

RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR

PROGRAMME OCUP

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Océan | ATLANTIQUE |
| Nom Observateur | BADIANE El Hadji Habib |
| Nom Thonier | VIA EUROS |
| Date début / fin de la marée | 09-09-2014 / 13-10-2014 |

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1. INFORMATION GENERALE | 3 |
| 2. CARACTERISTIQUES SUCCINCTES DU THONIER | 4 |
| 3. BILAN GLOBAL DE LA MAREE..... | 4 |
| 3.1. CARTOGRAPHIE DE LA ZONE PROSPECTEE | 4 |
| 3.2. STRATEGIE DE PECHE | 6 |
| 3.3. ZONE DE CAPTURES | 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 | 9 |
| 4. OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE | 9 |
| 5. CAPTURES DE THONIDES | 10 |
| 5.1. THONIDES CONSERVES | 10 |
| 5.2. THONIDES REJETES..... | 10 |
| 5.3. FREQUENCES DES TAILLES DES THONIDES | 11 |
| 6. CAPTURES ACCESSOIRES..... | 12 |
| 6.1. LISTE DES ESPECES..... | 12 |
| 6.2. MISE EN ŒUVRE DES BONNES PRATIQUES CAT « REQUINS » | 14 |
| 6.3. DISTRIBUTION DE TAILLES DES PRINCIPALES ESPECES ACCESSOIRES..... | 14 |
| ANNEXE 1 : CARACTERISTIQUES ET APPARAUX DE PECHE | 15 |
| ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION..... | 17 |

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 9 septembre au 13 octobre 2014, sous le commandement de M. Frédéric LANUEL.

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.

L'embarquement a été réalisé par un observateur des pêches de l'administration sénégalaise dans le cadre d'une convention de coopération technique signée entre le Ministère des Pêches du SENEGAL et ORTHONGEL.

La collecte d'information a été faite à l'aide des huit 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 99 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.
- ✓ Formulaire rencontre, identification et activité des navires aux alentours.
- ✓ 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 1100 tonnes de listaos (*Katsuwonus pelamis*) et 980 tonnes d'albacores (*Thunnus albacares*)

Ce navire a été construit en 1991 au chantier de CAMPBELL INDUSTRIES, à San Diego, en Californie (U.S.A). L'équipage est composé de 23 hommes de 6 nationalités différentes (française, ivoirienne, béninoise, ghanéenne, camerounaise, sénégalaise).

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°38'N
- 07°52'S
- 4°00'W
- 11°28'E

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

- ZEE du Ghana ;
- ZEE de Côte d'Ivoire ;
- ZEE de Sao-Tomé et Principe ;
- ZEE de Guinée équatoriale ;
- ZEE du Gabon ;
- ZEE du Congo ;
- ZEE d'Angola.

