



## RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

Océan	ATLANTIQUE
Programme	OCUP
Nom Observateur	ADINGRA YAO ADJOUMANI PATRICE
Nom du navire	VIA AVENIR
Port de départ / Date début marée	Abidjan le 03/02/2019
Port d'arrivée / Date fin marée	Abidjan le 20/03/2019
Capitaine	JAFFREZIC JEAN-LUC

## Sommaire

<b>1. INFORMATION GENERALE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER .....</b>	<b>4</b>
<b>3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE .....</b>	<b>4</b>
3.1. CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE .....	4
3.2. STRATEGIE DE PECHE .....	8
3.3. ZONE DE CAPTURES .....	8
3.4. CALENDRIER DES CAPTURES .....	9
3.5. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION .....	10
3.6. UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS.....	11
3.7. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES .....	12
<b>4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE .....</b>	<b>12</b>
<b>5. CAPTURES DE THONIDES .....</b>	<b>12</b>
5.1. THONIDES CONSERVES .....	12
5.2. THONIDES REJETES .....	13
5.3. FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES .....	14
<b>6. CAPTURES ACCESSOIRES.....</b>	<b>15</b>
6.1. LISTE DES ESPECES.....	15
6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS » .....	17
6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES.....	17
<b>ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE .....</b>	<b>19</b>
<b>ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION.....</b>	<b>21</b>

# 1. Information générale

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement sur le VIA AVENIR dans l'océan Atlantique depuis le port d'Abidjan le 03/02/2019 jusqu'au port d'Abidjan le 20/03/2019, sous le commandement de Jean-Luc JAFFREZIC.

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 la société BIGEYE, basée à Abidjan. Cet embarquement a été réalisé par ailleurs pendant la période du moratoire (résolution ICCAT n°16/01).

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 appareils, 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.
- ✓ 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.

Des formulaires complémentaires ont été élaborés afin de recueillir l'ensemble des données demandées en appendice 2 de la recommandation n°16-01 de l'ICCAT :

- ✓ Formulaire I1, respect de la réglementation ICCAT : conformité du journal de bord (captures et positions GPS) et observations des navires non conformes aux mesures de gestion et de conservation de l'ICCAT.
- ✓ Formulaire I2, récupération de marque : dans le cas de la récupération d'individus marqués (espèce, taille, poids, type de marque, informations concernant la capture).
- ✓ Formulaire I3, informations générales sur la marée.
- ✓ Formulaire I4, description de la calée : heures de début de boursage, début et fin du salabardage.
- ✓ Formulaire I5, données environnementales : indices de nébulosité et de visibilité.
- ✓ Formulaire I6, description des objets flottants rencontrés et des individus maillés.

Le formulaire I1 a été transmis par mail ou par fax toutes les semaines au Centre National de Surveillance des Pêches par l'observateur.

## 2. Caractéristiques succinctes du thonier

Au sein d'une flotte actuellement de 3 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 1647 m<sup>3</sup> et il peut ainsi congeler environ 1100 tonnes de poissons.

Construit en 1990 au chantier de Campbell shipyard, l'équipage de ce navire est composé de 25 hommes de 6 nationalités différentes (française, ivoirienne, béninoise, togolaise, sénégalaise et ghanéenne).

Les caractéristiques détaillées et appareils 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 large dont les positions géographiques extrêmes atteintes sont :

- 6°56' N ;
- 2°32' S ;
- 13°47' W ;
- 3°00' W.

La pêche était plus concentrée dans une zone restreinte délimitée par les méridiens 3°00'W et 10°13'W et les parallèles 1°01'N et 2°32'S.

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 Libéria ;
- ZEE de Sierra Léone ;
- Eaux Internationales.

