



RAPPORT DE MISSION D'OBSERVATEUR PROGRAMME OCUP

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Océan | Atlantique |
| Nom Observateur | KOUAKOU CHRISTIAN |
| Nom Thonier | VIA EUROS |
| Date début / fin de la marée | 30/03/2015 – 20/05/2015 |

Sommaire

| | | |
|---|--|-----------|
| 1. | INFORMATIONS GENERALES..... | 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..... | 7 |
| 3.3. | ZONE DE CAPTURES..... | 7 |
| 3.4. | CALENDRIER DES CAPTURES..... | 8 |
| 3.5. | NOMBRE DE CALEES SELON LE TYPE D'ASSOCIATION..... | 9 |
| 3.6. | UTILISATION DES OBJETS FLOTTANTS..... | 10 |
| 3.7. | AUTRES OBSERVATIONS REMARQUABLES..... | 11 |
| 4. | OBSERVATIONS EXTERIEURES AU NAVIRE..... | 11 |
| 5. | CAPTURES DE THONIDES..... | 11 |
| 5.1. | THONIDES CONSERVES..... | 11 |
| 5.2. | THONIDES REJETES..... | 12 |
| 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..... | | 16 |
| ANNEXE 2 : REMARQUES PARTICULIERES SUR LE DEROULEMENT DE LA MISSION..... | | 18 |

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 30/03/2015 au 20/05/2015, sous le commandement de M. Frédéric LAHUEC.

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.

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 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.
- ✓ 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 1120 tonnes de poissons.

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

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 :

- 9°38'N ;
- 0°48'N ;
- 21°37'W ;
- 0°05'E.

Une seule zone a attiré l'attention du patron, en l'occurrence les environs de la Guinée Conakry et de la Sierra Léone.

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

- ZEE du Libéria ;
- ZEE de la Côte d'Ivoire ;
- ZEE du Ghana ;

Et les Eaux Internationales

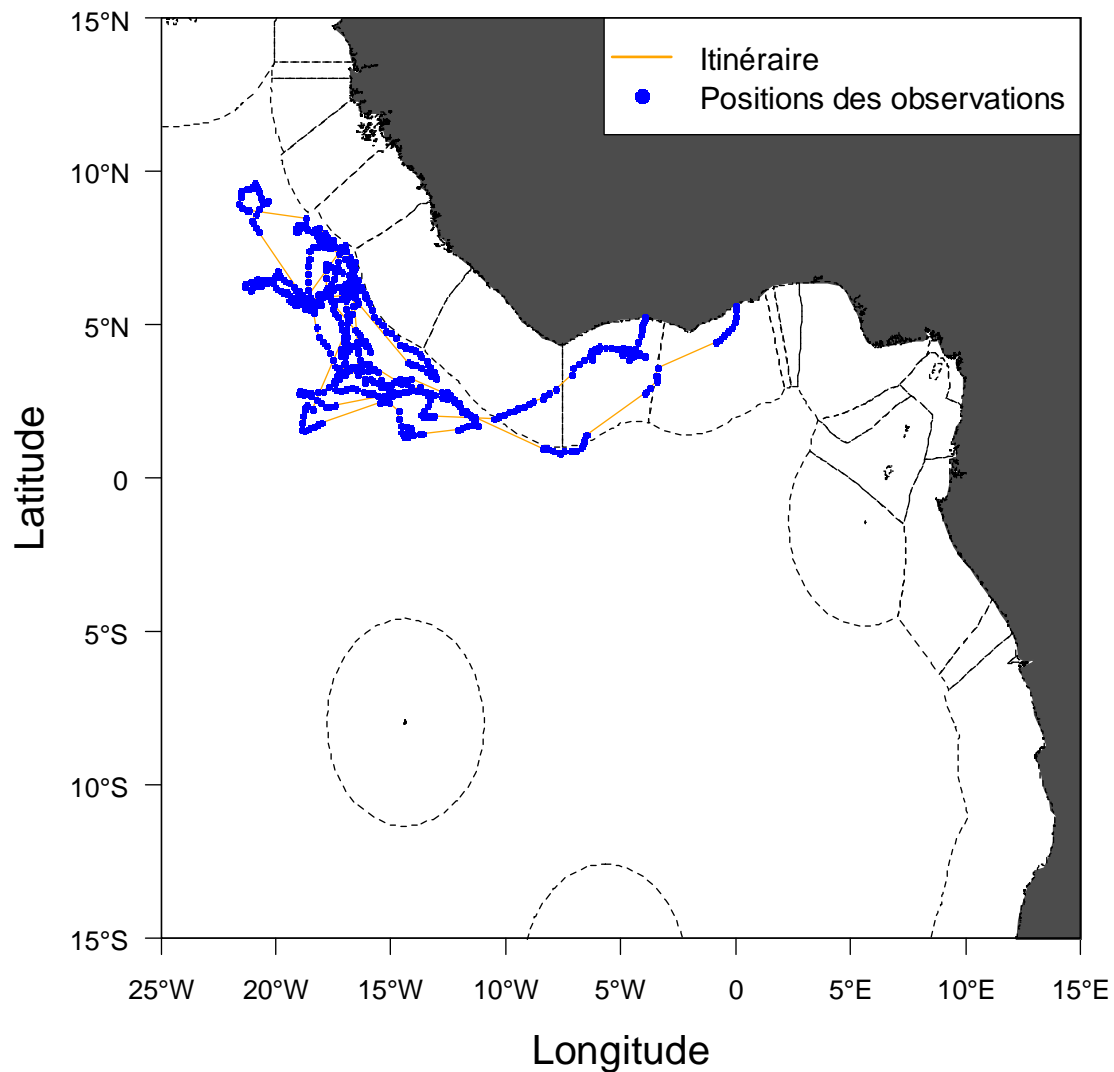


Figure 1. Itinéraire de prospection du VIA EUROS, marée du 30/03/2015 au 20/05/2015.

