



## RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Océan                             | ATLANTIQUE           |
| Programme                         | OCUP                 |
| Nom Observateur                   | KOUAKOU Roméo        |
| Nom du navire                     | VIA EUROS            |
| Port de départ / Date début marée | ABIDJAN - 21/08/2016 |
| Port d'arrivée / Date fin marée   | ABIDJAN - 30/09/2016 |
| Capitaine                         | LAHUEC Frédéric      |

## Sommaire

|                                                                                 |                                                                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b>                                                                       | <b>INFORMATIONS GENERALES.....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>2.</b>                                                                       | <b>CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER.....</b>               | <b>3</b>  |
| <b>3.</b>                                                                       | <b>BILAN GLOBAL DE LA MAREE.....</b>                             | <b>4</b>  |
| 3.1.                                                                            | CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE.....                          | 4         |
| 3.2.                                                                            | STRATEGIE DE PECHE.....                                          | 6         |
| 3.3.                                                                            | ZONE DE CAPTURES.....                                            | 6         |
| 3.4.                                                                            | CALENDRIER DES CAPTURES.....                                     | 7         |
| 3.5.                                                                            | NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION.....                | 8         |
| 3.6.                                                                            | UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS.....                            | 9         |
| 3.7.                                                                            | AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES.....                            | 10        |
| <b>4.</b>                                                                       | <b>OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE.....</b>                   | <b>10</b> |
| <b>5.</b>                                                                       | <b>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.</b>                                                                       | <b>CAPTURES ACCESSOIRES.....</b>                                 | <b>13</b> |
| 6.1.                                                                            | LISTE DES ESPECES.....                                           | 13        |
| 6.2.                                                                            | MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS ».....          | 15        |
| 6.3.                                                                            | DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES..... | 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 EUROS dans l'océan Atlantique du 21/08/2016 au 30/09/2016, sous le commandement de M. LAHUEC Frédéric.

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 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 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.
- ✓ 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 3 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 m<sup>3</sup> et il peut ainsi congeler environ 1000 tonnes de poissons.

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de San Diego, en Californie. L'équipage est composé de 24 hommes de 5 nationalités différentes (française, sénégalaise, ghanéenne, burkinabée, ivoirienne).

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

- 05°17'N ;
- 11°37'S ;
- 4°06'W ;
- 13°17'E.

La zone de pêche remarquable de cette marée est la ZEE d'Angola.

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

- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- ZEE du Ghana ;
- ZEE de Guinée Equatoriale ;
- ZEE d'Angola ;
- Eaux internationales.

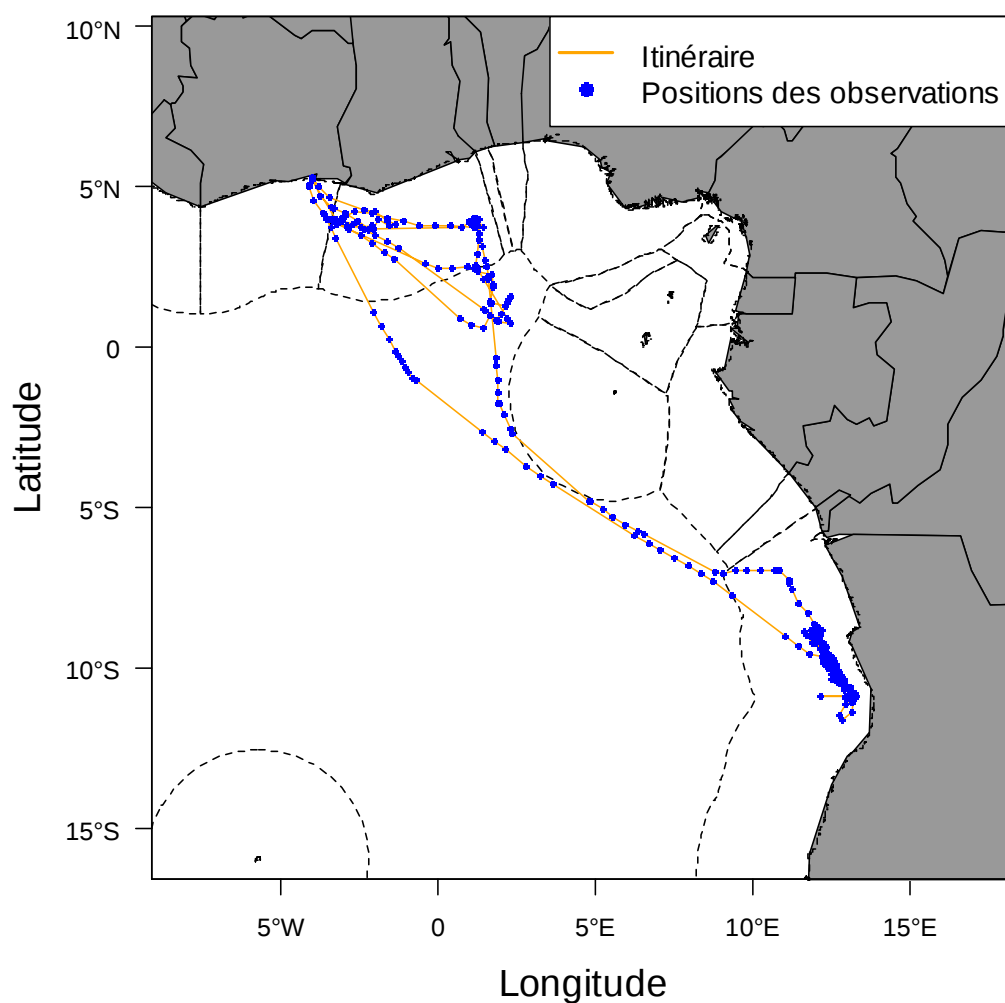


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 21/08/2016 au 30/09/2016.