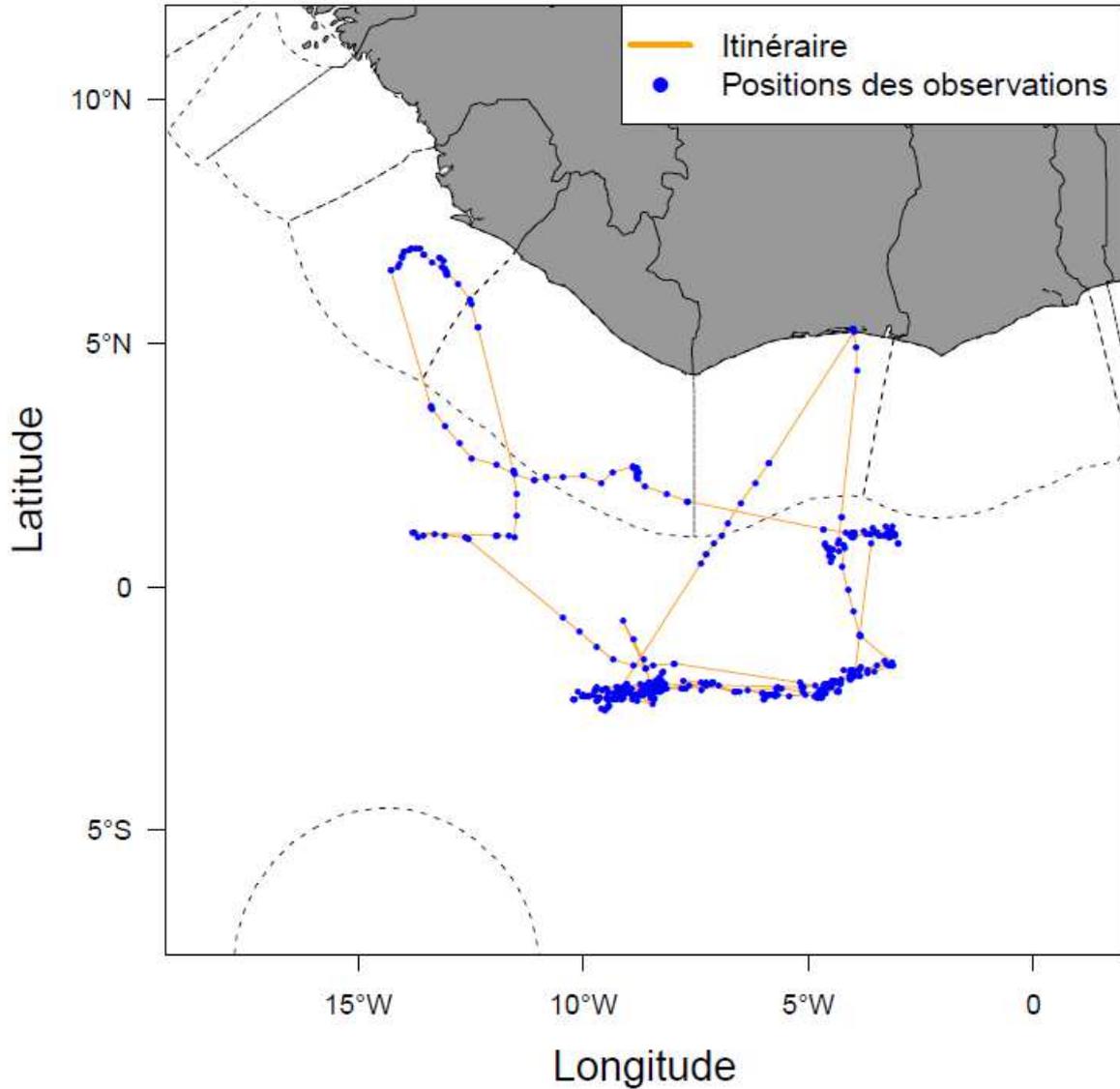


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA AVENIR, marée du 03/02/2019 au 20/03/2019.

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...)
03/02/19	Route	Aucune observation			Route de nuit; ciel serein, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
04/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; changement de zones (CIV/XIN), thoniers en recherche/pêche, ciel peu nuageux à serein, jolie brise et une mer agitée
05/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel nuageux à peu nuageux, jolie brise et une mer agitée

06/02/19	Recherche	Aucune observation			Route jusqu'à 22h45, thoniers en pêche/ recherche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
07/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; Thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
08/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux		1	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
09/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	2		Route jusqu'à 21h45, thoniers en pêche/ recherche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
10/02/19	Recherche	Bancs thons	1		Route jusqu'à 21h45, thoniers en pêche/ recherche, ciel serein, petite brise et une mer peu agité
11/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux		1	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
12/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel nuageux avec pluie, jolie brise et une mer agitée
13/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
14/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
15/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux			Route de nuit, thoniers en recherche/pêche, ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
16/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux		2	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
17/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	2		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche ciel couvert et serein, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
18/02/19	Recherche	Bancs thons	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel nuageux avec pluie, jolie brise et une mer agitée
19/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux, baleine	2		Dérive de nuit; thoniers en recherche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
20/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux			Route de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel nuageux à couvert avec pluie, petite brise et une me peu agitée
21/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux, baleine	2		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, changements de zones (XIN/CIV, CIV/LBR), ciel nuageux à couvert avec pluie, jolie brise et une mer agitée
22/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux			Route jusqu'à 19h40, thoniers en recherche ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
23/02/19	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; changement de zones (LBR/XIN), ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
24/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux, DCP			Dérive de nuit; changement de zones (XIN/SLE), ciel serein, légère brise et une mer présentant des vaguelettes

25/02/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux, baleine	1		Route de nuit; changement de zones (SLE/LBR), ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
26/02/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux			Route une partie de la nuit, thoniers en recherche/pêche, changement de zones (LBR/XIN), ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
27/02/19	Recherche	Bancs thons, DCP			Route de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel nuageux à couvert avec pluie, petite brise et une mer peu agitée
28/02/19	Recherche	Aucune observation			Route de nuit; ciel serein, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
01/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche, ciel serein et une mer calme
02/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP	2		Route de nuit; ciel nuageux à couvert, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
03/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
04/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1		Route jusqu'à 22h, thoniers en recherche/pêche, ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
05/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1	1	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
06/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
07/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
08/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1	1	Route une partie de la nuit, thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
09/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	2		Route jusqu'à 22h, thoniers en recherche, ciel couvert à serein, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
10/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP			Dérive de nuit; thoniers en recherche, ciel serein avec pluie, légère brise et une mer présentant des vaguelettes
11/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	2		Route jusqu'à 21h, thonier en recherche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
12/03/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux		1	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
13/03/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1		Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
14/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1	1	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
15/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	1	1	Route jusqu'à 20h, thoniers en recherche/pêche, ciel serein à couvert avec pluie, jolie brise et une mer agitée
16/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP, oiseaux	2		Route une partie de la nuit, thoniers en recherche/pêche, ciel serein, bonne brise et une mer forte

17/03/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux		1	Dérive de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
18/03/19	Recherche	Bancs thons, oiseaux	1	2	Route de nuit; thoniers en recherche/pêche, ciel serein, jolie brise et une mer agitée
19/03/19	Recherche	Bancs thons, DCP			Route de nuit; changement de zones (XIN/CIV), ciel serein, petite brise et une mer peu agitée
20/03/19	Route	Aucune observation			Au port

### 3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 8396 milles pour une marée de 46 jours dont 44 jours en pêche effective. Cela représente 182 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de pêche effectif est de 127 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 21 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 25 fois.