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...) |
| 30/03/2015 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | | | Ciel nuageux, route de nuit |
| 31/03/2015 | Recherche | RAS | | | Soleil matin et courte pluie après-midi, route de nuit |
| 01/04/2015 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | 1 | | Temps ensoleillé, route de nuit |
| 02/04/2015 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | 1 | 1 | Temps ensoleillé, dérive de nuit |
| 03/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons | | | Ciel couvert après-midi, mer agitée dérive de nuit |
| 04/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons | 2 | | Ciel couvert après-midi, mer agitée dérive de nuit |
| 05/04/2015 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | 2 | | Temps ensoleillé, dérive de nuit |
| 06/04/2015 | Recherche | RAS | | | Courte pluie, mer agitée, dérive de nuit |
| 07/04/2015 | Recherche | DCP, oiseaux, bancs thons | | | Temps ensoleillé, forte pluie après-midi, mer agitée, dérive de nuit |
| 08/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | | | Beau temps, mer calme, dérive de nuit |
| 09/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons | 1 | | Beau temps, mer peu agitée, dérive de nuit |
| 10/04/2015 | Recherche | Banc thons, Gleurre | | 1 | Pluie matin, mer agitée, dérive de nuit |
| 11/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, Sargasses | | | Pluie matin et soir, mer peu agitée, dérive de nuit |
| 12/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, Sargasses | | | Pluie matin et soir, mer agitée, dérive de nuit |
| 13/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, Sargasses, oiseaux | 1 | 1 | Beau temps, mer agitée, dérive de nuit |
| 14/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | | | Beau temps, mer agitée, route de nuit |
| 15/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | | | Pluie après-midi, dérive de nuit |
| 16/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | | | Ciel nuageux après-midi, mer calme, seul dans la zone, route de nuit |
| 17/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, sargasse | 2 | | Beau temps, mer calme, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 18/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | | | Beau temps, mer calme, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 19/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères | 3 | | Beau temps, mer calme, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 20/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifère, oiseaux | 2 | | Beau temps, mer peu agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 21/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, oiseaux | 2 | | Beau temps, mer agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 22/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères, oiseaux | 1 | | Forte pluie avec vent, mer agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 23/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | | | Pluie matin, ciel nuageux le soir, mer agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 24/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons | 1 | | Beau temps, autres thoniers, mer peu agitée, dérive de nuit |
| 25/04/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères, oiseaux | 3 | | Beau temps, mer peu agitée, autres thoniers, dérive de nuit |

| | | | | | |
|------------|-----------|---|---|---|---|
| 26/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, Gleurre | 1 | 1 | Ciel couvert le soir puis fine pluie, mer agitée, autres thoniers, dérive de nuit |
| 27/04/2015 | Recherche | Bancs thons, mammifères, oiseaux | 2 | | Ciel mi- couvert vers midi, mer agitée, autres thoniers, route de nuit |
| 28/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, Gleurre | 1 | | Beau temps, mer calme, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 29/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, Gleurre | 1 | | Ciel mi- couvert matin, mer agitée, autres thoniers, dérive de nuit |
| 30/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, Gleurre, DCP | 1 | | Beau temps, mer calme autres thoniers, dérive de nuit |
| 01/05/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères, sargasse | 2 | | Courte pluie le soir, mer calme, route de nuit, autres thoniers |
| 02/05/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, mammifères, sargasse, oiseaux | 2 | | Courte pluie le matin, mer calme, dérive de nuit, autres thoniers |
| 03/05/2015 | Recherche | DCP, bancs thons, oiseaux | 1 | | Pluie et ciel couvert le matin, mer peu agitée, dérive de nuit, autres thoniers |
| 04/05/2015 | Recherche | DCP, banc thons, mammifères, oiseaux | | | Beau temps, mer agitée, route de nuit, seul dans la zone |
| 05/05/2015 | Recherche | Oiseaux | | | Beau temps, mer agitée, dérive de nuit, autres thoniers |
| 06/05/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons | 1 | | Beau temps + vent frais, mer agitée, route de nuit, seul dans la zone |
| 07/05/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, DCP, Gleurre | 1 | | Ciel mi- couvert matin + vent frais, mer agitée, dérive de nuit, un autre thonier |
| 08/05/2015 | Recherche | Oiseaux, banc thons, DCP, Gleurre, mammifère | 2 | | Beau temps, mer calme, dérive de nuit, autres thoniers |
| 09/04/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, DCP, Gleurre | | | Ciel mi- couvert le soir, mer calme, autres thoniers, dérive de nuit |
| 10/05/2015 | Recherche | Oiseaux, bancs thons, mammifère, Gleurre | 1 | 1 | Pluie matin et midi, mer peu agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 11/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, Gleurre | 1 | | Temps ensoleillé, mer calme, seul dans la zone, route de nuit |
| 12/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, Gleurre, oiseaux | 1 | | Pluie matin et soir, mer agitée, seul dans la zone, route de nuit |
| 13/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, Gleurre | 1 | 1 | Pluie matin, mer agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 14/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, Gleurre | 1 | | Beau temps, mer agitée, seul dans la zone, route de nuit |
| 15/05/2015 | Recherche | RAS | | | Pluie toute la journée, mer agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 16/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, Gleurre | 1 | | Beau temps, mer calme, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 17/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, mammifères | 2 | | Pluie après-midi, mer peu agitée, seul dans la zone, dérive de nuit |
| 18/05/2015 | Recherche | Bancs thons, DCP, Gleurre | 1 | | Beau temps, mer calme, un autre thonier, dérive de nuit |
| 19/05/2015 | Route | RAS | | | Beau temps, mer calme, un autre thonier, dérive de nuit |
| 20/05/2015 | Route | RAS | | | Brouillard, mer calme, autres navires, dérive de nuit |