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...)                            |
| 21/08/16 | Route                                            | Pas d'observation                                                  |             |             | Dérive de nuit; Temps ensoleillé, entre d'autres navires au port      |
| 22/08/16 | Recherche                                        | Oiseaux                                                            |             |             | Dérive de nuit; Ciel couvert matin, courte pluie vers midi            |
| 23/08/16 | Recherche                                        | Oiseaux, banc thons, mammifère                                     |             |             | Route de nuit; Ciel couvert                                           |
| 24/08/16 | Recherche                                        | DCP                                                                |             |             | Dérive de nuit; Ciel couvert matin                                    |
| 25/08/16 | Recherche                                        | DCP, banc thons                                                    | 1           |             | Dérive de nuit; Beau temps                                            |
| 26/08/16 | Recherche                                        | Bancs thons                                                        |             | 2           | Route de nuit; Beau temps                                             |
| 27/08/16 | Route                                            | Pas d'observation                                                  |             |             | Route de nuit; Beau temps                                             |
| 28/08/16 | Route                                            | Pas d'observation                                                  |             |             | Ciel mi- couvert + vent frais entre d'autres navires, au port         |
| 29/08/16 | Recherche                                        | Pas d'observation                                                  |             |             | Tombée de pluie matin, route de nuit                                  |
| 30/08/16 | Recherche                                        | Oiseaux, bancs thons                                               |             |             | Beau temps, dérive de nuit                                            |
| 31/08/16 | Recherche                                        | Pas d'observation                                                  |             |             | Beau temps, route de nuit                                             |
| 01/09/16 | Recherche                                        | Pas d'observation                                                  |             |             | Temps ensoleillé, dérive de nuit                                      |
| 02/09/16 | Recherche                                        | Pas d'observation                                                  |             |             | Temps ensoleillé, dérive de nuit                                      |
| 03/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, bancs thons, mammifères                                   | 1           | 1           | Courte pluie matin, avec autre thonier, dérive de nuit                |
| 04/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, bancs thons, mammifères                                   | 1           |             | Courte pluie dans l'après-midi, dérive de nuit                        |
| 05/09/16 | Recherche                                        | Pas d'observation                                                  |             |             | Ciel couvert le matin, route de nuit                                  |
| 06/09/16 | Recherche                                        | DCP                                                                |             |             | Beau temps, avec un autre navire, route de nuit                       |
| 07/09/16 | Recherche                                        | DCP, banc thons                                                    |             |             | Beau temps, route de nuit                                             |
| 08/09/16 | Recherche                                        | DCP, oiseaux                                                       |             |             | Temps ensoleillé, dérive de nuit                                      |
| 09/09/16 | Recherche                                        | DCP, banc thons                                                    |             |             | Ciel couvert + vent frais toute la journée, dérive de nuit            |
| 10/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 1           |             | Léger soleil + vent frais, dérive de nuit                             |
| 11/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 1           |             | Ciel couvert toute la journée + pluie après-midi, dérive de nuit      |
| 12/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 1           |             | Beau temps, dérive de nuit                                            |
| 13/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 1           |             | Beau temps, dérive de nuit                                            |
| 14/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 2           |             | Temps ensoleillé, avec un autre navire, dérive de nuit                |
| 15/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 2           |             | Ciel couvert jusqu'à 11h, dérive de nuit                              |
| 16/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 2           |             | Ciel couvert matin, avec un autre navire dans la zone, dérive de nuit |
| 17/09/16 | Recherche                                        | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères                              | 1           |             | Beau temps, dérive de nuit                                            |

|          |           |                                       |   |  |                                                                       |
|----------|-----------|---------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 18/09/16 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères          | 1 |  | Beau temps, avec un autre navire, dérive de nuit                      |
| 19/09/16 | Recherche | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères | 1 |  | Beau temps, dérive de nuit                                            |
| 20/09/16 | Recherche | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères | 2 |  | Beau temps, avec d'autres navires, dérive de nuit                     |
| 21/09/16 | Recherche | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères | 1 |  | Ciel couvert + vent frais toute la journée, dérive de nuit            |
| 22/09/16 | Recherche | Oiseaux, DCP, bancs thons, mammifères | 1 |  | Ciel couvert matin, avec un autre navire dans la zone, dérive de nuit |
| 23/09/16 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères          | 1 |  | Ciel couvert matin, dérive de nuit                                    |
| 24/09/16 | Recherche | DCP, bancs thons, oiseaux, mammifères |   |  | Beau temps, avec un autre navire, dérive de nuit.                     |
| 25/09/16 | Recherche | DCP, bancs thons, oiseaux, mammifères | 2 |  | Beau temps, avec un autre navire, dérive de nuit.                     |
| 26/09/16 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères          | 1 |  | Vent fais + soleil, route de nuit                                     |
| 27/09/16 | Route     | Pas d'observation                     |   |  | Vent fais + soleil, route de nuit                                     |
| 28/09/16 | Route     | Pas d'observation                     |   |  | Beau temps, route de nuit                                             |
| 29/09/16 | Route     | DCP                                   |   |  | Beau temps, route de nuit                                             |
| 30/09/16 | Route     | Pas d'observation                     |   |  | Entre d'autres navires, au port                                       |

### 3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 8023 milles pour une marée de 41 jours dont 34 jours en recherche effective. Cela représente 195,68 milles par jour, cela est normal par rapport à aux habitudes du capitaine. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 129,06 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 11 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 28 fois.

Dès les premiers jours de la marée, le capitaine a privilégié la capture des mattes en bancs libre. Mais n'ayant aucune détection après une dizaine de jours, il a décidé de caler sur des bancs objets.

Le capitaine est satisfait de sa marée car les résultats sont au-delà des attentes.

Du 21/08/2016 au 05/09/2016, la prospection a eu lieu dans les eaux ivoiriennes, ghanéennes et internationales avec des calées sur DCP et sur banc libre.

A partir du 06/09/2016, le navire a transité par la Guinée Equatoriale à destination de l'Angola où la majorité des calées a été effectuée.