Le capitaine a axé sa recherche sur les bancs libres, principalement les gros individus (albacores et patudos).

Les instruments de bord (sonar, échosondeur, jumelles et radar à oiseaux) ont été un atout considérable pour la prospection. Le capitaine prend en compte plusieurs paramètres (courant de l'eau, sens de déplacement du banc...), avant tout largage du skiff. Durant l'encerclement, le mouvement du banc est suivi et est communiqué au fur et à mesure au capitaine par le second et le deuxième bosco (placé au nid de pie). Une fois l'encerclement terminé, les mouvements de la vedette dans l'eau et le bruit que les matelots produisent à travers des barres de fer sur les rebords du navire, tentent de contenir les poissons à l'intérieur du filet pendant le coulissage.

Les résultats obtenus de la marée ont été relativement bons par rapport aux espérances du capitaine.

### 3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans la ZEE suivantes : Libéria (2 calées), Sierra Léone (1 calée) et Eaux Internationales (45 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

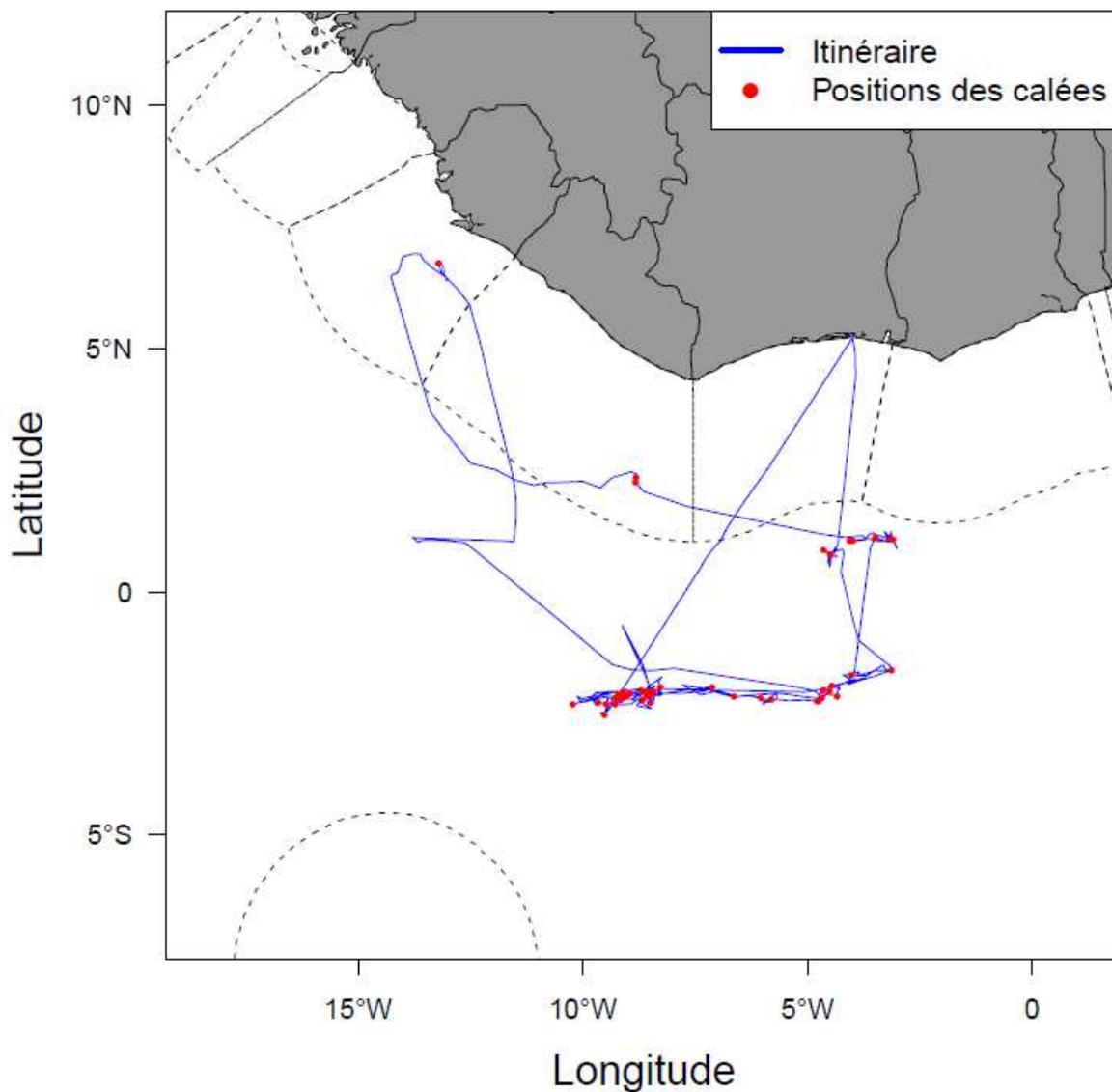


Figure 2 : Position des calées du VIA AVENIR pendant sa marée

#### 3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 9 février (52 tonnes en 2 calées), le 10 février (45 tonnes en 1 calée), le 17 février (130 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur bancs libres.

