



## PROGRAMME DES OBSERVATEURS DE PÊCHE INDUSTRIELLE

### ETAT DES LIEUX DE LA PÊCHE INDUSTRIELLE THONIERE

SAISON 2018

## TOME 1 CAPTURE TOTALE



## AVANT-PROPOS

Depuis 2016, le suivi de la pêche thonière réalisé à partir du Gabon permet de dresser un état des lieux exhaustif sur la capture totale (tome 1), les espèces sensibles (tome 2) et les conditions de l'activité (tome 3).

Le présent rapport rend compte de la capture totale de la pêche industrielle thonière effectuée par les navires disposant d'une licence avec le Gabon et suivis par les Observateurs pendant l'année 2018. Il permet un diagnostic issu des données collectées à bord, incluant des éléments comparatifs de 2016 à 2018.

**La pêche thonière** à la senne, telle qu'elle est pratiquée à ce jour dans le Golfe de Guinée et dans la Zone Economique Exclusive du Gabon **ne peut mener qu'à l'effondrement et à la destruction des stocks** de poissons **à cause de pratiques non-durables et non-responsables** vis-à-vis des ressources halieutiques mais également impactant sur la sécurité alimentaire du pays, puisque pas un seul poisson capturé par les thoniers n'est débarqué sur le territoire national.

Pourtant, en 2018, le **Gabon** est une nouvelle fois la **2<sup>nde</sup> zone de capture** après les Eaux Internationales et le **1<sup>er</sup> pays de pêche thonière du Golfe de Guinée**, avec 20,5% de la capture totale recensée pour seulement 13,6% de calées menées.

La charte d'engagement des armateurs signée depuis Février 2012 en faveur d'une pêche durable, tout comme les Accords de pêche avec le Gabon en 2018 n'ont pas été respectés par les navires et leurs équipages. Au fil des ans, les Observateurs constatent même une tendance très inquiétante : les marins orientent leur capture vers les Bonites à ventre rayé et les thonidés mineurs (Auxides) plutôt que vers les thonidés majeurs (Thon albacore et Thon obèse), victimes de la surpêche.

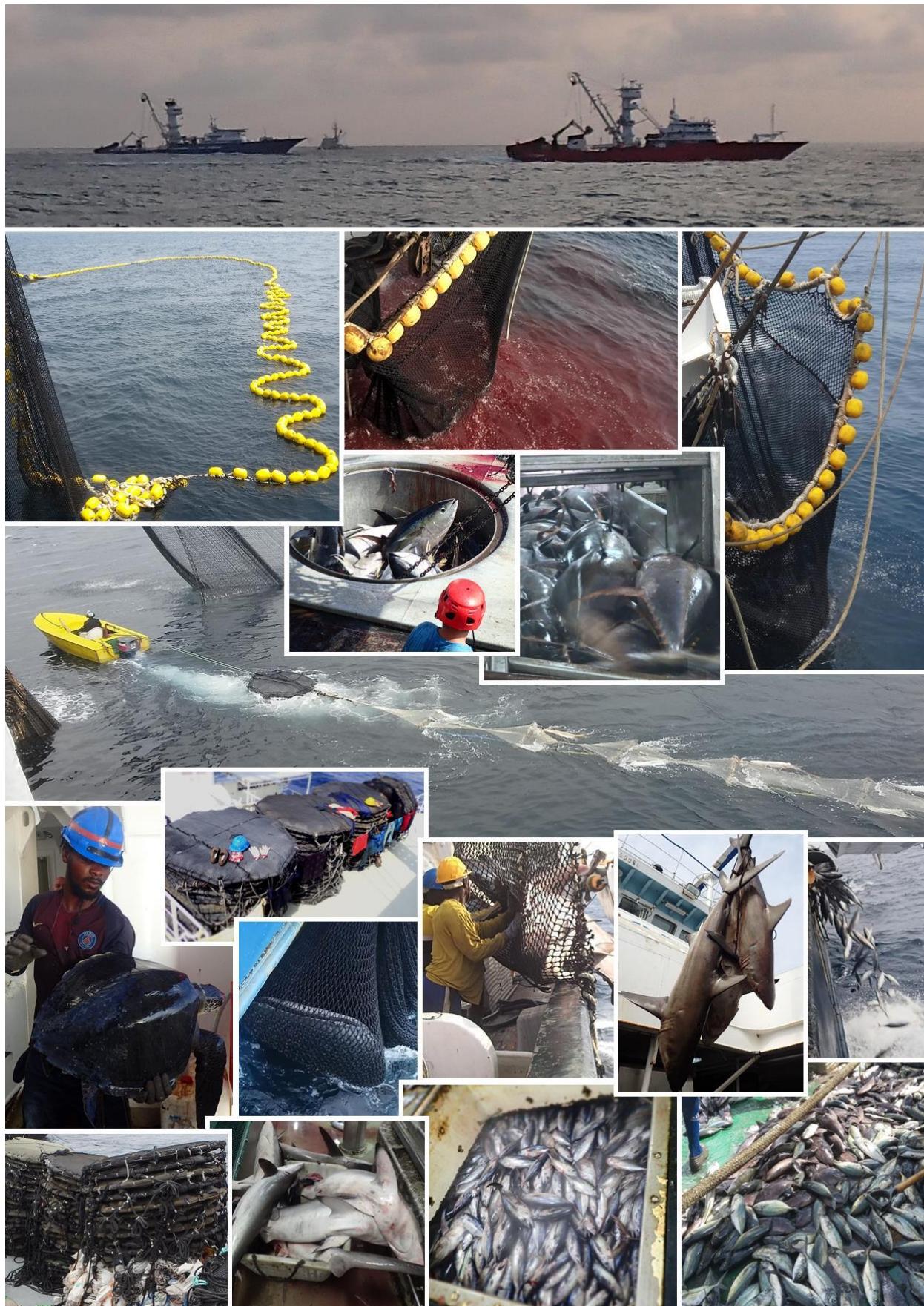
Ce rapport, ainsi que l'ensemble des données collectées au cours des trois dernières années, peut maintenant servir de support à des études de faisabilité pour le développement d'une filière locale de pêche durable au thon, économiquement rentable pour le Gabon, pourvoyeuse d'emplois et écologiquement durable, ces principes étant intimement liés. En effet, le Gabon peut s'orienter vers une pêche industrielle locale au thon pratiquée à la canne dont les produits de pêche sélectifs seraient valorisés sur place avant d'être exportés pour la vente à l'international.



<b>Avant-propos.....</b>	<b>2</b>
<b>Résumé : Destruction des Stocks par pratiques inadaptées .....</b>	<b>5</b>
<i>Menace principale : DCP et destruction des stocks par capture de juvéniles immatures .....</i>	<i>7</i>
<i>Sélectivité de chaque type de calée .....</i>	<i>9</i>
<i>Recommandations vers une pêche thonière durable.....</i>	<i>10</i>
<i>La Pêche Responsable, une solution à suivre : exemple de la marque « Phare d'Eckmühl ».....</i>	<i>11</i>
<b>PARTIE 1 : DONNEES SOUS-REGIONALES.....</b>	<b>12</b>
<b>I. Informations Générales.....</b>	<b>13</b>
1. <i>Capture Totale recensée .....</i>	<i>13</i>
2. <i>Liste des espèces capturées et état des populations.....</i>	<i>15</i>
3. <i>Dispositifs de Concentration de Poisson .....</i>	<i>17</i>
<b>II. Données Collectées .....</b>	<b>19</b>
1. <i>Capture Totale recensée .....</i>	<i>19</i>
2. <i>Trois types de calée : sur DCP, sur banc libre et sur grande faune.....</i>	<i>24</i>
<i>Capture et devenir selon le type de calée réalisée .....</i>	<i>27</i>
3. <i>CPUE : Capture Par Unité d'Effort .....</i>	<i>28</i>
<i>Comparaison CPUE de 2016 à 2018 .....</i>	<i>29</i>
4. <i>Type de capture, espèces et stade de maturité selon les calées .....</i>	<i>32</i>
5. <i>Recommandation : améliorer la sélectivité par interdiction des calées sur DCP .....</i>	<i>33</i>
<b>III. Détail de la Capture des Thons .....</b>	<b>34</b>
1. <i>Composition de la Capture de Thons .....</i>	<i>34</i>
2. <i>Capture des thons par espèce .....</i>	<i>35</i>
3. <i>Corrélation entre capture des thons ciblés, type de calées et maintien des stocks .....</i>	<i>37</i>
<i>Trois espèces de thons majoritaires dans le Golfe de Guinée .....</i>	<i>37</i>
<i>Distinction du stade de maturité selon les calées .....</i>	<i>38</i>
4. <i>Recommandation : interdire les calées sur DCP et sur grande faune .....</i>	<i>41</i>
<b>PARTIE 2 : FOCUS GABON.....</b>	<b>43</b>
<b>Résumé : Destruction des Stocks par pratiques inadaptées .....</b>	<b>44</b>
<b>I. Capture Totale au Gabon : 2<sup>ème</sup> zone de pêche .....</b>	<b>45</b>
<b>II. Calées réalisées au cours de la saison .....</b>	<b>47</b>
<b>III. CPUE : Capture Par Unité d'Effort au Gabon .....</b>	<b>49</b>
<b>IV. Espèces de Thons Capturés au Gabon .....</b>	<b>50</b>
<b>V. Corrélation entre capture des thons ciblés, type de calée et maintien des stocks .....</b>	<b>51</b>
1. <i>Trois espèces de thons majoritaires au Gabon .....</i>	<i>51</i>
2. <i>Distinction du stade de maturité selon les calées .....</i>	<i>52</i>
3. <i>Evolution temporelle de la maturité sexuelle des thons majoritaires dans la ZEE du Gabon .....</i>	<i>56</i>
<b>VI. Recommandation : n'autoriser que les calées sur banc libre et saison de pêche avant Août .....</b>	<b>57</b>
<b>Conclusion .....</b>	<b>58</b>
<b>Auteurs .....</b>	<b>59</b>
<b>Remerciements.....</b>	<b>59</b>



# MAREES REALISEES A BORD DE LA FLOTTE DES THONIERS SAISON 2018



## RESUME : DESTRUCTION DES STOCKS PAR PRATIQUES INADAPTEES

### EN MATIERE DE CAPTURE :

- **Surpêche par utilisation des DCP** : destruction des capacités régénératrices des stocks par capture de juvéniles sexuellement immatures ;
- **Gabon 2<sup>ème</sup> zone de capture** après les Eaux Internationales **et 1<sup>ère</sup> Zone Economique Exclusive de captures** avec **20,5% de la capture totale.**

### CONSEQUENCES DES PRATIQUES ACTUELLES DE PECHE :

- **Effondrement inévitable des stocks de pêche** par des pratiques non-durables ;
- **0 poisson débarqué au Gabon :**
  - aucune participation à la sécurité alimentaire de la population ;
  - aucune création d'emplois ;
  - très faible valorisation économique et faible investissement.
- **Enormes pertes écologique et économique.**

### CAPTURE TOTALE DE 17 178,6 TONNES EN 675 CALEES REUSSIES

- **16 563,1 t de thonidés majeurs & mineurs** (16 400,5 t retenues + 162,6 t rejetées) ;
- **380,6 t d'espèces sensibles** (25,8 t retenues + 354,8 t rejetées) ;
- **234,9 t d'associée** valorisable et peu valorisée (122,1 t retenues + 112,8 t rejetées).

### CAPTURE RETENUE DE 16 548,4 TONNES, SOIT 96,3% DES CAPTURES

- **Production de 16 400,5 tonnes de thons en 675 calées réussies**, dont :
  - **6 716,3 t dans les Eaux Internationales**, soit **40,9%** ;
  - **3 348,4 t au Gabon**, soit **20,4%** ;
  - **3 111,3 t en Angola**, soit **19%** ;
  - 1 357,4 t en Côte d'Ivoire, soit 8,3% ;
  - 870,2 t à Sao Tomé, soit 5,3% ;
  - 257,6 t au Libéria, soit 1,6% ;
  - 244,6 t en Mauritanie, soit 1,5% ;
  - 230,6 t au Cap Vert, soit 1,4% ;
  - 168,4 t au Ghana, soit 1% ;
  - 48,1 t en Guinée équatoriale, soit 0,3% ;
  - 39,6 t au Sahara occidental, soit 0,2% ;
  - et 8 t en Sierra Leone, soit 0,1%.
- **122,1 tonnes d'espèces associées valorisables et peu valorisées** ;
- et **25,8 tonnes d'espèces sensibles**.

### REJETS DE 630,2 TONNES, SOIT 3,7% DES CAPTURES

- **354,8 t de d'espèces sensibles** ;
- **162,6 t de thonidés majeurs et mineurs** ;
- et **112,8 t de capture associée**.