3.2. Stratégie de pêche

La distance totale parcourue est de 10 214 milles pour une marée de 52 jours dont 49 jours en recherche effective. La distance est très élevée selon le capitaine. Cela représente 196,42 milles par jour. La distance moyenne parcourue par jour de recherche effective est de 136,88 milles (longue distance à cause de la pêche qui était très difficile). Sur toute la marée, le navire a fait route toute la nuit ou la majeure partie de la nuit à 12 reprises et a par conséquent été stoppé toute la nuit ou la majeure partie de la nuit 40 fois.

Considérant la sortie tardive du port par rapport à la pêche sur banc libre, le capitaine a décidé de se diriger vers les épaves. Cependant, cela ne l'a pas empêché de visiter les zones favorables aux bancs libres, en fonction des informations recueillies auprès de ses collègues.

Les résultats obtenus sont au-dessus des espérances du capitaine. Pour y parvenir, la prospection a débuté dans les Eaux Ghanéennes dès le 30/03/2015. Le lendemain, passant par la Côte d'Ivoire, les recherches ont continué dans les Eaux Internationales tout en restant proche des limites libériennes, guinéennes, et Sierra Léonaises où des coups de senne ont eu lieu çà et là sur épaves et sur bancs libres.

Du 22 avril au 10 mai, les activités se sont déroulées au large de la Guinée Conakry, à la recherche du thon Albacore.

A partir du 12 mai, les efforts se sont concentrés sur la quête des épaves, cette fois-ci vers le Libéria mais un peu plus au sud.

3.3. Zone de captures

Des calées ont été réalisées dans la ZEE de la Côte d'Ivoire (4 calées) et dans Eaux Internationales (49 calées). Les positions des calées sont présentées dans la Figure 2.