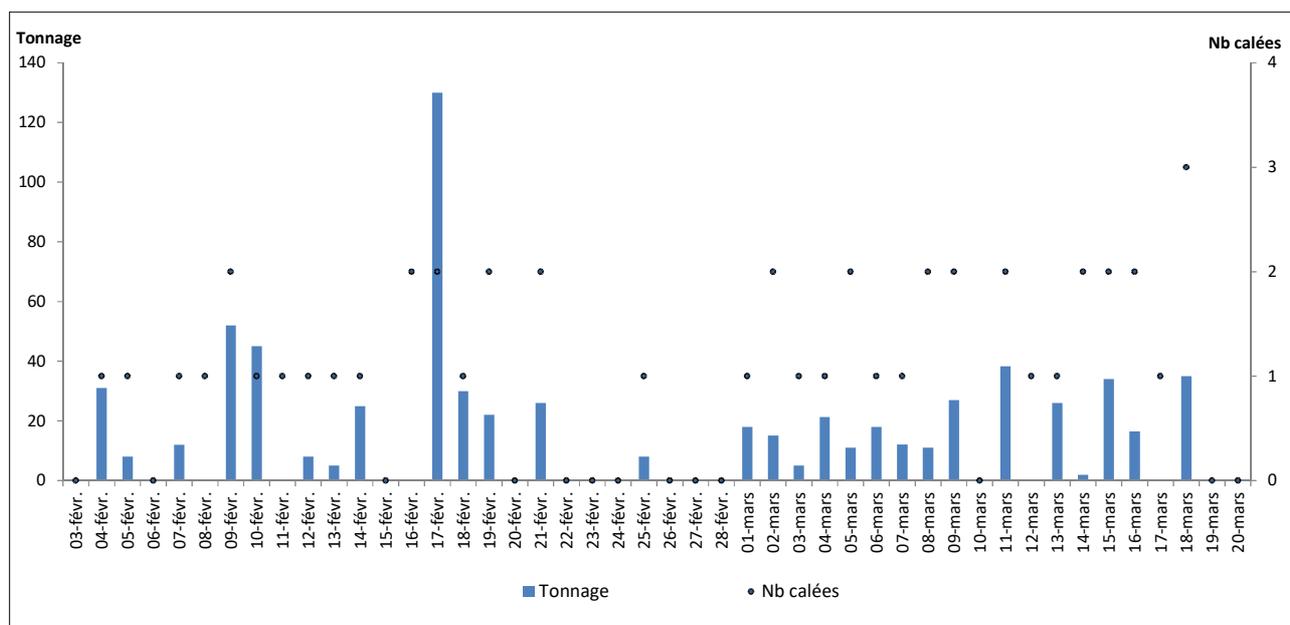


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA AVENIR.

### 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
Coups positifs	26	10	36
Coups nuls	12	-	12
Total	38	10	48

48 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre et DCP) avec une majorité de coups de senne sur les bancs libres qui représentent 79% de la totalité.

Les tonnages pêchés par calée varient de 3 à 29 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 12,36 tonnes par calée, et de 0 à 127 tonnes pour les calées sur bancs libres, avec une moyenne de 14,79 tonnes par calée.

36 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (26 sur bancs libres et 10 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 12, 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.

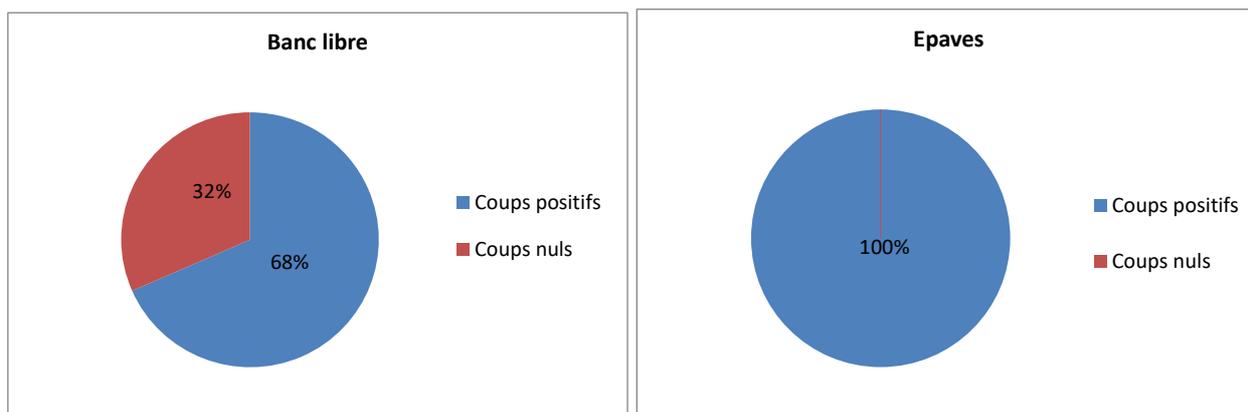


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

### 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 Dispositifs de Concentration de Poissons sont principalement représentés par les radeaux (avec structure métallique ou PVC) avec un recensement de 30 sur 50 objets au total (Tabl. 2). Sur ces 50 objets, 10 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

15 balises ont été échangées : 7 sur des radeaux espagnols et 8 sur des radeaux non identifiés.