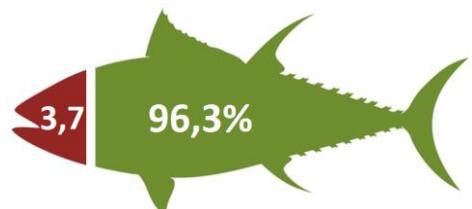


# Extrapolation 2018

*15 senneurs + 5 navires d'appui*



**114 524 tonnes capturées**



↖  
**4 237,4 t**  
rejetées

↘  
**110 286,6 t**  
retenues

ZEE du GABON  
20,5% de la Capture totale



**23 477 tonnes capturées**



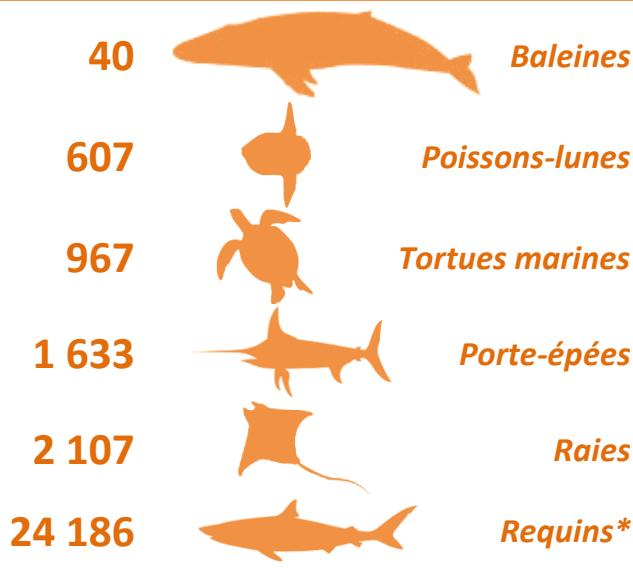
↖  
**1 197 t**  
rejetées

↘  
**22 280 t**  
retenues

**22 677 opérations sur DCP**  
avec 15 281 déploiements  
et 2 760 calées sur DCP

**1 300 opérations sur DCP**  
avec 280 déploiements  
et 193 calées sur DCP

**29 540 individus sensibles**



\* dont 93

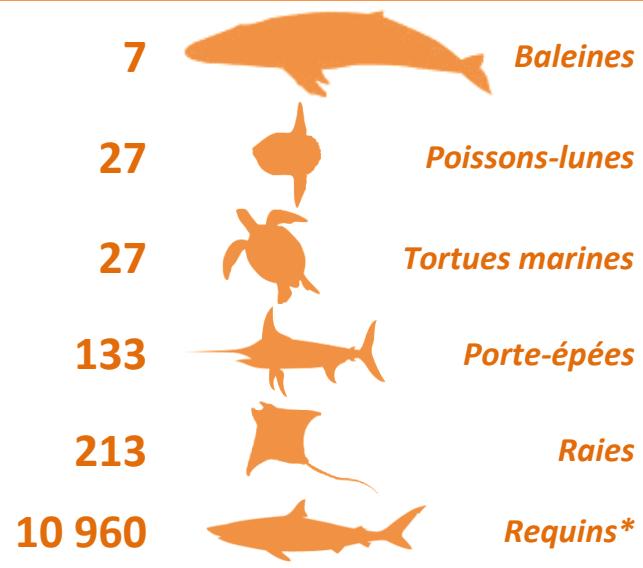


Requins-baleines



Programme des Observateurs de pêche industrielle  
Saison de pêche thonière 2018

**11 367 individus sensibles**



\* dont 40



Requins-baleines

## Menace principale : DCP et destruction des stocks par capture de juvéniles immatures

### ■ Qu'est-ce qu'un DCP ou Dispositif de Concentration de Poisson ?



Un Dispositif de Concentration de Poisson (ou DCP en français et FAD en anglais pour ‘Fish Aggregating Device’) est un objet flottant à la surface de l’océan d’origine naturelle (branche, carcasse...) ou humaine (pollution ou construit et mis à l’eau par les pêcheurs). Le DCP construit et déployé a pour but d’attirer des thons ou d’autres espèces pélagiques afin de faciliter leur capture. Il peut être :

- ancré : flotteur relié à une ancre posée sur le fond marin ;
- ou dérivant : objet naturel ou radeau (en plastique ou en bambou) sous lequel pendent des traînes de filets. Ces DCP dérivent au gré des courants et sont munis de balises satellites pour les localiser (catégorie utilisée par les thoniers sous Accord avec le Gabon).



**Partie flottante :**  
ordinairement en  
plastique...



**...partie immergée : composée d'une traîne de  
filet longue jusqu'à 70m  
(elle s'étend ici d'un bout à l'autre du pont).**



**Balise et échosondeur : permettant  
de localiser le DCP et de connaître la  
taille du banc de poisson attiré.**

### ■ Déséquilibre engendré : capture de juvéniles immatures

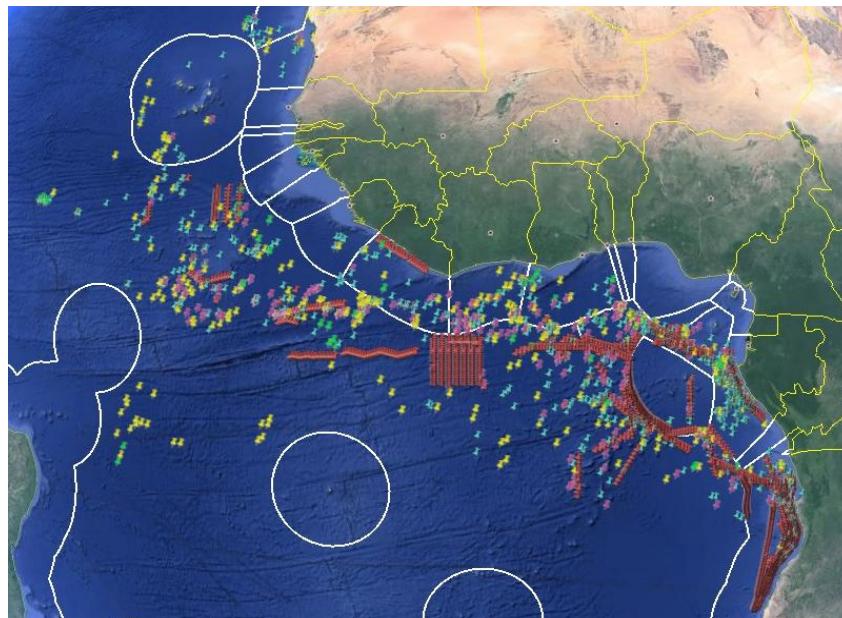
La pêche sur DCP a connu un essor considérable depuis les années 1980, lorsque les pêcheurs de thons tropicaux ont déployés leurs propres DCP afin d’augmenter la probabilité de rencontre avec les thons. Mais cette utilisation massive pose de sérieux problèmes :

- **capture de juvéniles immatures**, entraînant un impossible renouvellement des stocks pêchés (annulation de la capacité de régénération des espèces). Non seulement les juvéniles sont inutilement pêchés, car très souvent rejetés morts, mais ils ne peuvent renouveler la population puisqu’ils n’ont pas atteint leur âge de maturité sexuelle avant leur mort ;
- **perturbation des comportements migratoires** par l’augmentation du pouvoir de rétention le long des couloirs de migration ;
- **forte capture d’espèces associées aux thons** qui sont également attirées par les DCP, notamment les espèces sensibles (nécessaires aux équilibres océaniques) ;
- **non-déclaration et absence de taxe sur une vente délibérément dissimulée** au niveau du marché local (actuellement port d’Abidjan).



- Conséquence : impossible régénération des populations et effondrement des stocks de pêche**

L'utilisation massive des DCP entraîne la capture de juvéniles immatures de toutes espèces confondues (thons, prises associées, espèces sensibles...). Les juvéniles, n'ayant pas atteint leur âge de maturité sexuelle, sont capturés avant même d'avoir pu se reproduire : ils ne peuvent alors renouveler les stocks prélevés par les pêcheurs. On assiste ainsi à l'écrasement rapide des stocks, comme dans l'océan Indien, précisément à cause des DCP qui ne sont pas récupérés en fin de saison, et continuent à dérégler les comportements naturels des espèces halieutiques migratrices.



13% des marées ont été suivies pour près 2 954 opérations sur DCP...



...dont **265 au Gabon, soit le 9%**  
(en rouge la mise à l'eau de nouveaux DPC)

En résumé :



**Enorme perte économique et écologique**

- Solution : optimiser la pêche par interdiction des DCP, fermeture de la saison en Août et pêche locale à la canne labellisée**

Le plus tôt possible, il est important de :

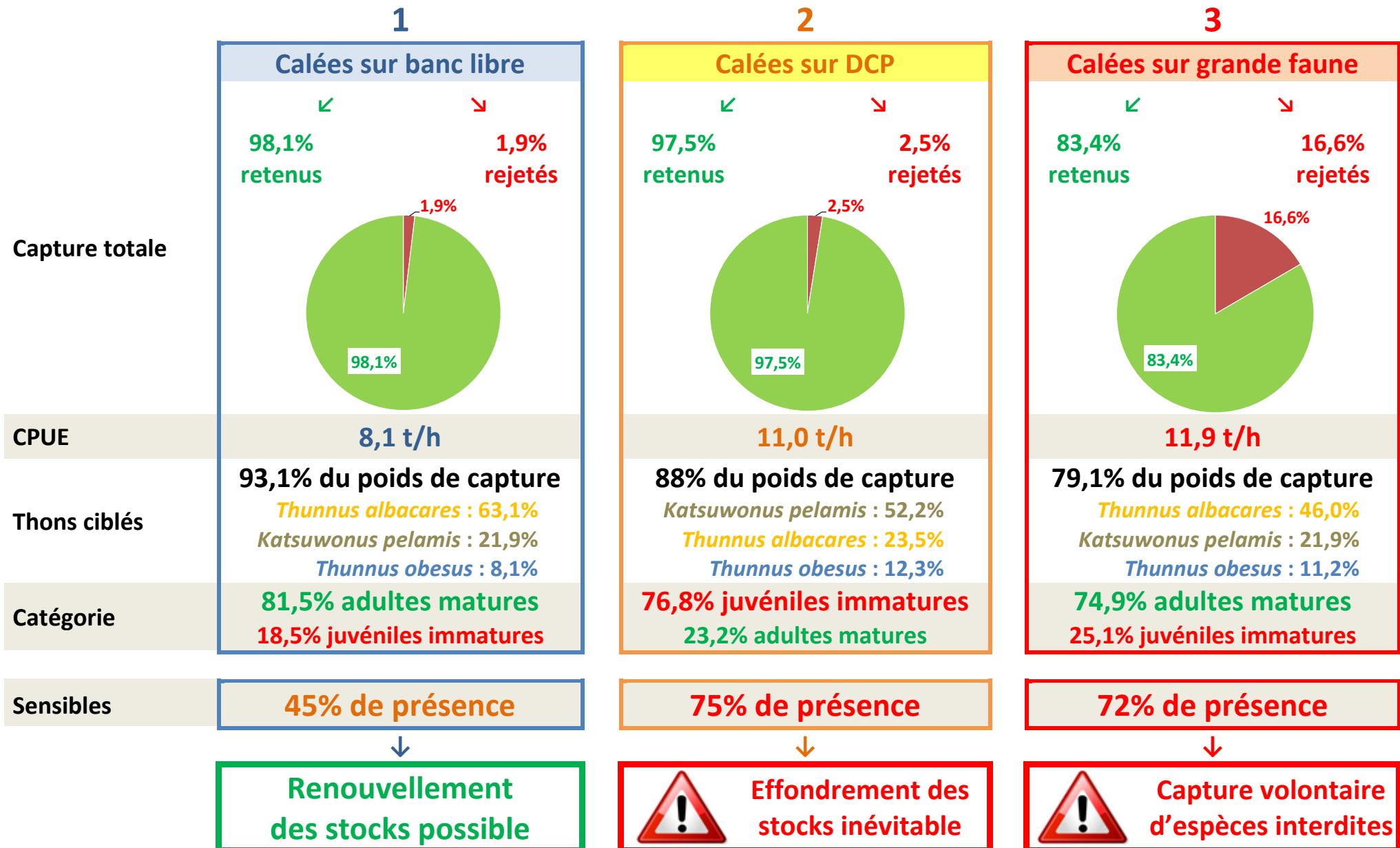
1. limiter la saison de pêche en fonction de la présence naturelle des thons adultes, de Mars-Avril à fin Juillet, réduisant la capture des juvéniles immatures ;
2. interdire l'utilisation des DCP et des navires d'appui ;
3. obliger la récupération de tous les DCP ayant dérivés au Gabon en fin de saison de pêche ;
4. imposer la transmission de toutes les informations liées aux DCP (position, date, code balise, activité, devenir) aux autorités compétentes ;
5. Forcer le débarquement d'une part de capture, tel que stipulé dans les Accords.

**Solution : pêche à la canne locale labellisée & conserverie**



## Sélectivité de chaque type de calée

Pour chaque type de calée (sur banc-libre, sur grande faune et sur DCP), résumons ici les captures réalisées : (1) capture totale et (2) groupes sensibles.



## **Recommandations vers une pêche thonière durable : fermer la pêche après Juillet, interdire les calées sur DCP et pêche à la canne locale labellisée**

Fin 2018, la pêche thonière réalisée dans le Golfe de Guinée, et notamment dans la ZEE du Gabon, présente trois problèmes majeurs qui menacent à court terme le maintien économique et écologique des stocks de pêche et nécessitent une évolution :

- 1. Non-sélectivité des captures par utilisation massive des DCP**, entraînant un risque d'épuisement des stocks par capture intensive de juvéniles immatures ;
- 2. Comportements inadaptés des équipages** vis-à-vis des ressources halieutiques : espèces sensibles rejetées mortes et mutilées, pollution par dégazage en mer et abandon des DCP, calées sur Baleines et sur Requins-baleines... ;
- 3. Manque d'informations sur l'ensemble des activités de pêche** provoquant un rapport de force en faveur des armateurs : part du marché local, localisation et nombre de DCP déployés...

