

RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

Océan	ATLANTIQUE
Programme	IRD
Nom Observateur	AKAFFOU N'DJAHS EVRARD
Nom du navire	VIA EUROS
Port de départ / Date début marée	ABIDJAN / 10-06-2016
Port d'arrivée / Date fin marée	TEMA / 30-06-2016
Capitaine	LAHUEC FREDERIC PIERRE YVES



Sommaire

1. INFORMATION GENERALE.....	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	5
3.3. CALENDRIER DES CAPTURES	5
3.4. NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	6
3.5. UTILISATION DES DCP	7
3.6. AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES	8
4. CAPTURES ET REJETS DE THONS SELON LE TYPE D'ASSOCIATION	8
4.1. CAPTURES DE THON	8
5. CAPTURES ACCESSOIRES	9
5.1. LISTE DES ESPECES.....	9
5.2. RESULTATS PAR GROUPE D'ESPECES.....	11

1. Information générale

Le présent rapport est une synthèse du travail réalisé lors d'un embarquement à bord du VIA EUROS dans l'océan Atlantique du 15/05/2016 au 05/06/2016, sous le commandement de M. LAHUEC Frédéric Pierre Yves. La marée est particulièrement courte car le navire a coupé la marée en raison de cuves pleines.

Le travail effectué s'inscrit dans le cadre du « Programme national pluriannuel de collecte de données de base » mis en œuvre par la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture et dont le volet Pêche thonière tropicale est réalisé sous la responsabilité scientifique de l'IRD et sous la responsabilité technique de la société « Oceanic Développement » basée à Concarneau 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 six 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 4 thoniers pêchant dans l'océan Atlantique et appartenant à l'armement SAUPIQUET, le VIA EUROS est un navire d'une longueur de 78,33 mètres pour une largeur de 13,68 mètres. La capacité de ses cuves est de 1644 m³ et il peut ainsi congeler environ 1000 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de San Diego (Californie). L'équipage est composé de 23 hommes de 6 nationalités différentes (Française, Sénégalaise, Ghanéenne, Camerounaise, Ivoirienne, 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 ;
- 4°07' S ;
- 4°00' W ;
- 9°24' E.

Le Sud-Est fut la zone la plus remarquable ; précisément aux environs des frontières du GABON et de la SAO TOME.

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

- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- ZEE du Ghana ;
- ZEE de Sao Tome et Principe ;
- ZEE du Gabon ;
- ZEE de Guinée Equatoriale ;
- Eaux Internationales.