Sur 44 jours de recherche, 18 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 5 jours avec 1 épave, 6 jours avec 2 épaves, 3 jours avec 3 épaves, 3 jours avec 4 épaves et 1 jour avec 5 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 mis à l'eau
Radeau en dérive (bambou ou filet)	12	2	6
Radeau (avec structure métallique ou PVC)	21	8	1
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>7</b>

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un DCP a principalement lieu au niveau des radeaux (avec structure métallique ou PVC), avec 27% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

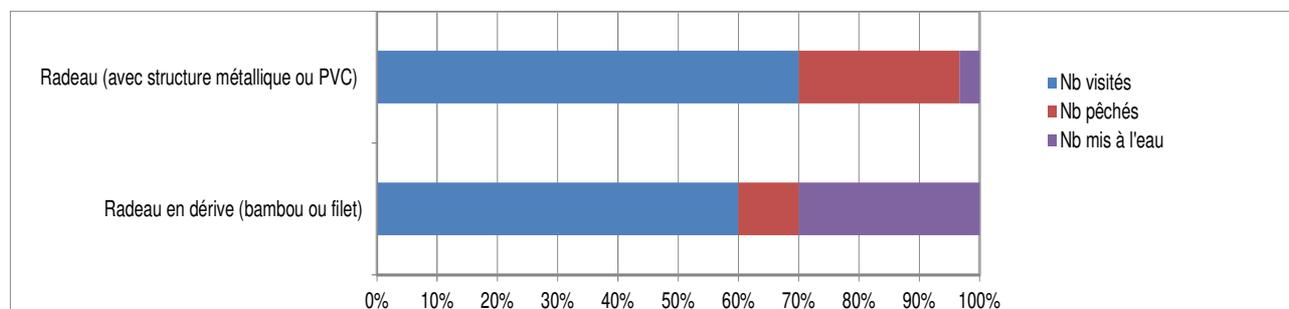


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

### 3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées est de 2h19 sur bancs libres, et de 2h25 min sur épaves.

Au cours de la marée, les conditions météorologiques ont été favorables. La température moyenne de l'eau était de 28°C. Il y a eu 7 jours de pluie avec de la brume. La mer était généralement agitée avec de jolies brises.

## 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 686,6 tonnes de thons (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Thunnus albacares* (YFT) qui représente 64% de la capture totale.

Les calées sur bancs libres représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 562 tonnes de thons pêchés soit 82% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Thunnus albacares* (YFT), avec 415 tonnes, soit 74%.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 82 tonnes pêchées soit 66% 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	LTA	FRI	Autres	Total
Bancs libres	415	1	145	-	-	1	562
Épaves	22	82	10	2	2,1	6,5	124,6
<b>Total</b>	<b>437</b>	<b>83</b>	<b>155</b>	<b>2</b>	<b>2,1</b>	<b>7,5</b>	<b>686,6</b>

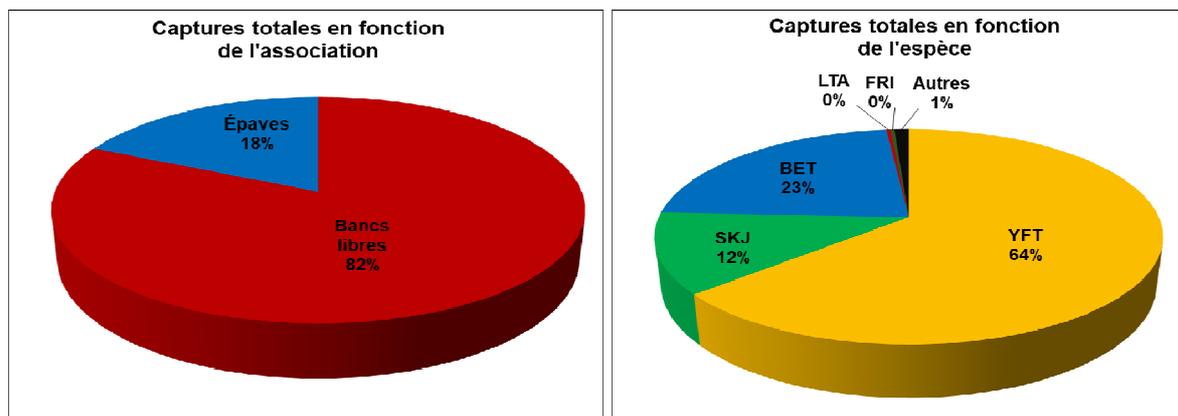


Figure 6. Composition des captures de thons par association et par espèce.

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

Epaves		Numéro de cuve	Bancs libres	
Espèces	Poids estimé (tonne)		Poids estimé (tonne)	Espèces
SKJ	8	2 T		
FRZ	1			
		2 B	14	YFT
			8	BET
YFT	8	3 T		

BET	1				
SKJ	21				
FRI	1,05				
LTA	2				
FRZ	1				
YFT	8				
BET	7	3 B	2	YFT	
SKJ	18				
FRI	0,05				
FRZ	2				
		4 B	29	YFT	
				14	BET
		4 T	36	YFT	
		5 B	33	YFT	
				2	BET
		5 T	45	YFT	
				17	BET
		6 B	43	YFT	
				12	BET
		6 T	52	YFT	
				10	BET
		7 B	45	YFT	
				6	BET
		7 T	48	YFT	
				7	BET
		8 T	52	YFT	
				43	BET
YFT	8	8 B	20	YFT	
BET	2			24	BET
SKJ	33			1	ALB
FRI	1				
FRZ	2,5			1	SKJ

### 5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 6 calées, dont 5 sur épaves et 1 sur banc libre. Les 5,722 tonnes de rejets représentent 0,8% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (692,322 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 impropres à la consommation : 395 kg des cinq espèces (Albacore, Listao, Patudo et auxides) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs libres et bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.
- Rejets « autres espèces de thonidés » : 135 kg d'auxides (FRI et BLT) ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets.
- Autre type de rejets (taille) : 192 kg d'albacore et de listao ont été rejetés après avoir été capturés sur bancs objets en raison de leur taille insuffisante.