Situation		Solutions	
problème	conséquence	court terme	moyen terme
<b>1 Non-sélectivité des captures par utilisation massive des DCP</b>	<p><b>1a</b> Effondrement des stocks par capture des juvéniles immatures : effondrement du potentiel de régénération</p> <p><b>1b</b> Perturbation des migrations</p> <p><b>1c</b> Pollution par abandon des DCP</p>	<p><b>Fermer la saison de pêche après Juillet &amp; Interdire les calées sur DCP : 100% sur banc libre &amp; Obliger la récupération de 100% des DCP en fin de saison</b></p>	<p><b>Fermer la saison de pêche après Juillet &amp; Remplacer les senneurs par des Canneurs labellisés : débarquement et valorisation au Gabon</b></p>
<b>2 Comportements inadaptés des équipages</b>	<p><b>2a</b> 79% des espèces sensibles tuées par mauvais traitement</p> <p><b>2b</b> Pollution fréquente : dégazage, DCP, pêche avec fuite de gasoil...</p>	<p><b>Imposer la formation des équipages sur le traitement des captures et veiller à son application &amp; Interdire tout type de pollution marine</b></p>	<p><b>Remplacer les senneurs par des Canneurs labellisés : débarquement et valorisation au Gabon</b></p>
<b>3 Manque de transparence : réticence des armateurs</b>	<p><b>3a</b> Dissimulation d'informations de la part des armateurs (ex : données DCP)</p> <p><b>3b</b> Sous-estimation du potentiel économique de la pêche au Gabon</p>	<p><b>30 à 50% d'Observateurs sur les navires &amp; suivi régulier des débarquements</b></p>	<p><b>50 à 100% d'Observateurs sur les navires &amp; suivi complet des débarquements</b></p>



## *La Pêche Responsable, une solution à suivre : exemple de la marque « Phare d'Eckmühl »*

Une pêche durable et responsable dans le Golfe de Guinée est évidemment possible, et même déjà réalisée par des acteurs engagés. La marque « Phare d'Eckmühl », notamment labellisée ‘Marine Stewartship Council ou MSC’, n'est qu'un des exemples les plus connus de pêche au thon sélective effectuée à la canne ou à la ligne.

Voir « Phare d'Eckmühl » <http://www.phareddeckmuhl.com/fr>

**Phare d'Eckmühl**

Naturellement sain

Où trouver nos produits ?

TRAÇABILITÉ

SO PHARE notre blog

Rechercher :

La Marque Nos produits Nos recettes Nos engagements

Accueil » Nos engagements » Respect de l'environnement

## Respect de l'environnement

Phare d'Eckmühl  
un acteur engagé

### Vers une pêche équitable et durable

Il est aujourd'hui reconnu que les professionnels de la mer doivent s'unir et trouver des solutions durables pour préserver les ressources et l'environnement marin. Phare d'Eckmühl est un acteur engagé dans cette évolution des rapports de l'homme avec la mer.

L'utilisation de méthodes de pêche sélectives est un des leviers de la préservation des espèces. Mais pêcher éthique, c'est aussi valoriser des morceaux de poissons moins connus tels que les foies de morue ayant pourtant des valeurs gustatives et nutritives exceptionnelles.

Nous refusons aussi de commercialiser certains poissons, comme le thon rouge, quand la ressource est en danger.



### Pour une pêche durable et bien gérée

Selon un rapport publié en 2006 par l'organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) : Un quart des stocks de poissons sont surexploités, épuisés ou en voie de restauration. Ces stocks ont fait l'objet d'un effort de pêche accru qui a réduit leur capacité de renouvellement. Près de la moitié des stocks sont exploités au maximum de leur capacité. Un quart des stocks de poissons sont sous-exploités ou exploités modérément et pourraient produire davantage.

Le MSC (Marine Stewardship Council), organisme indépendant à but non lucratif, a pour mission de contribuer à améliorer la santé des océans en reconnaissant les pratiques de pêche durable. Son référentiel environnemental valorise les bonnes pratiques de la pêche et participe à la protection et à la gestion responsable des ressources naturelles.

Phare d'Eckmühl s'est engagé depuis 2007 avec le MSC. Ainsi la conserverie contribue à la protection et à l'exploitation modérée des ressources naturelles, pour une pêche durable.



### Nos engagements

1. Pas de pêche avec de grands filets qui peuvent emprisonner les dauphins et les tortues de mer. Nos thons sont exclusivement pêchés à la ligne ou à la canne.
2. Pour la sardine, les pêcheurs travaillent de façon traditionnelle à la bolinche. Ils utilisent de petits filets qui ne draguent pas le fond de la mer, protégeant ainsi la flore sous-marine.

Le respect de l'environnement passe aussi par les emballages: nos boîtes de conserves sont fabriquées soit en acier, soit en aluminium, deux matériaux 100% recyclables.

Les consignes de tri pouvant varier localement, renseignez vous ici [www.consignesdetri.fr](http://www.consignesdetri.fr)





# PARTIE 1 : DONNEES SOUS- REGIONALES



12

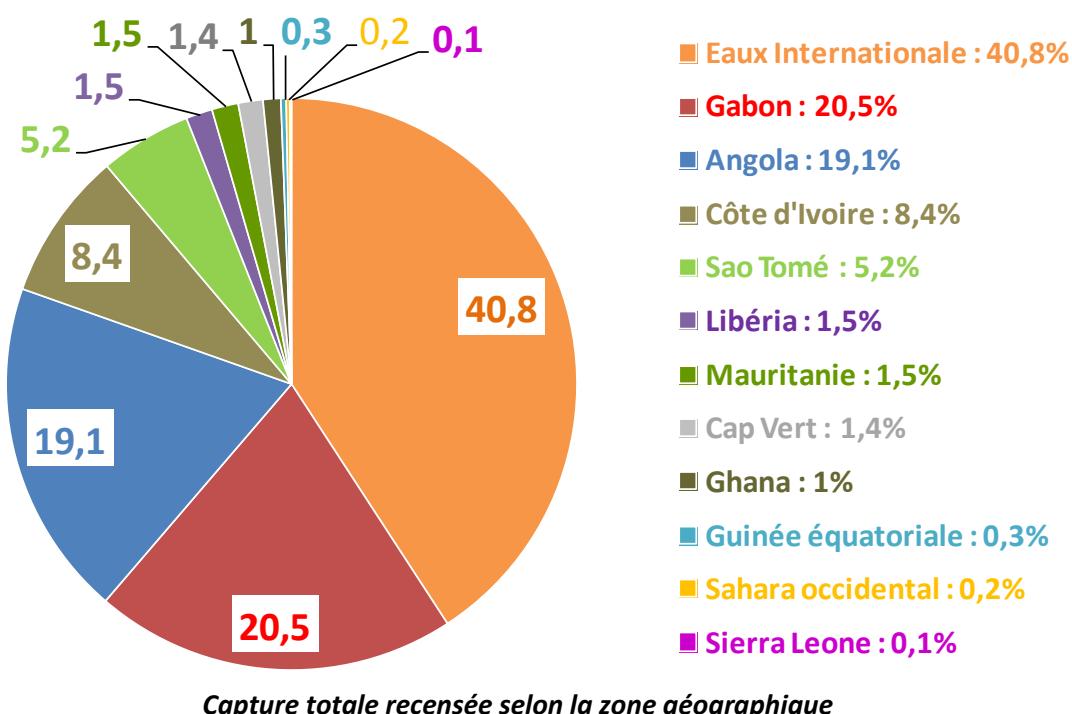


## I. INFORMATIONS GENERALES

### 1. Capture Totale recensée

Au total, **24** marées ont été réalisées sur les navires thoniers en 2018 : **20** marées sur les senneurs et **4** marées sur les navires d'appui (ou navires auxiliaires ou « suppliers »).

Marées	20 sur senneurs	
Navires	13 thoniers senneurs	
Période des marées	Juin 2018 à Janvier 2019	
Nombre de calées	707 (dont 675 réussies)	
<b>Capture totale recensée (tonnes)</b>		<b>17 178,6</b>
Eaux Internationales	7 007,5	40,8%
Gabon	3 523,6	20,5%
Angola	3 278,3	19,1%
Côte d'Ivoire	1 440,7	8,4%
Sao Tomé	887,9	5,2%
Libéria	265,4	1,5%
Mauritanie	249,0	1,5%
Cap Vert	248,5	1,4%
Ghana	177,9	1,0%
Guinée équatoriale	48,9	0,3%
Sahara occidental	40,6	0,2%
Sierra Leone	10,3	0,1%
<b>Capture retenue (tonnes)</b>	<b>16 548,4</b>	<b>96,3%</b>
<b>Capture rejetée (tonnes)</b>	<b>630,2</b>	<b>3,7%</b>

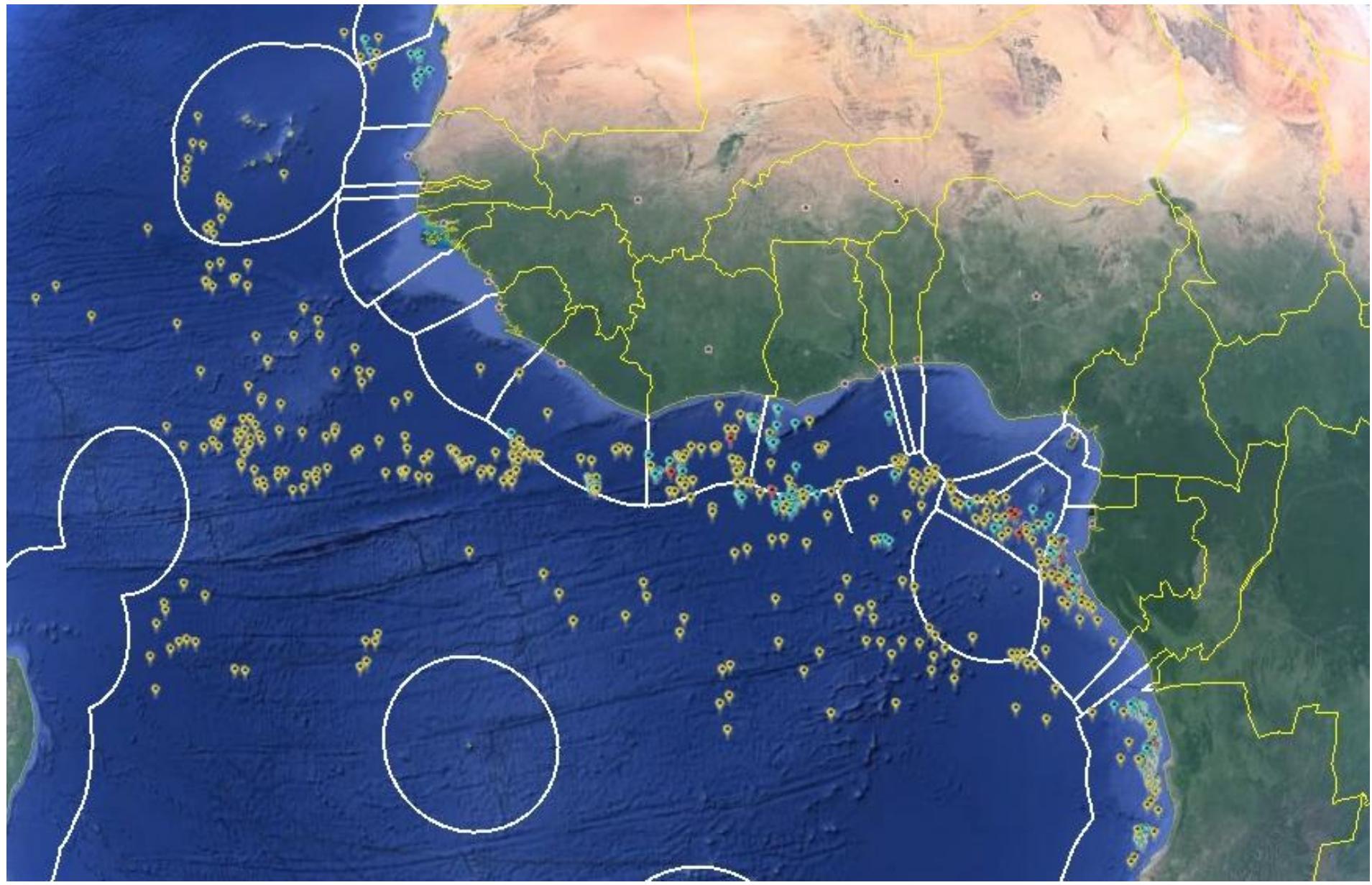


Le Gabon était la 2<sup>nde</sup> zone de capture des thoniers après les Eaux Internationales et le 1<sup>er</sup> pays de capture des thoniers en 2018.