### 3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Ghana (3 calée), Angola (21 calées) et les Eaux Internationales (3 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

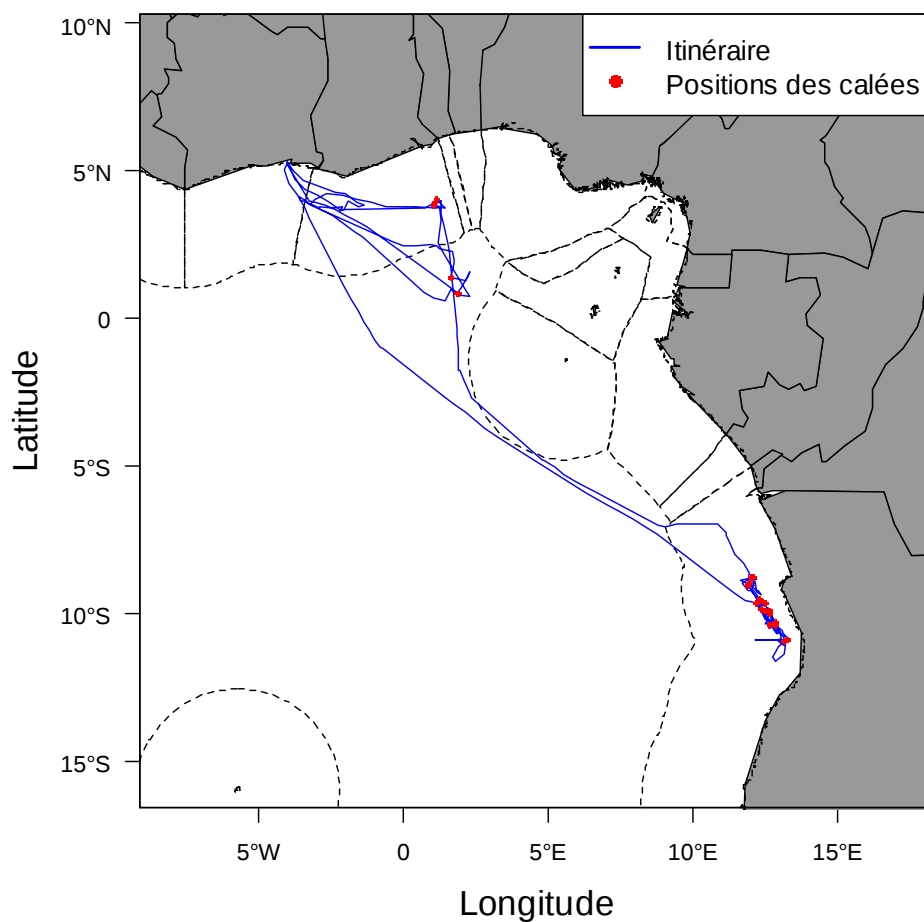


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

### 3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 14/09/2016 (105 tonnes en 2 calées), le 16/09/2016 (158 tonnes en 2 calées), le 20/09/2016 (75 tonnes en 2 calées) et ont été effectués sur objet flottant.

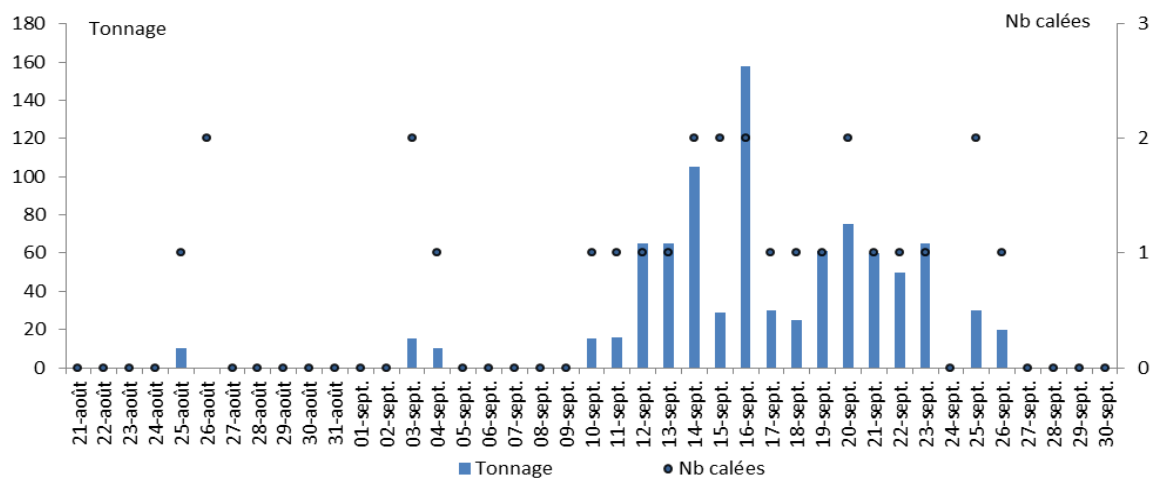


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

### 3.5. Nombre de calées selon le type d'association

Le tableau 1 présente la répartition des calées pendant la marée en fonction du type d'association et en distinguant les coups positifs des coups nuls.

Tableau 1. Répartition des calées au cours de la marée.

| Période        | Sous banc libre | Avec Baleine | Sous épaves | Total     |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|
| Coups positifs | 2               | 1            | 21          | 24        |
| Coups négatifs | 3               | -            | -           | 3         |
| <b>Total</b>   | <b>5</b>        | <b>1</b>     | <b>21</b>   | <b>27</b> |

27 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 3 types d'associations (banc libre, DCP et baleine) avec une majorité de coups de senne sur les épaves qui représentent 78% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 5 à 100 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 41,09 tonnes par calée, et de 5 à 15 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 10 tonnes par calée.

24 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thons (2 sur bancs libres, 21 sur épaves et 1 sur 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.