- Autre type de rejets (chavirage de la poche) : environ 5000 kg de cinq espèces (albacore, patudo, listao, auxides) ont fait l'objet de rejets. Les individus ont été capturés sur banc objet et ont été chavirés en raison de leur valeur commerciale trop faible.

D'une manière globale, *Katsuwonus pelamis* (SKJ) représente la majorité des individus rejetés avec 410 kg soit 7% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, les *Auxis sp.* avec 170 kg rejetés soit 3% du total.

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

Rejets	YFT	SKJ	BET	FRI	Autres	Total
Poisson abîmé	0,045	0,25	0,03	0,05	0,02	0,395
Taille	0,032	0,16	-	-	-	0,192
Espèce	-	-	-	0,12	0,015	0,135
Autres (chavirage)	-	-	-	-	5	5
<b>Total</b>	<b>0,077</b>	<b>0,41</b>	<b>0,03</b>	<b>0,17</b>	<b>0,436</b>	<b>5,722</b>

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

Captures	YFT	SKJ	BET	FRI	Autres	Total
Bancs libres	0,02	-	-	-	-	0,02
Épaves	0,057	0,41	0,03	0,17	5,035	5,702
<b>Total</b>	<b>0,077</b>	<b>0,41</b>	<b>0,03</b>	<b>0,17</b>	<b>5,035</b>	<b>5,722</b>

Rejets de thons en fonction de l'espèce

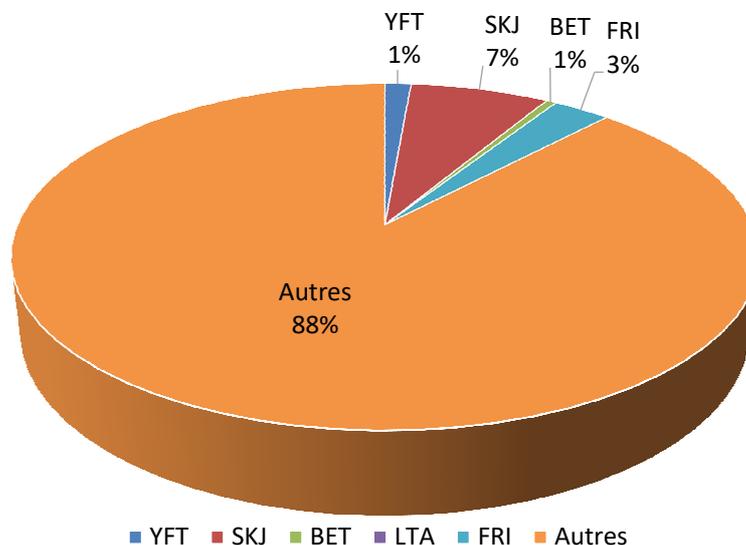


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

### 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* (SKJ) avec 37 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 32 cm. La longueur moyenne est de 35,9 cm.

- *Auxis thazard* (FRI) avec 21 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 36 cm. La longueur moyenne est de 36,4 cm.