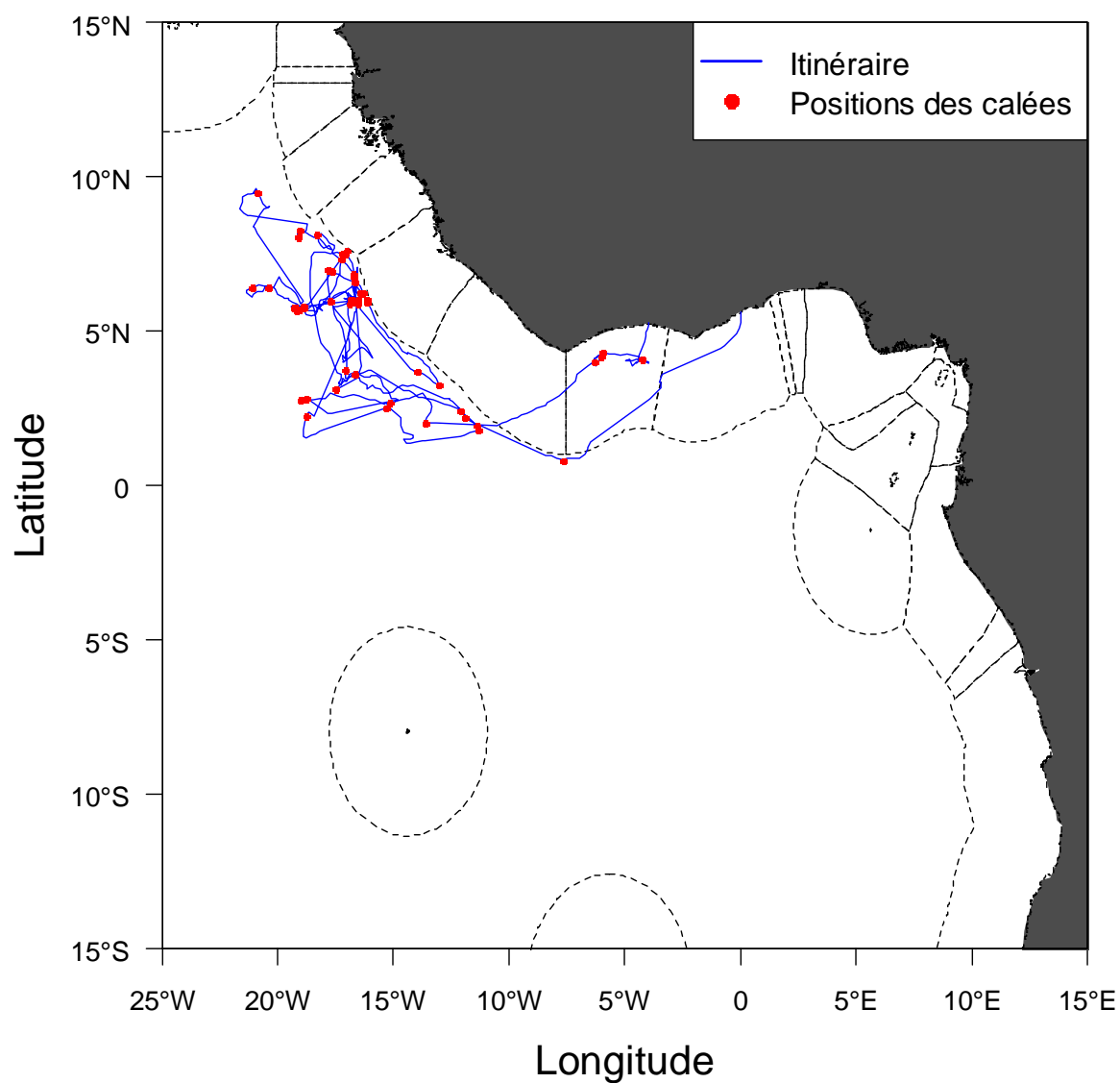


Figure 2 : Position des calées du VIA AUROS pendant sa marée

3.4. Calendrier des captures

Au regard de la figure 3, les meilleurs tonnages de la marée ont été réalisés le 19/04/2015 (65 tonnes en 3 calées), le 08/05/2015 (50 tonnes en 2 calées), le 17/05/2015 (59 tonnes en 2 calées) et ont été effectués pour la plupart sur objets flottants.

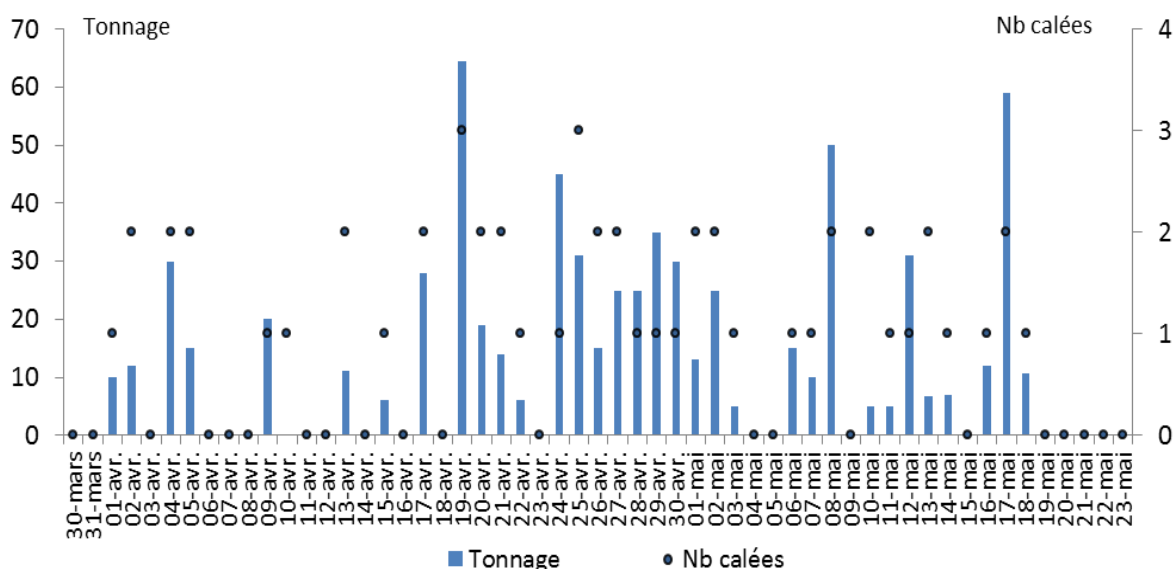


Figure 3. Calendrier des captures au cours de la marée du VIA EUROS.

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 | Sous épaves | Total |
|----------------|-----------------|-------------|-----------|
| Coups positifs | 21 | 26 | 47 |
| Coups négatifs | 4 | 2 | 6 |
| Total | 25 | 28 | 53 |

53 calées ont été réalisées au cours de cette marée.

Ce total a été réalisé sur 2 types d'associations (banc libre, DCP,) avec une majorité de coups de senne sur les épaves qui représentent 53% des calées.

Les tonnages pêchés par calée varient de 6 à 49 tonnes pour les calées sur épaves, avec une moyenne de 12,86 tonnes par calée, et de 5 à 35 tonnes pour les calées sur banc libre, avec une moyenne de 17,17 tonnes par calée.

47 coups positifs ont permis la capture d'espèces commerciales de thon (21 sur bancs libres et 26 sur épaves). Les coups nuls sont au nombre de 6, et concernent principalement les calées sur bancs libres. La figure 4 montre la répartition des coups nuls et positifs en fonction du type d'association.