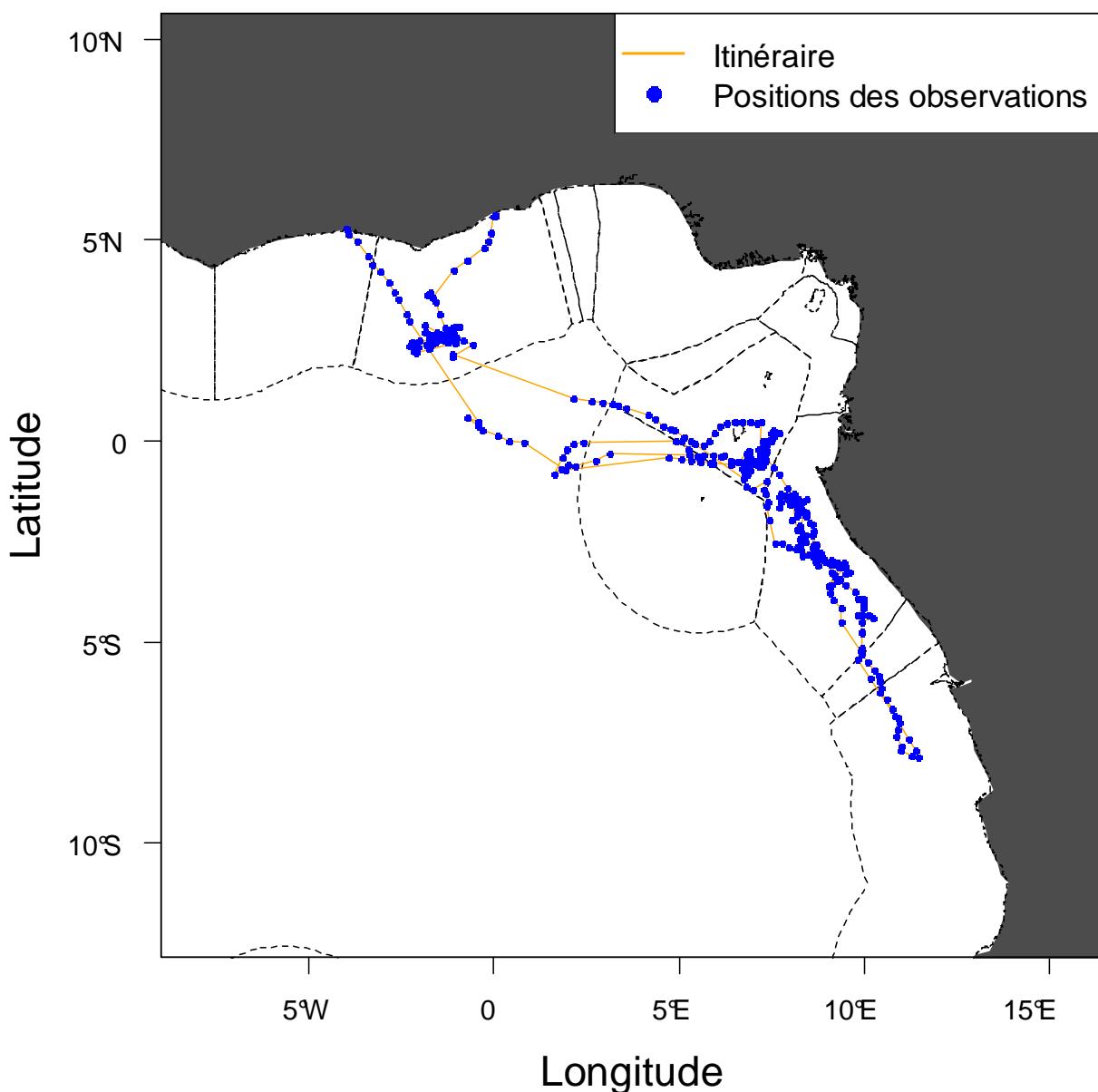


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 09-09-2014 au 13-10-2014.

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...) |
| 09/09/2014 | Recherche | RAS | | | Route de nuit |
| 10/09/2014 | Recherche | Oiseaux | | | Dérive de nuit |
| 11/09/2014 | Recherche | Bancs thons, oiseaux | 2 | | Dérive de nuit |
| 12/09/2014 | Recherche | Bancs thons, oiseaux | 2 | 1 | Dérive de nuit |
| 13/09/2014 | Recherche | Bancs thons, oiseaux, DCP | 1 | | Dérive de nuit |

| | | | | | |
|------------|-----------|---------------------------|---|--|--------------------|
| 14/09/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | 2 | | Dérive de nuit |
| 15/09/2014 | Recherche | Bancs de thons, oiseaux | 1 | | Dérive de nuit |
| 16/09/2014 | Recherche | Bancs thons, oiseaux | 1 | | Route de nuit |
| 17/09/2014 | Route | | | | Route jour et nuit |
| 18/09/2014 | Recherche | | | | Dérive de nuit |
| 19/09/2014 | Recherche | Oiseaux | 1 | | Dérive de nuit |
| 20/09/2014 | Recherche | DCP | | | Dérive de nuit |
| 21/09/2014 | Recherche | DCP | 2 | | Dérive de nuit |
| 22/09/2014 | Recherche | DCP | 2 | | Dérive de nuit |
| 23/09/2014 | Recherche | DCP | | | Dérive de nuit |
| 24/09/2014 | Recherche | DCP | 1 | | Dérive de nuit |
| 25/09/2014 | Recherche | Bancs thons, oiseaux, DCP | 2 | | Dérive de nuit |
| 26/09/2014 | Recherche | Bancs thons, oiseaux | 1 | | Dérive de nuit |
| 27/09/2014 | Recherche | DCP | | | Dérive de nuit |
| 28/09/2014 | Recherche | DCP | | | Route de nuit |
| 29/09/2014 | Route | | | | Dérive de nuit |
| 30/09/2014 | Recherche | DCP | 2 | | Dérive de nuit |
| 01/10/2014 | Recherche | DCP | 1 | | Dérive de nuit |
| 02/10/2014 | Recherche | | | | Dérive de nuit |
| 03/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | 2 | | Dérive la nuit |
| 04/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | 2 | | Dérive la nuit |
| 05/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | | | Route de nuit |
| 06/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | | | Dérive la nuit |
| 07/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | 1 | | Dérive de nuit |
| 08/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | 1 | | Dérive de nuit |
| 09/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux | 1 | | Dérive de nuit |
| 10/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | 1 | | Dérive la nuit |
| 11/10/2014 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | 1 | | Route la nuit |
| 12/10/2014 | Route | | | | Route la nuit |
| 13/10/2014 | Route | | | | A quai |

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 6 260 milles pour une marée de 35 jours dont 31 jours en recherche effective. Cela représente 178,8 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 135,7 milles. Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 7 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 27 fois.

Très motivé par la pêche des gros thons, le capitaine se dirigeait vers les DCP quand aucune détection de gros individus ne se présentait.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans les ZEE suivantes : Ghana (11 calées), Gabon (12 calées), Sao-Tomé et Principe (9 calées).

Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

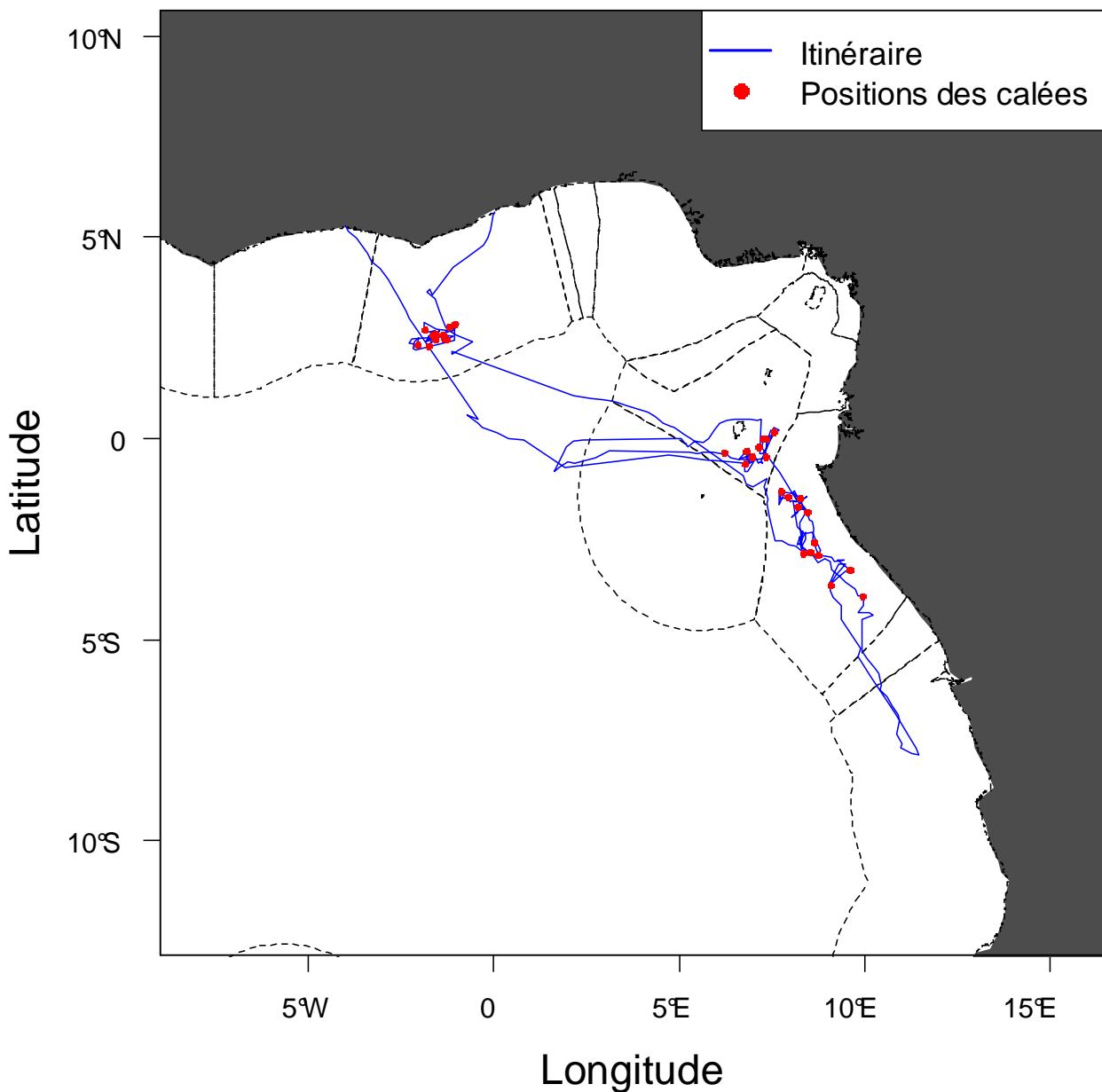


Figure 2 : position des calées du VIA EUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 11/10/2014 (164 tonnes en 1 calée) et le 03-10-2014 (150 tonnes en 2 calées), et ont été effectués sur objets flottants.