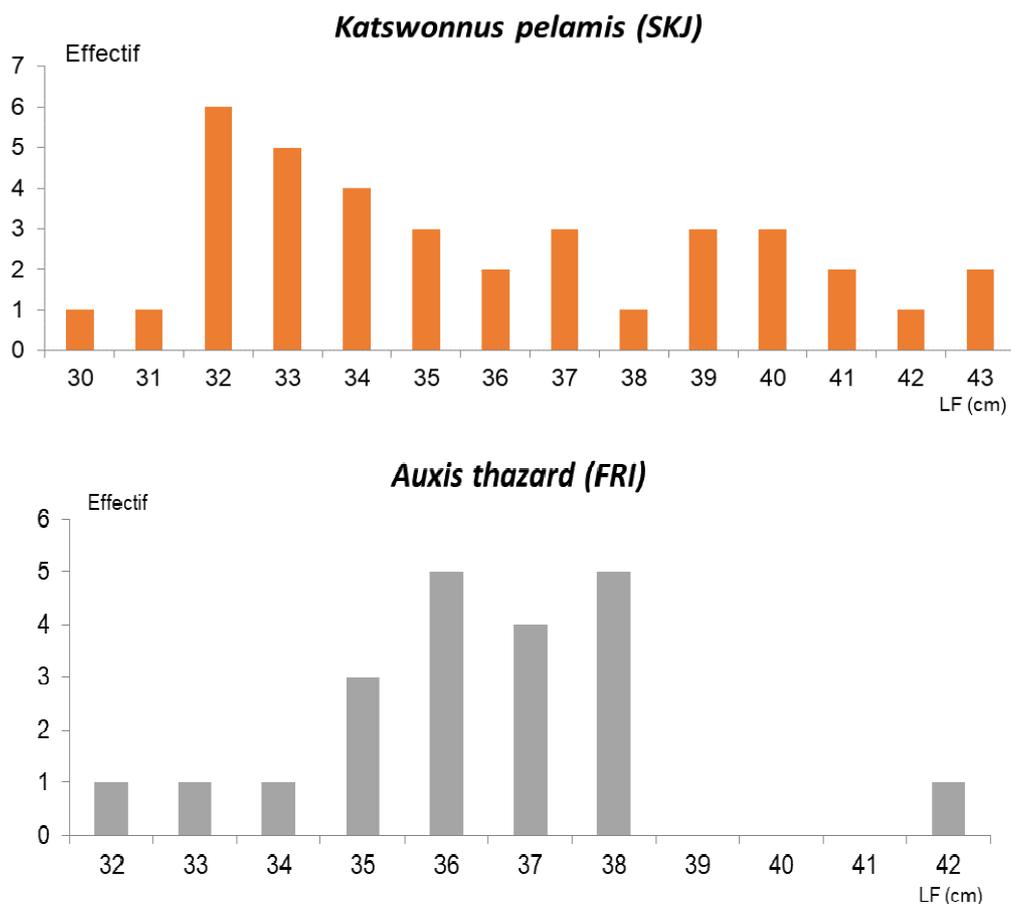


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

## 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>Poissons porte-épée</b>				
<i>Istiophorus albicans</i>	Voilier de l'Atlantique	SAI	11	2
<i>Makaira nigricans</i>	Makaïre bleu	BUM	-	3
<b>Elasmobranches</b>				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	-	2
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Taupe bleue	SMA	2	-
<i>Pteroplatytrygon (Dasyatis) violacea</i>	Pastenague	PLS	1	-
<i>Mobula sp.</i>	Mantes	RMV	1	-
<b>Tortues</b>				

<i>Lepidochelis olivacea</i>	Tortue Ridley	LKV	1	-
<b>Autres poissons</b>				
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard bâtard	WAH	-	10
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	9
<i>Caranx crysos</i>	Carangue coubali	RUB	-	8
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	1	6
<i>Echeneis naucrates</i>	Rémora	EHN	-	1
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	8
<i>Kyphosus sectatrix</i>	Caligagère	KYS	-	1
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	1
<i>Mola mola</i>	Poisson-lune	MOX	-	1
<i>Seriola rivoliana</i>	Sériole limon	YTL	-	5

17 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 5 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand de calée : *Istiophorus albicans* (SAI), *Acanthocybium solandri* (WAH), *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB) et *Elagatis bipinnulata* (RRU).

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

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

Espèces + codes	Nombres		Devenir			
	Bancs libres	Bancs objets	Cuisine du bord	Rejeté vivant en mer	Rejeté mort à la mer	Mis en cuve
<b>Poissons porte-épée</b>						
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	-	4	-	-	-	4
<i>Istiophorus albicans</i> (SAI)	49	2	10	1	-	40
<b>Elasmobranches</b>						
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	-	2	-	1	1	-
<i>Isurus oxyrinchus</i> (SMA)	2	-	-	1	1	-
<i>Dasyatis (Pteroplatytrygon) violacea</i> (PLS)	1	-	-	-	1	-
<i>Mobula sp</i> (RMV)	1	-	-	1	-	-
<b>Tortues</b>						
<i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)	1	-	-	1	-	-
<b>Autres poissons</b>						
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	589	-	44	-	545
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	1	23	24	-	-	-
<i>Caranx crysos</i> (RUB)	-	662	141	-	-	521
<i>Echeneis naucrates</i> (EHN)	-	1	-	1	-	-
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	123	23	-	-	100
<i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)	-	8	8	-	-	-
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	1	1	-	-	-
<i>Mola mola</i> (MOX)	-	2	-	2	-	-
<i>Seriola rivoliana</i> (YTL)	-	39	12	-	-	27
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	289	110	-	-	179

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 33,9% de la capture accessoire, *Caranx crysos* (RUB) avec 38,1%, *Acanthocybium solandri* (WAH) avec 16,6%. A elles 3, ces espèces représentent 88,6% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

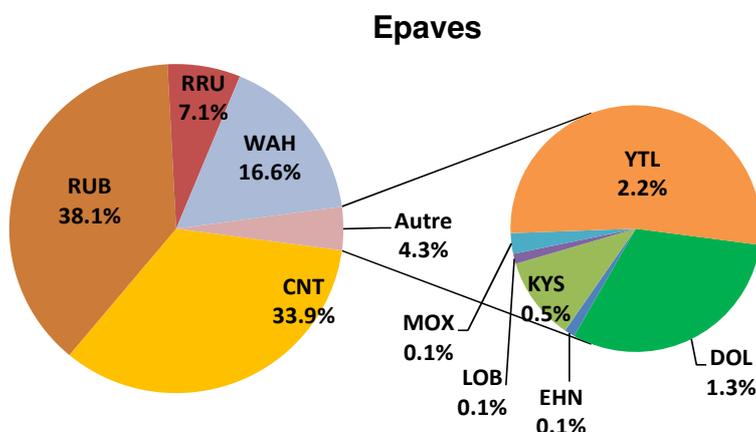


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

### 6.2. Mise en œuvre des bonnes pratiques CAT « Requins »

Le Contrat d'Avenir Thonier « Requins », mené par ORTHONGEL et l'IRD, s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de pratiques de pêches responsables et durables. Ce programme vise à réduire voire à supprimer la mortalité des requins, raies et tortues capturés accidentellement par les senneurs.

L'équipage a reçu une formation sur les bonnes pratiques. Cependant, certains matelots ignorent encore l'intérêt de la protection des ressources halieutiques.

La tortue *Lepidochelys olivacea* a été mesurée puis remise vivante à l'eau.