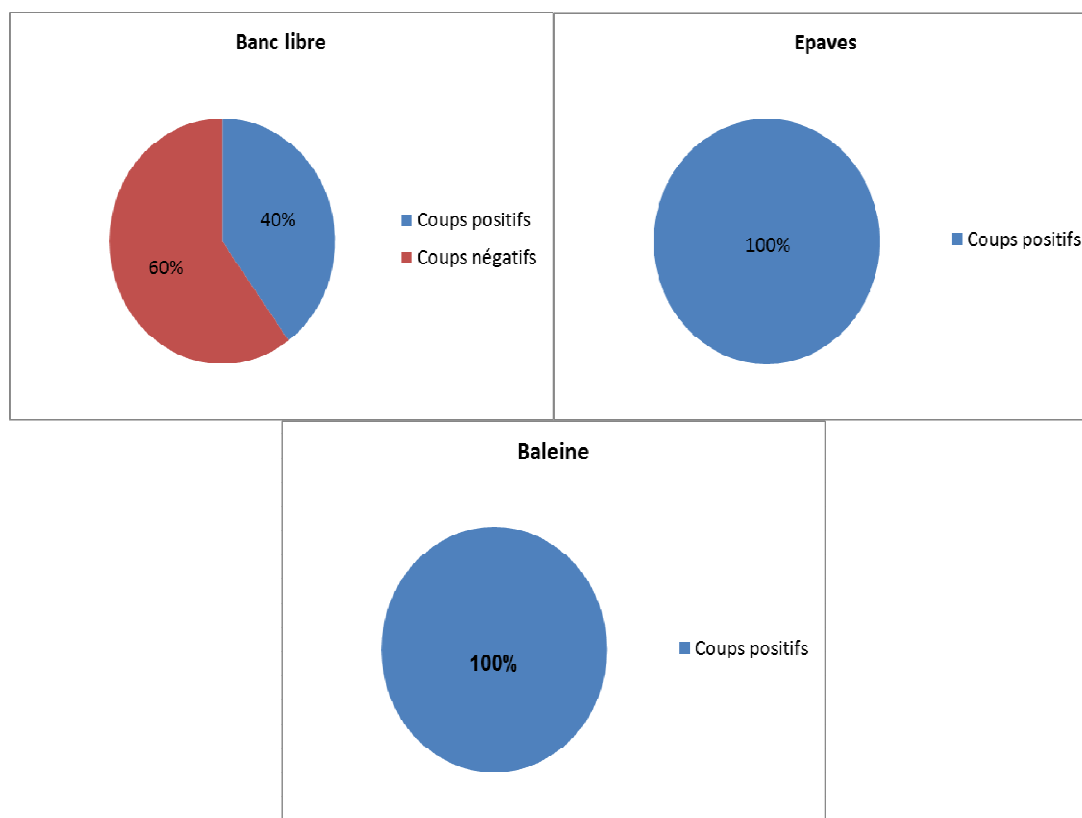


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

### 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 avec structure métallique ou PVC avec un recensement de 60 sur 76 objets au total. Sur ces 60 radeaux, 18 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

14 balises ont été échangées : 12 espagnoles, 2 ghanéennes et 2 coréennes.

3 DCP non maillants (bambou et filet) ont été embarqués.

Sur 34 jours de recherche, 23 jours ont comporté des découvertes d'épaves. 6 jours avec 1 épave, 6 jours avec 2 épaves, 3 jours avec 3 épaves, 2 jours avec 4 épaves, 4 jours avec 5 épaves et 2 jours avec 6 épaves découvertes.

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

| Type de DCP                                  | Nombre visités | Nombre pêchés | Nombre récupérés sans pêche | Nombre mis à l'eau | Nombre visités puis renforcés avec un radeau | Nombre de tortues associées |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| 03 - Arbre (ou branche)                      | -              | 1             | -                           | -                  | -                                            | -                           |
| 13 - Objet de plastique                      | -              | -             | -                           | -                  | 2                                            | -                           |
| 25 - Radeau en dérive (bambou et filet)      | 7              | 2             | 1                           | 3                  | -                                            | 1                           |
| 26 - Radeau avec structure métallique ou PVC | 31             | 18            | 4                           | 6                  | 1                                            | 7                           |
| <b>Total</b>                                 | <b>39</b>      | <b>21</b>     | <b>5</b>                    | <b>9</b>           | <b>2</b>                                     | <b>8</b>                    |

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux avec structure métallique ou PVC, avec 30% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