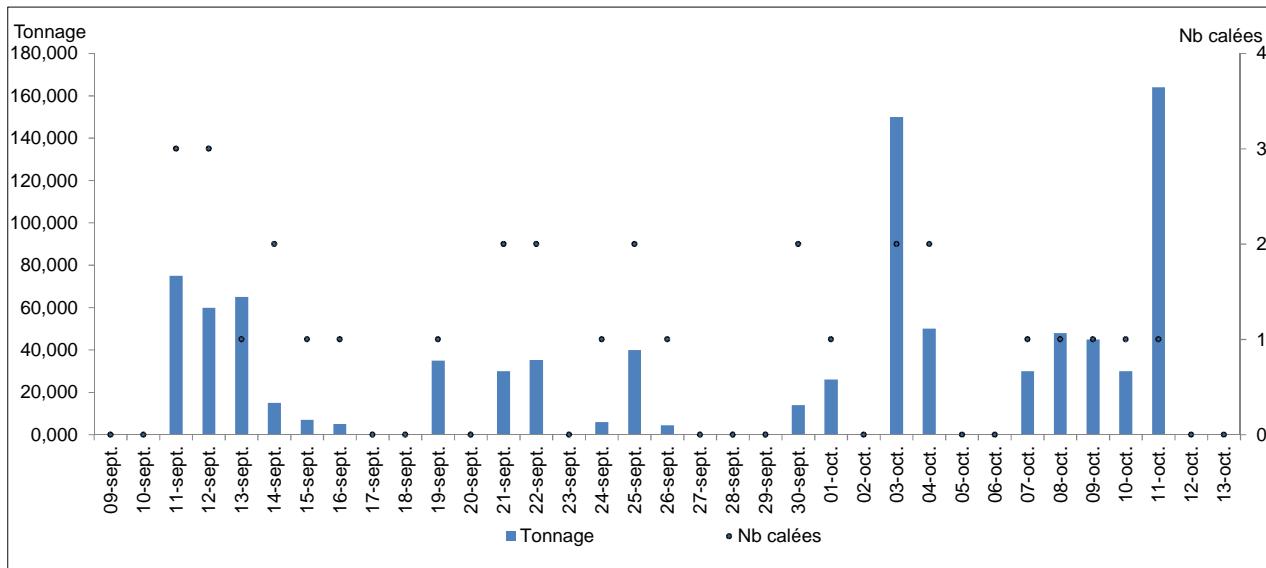


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA AVENIR.

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 | 14 | 17 | 31 |
| Coups négatifs | 1 | 0 | 1 |
| Total | 15 | 17 | 32 |

32 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 épaves qui représentent 55% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 3 à 182 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 31,25 tonnes par calée, et de 0 à 65 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 27 tonnes par calée.

31 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thons (14 sur bancs libres et 17 sur épaves). Il y a eu un seul coup nul sur banc libre. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

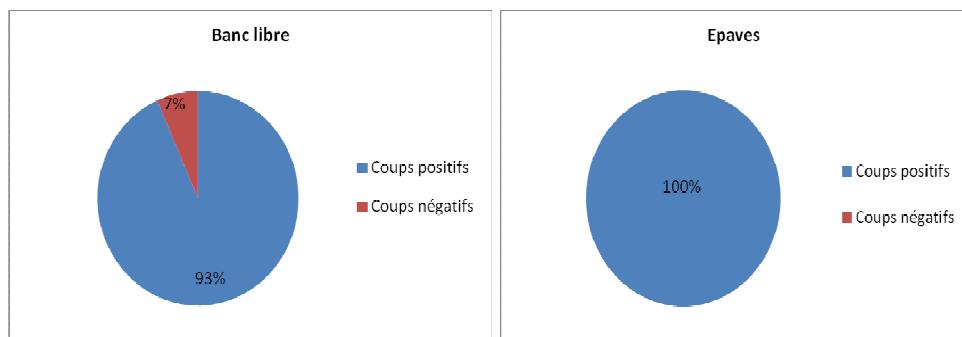


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 balisés avec un recensement de 36 sur 39 objets au total. Sur ces 39 radeaux, 17 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

Sur 31 jours de recherche, 19 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 10 jours avec 1 épave, 7 jours avec 2 épaves et 2 jours avec 3 épaves.

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

| Type de DCP | Nb visités | Nb pêchés | Nb récupérés sans pêche | Nb mis à l'eau |
|--|------------|-----------|-------------------------|----------------|
| 06. Radeau balisé en dérive (bamboo ou filet) | 7 | 13 | 1 | 6 |
| 07. DCP ancré | 1 | | | |
| 12. Filet ou morceau de filet | | | 1 | |
| 15. Radeau en dérive (bamboo ou filet) sans balise | | 1 | | |
| 21. Radeau (avec structure métallique ou PVC) balisé | 2 | 3 | 1 | 3 |
| Total | 10 | 17 | 3 | 9 |

Une seule tortue non maillée a été pêchée sur banc objet, remontée à bord, mesurée, photographiée puis remise à l'eau vivante.

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a principalement lieu au niveau des radeaux balisés en dérive (Bambou ou filet), avec 76,5% sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

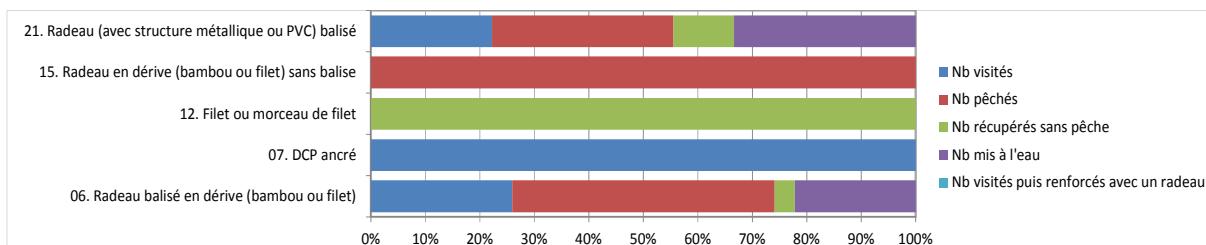


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et mis à l'eau.

3.7. Autres observations remarquables

La durée moyenne des calées est de 3h30 sur banc libre et de 2h30 sur objet flottant.

Les conditions météorologiques étaient variables au cours de la marée. La température oscillait entre 25°C et 26,9°C.

4. Observations extérieures au navire

Aucune suspicion de pêche illicite n'a été observée au cours de la marée.