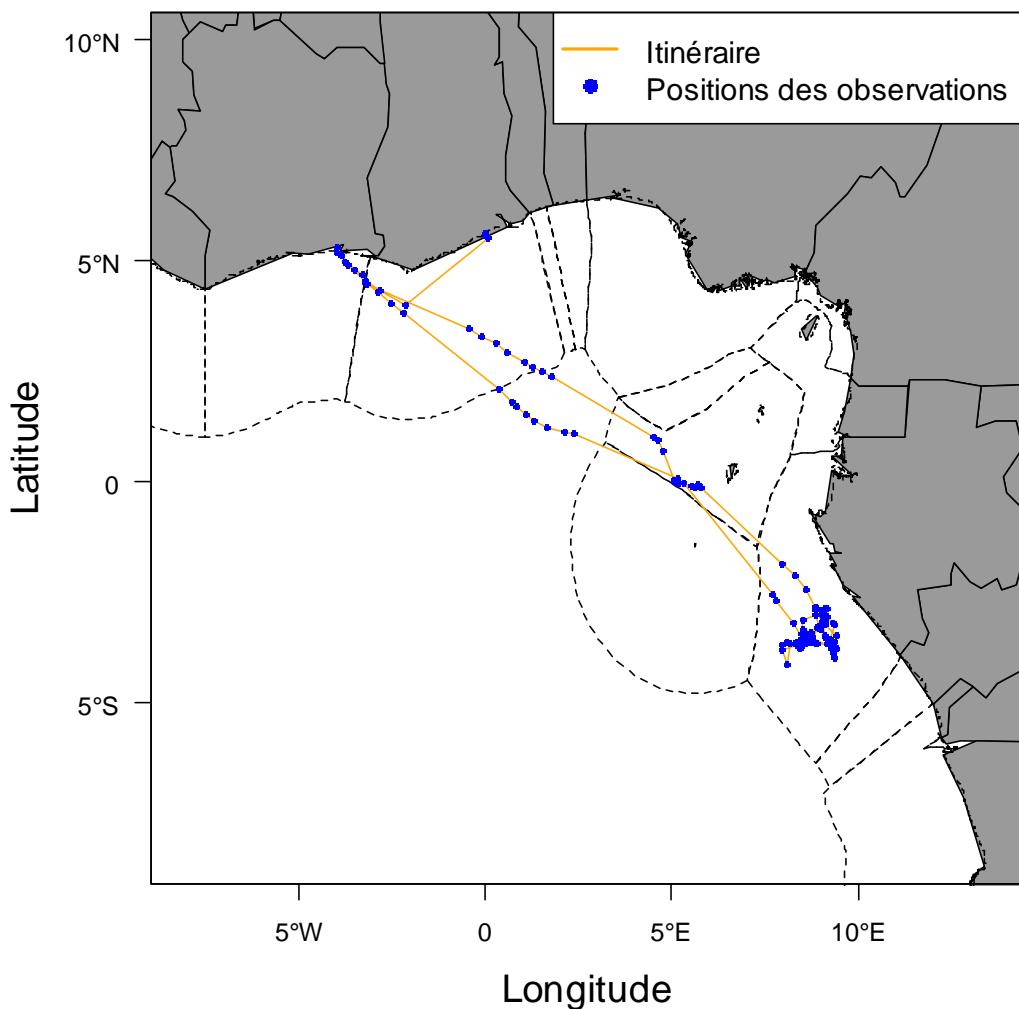


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 10/06/2016 au 30/06/2016.

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 3339 milles pour une marée de 21 jours dont 15 jours en recherche effective. Cela représente 185 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 104 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 13 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 5 fois.

Dès la sortie du port d'Abidjan, le patron mis le cap au Sud-Est pour rejoindre la ZEE du GABON comme pour la marée précédente.

Le capitaine est satisfait de sa marée.

3.3. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 16/06/2016 (120 tonnes en 3 calées), le 25/06/2016 (75 tonnes en 1 calée), le 15/06/2016 (65 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur banc libre et objet flottant.