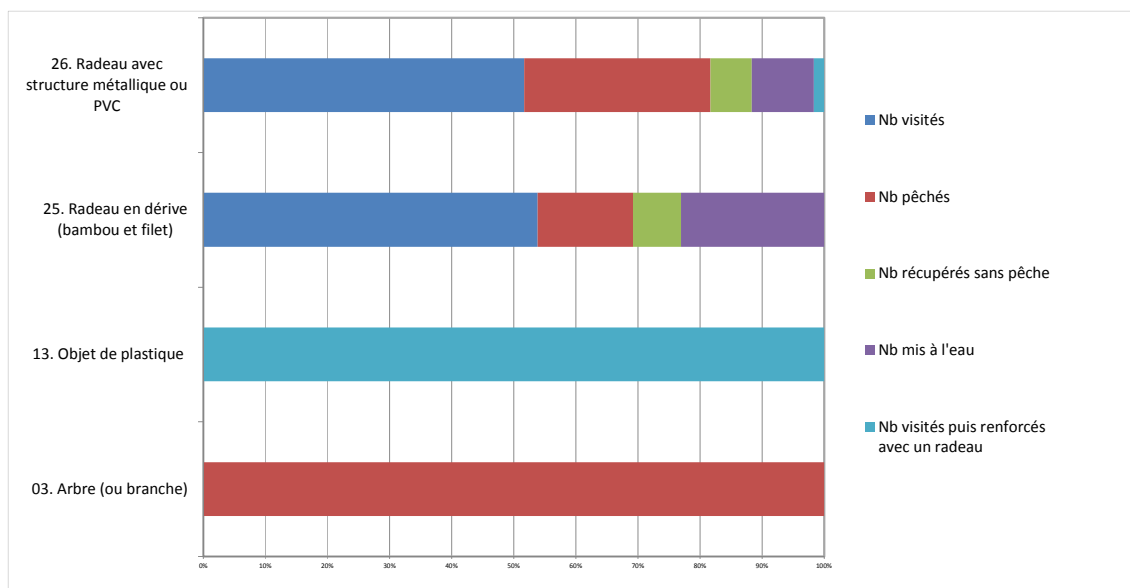


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

### 3.7. Autres observations remarquables

La calée effectuée sur la baleine a nécessité plus de temps avec une durée de 3h21, contrairement à celles sur banc libre et DCP qui ont des moyennes respectives de 2h09 et 2h27.

Les conditions météorologiques étaient bonnes dans l'ensemble. La température de l'eau variait entre 21°C et 27°C.

## 4. Observations extérieures au navire

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

## 5. Captures de thonidés

### 5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le VIA EUROS a capturé 904 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Thunnus albacares* (YFT) qui représente 56% de la capture totale.

Les calées sur épave représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 863 tonnes de thons pêchés soit 95% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Thunnus albacares*, avec 470 tonnes, soit 54%.

Les calées sur banc libre sont principalement représentées par des captures d'Albacore avec 22 tonnes pêchées soit 85% de la capture sur ce type d'association.

Les calées sur mysticète sont uniquement représentées par des captures d'Albacore avec 15 tonnes pêchées.

Tableau 3. Répartition des captures de thons (en tonnes) par espèce et par association

| Captures              | YFT        | SKJ        | BET       | FRI       | Total      |
|-----------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Bancs libres          | 22         | 3          | -         | 1         | 26         |
| Mysticètes (rorquals) | 15         | -          | -         | -         | 15         |
| Épaves                | 470        | 292        | 80        | 21        | 863        |
| <b>Total</b>          | <b>507</b> | <b>295</b> | <b>80</b> | <b>22</b> | <b>904</b> |

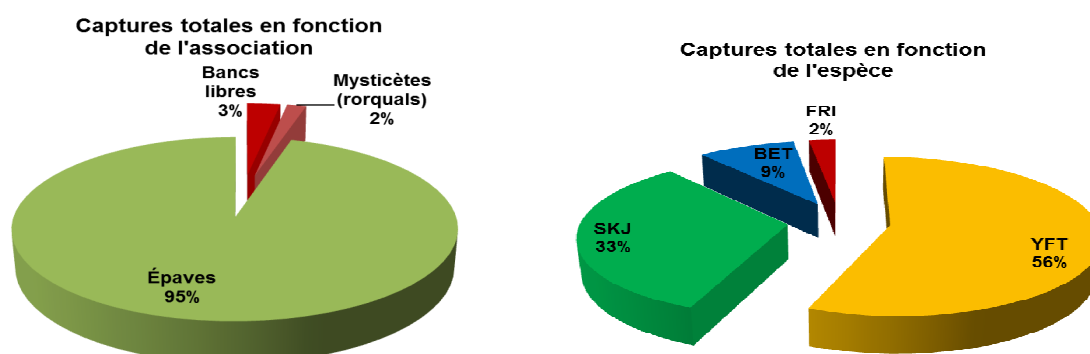


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

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

| Espèces | Poids estimé (tonne) | Type d'association | Numéro de cuve |
|---------|----------------------|--------------------|----------------|
| YFT     | 6                    | Epave              | 4T             |
| SKJ     | 4                    | Epave              | 4T             |
| YFT     | 15                   | Baleine            | 4T             |
| YFT     | 10                   | Banc Libre         | 4T             |
| YFT     | 6                    | Epave              | 4B             |
| SKJ     | 3                    | Epave              | 4B             |
| BET     | 6                    | Epave              | 4B             |
| YFT     | 12                   | Banc Libre         | 4B             |
| SKJ     | 3                    | Banc Libre         | 4B             |
| FRI     | 1                    | Banc Libre         | 4B             |
| YFT     | 10                   | Epave              | 5B             |
| YFT     | 15                   | Epave              | 5T             |
| SKJ     | 5                    | Epave              | 5B             |
| SKJ     | 25                   | Epave              | 5T             |
| FRI     | 10                   | Epave              | 5T             |
| YFT     | 10                   | Epave              | 5B             |
| YFT     | 10                   | Epave              | 6T             |
| SKJ     | 5                    | Epave              | 5B             |
| SKJ     | 5                    | Epave              | 6T             |
| BET     | 10                   | Epave              | 5B             |
| BET     | 20                   | Epave              | 6T             |
| FRI     | 2                    | Epave              | 5B             |
| FRI     | 3                    | Epave              | 6T             |
| YFT     | 32                   | Epave              | 6B             |
| YFT     | 5                    | Epave              | 6T             |
| SKJ     | 13                   | Epave              | 6B             |
| SKJ     | 5                    | Epave              | 6T             |
| YFT     | 8                    | Epave              | 6B             |
| YFT     | 17                   | Epave              | 8T             |
| SKJ     | 7                    | Epave              | 6B             |
| SKJ     | 18                   | Epave              | 8T             |
| YFT     | 4                    | Epave              | 7B             |
| SKJ     | 5                    | Epave              | 7B             |
| BET     | 1                    | Epave              | 7B             |
| FRI     | 2                    | Epave              | 7B             |
| SKJ     | 17                   | Epave              | 7B             |
| YFT     | 10                   | Epave              | 7B             |
| YFT     | 25                   | Epave              | 7T             |
| YFT     | 5                    | Epave              | 8T             |
| SKJ     | 10                   | Epave              | 7B             |
| SKJ     | 33                   | Epave              | 7T             |
| SKJ     | 10                   | Epave              | 8T             |
| BET     | 5                    | Epave              | 7B             |
| FRI     | 2                    | Epave              | 7B             |
| YFT     | 10                   | Epave              | 7T             |
| YFT     | 30                   | Epave              | 8B             |
| SKJ     | 6                    | Epave              | 7T             |
| SKJ     | 10                   | Epave              | 8B             |
| FRI     | 2                    | Epave              | 8B             |
| YFT     | 11                   | Epave              | 3B             |
| YFT     | 12                   | Epave              | 3T             |
| SKJ     | 5                    | Epave              | 3T             |
| BET     | 2                    | Epave              | 3B             |
| YFT     | 10                   | Epave              | 3T             |
| YFT     | 5                    | Epave              | 8B             |
| SKJ     | 2                    | Epave              | 3T             |