5. Captures de thonidés

5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le VIA EUROS a capturé 951,7 tonnes de thons (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de listao qui représente 61% de la capture totale.

Les calées sur épaves représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 625,2 tonnes de thons pêchés soit 66% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est le listao, avec 472 tonnes, soit 76%.

Les calées sur banc libre sont principalement représentées par des captures d'albacore avec 215 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 | 215 | 105 | 2 | 4,5 | 0 | 0 | 326,5 |
| Épaves | 55 | 472 | 75 | 0 | 23 | 0,2 | 625,2 |
| Total | 270 | 577 | 77 | 4,5 | 23 | 0,2 | 951,7 |

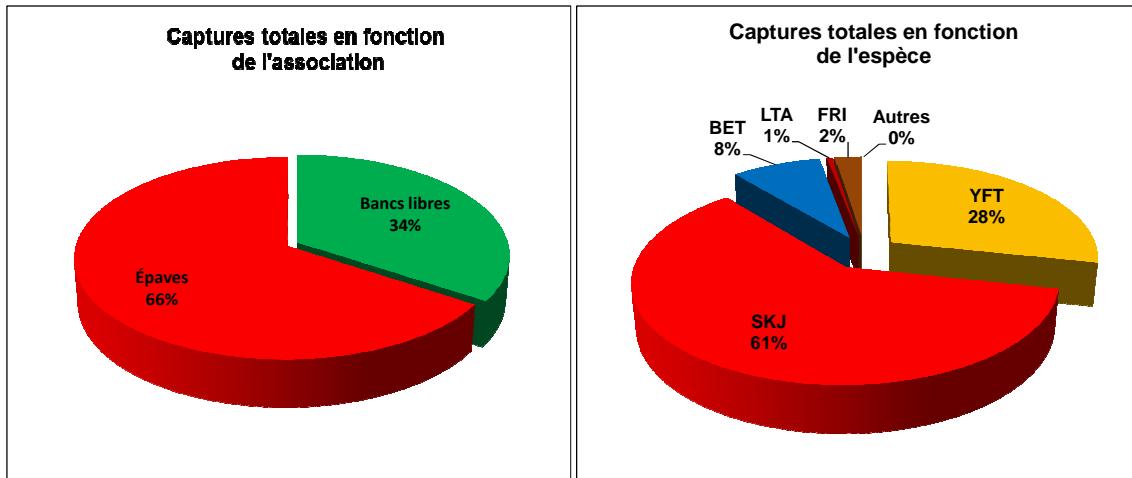


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

5.2. Thonidés rejetés

Des rejets ont eu lieu lors de deux calées, toutes sur épaves. Les 3 tonnes de rejets représentent 0,32% du tonnage total de thons capturés au cours de la marée (954,733 tonnes de thons entre la capture mise en cuve et la capture rejetée).

Trois espèces ont fait l'objet de rejets au cours de la marée (Tabl. 4 et Fig. 7) : *Auxis thazard* FRI, *Katsuwonus pelamis* SKJ et *Auxis rochei* BLT. Elles ont été principalement observées sur les épaves et ont été rejetées car les individus étaient abîmés.

D'une manière globale, l'auxide FRI représente la majorité des individus rejetés avec 2 tonnes soit 66% de la totalité des rejets de thons. Viennent ensuite, les listao SKJ et auxide BLT avec 1,028 tonnes et 0,005 tonnes rejetées soit 34% et 0,2% du total, respectivement.

Tableau 4. Thonidés rejetés (en tonnes) par espèce et par association.

| Captures | SKJ | FRI | BLT | Total |
|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| Bancs libres | 0,022 | 0 | 0,005 | 0,027 |
| Épaves | 1,006 | 2 | 0 | 3,006 |
| Total | 1,028 | 2 | 0,005 | 3,033 |

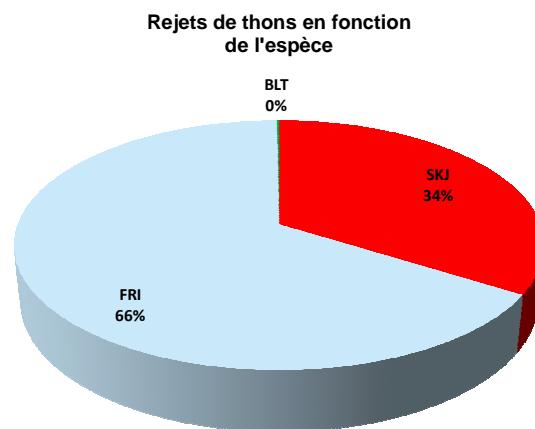


Figure 7. Composition des rejets de thons (en tonnes) par espèce.

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.

- *Auxis thazard FRI*, avec 273 individus mesurés : les tailles varient entre 35 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 38 cm. La longueur moyenne est de 38 cm.
- *Katsuwonus pelamis SKJ* avec 76 individus mesurés : les tailles varient entre 42 et 53 cm, avec un pic de fréquence à 45 cm. La longueur moyenne est de 46,2 cm.