Situation des marées réalisées sur thoniers – Année 2018  
Tome 1 - Capture Totale

▪ Aperçu global des calées réalisées par les senneurs



note : en jaune les calées réalisées sur DCP, en bleu les calées réalisées sur banc libre et en rouge les calées réalisées sur grande faune (Baleine et Requin-baleine)

IMPORTANT : il ne s'agit que de 15% des calées réalisées par les senneurs sous accord avec le Gabon en 2018



## 2. Liste des espèces capturées et état des populations

Type	Famille	Latin	Espèce	Statut UICN
1 Thonidé majeur	Scombridae	<i>Thunnus alalunga</i>	Germon	NT
		<i>Thunnus albacares</i>	Thon albacore	NT
		<i>Thunnus obesus</i>	Thon obèse	VU
2 Bonite & Thonidé mineur	Scombridae	<i>Katsuwonus pelamis</i>	Bonite à ventre rayé	LC
		<i>Auxis rochei</i>	Bonitou	LC
		<i>Auxis thazard</i>	Auxide	LC
		<i>Euthynnus alletteratus</i>	Thonine commune	LC
3 Associé valorisable	Carangidae	<i>Elagatis bipinnulata</i>	Comète saumon	LC
	Coryphaenidae	<i>Coryphaena sp.</i>	Dorade coryphène	LC
	Lobotidae	<i>Lobotes surinamensis</i>	Croupia roche	LC
	Scombridae	<i>Acanthocybium solandri</i>	Thazard-bâtard	LC
	Sphyraenidae	<i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	LC
4 Associé peu valorisé	Balistidae	<i>Canthidermis maculata</i>	Baliste rude	LC
	Belonidae	<i>Abelennes hians</i>	Orphie plate	LC
	Bramidae		Castagnole	LC
	Carangidae	<i>Caranx cryos</i>	Carangue coubali	LC
	Carangidae	<i>Seriola sp.</i>	Sériele	LC
	Echeneididae		Rémora	LC
	Kyphosidae	<i>Kyphosus sp.</i>	Calicagère	LC
5 Sensible	Monacanthidae		Bourse	DD
	Cétacé	<i>Balaenopteridae</i>	<i>Balaenoptera edeni</i>	DD
		<i>Balaenopteridae</i>	<i>Megaptera novaeangliae</i>	LC
	Requin	<i>Alopiidae</i>	<i>Alopias superciliosus</i>	VU
		<i>Carcharhinidae</i>	<i>Carcharhinus falciformis</i>	NT
		<i>Carcharhinidae</i>	<i>Carcharhinus obscurus</i>	VU
		<i>Carcharhinidae</i>	<i>Carcharhinus longimanus</i>	VU
		<i>Carcharhinidae</i>	<i>Prionace glauca</i>	NT
		<i>Lamnidae</i>	<i>Isurus oxyrinchus</i>	VU
		<i>Megachasmidae</i>	<i>Megachasma pelagios</i>	DD
		<i>Rhiniodontidae</i>	<i>Rhincodon typus</i>	EN
		<i>Sphyrnidae</i>	<i>Sphyrna lewini</i>	EN
		<i>Sphyrnidae</i>	<i>Sphyrna mokarran</i>	EN
		<i>Sphyrnidae</i>	<i>Sphyrna zygaena</i>	VU
Tortue	Cheloniidae	<i>Caretta caretta</i>	Tortue caouanne	VU
	Cheloniidae	<i>Chelonia mydas</i>	Tortue verte	EN
	Cheloniidae	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortue imbriquée	CR
	Cheloniidae	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortue olivâtre	VU
	Dermochelyidae	<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortue luth	VU
Raie	Dasyatidae	<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	Pastenague violette	LC
	Mobulidae	<i>Mobula coilloti</i>	Diable géant de Guinée	VU
	Mobulidae	<i>Mobula mobular</i>	Diable de mer	EN
	Mobulidae	<i>Mobula japanica</i>	Diable aiguillat	EN
Porte-épée	Istiophoridae	<i>Istiophorus albicans</i>	Voilier de l'Atlantique	DD
	Istiophoridae	<i>Makaira sp.</i>	Makaïre	VU
	Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i>	Espadon	LC
Poisson-lune	Molidae	<i>Masturus lanceolatus</i>	Poisson-lune à queue pointue	LC
	Molidae	<i>Mola mola</i>	Poisson-lune commun	VU



En résumé :

<i>Degré de menace / catégorie IUCN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature)</i>		<i>Nb d'espèce</i>	
<b>CR</b>	<b>En danger critique</b> <i>risque extrêmement élevé d'extinction imminente dans la nature</i>	<b>1</b>	<b>2%</b>
<b>EN</b>	<b>En danger</b> <i>risque très élevé d'extinction dans la nature</i>	<b>6</b>	<b>13%</b>
<b>VU</b>	<b>Vulnérable</b> <i>haut risque d'extinction dans la nature</i>	<b>12</b>	<b>25,5%</b>
<b>NT</b>	<b>Proche de la surexploitation</b> <i>proche d'une des 3 catégories de menaces précédentes</i>	<b>4</b>	<b>8,5%</b>
<b>Préoccupation mineure</b>			
<b>LC</b>	<i>risque plus faible, ne justifiant pas l'inclusion dans une catégorie à risque (les taxons répandus et abondants y figurent)</i>	20	42,5%
<b>Données insuffisantes</b>			
<b>DD</b>	<i>manque d'informations, ne permet pas d'évaluer le risque éventuel</i>	4	8,5%
<b>Total</b>		<b>47</b>	

16

Sur le total des 47 espèces capturées recensées en 2018, pas moins de 23 présentent un état de population préoccupant pour leur survie, soit 49%, notamment :

- les **thonidés majeurs** ;
- et les **espèces sensibles**.

Cela signifie notamment que, en l'état actuel des choses, l'état de leur population ne permet pas le maintien des stocks : la pression de prélèvement dépasse ainsi leurs capacités régénératrices intrinsèques. Les potentiels de capture, et donc la pêche, sont alors menacés.

### **Analyse : une pêche thonière non-sélective qui impacte lourdement les populations**

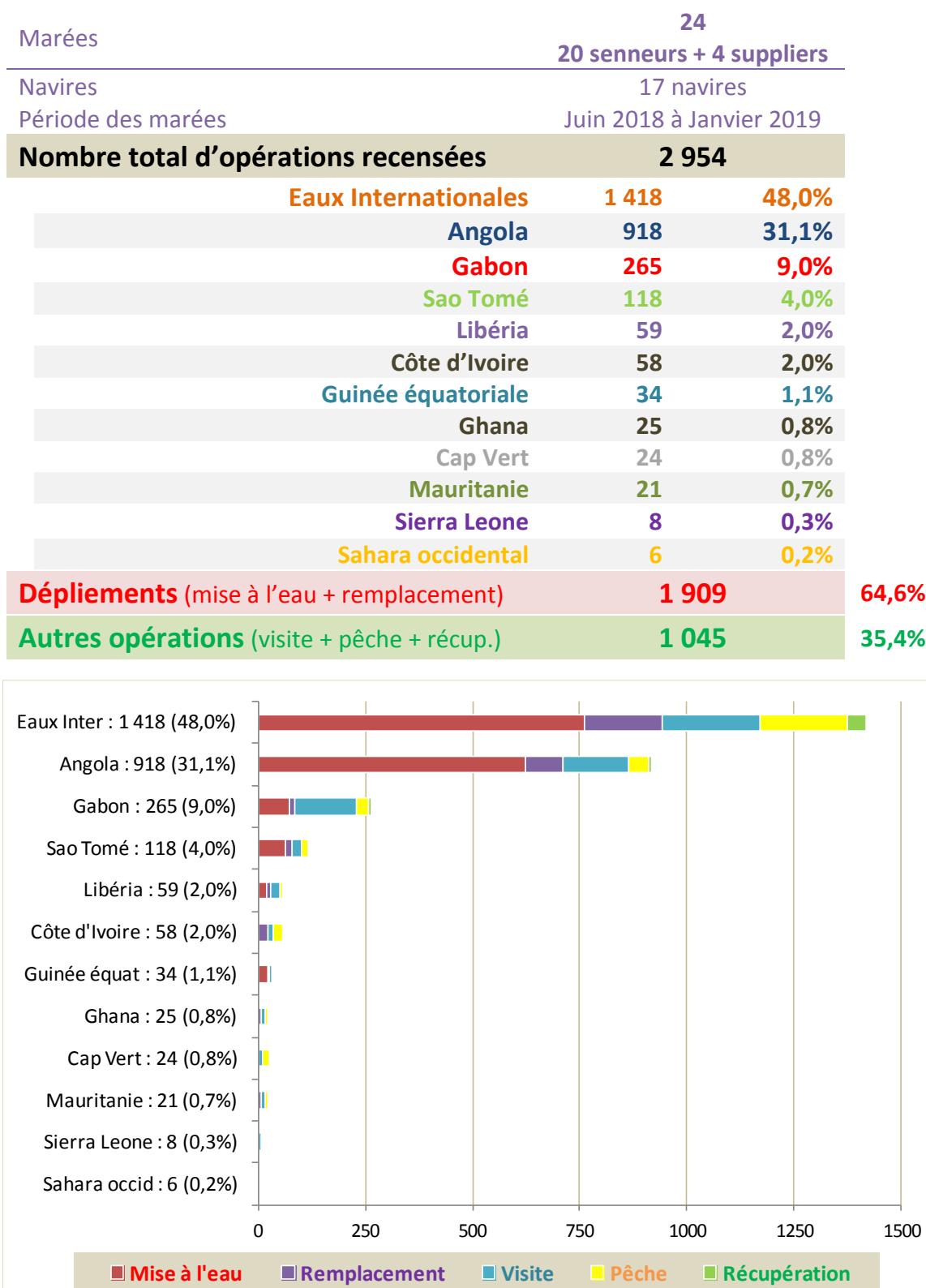
Les 3 espèces de thonidés majeurs ciblées par les thoniers senneurs présentent un état de population préoccupant : **Proche de la surexploitation** (pour *Thunnus alalunga* et *Thunnus albacares*) et **Vulnérable** (pour *Thunnus obesus*), dû à des pressions de pêche non-sélectives ne permettant pas le renouvellement de leur population, notamment par capture excessive des juvéniles sexuellement immatures lors des calées réalisées sur DCP. Le même constat est fait quant aux espèces sensibles qui sont fortement impactées par la surpêche provoquée par l'utilisation excessive des DCP et dont l'état des populations est préoccupant.

Lors des marées suivies par les Observateurs, ces derniers ont constaté comme la capture s'oriente de plus en plus vers les Bonites et thonidés mineurs, les thonidés majeurs se faisant de plus en plus rares, là encore à cause des calées sur DCP qui détruisent les potentiels régénérateurs des espèces en capturent les juvéniles immatures.



### 3. Dispositifs de Concentration de Poisson

Apparaît ici le cumul des opérations réalisées sur Dispositif de Concentration de Poisson à bord des senneurs et des navires d'appui suivis par les Observateurs.



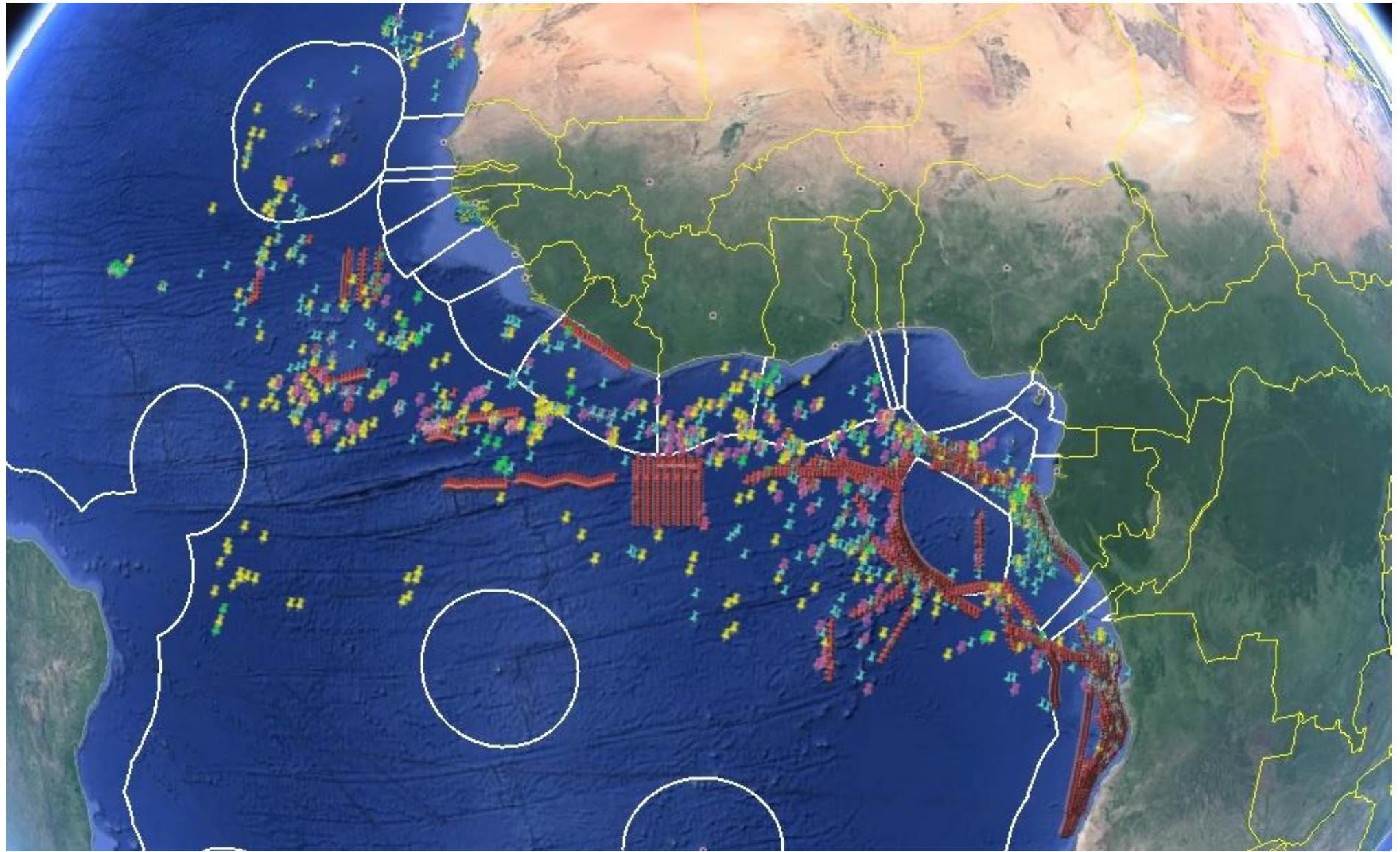
*Opérations sur Dispositif de Concentration de Poisson recensées selon la zone géographique*

Le Gabon est la 3<sup>ème</sup> zone où les opérations sur DCP ont été menées.  
Depuis 2018, le déploiement de DCP au Gabon est limité à 100 par couple « senneur-navire d'appui », raison pour laquelle les DCP furent déployés en majorité au Angola : de là, les courants marins les portent jusqu'au Gabon où les senneurs pouvaient finalement pêcher sur les DCP déployés hors Gabon.