|     |    |       |     |
|-----|----|-------|-----|
| SKJ | 3  | Epave | 8B  |
| BET | 2  | Epave | 3B  |
| BET | 3  | Epave | 3T  |
| YFT | 20 | Epave | 3B  |
| YFT | 30 | Epave | 9T  |
| SKJ | 1  | Epave | 9T  |
| BET | 10 | Epave | 9T  |
| YFT | 20 | Epave | 9T  |
| YFT | 5  | Epave | 5B  |
| YFT | 5  | Epave | 8B  |
| YFT | 25 | Epave | 9B  |
| SKJ | 10 | Epave | 9B  |
| BET | 10 | Epave | 9B  |
| SKJ | 21 | Epave | 10B |
| SKJ | 9  | Epave | 9B  |
| YFT | 15 | Epave | 2B  |
| YFT | 10 | Epave | 5T  |
| SKJ | 10 | Epave | 10B |
| SKJ | 5  | Epave | 2B  |
| SKJ | 10 | Epave | 5T  |
| YFT | 5  | Epave | 2B  |
| YFT | 17 | Epave | 2T  |
| YFT | 7  | Epave | 4B  |
| YFT | 6  | Epave | 5B  |
| YFT | 2  | Epave | 6T  |
| YFT | 3  | Epave | 7T  |
| SKJ | 5  | Epave | 2B  |
| SKJ | 13 | Epave | 2T  |
| SKJ | 3  | Epave | 4B  |
| SKJ | 4  | Epave | 5B  |
| YFT | 4  | Epave | 1   |
| BET | 1  | Epave | 1   |
| YFT | 15 | Epave | 1   |
| SKJ | 5  | Epave | 1   |
| BET | 5  | Epave | 1   |
| YFT | 10 | Epave | 1   |
| SKJ | 5  | Epave | 1   |
| BET | 5  | Epave | 1   |

## 5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de 6 calées sur épaves. Les 0,12 tonnes de rejets représentent 0,01% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (904,12 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

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

- Rejets de thonidés impropres à la consommation : 120 kg de *Katsuwonus pelamis* (SKJ) ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 6 et Fig. 7). Les individus ont été capturés sur bancs objets et ont été rejetés à cause de leur état abîmé.

Tableau 5. Raison du rejet de thonidés.

|               | SKJ         | Total       |
|---------------|-------------|-------------|
| Taille        | -           | 0           |
| Espèce        | -           | 0           |
| Poisson abîmé | 0,12        | 0,12        |
| <b>Total</b>  | <b>0,12</b> | <b>0,12</b> |

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

| Captures     | SKJ         | Total       |
|--------------|-------------|-------------|
| Bancs libres | -           | 0           |
| Mysticètes   | -           | 0           |
| Épaves       | 0,12        | 0,12        |
| <b>Total</b> | <b>0,12</b> | <b>0,12</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 du thonidé rejeté au cours de la marée.

- *Katsuwonus pelamis* (SKJ) avec 13 individus mesurés : les tailles varient entre 41 et 54 cm, avec un pic de fréquence à 41 cm. La longueur moyenne est de 46,1 cm.