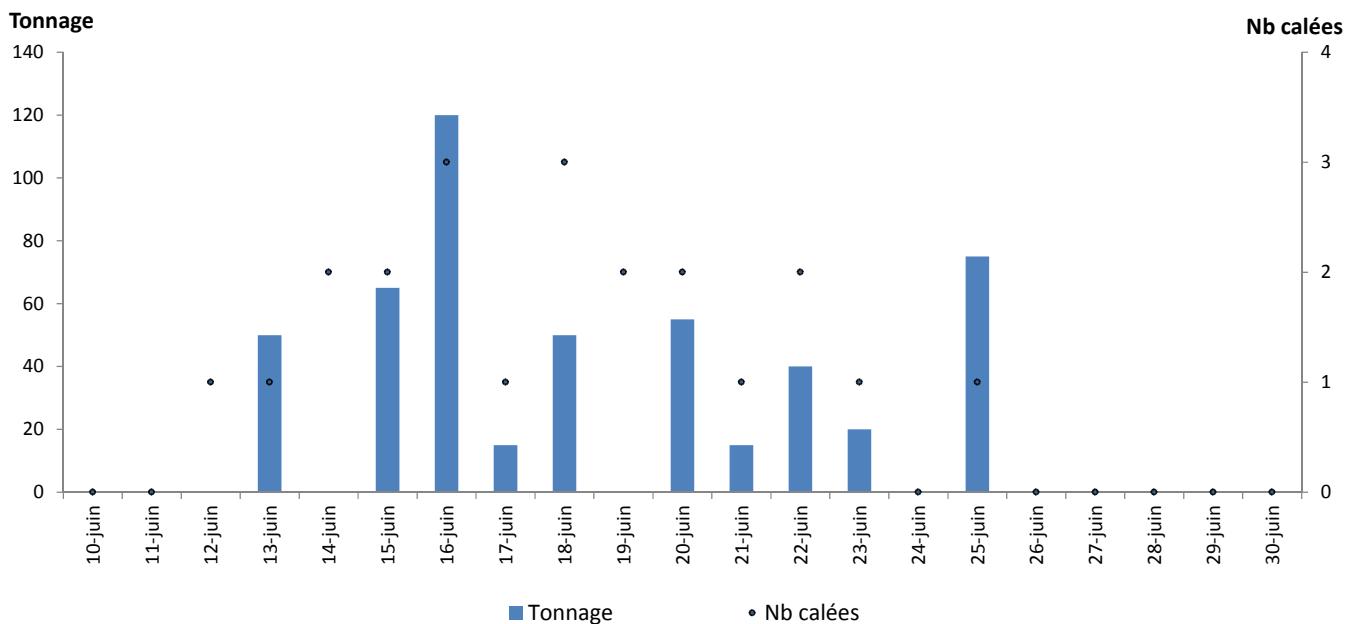


Figure 2. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

3.4. 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	11	4	3	18
Coups nuls	4	-	-	4
Total	15	4	3	22

22 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (banc libre, DCP, requin baleine) avec une majorité de coups de senne sur les bancs libres qui représentent 68% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 10 à 75 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 33 tonnes par calée, de 5 à 70 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 21 tonnes par calée et de 15 à 30 tonnes pour les calées sur requins baleines, avec une moyenne de 21 tonnes par calée.

18 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (11 sur bancs libres, 4 sur requins baleines et 3 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 4, et concernent uniquement les calées sur bancs libres. La figure 3 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