Situation des marées réalisées sur thoniers – Année 2018  
Tome 1 - Capture Totale

▪ Aperçu global des opérations sur DCP réalisées par les senneurs et navires d'appui



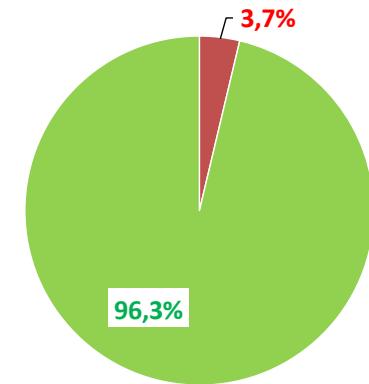
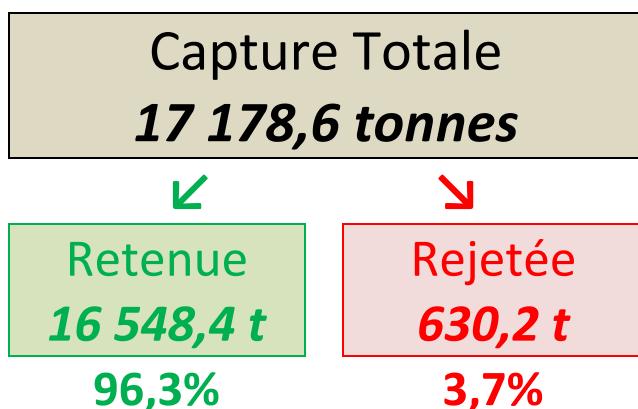
*en rouge les mises à l'eau, en violet les remplacements, en bleu les visites, en jaune les calées simples et en vert les récupérations.*

**IMPORTANT : il ne s'agit que de 13% des opérations réalisées sur objets flottants par les senneurs et navires d'appui sous accord avec le Gabon en 2018**



## II. DONNEES COLLECTEES

### 1. Capture Totale recensée



### COMPOSITION DE LA CAPTURE RETENUE

**16 548,4 tonnes = 96,3%**

$\approx 4\ 942\ 940$  ind.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Thonidés majeurs	Bonites & Thonidés mineurs	Associés valorisables	Associés peu valorisés	Sensibles
<b>48,9%</b> <b>8 406,9 t</b> <i>1 322 890 ind.</i>	<b>46,5%</b> <b>7 993,6 t</b> <i>3 593 080 ind.</i>	<b>0,7%</b> <b>115,9 t</b> <i>18 790 ind.</i>	<b>0,05%</b> <b>6,2 t</b> <i>7 920 ind.</i>	<b>0,15%</b> <b>25,8 t</b> <i>256 ind.</i>

### COMPOSITION DE LA CAPTURE REJETEE

**630,2 tonnes = 3,7%**

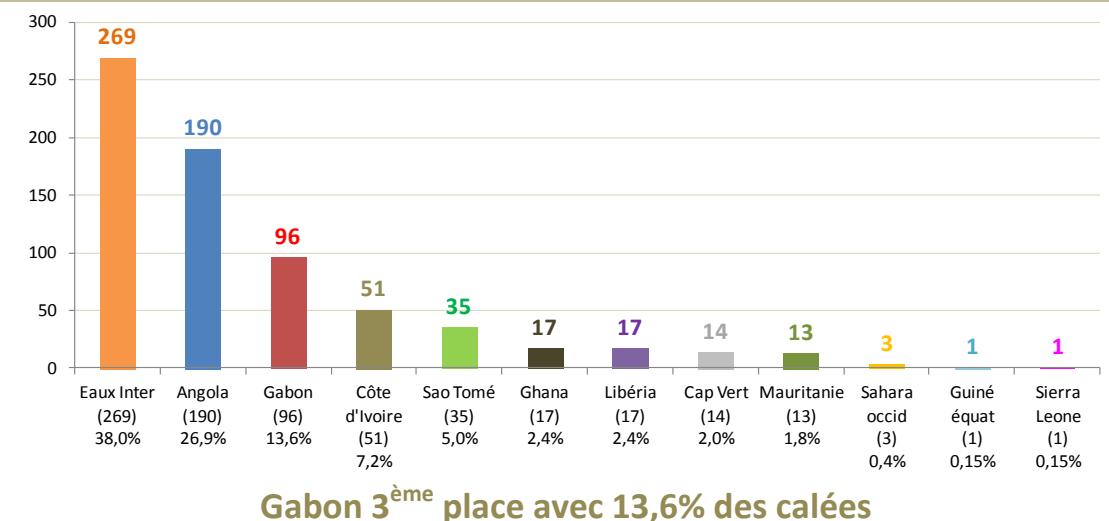
$\approx 176\ 201$  ind.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Thonidés majeurs	Bonites & Thonidés mineurs	Associés valorisables	Associés peu valorisés	Sensibles
<b>0,15%</b> <b>25,7 t</b> <i>1 710 ind.</i>	<b>0,8%</b> <b>136,9 t</b> <i>83 270 ind.</i>	<b>0,2%</b> <b>31 t</b> <i>5 160 ind.</i>	<b>0,5%</b> <b>81,8 t</b> <i>81 880 ind.</i>	<b>2,05%</b> <b>354,8 t</b> <i>4 174 ind.</i>

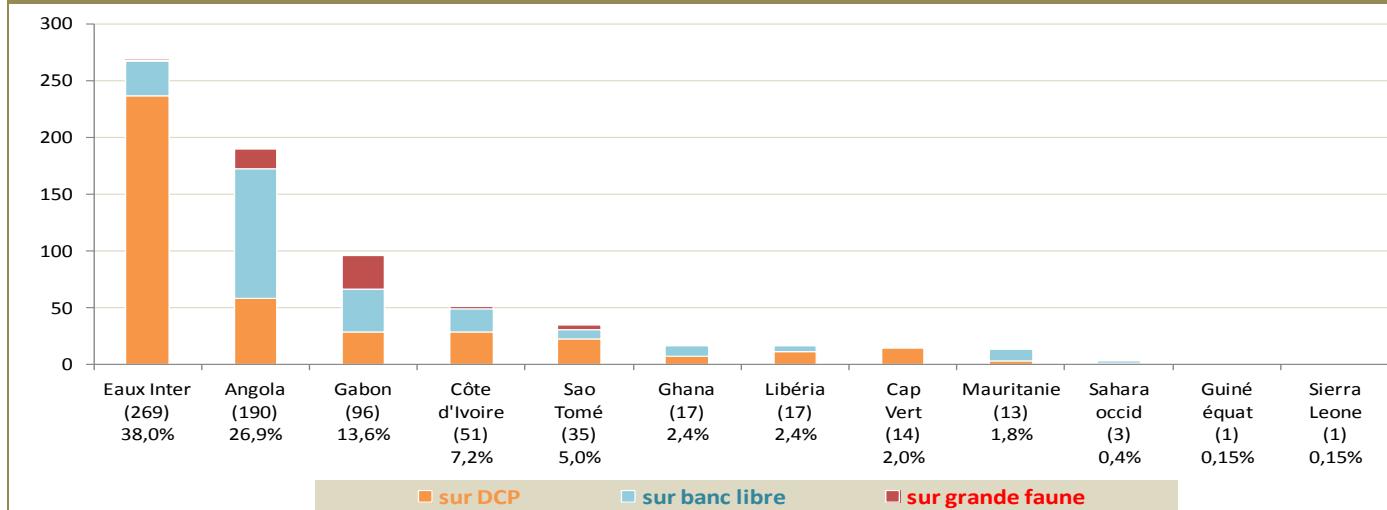
**Extrapolation :** En extrapolant à toute la saison, la capture totale en 2018 par les senneurs serait de 114 524 tonnes avec 110 322,7 t de production et 4 201,3 t de rejets.



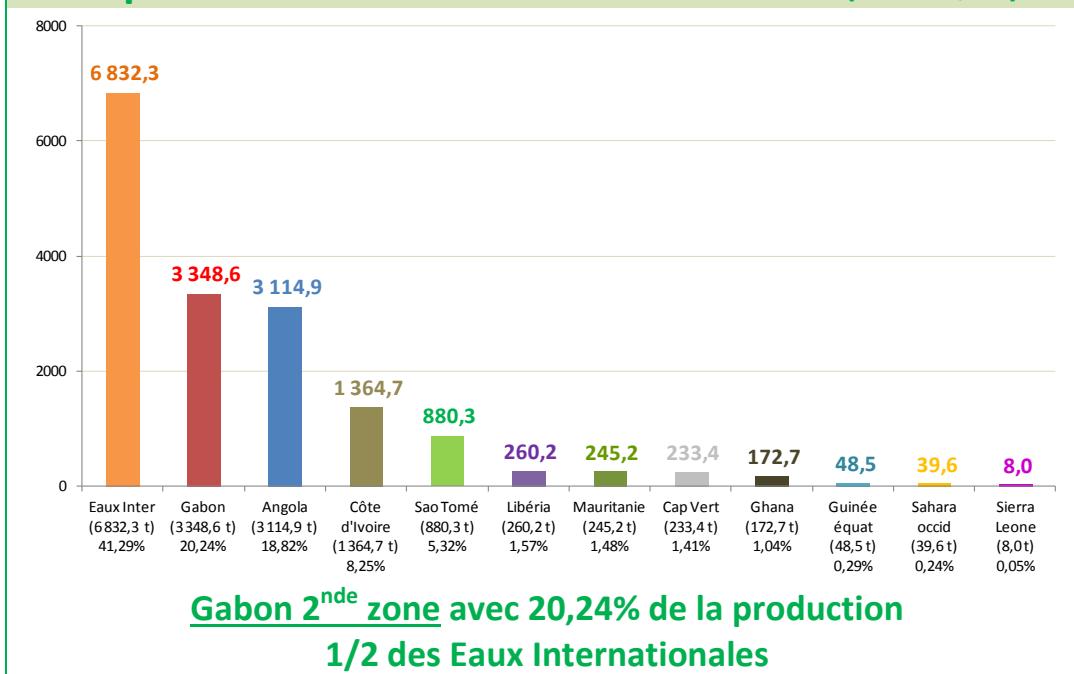
## Calées suivies en 2018 : 707 au total



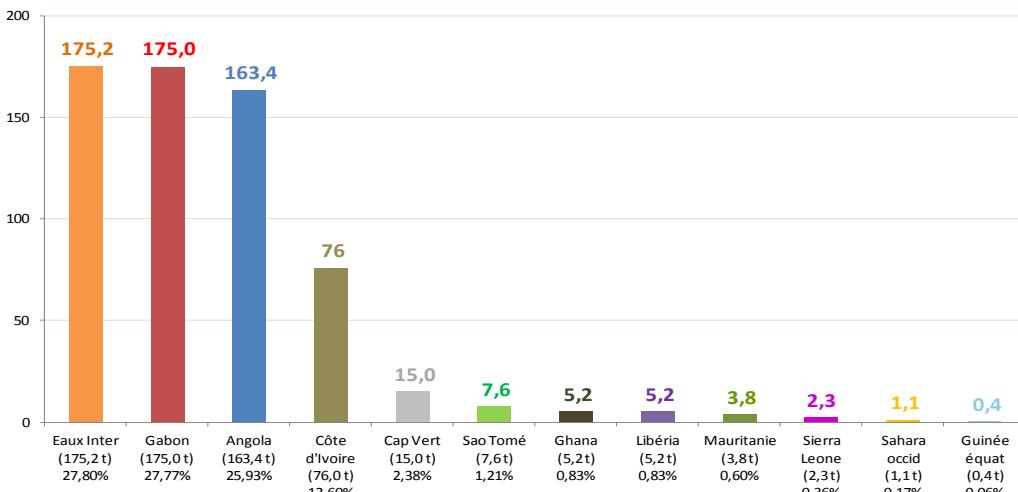
## Type de calée selon la zone géographique



## Capture Retenue en 2018 : Production (16 548,4 t)



## Capture Rejetée en 2018 : Rejets (630,2 t)



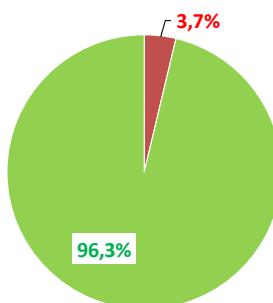
**Gabon 2<sup>nde</sup> zone avec 27,77% des rejets  
même quantité que les Eaux Internationales**

- Distinction selon la zone géographique*

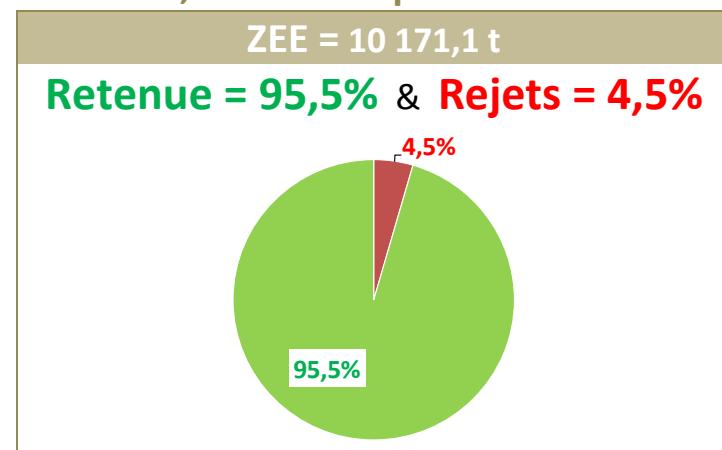
21

### Capture zones confondues 17 178,6 t

**Retenue = 96,3% & Rejets = 3,7%**

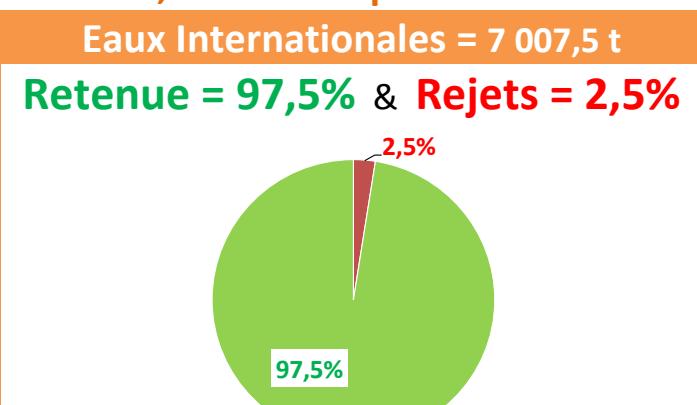


↙ 59,2% de la Capture Totale



↙ **≈ 2 fois plus de rejets qu'en Eaux Internationales car composés d'adultes matures de poids important & présence de Baleine & Requin-baleine**