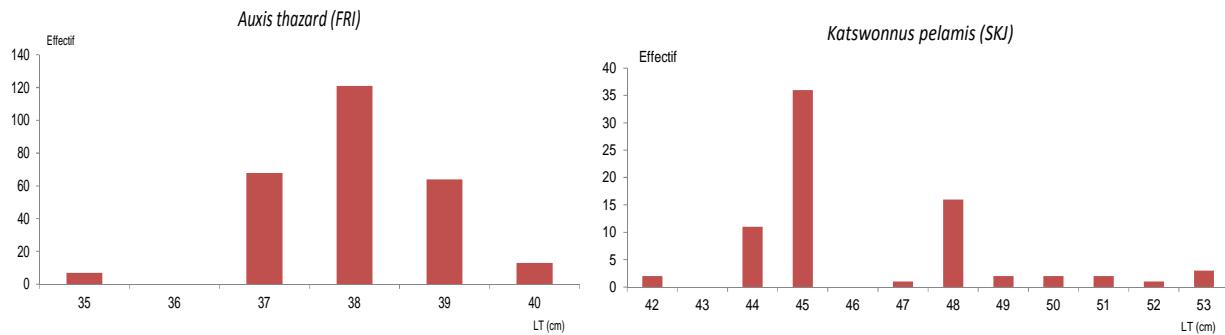


Figure 8. Distribution en tailles des rejets de Thonidés.

6. Captures accessoires

6.1. Liste des espèces

Le tableau 5 dresse la liste des espèces accessoires pêchées au cours de la marée, en distinguant celles qui sont sur banc libre de celles qui sont sur épave et en indiquant pour chaque espèce le nombre de calées où elle a été capturée.

Tableau 5. Inventaire des espèces composant la capture accessoire, selon le type de calée par groupe.

| Nom latin | Nom commun | CODE | Banc libre | Banc sur épave |
|-------------------------------|------------------------------|------|------------|----------------|
| Poissons porte-épée | | | | |
| <i>Istiophorus albicans</i> | Voilier | SAI | 1 | 1 |
| <i>Makaira nigricans</i> | Makaire bleu | BUM | 1 | 1 |
| Requins | | | | |
| <i>Carcharhinidae spp</i> | Famille des Carcharhinidés | RSK | 3 | 2 |
| <i>Prionace glauca</i> | Peau bleue | BSH | | 1 |
| <i>Sphyrna zygaena</i> | Requin marteau commun | SPZ | | 1 |
| Autres poissons | | | | |
| <i>Ablennes hians</i> | Orphie aiguillette | BAF | | 1 |
| <i>Baliste capriscus</i> | Baliste | TRG | | 1 |
| <i>Lobotes surinamensis</i> | Vielle de bois | LOB | | 9 |
| <i>Masturus lanceolatus</i> | Poisson-lune à queue pointue | MRW | | 1 |
| <i>Acanthocybium solandri</i> | Wahoo | WAH | 2 | 6 |
| <i>Sphyraena Barracuda</i> | Barracuda | GBA | | 8 |
| <i>Kyphosus sectatrix</i> | Caligagère | KYS | | 3 |
| <i>Coryphaena hippurus</i> | Coryphène commun | DOL | 1 | 10 |
| <i>Elagatis bipinnulata</i> | Comère saumon | RRU | 1 | 10 |
| <i>Canthidermis maculata</i> | Baliste | CNT | 1 | 10 |
| <i>Caranx cryos</i> | Carangue coubali | RUB | | 6 |
| Raies | | | | |
| <i>Dasyatis violacea</i> | Pastenague | PLS | 1 | |
| Tortue | | | | |
| <i>Chelonia mydas</i> | Tortue verte | TUG | | 1 |

18 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. Cinq d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Canthidermis maculata*, *Elagatis bipinnulata*, *Coryphaena hippurus*, *Lobotes surinamensis* et *Sphyraena Barracuda*.

Le nombre d'individus de chaque espèce et le devenir de ces derniers sont présentés dans le tableau 6. Il montre une nette prédominance de 4 espèces : *Carcharhinidae spp*, *Elagatis bipinnulata*, *Canthidermis maculata* et *Coryphaena hippurus*.

Tableau 6. Estimations du nombre d'individus capturés selon le type de banc et leur devenir.

