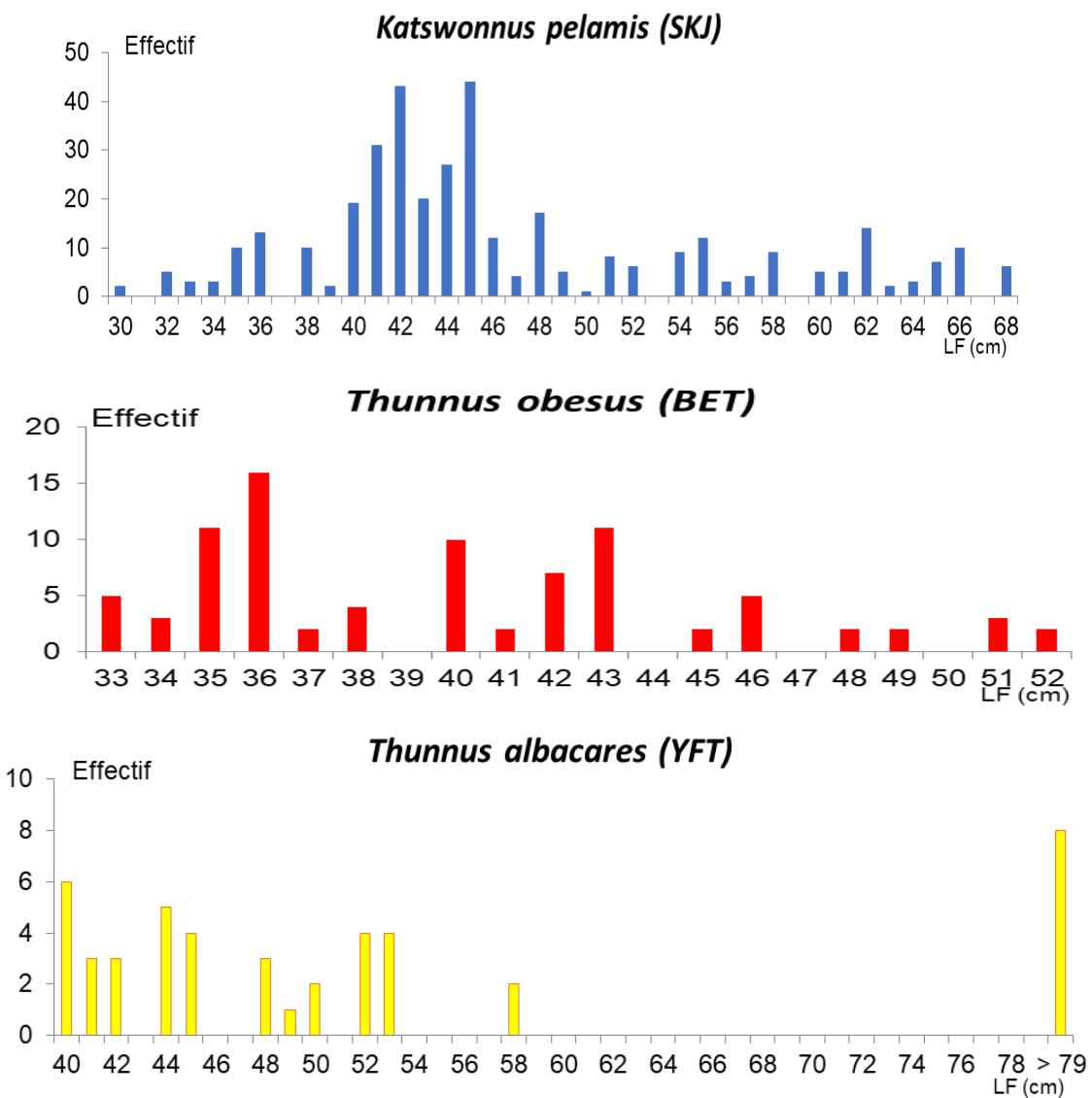


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

## 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
<b>Tortues</b>				
<i>Lepidochelis olivacea</i>	Tortue Ridley	LKV	6	5
<b>Poissons porte-épée</b>				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	1	9
<b>Sélaciens</b>				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	3	10
<i>Sphyrna zygaena</i>	Requin marteau commun	SPZ	1	1
<b>Raie</b>				
<i>Pteroplatytrygon(Dasyatis) violacea</i>	Pastenague violette	PLS	1	1
<b>Autres poissons</b>				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	22
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	16
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	14
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	24
<i>Caranx cryos</i>	Carangue coubali	RUB	-	25
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtarde	WAH	-	18
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	9
<i>Cantherhines spp</i>	Cantherhines	FLF	-	1
<i>Balistes carolinensis (B. capriscus)</i>	Baliste cabri	TRG	-	6
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	13
<i>Mola alexandrini</i>	Poisson-lune	MOP	1	1
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagère	KYS	-	1
<i>Remora remora</i>	Rémora	REO	1	-