↘ 40,8% de la Capture Totale



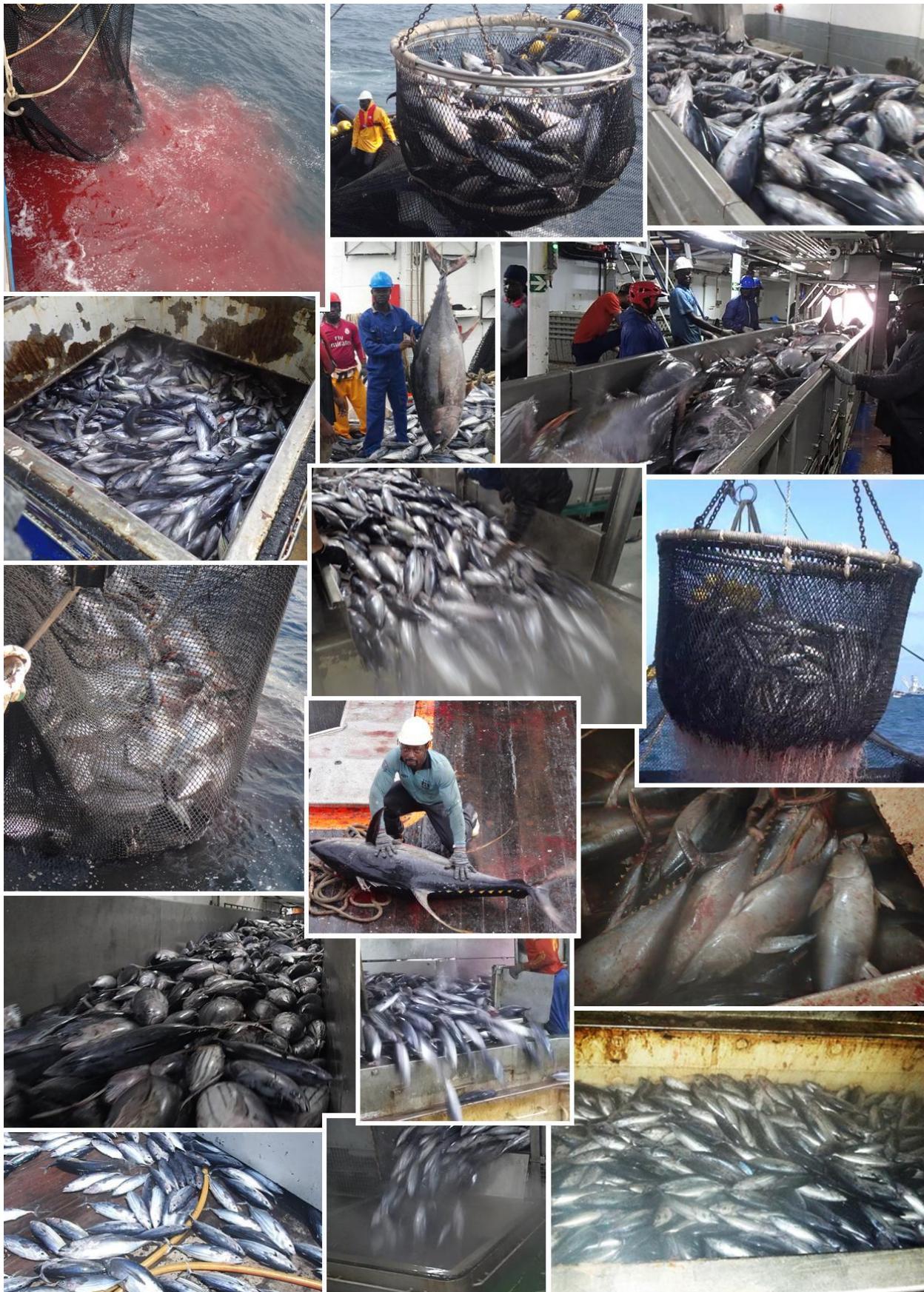
↘ **≈ 2 fois moins de rejets qu'en Zones Economiques Exclusives car composés d'immatures de poids faible & absence de Baleine & Requin-baleine**



**Capture Retenue : Production**

Durant les 20 marées sur senneurs suivies par les Observateurs, 707 calées ont été réalisées dont 32 coups nuls pour une capture totale de 17 178,6 tonnes (24,3 t par calée) avec **une capture retenue qui représente 16 548,4 tonnes, soit 96,3% de la capture totale.**

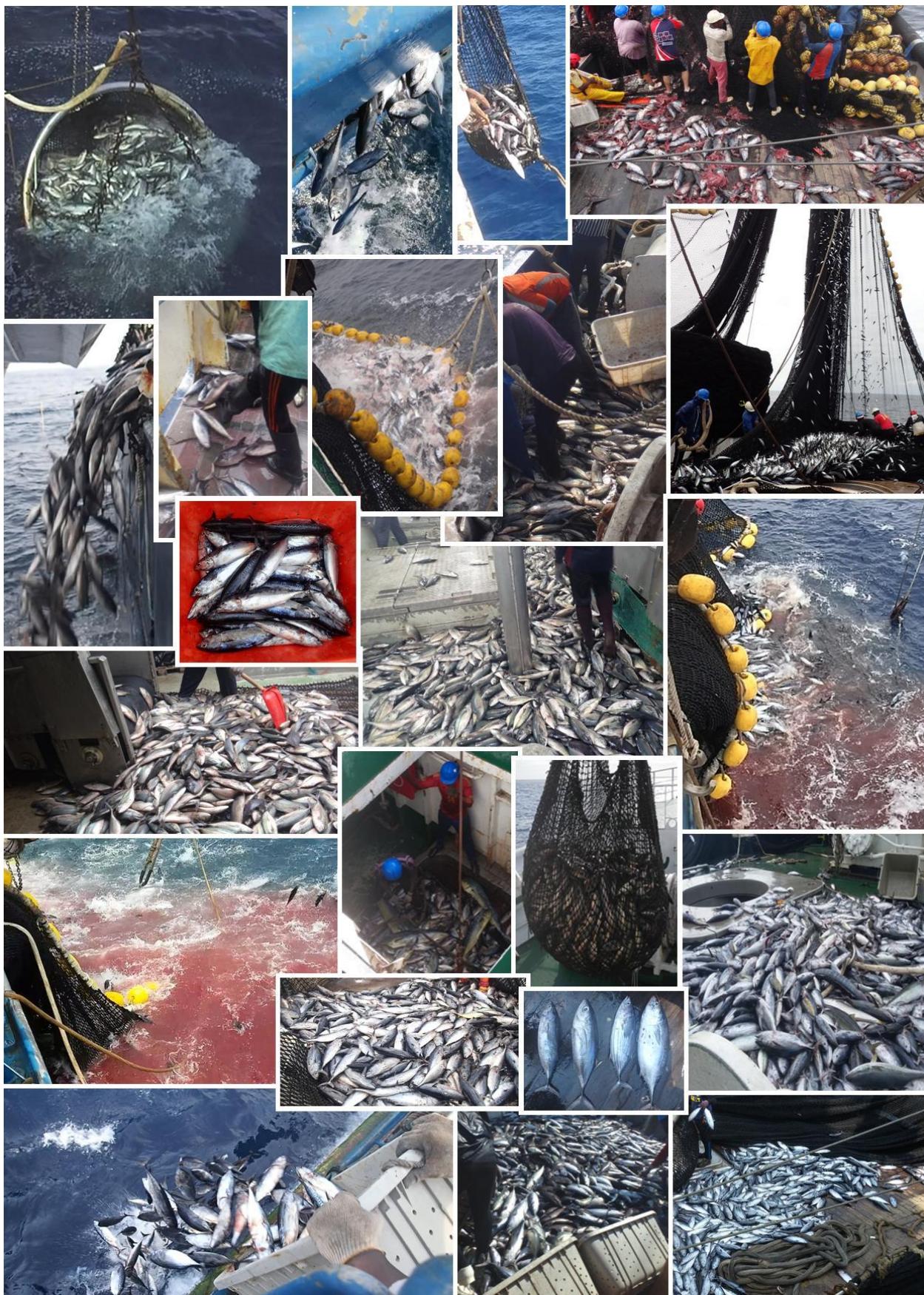
**Extrapolation :** En extrapolant à toute la saison, **la capture retenue en 2018 par les senneurs serait de 110 322,7 tonnes** pour une capture totale de 114 524 tonnes.



## *Capture Rejetée : Rejets*

**La capture rejetée représente 630,2 tonnes, soit 3,7% de la capture totale**, avec 162,6 t de thonidés majeurs et mineurs (0,95% de la capture totale), 112,8 t d'espèces associées valorisables et peu valorisées (0,7%) et 354,8 t d'espèces sensibles (2,05%).

**Extrapolation :** En extrapolant à toute la saison, la capture rejetée en 2018 par les senneurs serait de 4 201,3 tonnes pour une capture totale de 114 524 tonnes.



## 2. Trois types de calée : sur DCP, sur banc libre et sur grande faune

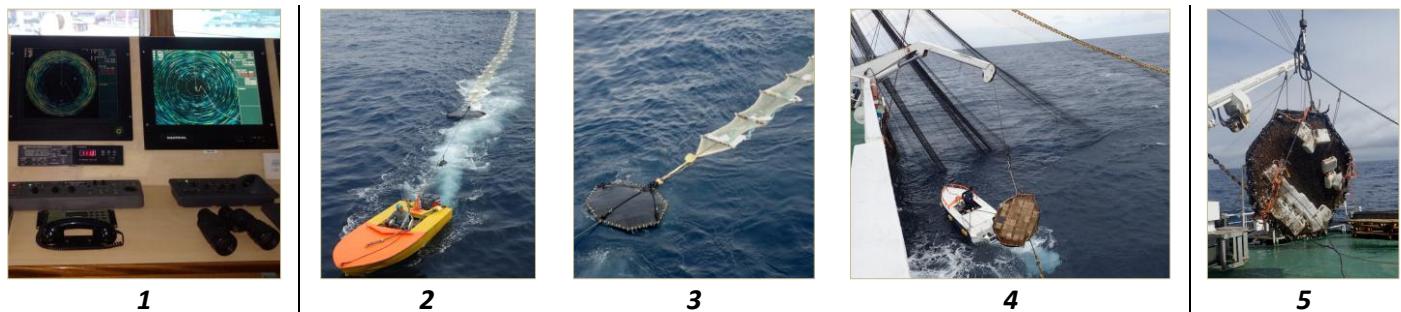
Au total, **707 calées**, dont 32 coups nuls (4,5% du total) ont été suivies, avec :

- **414 sur DCP**, soit **58,5%** ;
- **240 sur banc libre**, soit **34%** ;
- et **53 sur grande faune**, soit **7,5%**.

**Extrapolation** : En extrapolant à toute la saison, **4 714 calées auraient été menées par les senneurs en 2018** avec **2 760 sur DCP**, **1 600 sur banc libre** et **354 sur grande faune**.

### ▪ Calée sur DCP

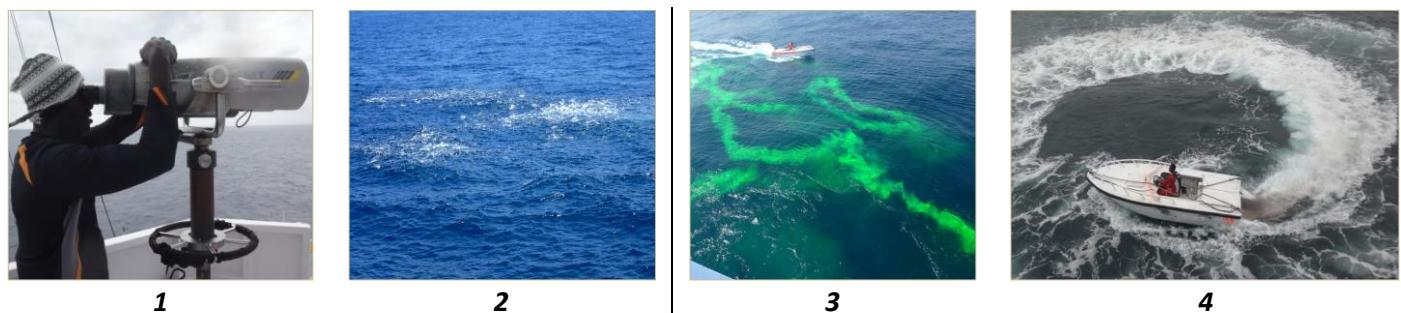
Les senneurs se déplacent d'un Dispositif de Concentration de Poisson (DCP) à un autre, ces derniers étant détectés depuis les écrans radars (image 1) grâce aux balises géo-référencées fixées sur les objets flottants portés par les courants. Lorsque le navire s'approche suffisamment du DCP, le sonar indique la présence et la taille du banc de poisson concentré autour. Le skiff est alors largué pour entourer le banc tandis que le speed-boat ramène le DCP près du senneur (image 2 à 4) qui le remonte à bord (image 5). Au besoin, le DCP est remis en état et la balise remplacée si celle-ci n'appartient pas au navire ou armateur. En fin d'opération de pêche, le DCP est remis à l'eau. L'opération dure en moyenne 2h20.