| Espèces + Code | Nombre | | Cuisine du bord | Rejeté Vivant en mer | Rejeté mort à la mer | Mis en cuve |
|--|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------|
| | Bancs libres | Bancs objets | | | | |
| Poissons porte-épée | | | | | | |
| BUM - <i>Makaira nigricans</i> | 1 | 2 | | | | 3 |
| SAI - <i>Istiophorus albicans</i> | 1 | 3 | 1 | | | 3 |
| Sélaciens | | | | | | |
| PLS - <i>Pteroplatytrygon violacea</i> | 1 | | | | 1 | |
| RSK - <i>Carcharhinidae</i> spp | 152 | 3 | | 127 | 28 | |
| BSH - <i>Prionace glauca</i> | | 1 | | 1 | | |
| SPZ - <i>Sphyraena zygaena</i> | | 1 | | | 1 | |
| Autres poissons | | | | | | |
| TRG - <i>Balistes carolinensis</i> | | 1 | | 1 | | |
| CNT - <i>Canthidermis maculata</i> | 17 | 79 | | | | 96 |
| BAF - <i>Ablennes hians</i> | | 1 | 1 | | | |
| DOL - <i>Coryphaena hippurus</i> | 5 | 52 | 12 | | | 45 |
| RUB - <i>Caranx cryos</i> | | 34 | 1 | | | 33 |
| RRU - <i>Elagatis bipinnulata</i> | 1 | 270 | | | | 271 |
| KYS - <i>Kyphosus sectatrix</i> | | 4 | 2 | | | 2 |
| LOB - <i>Lobotes surinamensis</i> | | 27 | 18 | | | 9 |
| MRW - <i>Masturus lanceolatus</i> | | 1 | | 1 | | |
| GBA - <i>Sphyraena barracuda</i> | | 22 | 19 | | | 3 |
| WAH - <i>Acanthocybium solandri</i> | 6 | 36 | 7 | | | 35 |
| Tortue | | | | | | |
| TUG - <i>Chelonia mydas</i> | 1 | | | 1 | | |

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 9. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable : *Elagatis bipinnulata* avec 51,2% de la capture accessoire, *Canthidermis maculata* avec 15% de la capture accessoire et *Coryphaena hippurus* avec 9,9% de la capture accessoire. A elles 3, ces espèces représentent 76,1% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

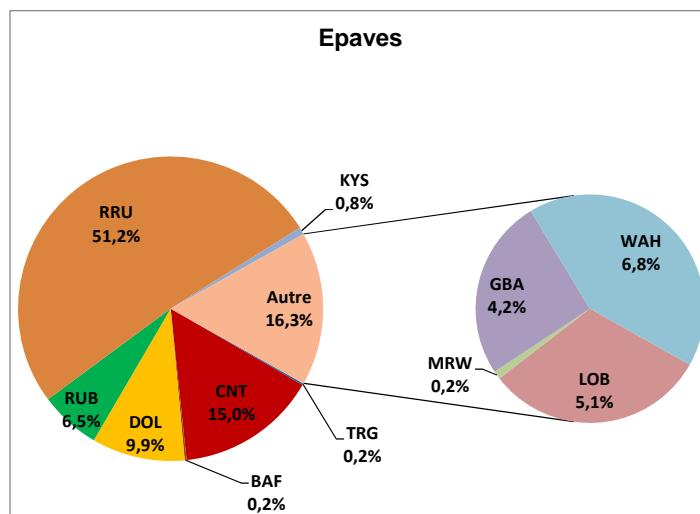


Figure 9. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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.

Dans ce contexte, la tortue capturée a été remise vivante à l'eau. Les poissons porte-épée ont été mis en cuve ou utilisés en cuisine du bord. Les requins ont été majoritairement rejetés vivants.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

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

- *Elagatis bipinnulata* avec 252 individus mesurés : les tailles varient entre 32 et 95 cm, avec un pic de fréquence à 43 cm. La longueur moyenne est de 52,6 cm.
- *Canthidermis maculata* avec 96 individus mesurés : les tailles varient entre 27 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 40 cm. La longueur moyenne est de 38,8 cm.
- *Coryphaena hippurus* avec 58 individus mesurés : les tailles varient entre 61 et 145 cm. La longueur moyenne est de 82,5 cm.
- *Acanthocybium solandri* avec 33 individus mesurés : les tailles varient entre 80 et 120 cm, avec un pic de fréquence à 104 cm. La longueur moyenne est de 96,2 cm.