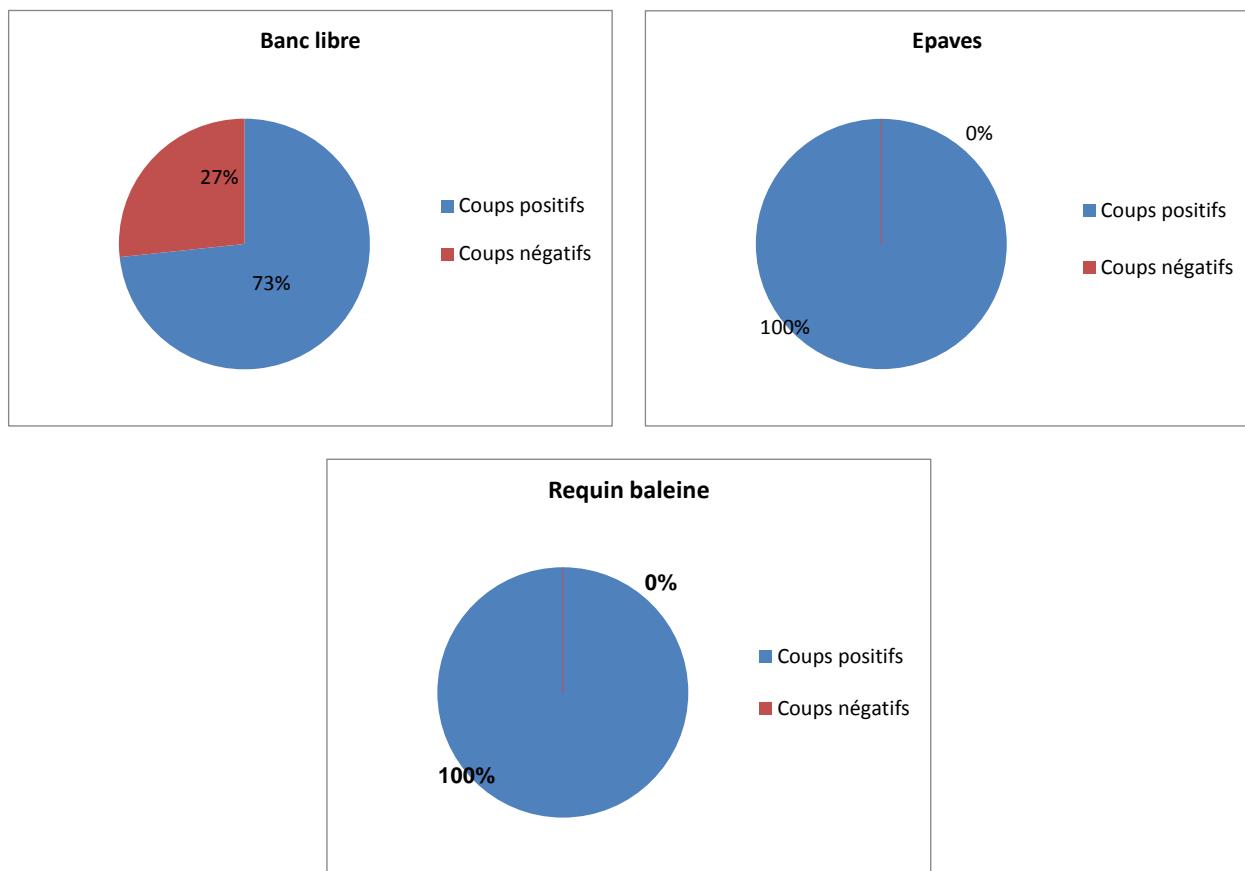


Figure 3. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche

3.5. Utilisation des DCP

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 balisés avec un recensement de 6 sur 11 objets au total. Sur ces 6 radeaux, 1 a été jugé intéressant pour la réalisation d'une calée.

3 balises ont été échangées sur 1 radeau espagnol et 2 radeaux d'appartenance inconnue.

Sur 15 jours de recherche, 6 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 2 jours avec 1 épave et 4 jours avec 2 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	2	2	-
03 - Arbre (ou branche)	1	-	-
06 - Radeau balisé en dérive (bambou ou filet)	4	1	1
TOTAL	7	3	1

Selon la figure 4, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des tas de paille, avec 50% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

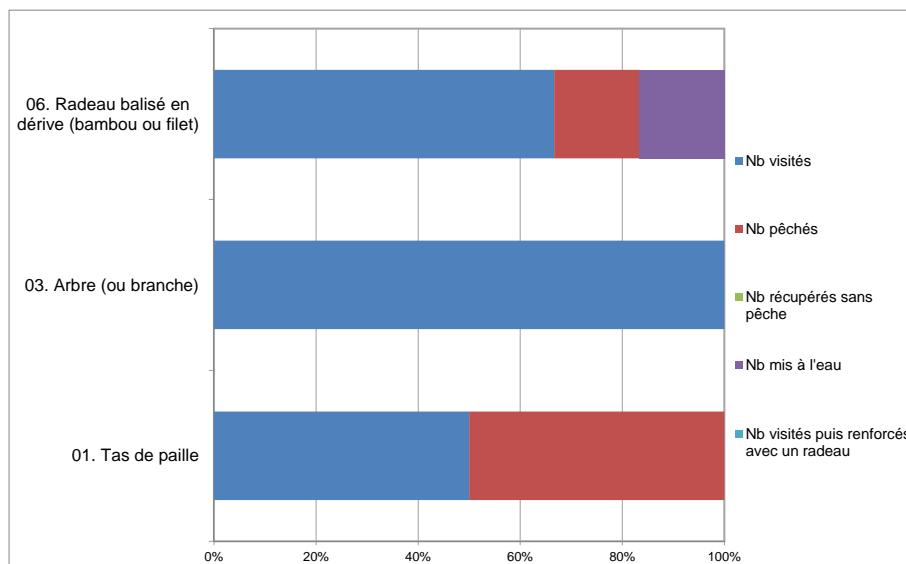


Figure 4. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.6. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées sur DCP est de 2h37 alors que celle de banc libre est de 2h21.

Le vent soufflait moins fort et la température oscillait autour de 24°C.

4. Captures et rejets de thons selon le type d'association

4.1. Captures de thon

Sur cette marée, le VIA EUROS a capturé 505 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 5), avec une proportion très importante de Listao qui représente 50% de la capture totale.

Les calées sur bancs libres représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 320 tonnes de thons pêchés soit 61% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est l'albacore, avec 178 tonnes, soit 56%.