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

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
<b>Poissons porte-épées</b>							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	1	11	6	-	-	-	6
<b>Sélaciens</b>							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	5	59	-	20	40	-	4

<i>Sphyrna zygaena</i> (SPZ)	1	-	-	1	-	-	-
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (PLS)	1	1	-	2	-	-	-
<b>Tortues</b>							
<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)	6	7	-	13	-	-	-
<b>Autres poissons</b>							
<i>Cantherhines</i> spp (FLF)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Balistes carolinensis</i> (TRG)	-	46	-	11	2	-	33
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	3225	-	83	36	-	3106
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	160	58	-	-	-	102
<i>Caranx cryos</i> (RUB)	-	10430	67	60	490	-	9813
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	7800	15	107	1154	-	6524
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	1	-	1	-	-	-
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	60	35	-	-	-	25
<i>Mola alexandrini</i> (MOP)	1	1	-	1	1	-	-
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	277	31	-	27	-	219
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	139	67	-	8	-	64
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	196	20	-	21	-	155
<i>Remora remora</i> (REO)	1	-	-	1	-	-	-

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Caranx cryos* (RUB) avec 46,7% de la capture accessoire, *Elagatis bipinnulata* (RRU) (34,92%) et *Canthidermis maculata* (CNT) avec 14,44%. A elles 3, ces espèces représentent 96,06% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

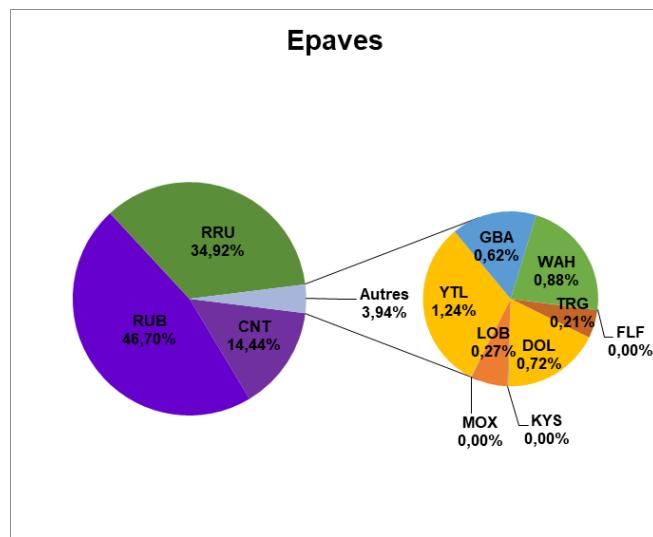


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

## 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 du Via Avenir à belle et bien reçu la formation de la mise en œuvre des bonnes pratiques CAT.

Au cours de cette marée, les poissons porte-épée ont été remontés à bord mort puis découpés et mis en cuves. La majorité des requins capturés étaient morts. Toutes les raies capturées ont été rejetées vivantes à la mer.

La mise en œuvre des bonnes pratiques CAT observé durant la marée du Via Avenir est moyenne.

### 6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

La figure 10 représente la distribution de tailles des 4 principales espèces :

- *Caranx crysos* (RUB) avec 2644 individus mesurés : les tailles varient entre 22 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 29 cm. La longueur moyenne est de 29,5 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 1520 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 92 cm, avec un pic de fréquence à 43 cm. La longueur moyenne est de 44,4 cm.
- *Canthidermis maculata* (CNT) avec 807 individus mesurés : les tailles varient entre 21 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 34 cm. La longueur moyenne est de 32,5 cm.
- *Acanthocybium solandri* (WAH) avec 87 individus mesurés : les tailles varient entre 66 et 139 cm, avec un pic de fréquence à 102 cm. La longueur moyenne est de 92,8 cm.