**414 calées sur DCP** ont été réalisées (dont 1 coup nul), soit **58,5%** des calées pour un poids de capture moyen de **26,4 tonnes / calée**, avec **25,7 tonnes retenues**, soit **97,5%** et **0,7 tonnes rejetées**, soit **2,5%**.

### ▪ Calée sur banc libre

Naturellement, les bancs de thon remontent régulièrement en surface, notamment lorsqu'ils arrivent au terme de leur migration. A l'aide de jumelles, lorsqu'une remontée de thons (nommée « balbaya » ou « sardara ») est observée depuis la passerelle (image 1 et 2), le navire s'en approche lentement afin de ne pas provoquer sa plongée. Le skiff est largué pour l'entourer puis de la poudre colorée est jetée à la mer (image 3) et le speed-boat navigue en cercle (image 4) afin de repousser les poissons dans le filet et éviter qu'ils ne fuient sous la coque du senneur. L'opération dure en moyenne 2h37.



**240 calées sur banc libre** ont été réalisées (dont 27 coups nuls), soit **34%** des calées pour un poids de capture moyen de **19,5 tonnes / calée**, avec **19,1 tonnes retenues**, soit **98,1%** et **0,4 tonnes rejetées**, soit **1,9%**.



### ▪ Calée sur grande faune

De nombreux animaux suivent les courants migratoires, pas uniquement les thons : de grands individus, tels que Baleines et Requins-baleines les parcourent également. A leur arrivée près des côtes équatoriales, point de rencontre de courants venant du Nord depuis la Guinée et du Sud depuis le Benguela, cette grande faune partage les eaux chaudes avec les bancs de thons qui s'agrègent autour d'eux. Lorsque, depuis les jumelles, le souffle de Baleines remontant en surface est observé (image 1 et 2) ou des Requins-baleines détectés, le skiff est largué depuis le senneur pour réaliser la capture. Ordinairement, les Baleines plongent avant que la senne ne se referme sur elles ou déchirent le filet pour s'en extraire. Les Requins-baleines, ne pouvant plonger aussi aisément, se font régulièrement capturer (image 3 à 5). L'opération dure en moyenne 2h25 et les Requins-baleines retrouvent la liberté épuisés et mutilés. Ils mourront vraisemblablement suite au traumatisme.



1

2

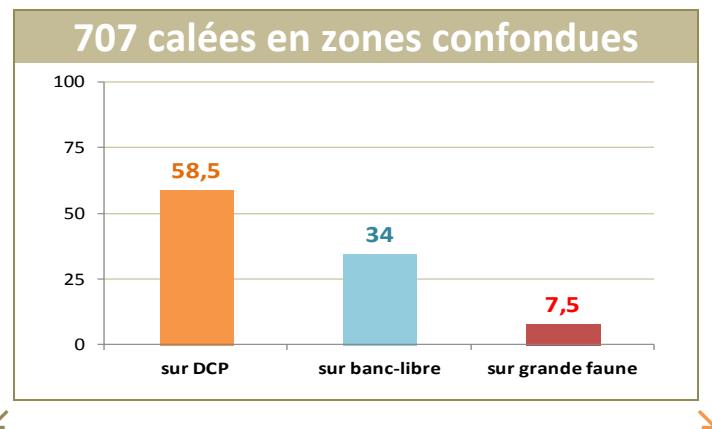
3

4

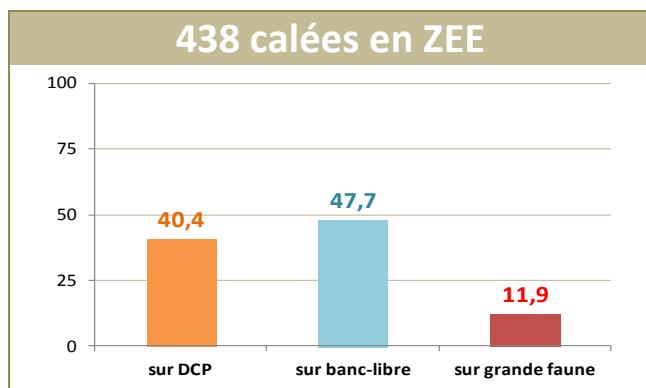
5

**53 calées sur grande faune** ont été réalisées (dont 4 coups nuls), soit **7,5%** des calées pour un poids de capture moyen de **29,9 tonnes / calée**, avec **24,9 tonnes retenues**, soit **83,4%** et **5 tonnes rejetées**, soit **16,6%**.

### ▪ Proportion des calées selon la zone géographique

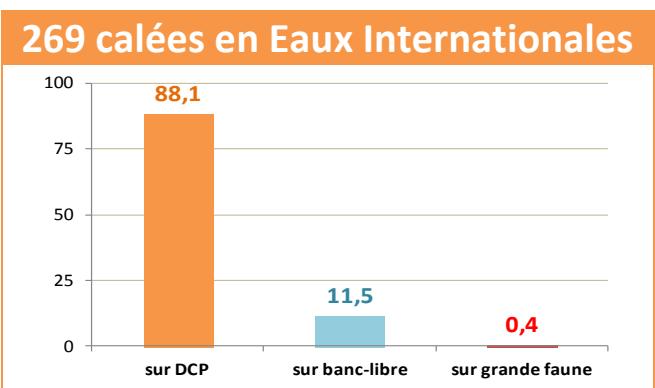


**62% des calées**



**Faible majorité sur banc libre**  
avec **47,7% des calées**

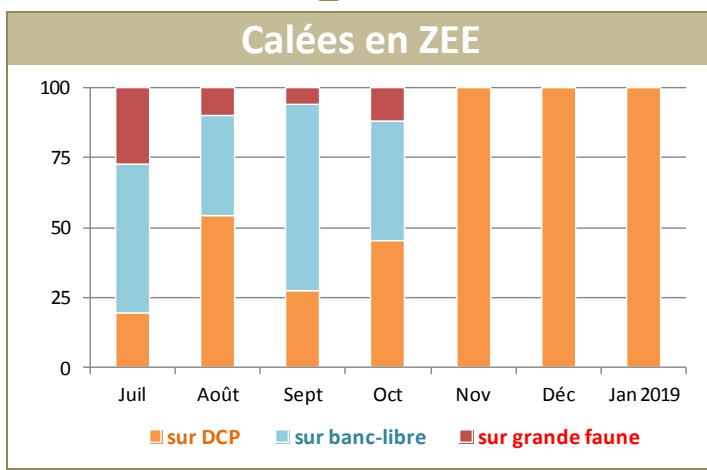
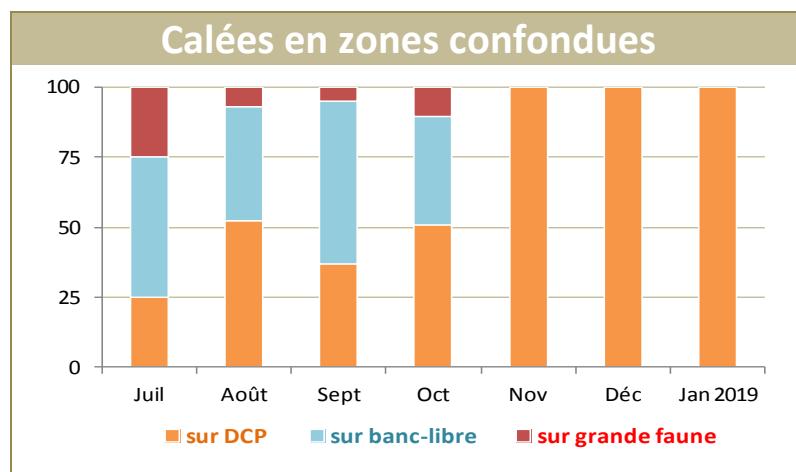
**38% des calées**



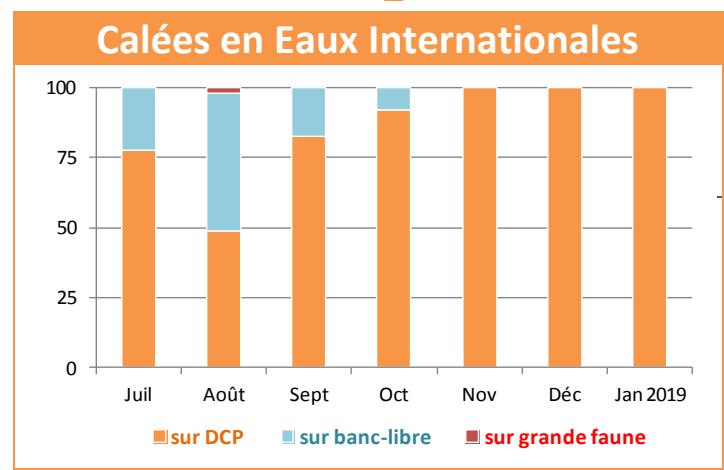
**Très forte majorité sur DCP**  
avec **88,1% des calées**



▪ Evolution temporelle du type de calée réalisé



Hormis Août, calées sur DCP croissantes mais inférieures à 50% jusqu'en Nov.



Hormis Août, calées sur DCP croissantes et supérieures à 75%

**Avec le temps, les calées sur DCP sont plus nombreuses, exception en Août où les tendances sur banc libre/sur DCP s'inversent. Août : migration naturelle des thons depuis les côtes vers le large**

#### Analyse : croissance exponentielle des calées sur DCP, excepté en Août

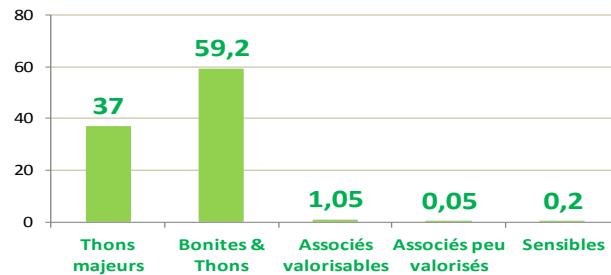
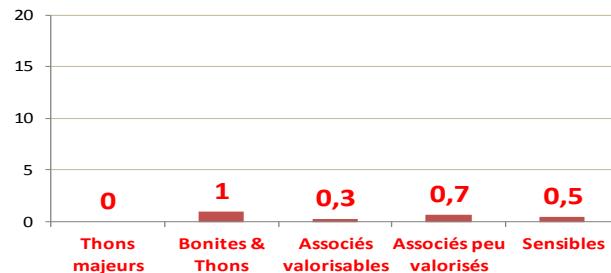
Au mois d'Août, les adultes de thons albacore (*Thunnus albacares*), principale cible des thoniers, quittent les eaux côtières pour repartir vers le large (cf. Partie 2 - I.5. Evolution temporelle de la maturité sexuelle des thons majoritaires dans la ZEE du Gabon, p. 128), ce qui explique le nombre brusquement plus important de calées sur DCP dans les ZEE, les DCP ayant pour objectif de ralentir la migration naturelle des thons adultes pour les retenir et les pêcher.

De la même manière, dans les Eaux Internationales, les calées sur banc libre sont soudainement plus importantes en Août, puisque les thons adultes qui migrent depuis les côtes y sont alors plus abondants de manière naturelle et la pêche sur DCP y devient inutile.

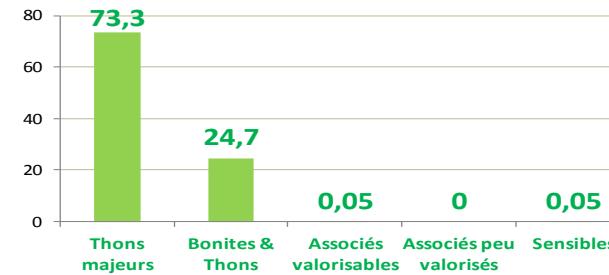
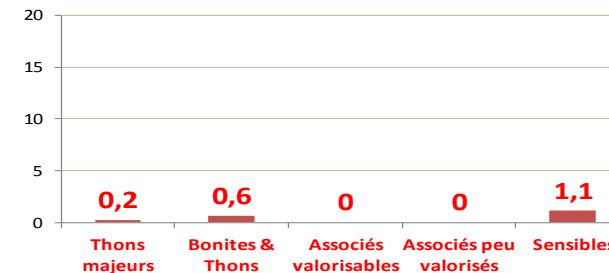


*Capture et devenir selon le type de calée réalisée***Capture Totale : 17 178,6 tonnes****Calées sur DCP**

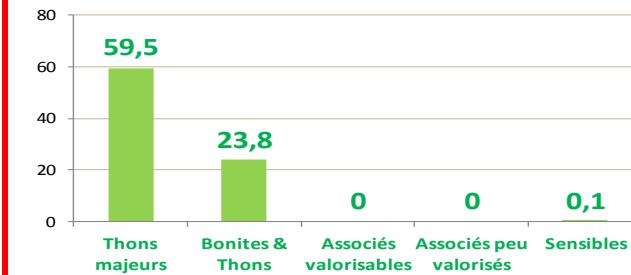
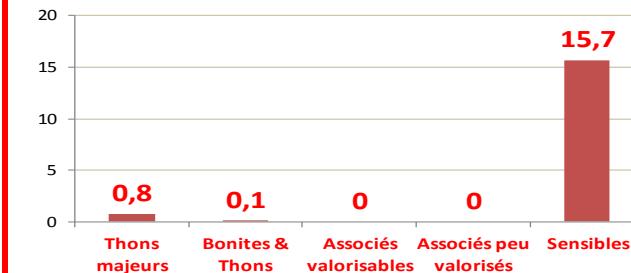
63,6% de capture