Les calées sur requin baleine sont principalement représentées par des captures de albacores avec 44 tonnes pêchées soit 52% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de listao avec 77 tonnes pêchées soit 77% 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	Total
Bancs libres	178	135	7	320
Requins baleines	44	41	-	85
Épaves	23	77	-	100
Total	245	253	7	505

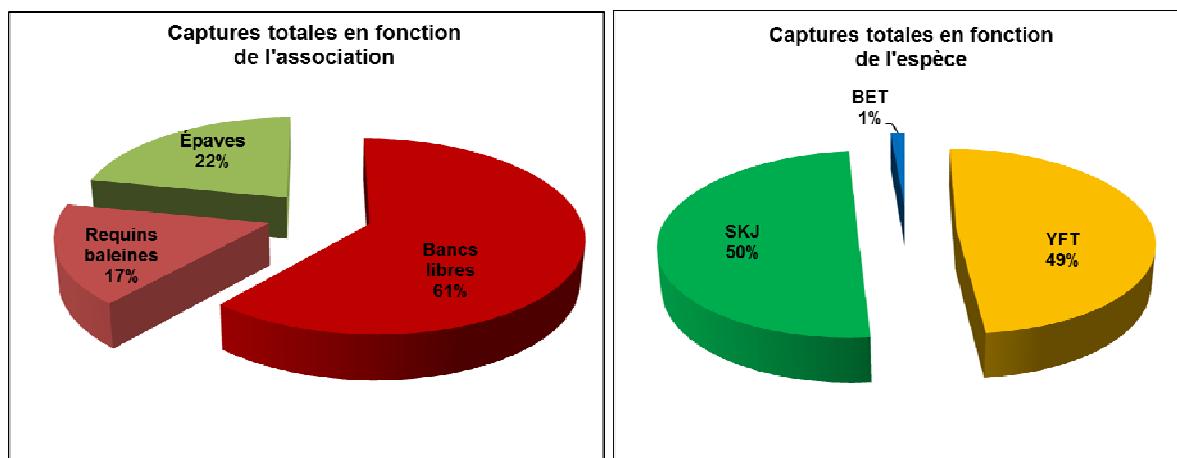


Figure 5. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

4.2. Rejets de thon

Aucun rejet de thonidé n'a été observé au cours de cette marée.

5. Captures accessoires

5.1. Liste des espèces

Le Tableau 4 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 4. Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

Nom latin	Nom commun	CODE	Banc libre	Banc sur épave
Poissons porte-épée				
<i>Makaira nigricans</i>	Makaire bleu	BUM	2	-
sélaciens				
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Requin soyeux	FAL	5	2
<i>Prionace glauca</i>	Peau bleue	BSH	2	-
<i>Raie non identifiée</i>	Ordre des rajiformes	SRX	1	-
Autres poissons				
<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste	CNT	-	2
<i>Coryphaena hippurus</i>	Coryphène commun	DOL	-	2
<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LOB	-	1
<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	GBA	-	2
<i>Elagatis bipinnulata</i>	Commère saumon	RRU	-	1
<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard batard	WAH	-	1

10 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 1 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Carcharhinus falciformis*.

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 5. Il montre une nette prédominance de 3 espèces : *Canthidermis maculata*, *Elagatis bipinnulata* et *Carcharhinus falciformis*.

Tableau 5. 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
Poissons porte-épée							
<i>Makaira nigricans</i> (BUM)	2	-	-	-	-	-	2
sélaciens							
<i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL)	47	3	-	49	1	-	-
<i>Prionace glauca</i> (BSH)	2	-	-	1	1	-	-
Rajiformes (SRX)	-	1	-	-	1	-	-
Autres poissons							
<i>Canthidermis maculata</i> (CNT)	-	256	-	-	256	-	-
<i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)	-	15	13	-	-	-	2
<i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)	-	93	-	-	-	-	93
<i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)	-	3	3	-	-	-	-
<i>Sphyraena barracuda</i> (GBA)	-	7	4	-	-	-	3
<i>Acanthocybium solandri</i> (WAH)	-	3	-	-	-	-	3

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 6. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* (CNT) avec 67,9% de la capture accessoire et *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 24,7%. A elles 2, ces espèces représentent 92,6% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