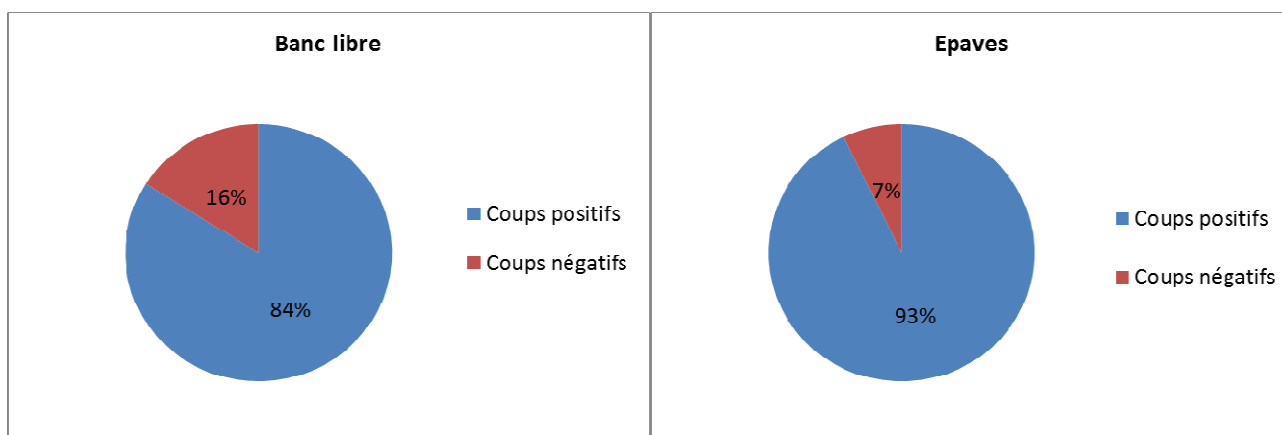


Figure 4. Répartition des coups nuls et positifs en fonction du type de pêche.

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 balisés avec un recensement de 81 sur 83 objets au total. Sur ces 81 radeaux, 28 ont été jugés intéressants pour la réalisation d'une calée.

34 radeaux ont eu leur balise échangée dont 27 espagnols, 5 coréens et 2 français d'un autre armement. Par contre, 4 radeaux (espagnols) et 1 autre (français) avec leur balise ont été simplement récupérés à bord.

Avec deux radeaux écologiques embarqués en début de marée, le navire n'a pas manqué l'occasion d'en récupérer plusieurs au cours de la marée, soit confectionnés à l'aide de bambous et filet ou de structure métallique et PVC. Il est important de préciser qu'un des radeaux récupérés, avait maillé un requin (voir photo DCP T. URDIN).

Sur 49 jours de recherche, 37 jours ont comporté des découvertes d'épaves : 12 jours avec 1 épave, 13 jours avec 2 épaves, 6 jours avec 3 épaves, 3 jours avec 4 épaves, et 3 jours avec 5 épaves découvertes.

Tableau 2. Nombre de DCP visités (avec et sans pêche) et récupérés sans pêche

| Type de DCP | Nombre visités | Nombre pêchés | Nombre récupérés sans pêche | Nombre de tortues associées |
|---|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 06 - Radeau balisé en dérive (bambou ou filet) | 24 | 14 | 2 | 1 |
| 11 - Cordage, câble | - | - | 1 | 2 |
| 12 - Filet ou morceau de filet | 1 | - | - | - |
| 21 - Radeau (avec structure métallique ou PVC) balisé | 22 | 14 | 5 | - |
| Total | 47 | 28 | 8 | 3 |

Deux tortues mâles de la même espèce *Dermochelys coriacea* (157 et 152 cm) associées à des captures sur bancs libres et une *Lepidochelis olivacea* (63 cm) sur épave, ont été remontées à bord et rejetées vivantes. Par ailleurs, deux autres maillées sur une épave (non identifiées à cause de la distance) ont été libérées aussi vivantes.

Selon la figure 5, la réalisation d'une calée sur un objet flottant a lieu au niveau des radeaux balisés en dérive (bambou ou filet) et radeaux (avec structure métallique ou PVC). Ils se partagent équitablement le total des calées, avec 50% chacun sur lesquels il y a eu une opération de pêche.

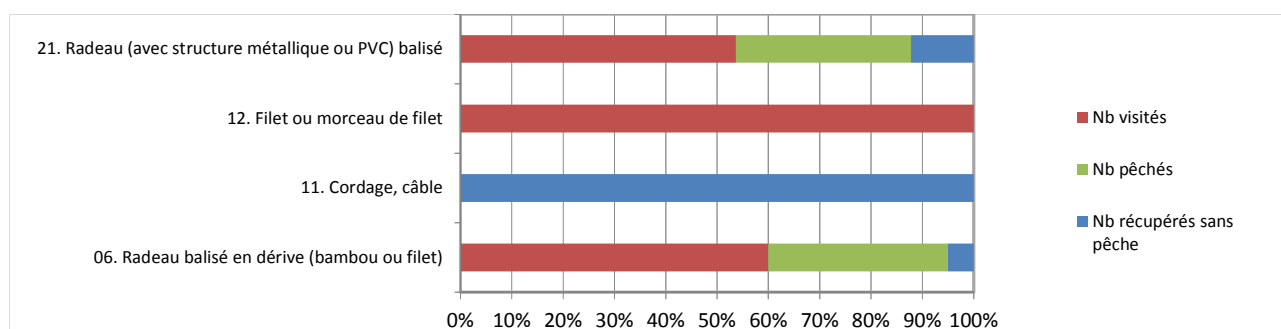


Figure 5. Pourcentage des DCP visités, pêchés et récupérés sans pêche.

3.7. Autres observations remarquables

Les calées effectuées sur bancs libres ont nécessité plus de temps avec une moyenne de 2h05 par rapport à celles effectuées sur les épaves pour un temps moyen de 2h03.

Tout au long de cette mission, les conditions météorologiques nous offraient un vent léger. La pluie quant à elle, n'a pas manqué, parfois accompagnée de vents forts. La température de l'eau vacillait entre 26 et 30°C selon les zones visitées.

4. Observations extérieures au navire

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

5. Captures de thonidés

5.1. Thonidés conservés

Sur cette marée, le Via Euros a capturé 696 tonnes de thon (Tabl. 3 et Fig. 6), avec une proportion très importante de *Thunnus albacares* YFT qui représente 49% de la capture totale.