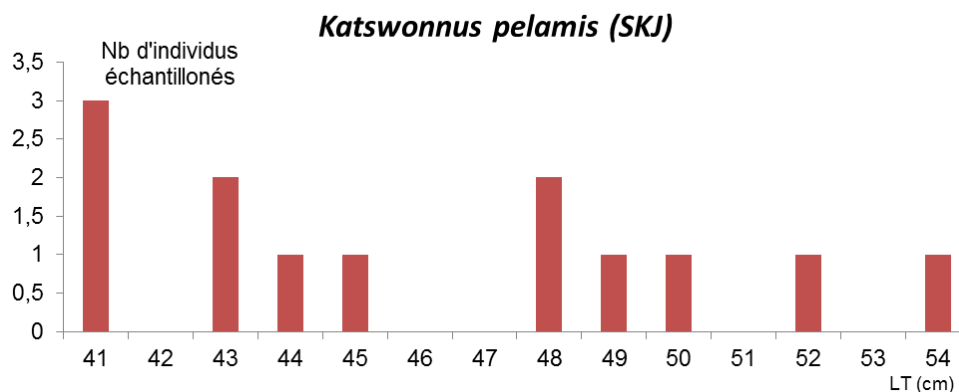


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

## 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>Eretmochelys imbricata</i>   | Tortue imbriquée             | TTH  | -          | 1              |
| <i>Lepidochelis olivacea</i>    | Tortue Ridley                | LKV  | 1          | 3              |
| <i>Testudinata</i>              | Tortue non identifiée        | TTX  | -          | 4              |
| <b>Poissons porte-épée</b>      |                              |      |            |                |
| <i>Makaira nigricans</i>        | Makaïre bleu                 | BUM  | -          | 7              |
| <b>Sélaciens</b>                |                              |      |            |                |
| <i>Carcharhinus falciformis</i> | Requin soyeux                | FAL  | 1          | 18             |
| <i>Lamnidae</i>                 | Famille des Lamnidae         | MSK  | 1          | 3              |
| <i>Sphyrna lewini</i>           | Requin marteau halicorne     | SPL  | -          | 2              |
| <i>Mobula japanica</i>          | Mante                        | RMJ  | 1          | 3              |
| <i>Dasysatis violacea</i>       | Pastenague                   | PLS  | 1          | 7              |
| <b>Autres poissons</b>          |                              |      |            |                |
| <i>Canthidermis maculata</i>    | Baliste                      | CNT  | -          | 16             |
| <i>Acanthocybium solandri</i>   | Thazard bâtard               | WAH  | -          | 4              |
| <i>Caranx crysos</i>            | Carangue coubali             | RUB  | -          | 11             |
| <i>Coryphaena hippurus</i>      | Coryphène commun             | DOL  | -          | 19             |
| <i>Elagatis bipinnulata</i>     | Commère saumon               | RRU  | -          | 14             |
| <i>Kyphosus sectatrix</i>       | Caligagères                  | KYS  | -          | 2              |
| <i>Kyphosus sp.</i>             | Caligagères                  | KYP  | -          | 2              |
| <i>Lobotes surinamensis</i>     | Croupia roche                | LOB  | -          | 4              |
| <i>Masturus lanceolatus</i>     | Poisson-lune à queue pointue | MRW  | -          | 1              |
| <i>Mola mola</i>                | Poisson-lune                 | MOX  | -          | 1              |
| <i>Seriola rivoliana</i>        | Sériole limon                | YTL  | -          | 3              |
| <i>Sphyraena barracuda</i>      | Barracuda                    | GBA  | -          | 1              |

21 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. 5 d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Carcharhinus falciformis*, *Canthidermis maculata*, *Caranx crysos*, *Coryphaena hippurus*, *Elagatis bipinnulata*.

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 6 espèces : *Carcharhinus falciformis* (FAL), *Canthidermis maculata* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL), *Caranx crysos* (RUB), *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Kyphosus spp* (KYP).

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

| Espèces                               | Nombres      |              | Devenir         |                      |                      |             |
|---------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                                       | Bancs libres | Bancs objets | Cuisine du bord | Rejeté vivant en mer | Rejeté mort à la mer | Mis en cuve |
| <b>Tortues</b>                        |              |              |                 |                      |                      |             |
| <i>Eretmochelys imbricata</i> (TTH)   | -            | 1            | -               | 1                    | -                    | -           |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV)    | 1            | 4            | -               | 5                    | -                    | -           |
| <i>Testitudines</i> (TTX)             | -            | 4            | -               | 3                    | -                    | 1           |
| <b>Poissons porte-épée</b>            |              |              |                 |                      |                      |             |
| <i>Makaira nigricans</i> (BUM)        | -            | 7            | -               | -                    | -                    | 7           |
| <b>Sélaciens</b>                      |              |              |                 |                      |                      |             |
| <i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL) | 1            | 107          | -               | 80                   | 21                   | 7           |
| <i>Lamnidae</i> (MSK)                 | 1            | 3            | -               | 4                    | -                    | -           |

|                                     |   |     |   |   |   |     |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|
| <i>Sphyrna lewini</i> (SPL)         | - | 2   | - | 1 | 1 | -   |
| <i>Dasyatis violacea</i> (PLS)      | 3 | 10  | - | 6 | 1 | 6   |
| <i>Mobula japanica</i> (RMJ)        | 1 | 8   | - | 2 | 7 | -   |
| <b>Autres poissons</b>              |   |     |   |   |   |     |
| <i>Canthidermis maculata</i> (CNT)  | - | 843 | - | - | - | 843 |
| <i>Coryphaena hippurus</i> (DOL)    | - | 165 | 2 | - | - | 163 |
| <i>Caranx crysos</i> (RUB)          | - | 569 | - | - | - | 569 |
| <i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU)   | - | 260 | - | - | - | 260 |
| <i>Kyphosus spp</i> (KYP)           | - | 146 | - | - | - | 146 |
| <i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS)     | - | 40  | - | - | - | 40  |
| <i>Lobotes surinamensis</i> (LOB)   | - | 8   | 2 | - | - | 6   |
| <i>Masturus lanceolatus</i> (MRW)   | - | 1   | - | 1 | - | -   |
| <i>Mola mola</i> (MOX)              | - | 1   | - | 1 | - | -   |
| <i>Seriola rivoliana</i> (YTL)      | - | 17  | - | - | - | 17  |
| <i>Sphyrna barracuda</i> (GBA)      | - | 20  | - | - | - | 20  |
| <i>Acanthocybium solandri</i> (WAH) | - | 23  | 1 | - | - | 22  |

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* CNT avec 40,3% de la capture accessoire, *Caranx crysos* (RUB) avec 27,2%, *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 12,4%, *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 7,9%. A elles 4, ces espèces représentent 87,8% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

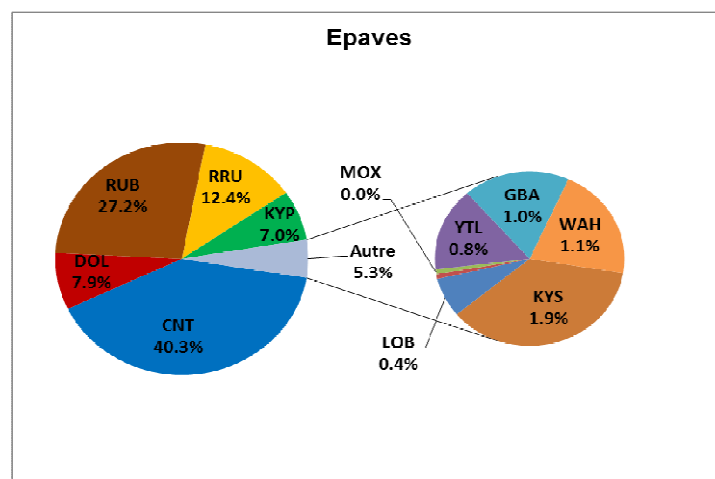


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

## 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 la formation mais leur mise en œuvre n'est pas toujours respectée. Les raies sont souvent laissées sur le pont avant d'être remises à l'eau.