### 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 109 individus mesurés : les tailles varient entre 34 et 42 cm, avec un pic de fréquence à 38 cm. La longueur moyenne est de 38,3 cm.
- *Caranx crysos* (RUB) avec 85 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 33 cm. La longueur moyenne est de 34,2 cm.
- *Acanthocybium solandri* (WAH) avec 58 individus mesurés : les tailles varient entre 77 et 128 cm, avec deux pics de fréquence à 90 et 97 cm. La longueur moyenne est de 100,3 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 26 individus mesurés : les tailles varient entre 46 et 80 cm, avec deux pics de fréquence à 65 et 67 cm. La longueur moyenne est de 64,6 cm.

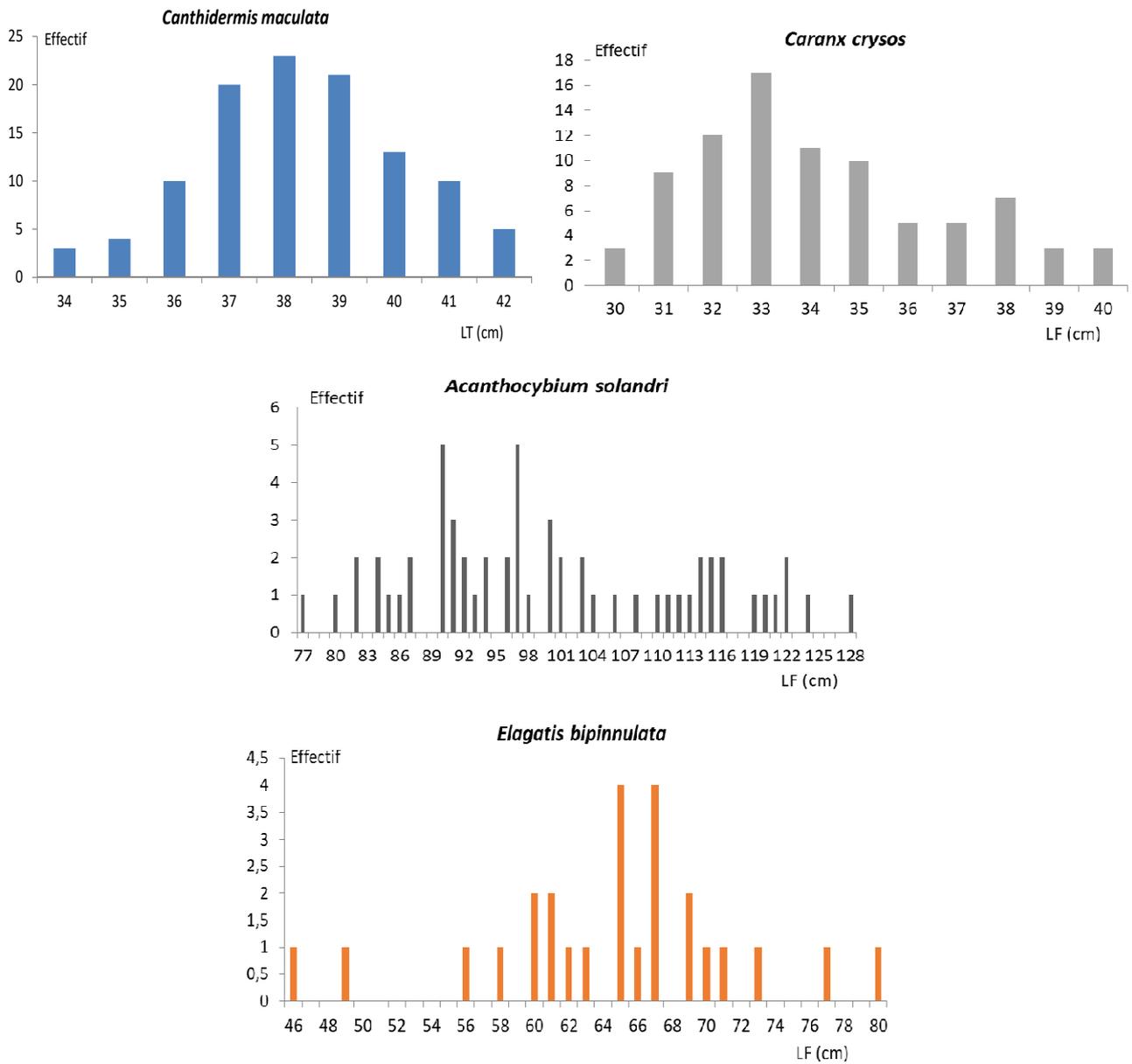


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB), *Acanthocybium solandri* (WAH), *Elagatis bipinnulata* (RRU).

## ANNEXE 1 : Caractéristiques et appareils de pêche

### CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE

#### **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 : **1647 m<sup>3</sup> soit 1100 tonnes**  
Capacité des cuves à combustible : **550 m<sup>3</sup>**  
Puissance du moteur principal : **4627 CV**  
Vitesse en pointe : **18 nœuds**  
Vitesse de prospection : **14 nœuds**

#### **Équipements disponible à la passerelle**

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compass	1		O
Loch	1		O
Radars de navigation	1		O
Radars « Oiseaux »	3		O
Sondeur	2		O
Sonar	2		O
Radios VHF	3		O
Radios BLU	2		O
INMARSAT	2		O
GPS	2		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		O

#### **Équipement de repérage et de suivi des bouées**

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos)	1		O

## Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	Puissance 671 cv	O
Senne	1		O
Speed-boat	1		O
Jumelles (grosses fixes)	5		O
Jumelles	8		O
Bouées à bord (début marée)	58		O/N
Salabarde	1	Capacité 5,5 T	O
Radeaux (filet + bambou)	16		O/N

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

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

Bon accueil et bonne relation avec l'équipage.

### ✓ **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.