Les calées sur bancs libres représentent la majorité du tonnage mis en cuve, avec 360,5 tonnes de thons pêchés soit 52% de la capture totale. Sur ce type d'association, l'espèce présente en majorité est *Thunnus albacares* YFT, avec 335 tonnes, soit 93%.

Les calées sur épaves sont principalement représentées par des captures de *Katsuwonus pelamis* SKJ avec 275 tonnes pêchées soit 82% 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 | Autres | Total |
|--------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|
| Bancs libres | 335 | 23 | 1 | 0 | 1,5 | 360,5 |
| Épaves | 4 | 275 | 21 | 6 | 29,5 | 335,5 |
| Total | 339 | 298 | 22 | 6 | 31 | 696 |

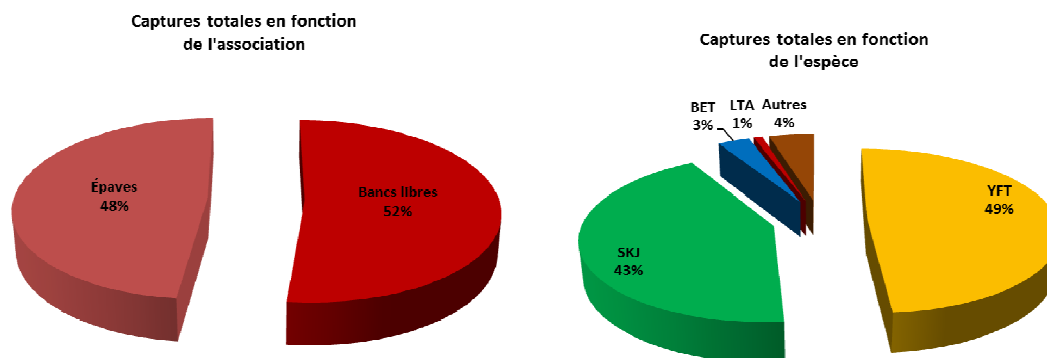


Figure 6. Composition des captures de thons par associations et par espèces.

5.2. Thonidés rejetés

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

6. Captures accessoires

6.1. 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 |
|------------------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|
| Tortues | | | | |
| <i>Dermochelys coriacea</i> | Tortue Luth | DKK | 2 | |
| <i>Lepidochelis olivacea</i> | Tortue Ridley | LKV | | 1 |
| <i>Testudinata</i> | Tortue non identifiée | TTX | 1 | |
| Poissons porte-épée | | | | |
| <i>Istiophorus albicans</i> | Voilier de l'Atlantique | SAI | 4 | 1 |
| <i>Makaira nigricans</i> | Makaïre bleu | BUM | 1 | 3 |
| Requins | | | | |
| <i>Carcharhinus falciformis</i> | Requin soyeux | FAL | | 13 |
| <i>Carcharhinus longimanus</i> | Requin océanique | OCS | 2 | |
| Raies | | | | |
| <i>Manta birostris</i> | Mante géante | RMB | | 1 |
| <i>Pteroplatytrygon (Dasystis)</i> | Pastenague | PLS | 1 | |
| Autres poissons | | | | |
| <i>Canthidermis maculata</i> | Baliste | CNT | | 28 |
| <i>Acanthocybium solandri</i> | Thazard bâtard | WAH | | 15 |
| <i>Balistes carolinensis</i> | Baliste | TRG | | 4 |
| <i>Caranx crysos</i> | Carangue coubali | RUB | 1 | 28 |
| <i>Coryphaena hippurus</i> | Coryphène commun | DOL | 2 | 13 |
| <i>Diodon hystrix</i> | Porc-épic | DIY | 2 | |
| <i>Echeneis naucrates</i> | Remora | EHN | 2 | 1 |
| <i>Elagatis bipinnulata</i> | Commère saumon | RRU | 2 | 27 |
| <i>Kyphosus sectatrix</i> | Caligagère | KYS | | 3 |
| <i>Lobotes surinamensis</i> | Croupia roche | LOB | 2 | 8 |
| <i>Seriola rivoliana</i> | Sériole limon | YTL | | 14 |
| <i>Urapsis secunda</i> | Carangue coton | USE | | 2 |

21 espèces ont été pêchées au cours de cette marée. Quatre d'entre elles se démarquent par leur présence sur un grand nombre de calées : *Canthidermis maculata* CNT, *Caranx crysos* RUB, *Elagatis bipinnulata* RRU et *Acanthocybium solandri* WAH.

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 trois espèces : *Canthidermis maculata* CNT, *Caranx crysos* RUB et *Elagatis bipinnulata* RRU.