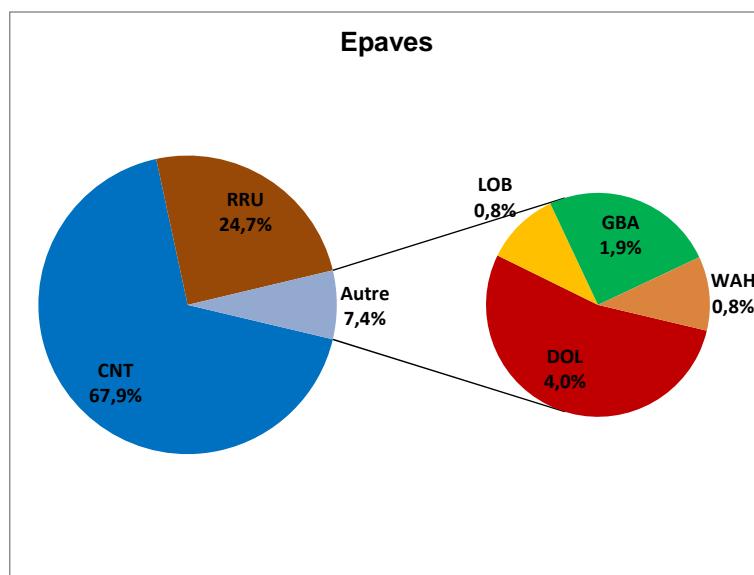


Figure 6. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

5.2. Résultats par groupe d'espèces

La figure 7 représente la distribution de tailles des 3 principales espèces :

- *Canthidermis maculata* avec 147 individus mesurés : les tailles varient entre 29 et 41 cm, avec un pic de fréquence à 31 cm. La longueur moyenne est de 34,5 cm.
- *Elagatis bipinnulata* avec 59 individus mesurés : les tailles varient entre 52 et 60 cm, avec un pic de fréquence à 57 cm. La longueur moyenne est de 56,0 cm.
- *Carcharhinus falciformis* avec 25 individus mesurés : les tailles varient entre 96 et 232 cm, avec un pic de fréquence à 102 cm. La longueur moyenne est de 145,4 cm.