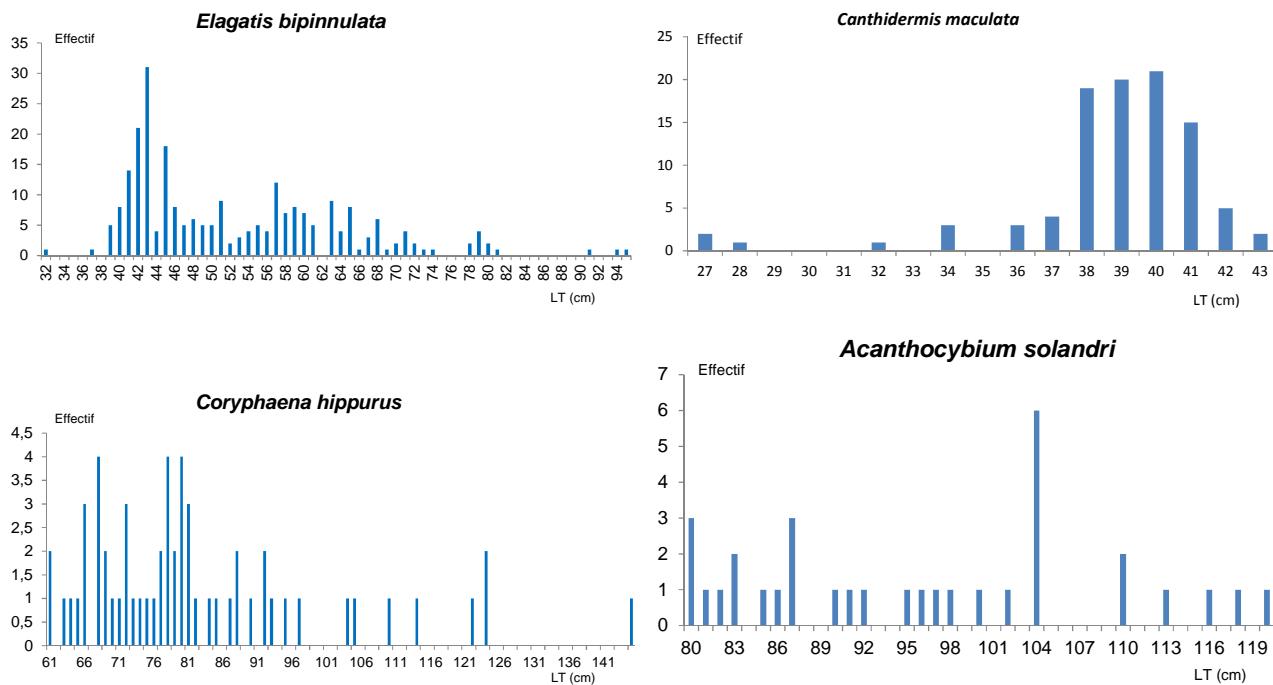


Figure 10. Distribution en taille chez *Elagatis bipinnulata* (RRU), *Canthidermis maculata* (CNT), *Coryphaena hippurus* (DOL) et *Acanthocybium solandri* (WAH).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et apparaux de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **9 Octobre 1991**
 Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**
 Longueur entre perpendiculaires : **78,83 mètres**
 Largeur : **13,68 mètres**
 Tirant d'eau : **5,61 mètres**
 Nombre de cuves à poissons : **19**
 Capacité des cuves à poissons : **1644 m³** soit **1100 tonnes de SKJ ou 980 tonnes d'YFT**
 Capacité des cuves à combustible : **530 m³**
 Puissance du moteur principal : **3450 KW**
 Vitesse en pointe : **18 nœuds**
 Vitesse de prospection : **14 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------|-------------------|
| Gyro-compas | 1 | FURUNO | O |
| Loch | 1 | FURUNO (SAT SPEED LDC/DS-70) | O |
| Radar de navigation | 2 | FA2157 | O |
| Radar « Oiseaux » | 2 | FA 2167/FA2137 | O |
| Sondeur | 4 | SIMRAD | O |
| Sonar | 3 | FA2165 | O |
| Radios VHF | 7 | FURUNO (FM-8500) | O |
| Radios BLU | | | N |
| INMARSAT | 1 | FURUNO (Téléphone Telex indicator) | O |
| GPS | 1 | JLR-10 | O |
| Thermomètre enregistreur | 2 | FURUNO | O |
| VMS | 1 | | O |
| AIS (Automatic Identification System) | 1 | FURUNO Universal AIS (FA-150) | O |
| Courantomètre | | FURUNO (SPD) | O |
| Compas satellitaire | 1 | FURUNO (SAT/JLR-10) | O |

Équipement de repérage et de suivi des bouées

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|---|--------|------------------|-------------------|
| Système de déclenchement-repérage des bouées HF avec GPS | 2 | Satellite/M3I | O |
| Système de repérage des bouées Marine Instrument (Thalos) | 2 | Satellite/M3I | O |

Équipement informatique

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|---------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|
| Ordinateur de Bureau | 1 | Ilvama | O |
| Ordinateurs portables | 2 | Dell et Toshiba | O |
| Imprimante multifonctions | 1 | HP Deskjet ink advantage 4625 | O |
| Fax | 1 | Oki Microlite 280 Elite | O |

Autres équipements

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|-----------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|
| Skiff | 1 | Puissance | O |
| Senne | 1 | Dimension/Poids | O |
| Speed-boat | 1 | 138 CV | O |
| Jumelles (grosses fixes) | 8 | 2X150 MT | O |
| Jumelles | 14 | 7X50 MTR-SX Field 7°30 | O |
| Bouées à bord (début marée) | 48 | Satellite + échosondeur/M3I-IRIS | O |
| Salabarde | 1 | Capacité en 7 m ³ | O |

Remarques complémentaires

L'estimation de la salabarde était erronée. Quelques jours avant la fin de la marée, l'équipage l'a repesée et s'est rendu compte qu'elle pouvait contenir 8 tonnes. Je pense que c'est la raison pour laquelle le cargo a pris du retard.

ANNEXE 2 : Remarques particulières sur le déroulement de la mission

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

Bon.

✓ **Difficultés rencontrées par l'observateur**

Codage et saisie des informations

Au début j'avais des difficultés mais au fur et à mesure j'ai commencé à m'habituer.

Matériel

Un logiciel de cartographie serait nécessaire surtout pour les ZEE.

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

Seuls les thons abîmés sont rejettés à bord du VIA EUROS, le pourcentage est insignifiant.

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

RAS

✓ **Suggestions d'amélioration**

RAS

✓ **Autres remarques**

Le VIA EUROS ne rejette que les poissons abîmés et les espèces protégées.