Tableau 5. 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 |
| Tortues | | | | | | |
| <i>Dermochelys coriacea</i> (DKK) | 2 | - | - | 2 | - | - |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> (LKV) | | 1 | - | 1 | - | - |
| <i>Testudinines</i> (TTX) | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Poisson porte-épée | | | | | | |
| <i>Makaira nigricans</i> (BUM) | 1 | 4 | - | - | - | 5 |
| <i>Istiophorus albicans</i> (SAI) | 12 | 1 | - | - | - | 13 |
| Requins | | | | | | |
| <i>Carcharhinus falciformis</i> (FAL) | - | 43 | - | 33 | 8 | 2 |
| <i>Carcharhinus longimanus</i> (OCS) | 2 | - | - | 2 | - | - |
| Raies | | | | | | |
| <i>Dasyatis (Pteroplatytrygon)</i> (PLS) | 1 | - | - | 1 | - | - |
| <i>Manta birostris</i> (RMB) | - | 1 | - | 1 | - | - |
| Autres poissons | | | | | | |
| <i>Balistes carolinensis</i> (TRG) | - | 27 | - | - | - | 27 |
| <i>Canthidermis maculata</i> (CNT) | - | 3624 | - | 236 | - | 3388 |
| <i>Coryphaena hippurus</i> (DOL) | 2 | 50 | 9 | - | - | 43 |
| <i>Caranx crysos</i> (RUB) | 6 | 6190 | 6 | - | - | 6190 |
| <i>Uraspis secunda</i> (USE) | - | 5 | - | - | - | 5 |
| <i>Diodon hystrix</i> (DIY) | 17 | - | - | - | 17 | - |
| <i>Echeneis naucrates</i> (EHN) | 5 | 3 | - | 8 | - | - |
| <i>Elagatis bipinnulata</i> (RRU) | 40 | 3354 | - | - | - | 3394 |
| <i>Kyphosus sectatrix</i> (KYS) | - | 14 | 4 | - | - | 10 |
| <i>Lobotes surinamensis</i> (LOB) | 6 | 26 | 14 | - | - | 18 |
| <i>Seriola rivoliana</i> (YTL) | - | 56 | 7 | - | - | 49 |
| <i>Acanthocybium solandri</i> (WAH) | - | 53 | 5 | - | - | 48 |

La capture des « autres poissons » est présentée en figure 7. Quelques espèces sont présentes de manière remarquable, *Canthidermis maculata* CNT (27%), *Caranx crysos* RUB (46,2%) et *Elagatis bipinnulata* RRU (25%). A elles 3, ces espèces représentent 98,2% des effectifs capturés d'espèces accessoires dans la catégorie « Autres poissons ».

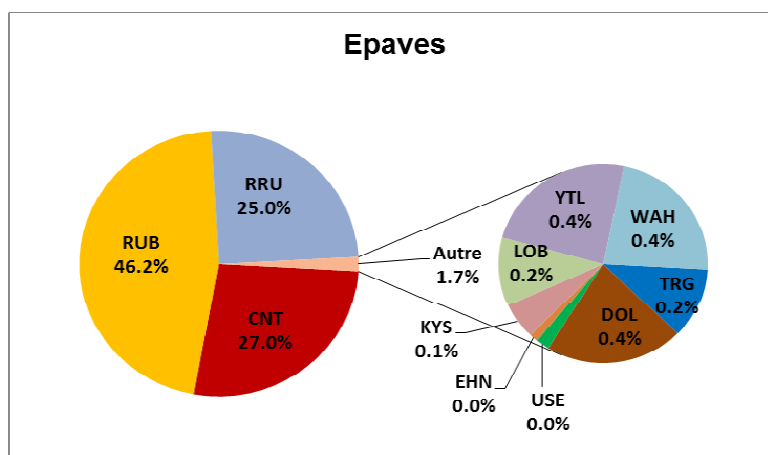


Figure 7. Composition des captures accessoires (en nombre) dans la catégorie « autres poissons » sur objets flottants.

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 ayant reçu une formation à cet effet, fournit des efforts dans ce domaine. Mais les bonnes pratiques doivent être appliquées avec le plus de soins possibles car les filets ne sont pas utilisés pour remettre les gros individus à l'eau.

La grande majorité des requins et toutes les tortues ont été rejetés vivants à l'eau. Les porte-épées ont été systématiquement conservés dans les cuves.

6.3. Distribution de tailles des principales espèces accessoires

La figure 8 représente la distribution de tailles des 4 principales espèces :

- *Caranx crysos* RUB avec 1468 individus mesurés : les tailles varient entre 26 et 40 cm, avec un pic de fréquence à 30 cm. La longueur moyenne est de 31,1 cm.
- *Canthidermis maculata* CNT avec 971 individus mesurés : les tailles varient entre 22 et 43 cm, avec un pic de fréquence à 37 cm. La longueur moyenne est de 36,8 cm.
- *Elagatis bipinnulata* RRU avec 724 individus mesurés : les tailles varient entre 39 et 94 cm, avec un pic de fréquence à 50 cm. La longueur moyenne est de 52,7 cm.
- *Acanthocybium solandri* WAH avec 39 individus mesurés : les tailles varient entre 62 et 150 cm, avec deux pics de fréquence à 111 et 112 cm. La longueur moyenne est de 106,3 cm.