Toutes les tortues ont été remises vivantes à l'eau sauf une qui est tombée accidentellement dans la cuve 10 B et qui n'a pas pu être sauvée. Plus de la moitié des sélaciens a été remise vivante à l'eau. Par contre, certains individus sont tombés accidentellement dans les cuves.

### 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 147 individus mesurés : les tailles varient entre 30 et 47 cm, avec un pic de fréquence à 39 cm. La longueur moyenne est de 38,6 cm.
- *Caranx crysos* (RUB) avec 111 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 52 cm, avec un pic de fréquence à 35 cm. La longueur moyenne est de 34,7 cm.
- *Coryphaena hippurus* (DOL) avec 103 individus mesurés : les tailles varient entre 52 et 131 cm, avec deux pics de fréquence à 70 et 89 cm. La longueur moyenne est de 88,7 cm.
- *Elagatis bipinnulata* (RRU) avec 66 individus mesurés : les tailles varient entre 37 et 81 cm, avec deux pics de fréquence à 65 et 68 cm. La longueur moyenne est de 64,1 cm.

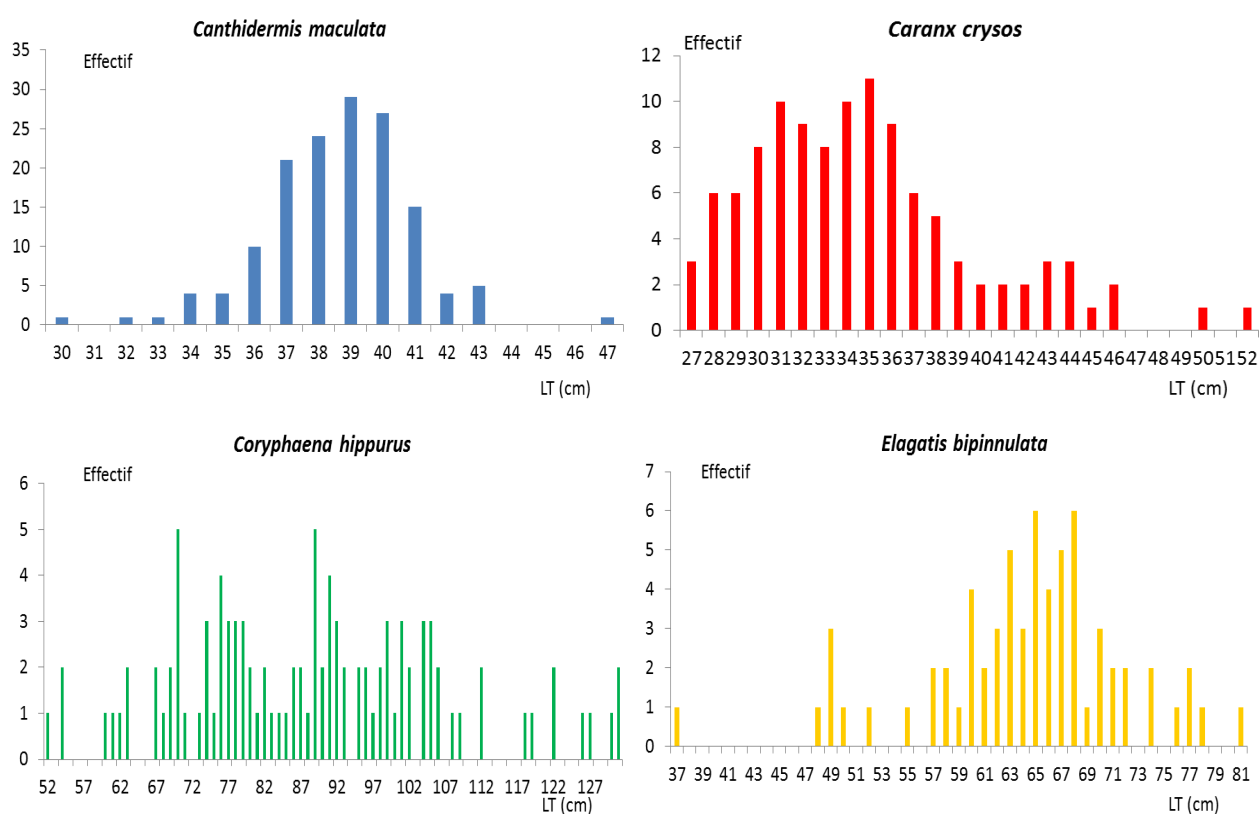


Figure 10. Distribution en taille chez *Canthidermis maculata* (CNT), *Caranx crysos* (RUB), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Elagatis bipinnulata* (RRU).

## ANNEXE 1 : Caractéristiques et appareils de pêche

### 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 m<sup>3</sup> soit 1000 tonnes**

Capacité des cuves à combustible : **530 m<sup>3</sup>**

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-compass                          | 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                 |
| Compas satellitaire                   | 1      |                  | O                 |

### Équipement de repérage et de suivi des bouées

| Appareil                                         | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|--------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------|
| Système de repérage des bouées Marine Instrument | 1      | M3i              | O                 |
| Autre : Thalos                                   | 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      |                  | O                 |
| Senne                       | 1      | 1550 m           | O                 |
| Speed-boat                  | 1      |                  | N                 |
| Jumelles (grosses fixes)    | 7      | FIJINON          | O                 |
| Jumelles                    | 12     | FIJINON          | O                 |
| Bouées à bord (début marée) | 80     | M3i 72 / Iris 8  | O                 |
| Salabarde                   | 1      |                  | O                 |

## Remarques complémentaires

Le loch et le courantomètre ne fonctionnaient pas.

## ANNEXE 2 : 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