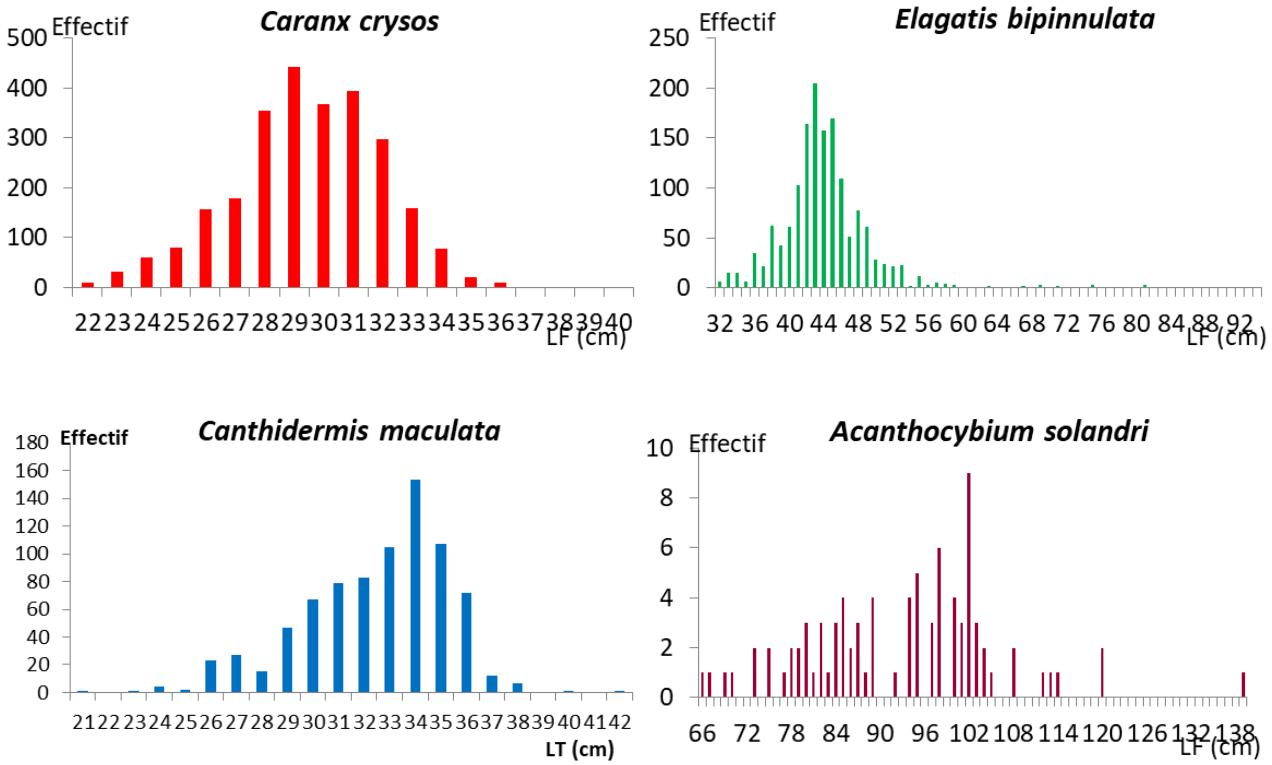


Figure 10. Distribution en taille chez *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT) et *Acanthocybium solandri* (WAH).

## ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

### Caractéristiques du navire

Date de construction : **1990**  
 Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**  
 Largeur : **13,68 mètres**  
 Tirant d'eau : **7,53 mètres**  
 Nombre de cuves à poissons : **19**  
 Capacité des cuves à poissons : **1646 m<sup>3</sup> soit 1100 tonnes**  
 Capacité des cuves à combustible : **535 m<sup>3</sup>**  
 Puissance du moteur principal : **4627 CV**  
 Vitesse en pointe : **21 nœuds**  
 Vitesse de prospection : **14 nœuds**

### Équipements disponibles à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	2		O
Radar de navigation	1		O
Radar « Oiseaux »	3		O
Sondeur	6	2 Verticaux + 4 Latéraux	O
Sonar	2		O
Radios VHF	3		O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	2		O
GPS	3		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System	1		O
Courantomètre	1		O
Compas satellitaire	1		O
Autres...	1	GECDIC	O

### 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		O
Autres ...			

### Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Standard C	2		O

PC COM	1		O
IMPRIMANTE	1		O
PC PORTABLE	4		O

### Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	671 CV	O
Senne	1	Dimension/Poids	O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	7		O
Jumelles	10		O
Bouées à bord (début marée)	156		O
Salabarde	1	5,5 tonnes	O

### Remarques complémentaires

## ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Bonne

✓ **Difficultés rencontrées par l'observateur**

Codage et saisie des informations

R.A.S

Matériel

R.A.S

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

R.A.S

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

R.A.S

✓ **Suggestions d'amélioration**

Aucune

✓ **Autres remarques**

Aucune