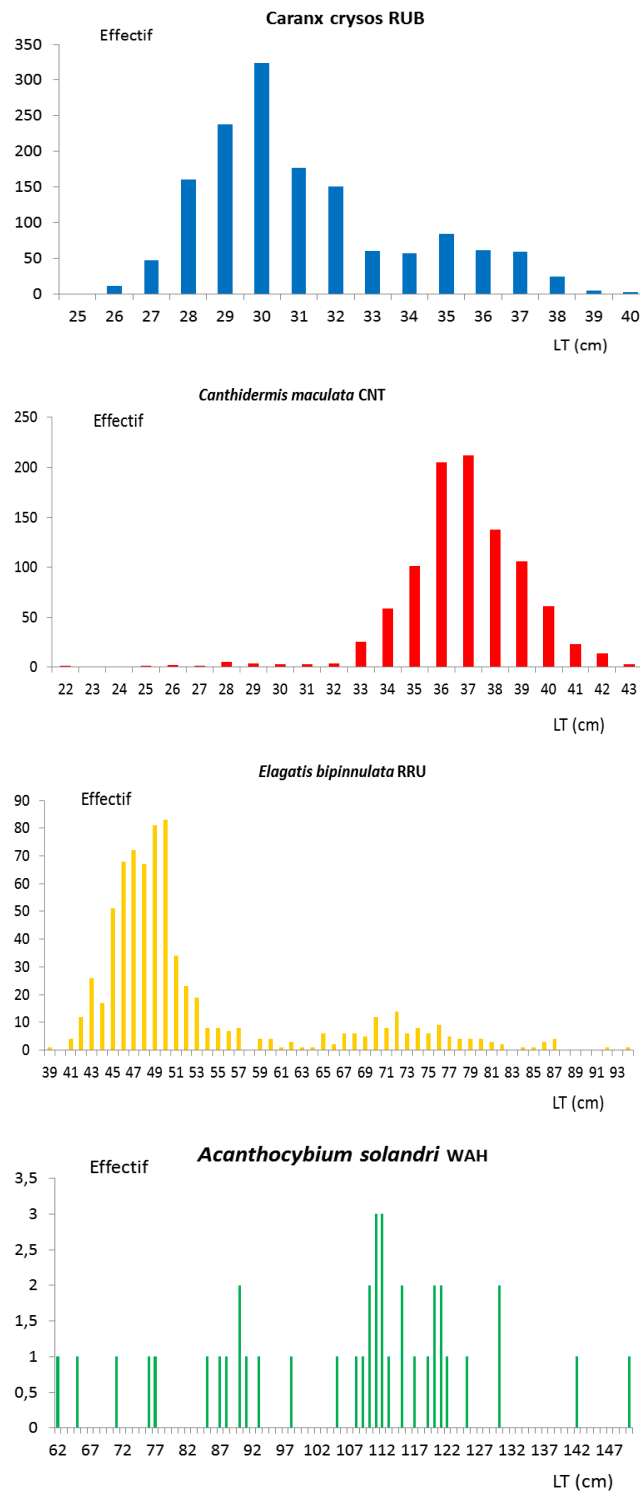


Figure 8. Distribution en taille chez *Caranx crysos* (RUB), *Canthidermis maculata* (CNT), *Elagatis bipinnulata* (RRU) et *Acanthocybium solandri* (WAH).

ANNEXE 1 : Caractéristiques et appareils de pêche

Caractéristiques du navire

Date de construction : **1991**
Longueur Hors Tout : **78,33 mètres**
Longueur entre perpendiculaires : **69 mètres**
Largeur : **13,68mètres**
Tirant d'eau : **5,50 mètres**
Nombre de cuves à poissons : **19**
Capacité des cuves à poissons : **1620 m³ soit 1100 tonnes**
Capacité des cuves à combustible : **550 m³**
Puissance du moteur principal : **4400 CV**
Vitesse en pointe : **16,5 nœuds**
Vitesse de prospection : **13,5 nœuds**

Équipements disponible à la passerelle

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|
| Gyro-compass | 1 | SPERRY MK-37 | O |
| Loch | 1 | FURUNO DS-70 | N |
| Radar de navigation | 2 | FURUNO 2157 et 2165 | O |
| Radar « Oiseaux » | 2 | FURUNO 2137 et 2167 | O |
| Sondeur | 2 | FURUNO FCV-11002 et FCV-12002 | O |
| Sonar | 2 | SIMRAD S*90 et FURUNO | 1 O / 1 N |
| Radios VHF | 2 | FURUNO FM 8500 et SAILOR RT 2048 | O |
| Radios BLU | 1 | FURUNO FS- 2575C | O |
| INMARSAT | 2 | FURUNO | O |
| GPS | 4 | FURUNO 2/ JRC | 2 O / 2 N |
| Thermomètre enregistreur | 1 | Non enregistreur | O |
| VMS | 1 | | O |
| AIS (Automatic Identification System) | 1 | FURUNO FA – 150 | O |
| Courantomètre | 1 | FURUNO | N |
| Compas satellitaire | 1 | FURUNO GP 33 | O |
| Autre | 2 | SIMRAD ES 70 45° et 90°*2 | O |

Équipement de repérage et de suivi des bouées

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|--|--------|--------------------|-------------------|
| Système de repérage des bouées Marine Instrument | 1 | | O |
| Système RAFT THALOS | 1 | Bouée IRIS Sondeur | O |

Équipement informatique

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|--------------------------|--------|---------------------------------|-------------------|
| PC Communication | 1 | | O |
| PC Log-Book électronique | 1 | iiyana | O |
| PC Suivi des Bouées | 2 | M3i / IRIS TOSHIBA/DEL | O |
| PC Table traçante | 1 | GECDIS iiyana prolite B 2008HDS | O |

Autres équipements

| Appareil | Nombre | Caractéristiques | Utilisation (O/N) |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|
| Skiff | 1 | CATERPILAR Puissance : 671 CV | O |
| Senne | 1 | Dimension 1550 m/ Poids 44 T | O |
| Speed-boat | 1 | GM : 138 CV | O |
| Jumelles (grosses fixes) | 7 | FUJINON 25*150 | O |
| Jumelles | 14 | FUJINON 7*50 | O |
| Bouées à bord (début marée) | 55 | 55 M3i et 1 IRIS | O |
| Salabarde | 1 | Capacité : 3,2 m ³ | O |

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

RAS

Matériel

RAS

Echantillonnage des rejets de thonidés (espèces et tailles)

RAS

Echantillonnage des captures accessoires (espèces et tailles)

RAS