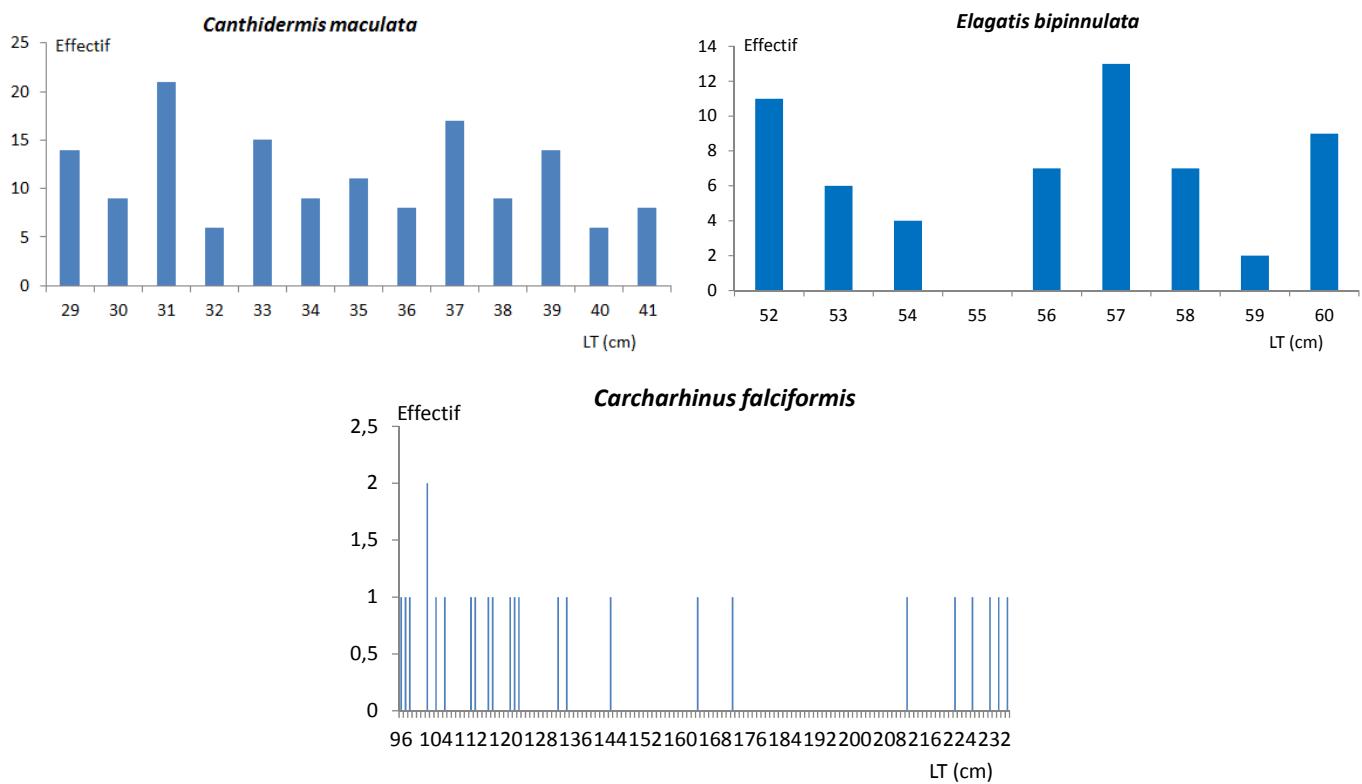


Figure 7. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Carcharhinus falciformis* (FAL).

ANNEXE 1

CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1991**
 Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**
 Longueur entre perpendiculaires : **13,68 mètres**
 Largeur : **13,68 mètres**
 Tirant d'eau : **5,10 mètres**
 Nombre de cuves à poissons : **19**
 Capacité des cuves à poissons : **1644 m³ soit 1000 tonnes**
 Capacité des cuves à combustible : **530 m³**
 Puissance du moteur principal : **4400 CV**
 Vitesse en pointe : **16 nœuds**
 Vitesse de prospection : **13,5 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Gyro-compas	1		O
Loch	1		O
Radar de navigation	2		O
Radar « Oiseaux »	2		O
Sondeur	6		O
Sonar	2		O
Radios VHF	2		O
Radios BLU	1		O
INMARSAT	1		O
GPS	5		O
Thermomètre enregistreur	1		O
VMS	1		O
AIS (Automatic Identification System)	1		O
Courantomètre	1		N
Compass satellitaire	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	M3i	O
Autres ...	1	IRIS	O

Équipement informatique

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
PC COM	1		O
Table traçante	1	GECDIS	O
Imprimante/ photocopieuse	1		O
FAX	1		O

Autres équipements

Appareil	Nombre	Caractéristiques	Utilisation (O/N)
Skiff	1	Puissance	O
Senne	1	Dimension/Poids	O
Speed-boat			N
Jumelles (grosses fixes)	7	FIJINON	O
Jumelles	12	FIJINON	O
Bouées à bord (début marée)	53	M3i / IRIS	O
Salabarde	1		O

ANNEXE 2

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...)
10/06/2016	Route	Pas d'observation	1		Route de nuit; autres bateaux, temps ensoleillé
11/06/2016	Recherche	1 DCP, bancs de thons			Route de nuit; temps ensoleillé, changement de zone
12/06/2016	Recherche	DCP, bancs de thons			Route de nuit; temps ensoleillé, changement de zone
13/06/2016	Recherche	Bancs de thons	1		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé, changement de zone
14/06/2016	Recherche	Bancs de thons		2	Route de nuit; temps peu ensoleillé
15/06/2016	Recherche	Bancs de thons	2		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
16/06/2016	Recherche	Bancs de thons	3		Route de nuit; temps peu ensoleillé
17/06/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères, DCP	1		Route de nuit; temps peu ensoleillé, autres thoniers
18/06/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	3		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
19/06/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP		2	Route de nuit; temps peu ensoleillé, autres thoniers
20/06/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	2		Route de nuit; temps peu ensoleillé
21/06/2016	Recherche	Bancs de thons	1		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
22/06/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères	2		Dérive de nuit; temps peu ensoleillé
23/06/2016	Recherche	Bancs de thons, mammifères, DCP	1		Route de nuit; temps ensoleillé
24/06/2016	Recherche	Pas d'observation			Route de nuit; temps peu ensoleillé
25/06/2016	Recherche	Bancs de thons, DCP	1		Route de nuit; temps peu ensoleillé
26/06/2016	Route	Pas d'observation			Route de nuit; temps ensoleillé
27/06/2016	Route	Pas d'observation			Au port; temps ensoleillé, autres thoniers
28/06/2016	Route	Pas d'observation			Au port
29/06/2016	Route	Pas d'observation			Route de nuit
30/06/2016	Route	Pas d'observation			Au port

ANNEXE 3

Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Parfait

✓ **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