**10 919,7 tonnes****Retenue  
97,5%****Rejetée  
2,5%****RETIENUE : 97,5%****REJETEE : 2,5%****Calées sur banc libre**

27,2% de capture

**4 673,9 tonnes****Retenue  
98,1%****Rejetée  
1,9%****RETIENUE : 98,1%****REJETEE : 1,9%****Calées sur grande faune**

9,2% de capture

**1 585 tonnes****Retenue  
83,4%****Rejetée  
16,6%****RETIENUE : 83,4%****REJETEE : 16,6%**

**+ 20% de rejets comparé à banc libre**  
**Le moins sélectif : 9 catégories /10**

**Le moins de rejets**  
**Sélectivité moyenne : 7 catégories /10**

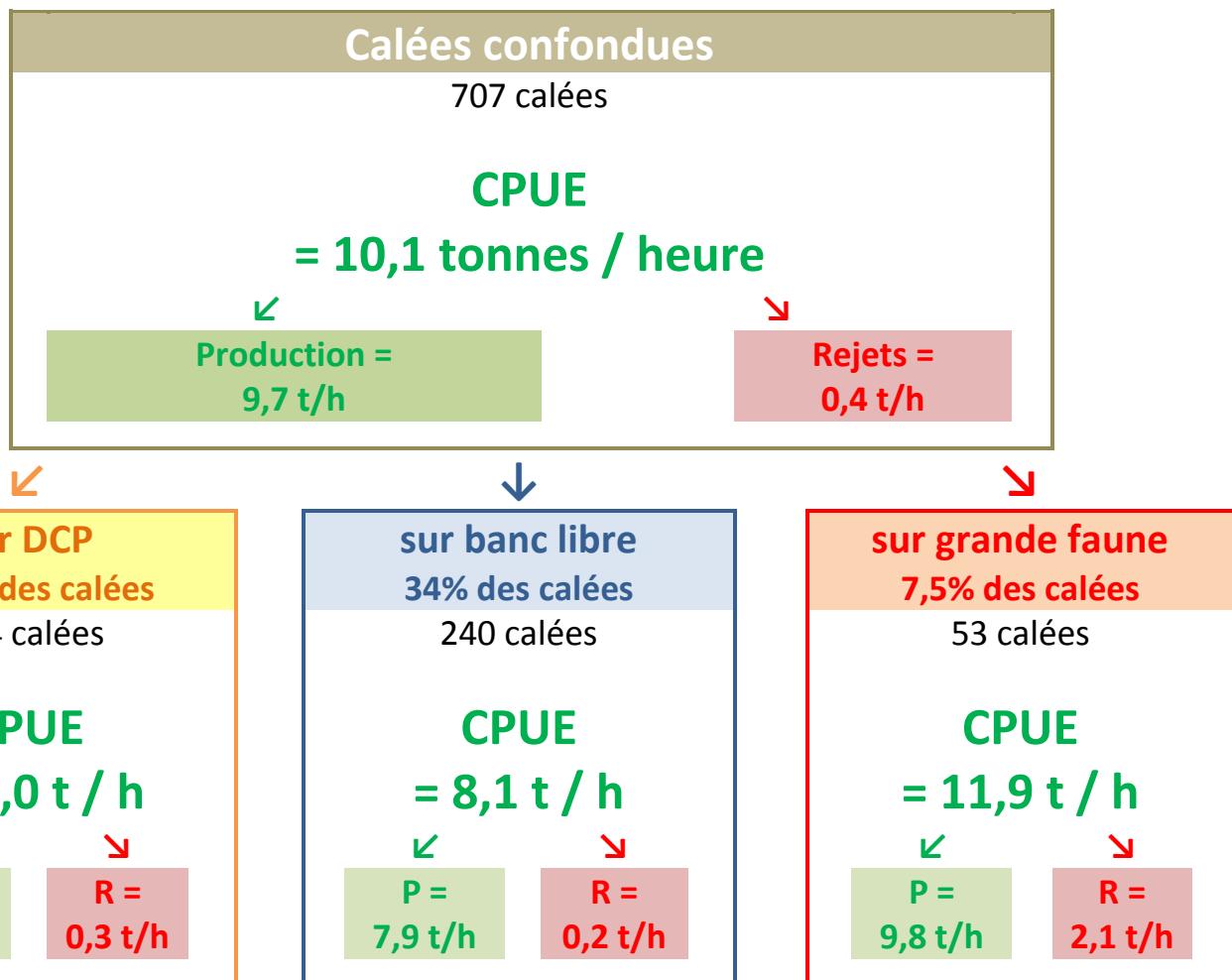
**Le plus de rejets**  
**Le plus sélectif : 6 catégories /10**



### 3. CPUE : Capture Par Unité d'Effort

La **Capture Par Unité d'Effort** (ou **CPUE**) représente la quantité de biomasse capturée par la senne par unité horaire, avec :

- **Capture Par Unité d'Effort (CPUE)** : moyenne, issue de l'échantillonnage des marées suivies, exprimant la biomasse (espèces confondues) capturée par unité horaire ;
  - **Capture** : valeur, désignant l'ensemble des espèces pêchées et comptabilisée selon une stratification homogène (i) d'une zone géographique limitée, (ii) d'une période (mois, année...) et (iii) d'une catégorie de navire et engin spécifique ;
  - **Effort** : nombre total d'heures de présence des engins de pêche en situation active de pêche.
- *Situation globale et distinction par type de calée*

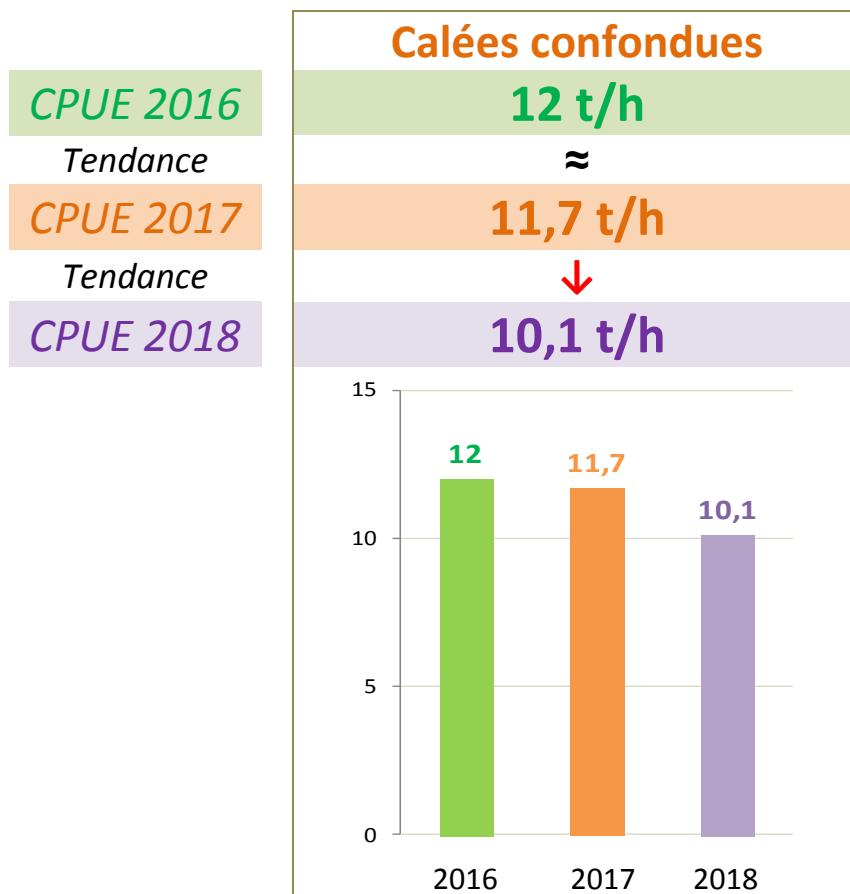


#### Analyse : CPUE plus faible pour calées sur banc libre car ciblées sur thons

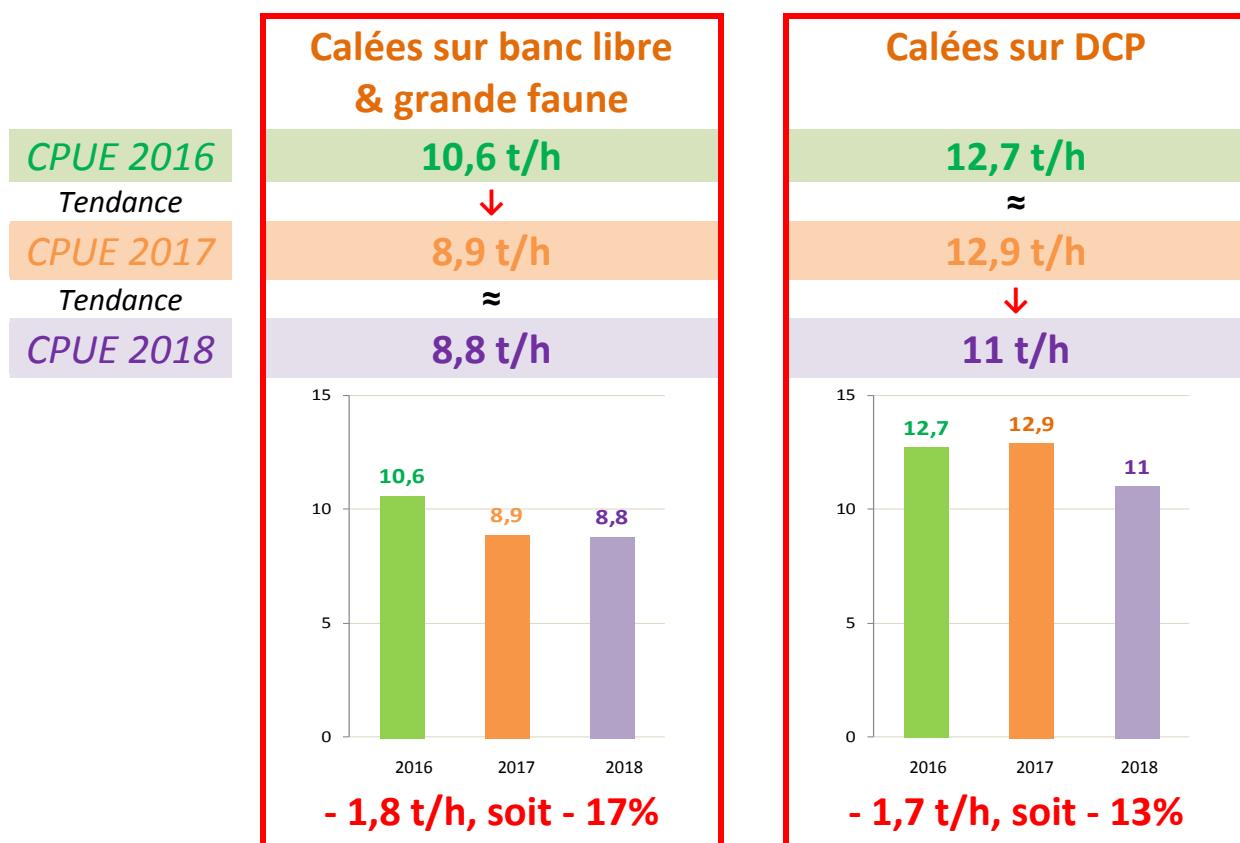
Les calées sur banc libre présentent la CPUE la plus faible pour deux raisons :

1. elles sont **majoritairement focalisées** sur un type de capture, à savoir les **thonidés majeurs**. En effet, les prises associées sont très faibles puisque les thons se regroupent naturellement par espèce et strate d'âge. Hormis les thons, seules les **captures sensibles**, portées par les mêmes courants, sont présentes lors des calées sur banc libre. La différence de CPUE s'explique donc par le fait que les calées sur banc libre sont plus ciblées que celles réalisées sur DCP et sur grande faune ;
2. **près d'une fois sur dix, les thons plongent avant la fermeture de la senne**, provoquant une capture nulle, appelée « coup nul » par les marins.



**Comparaison CPUE de 2016 à 2018**

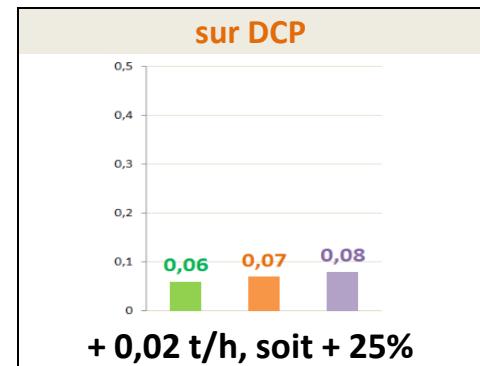
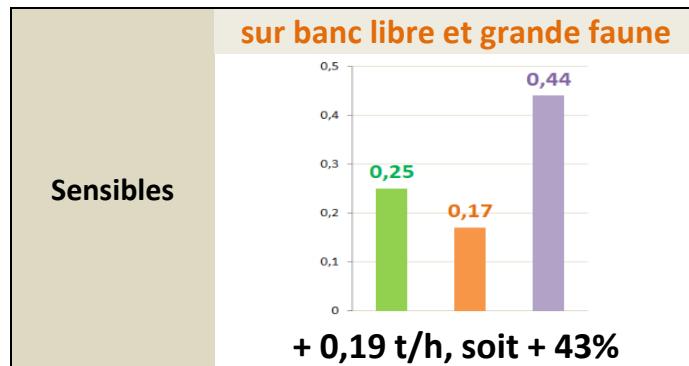
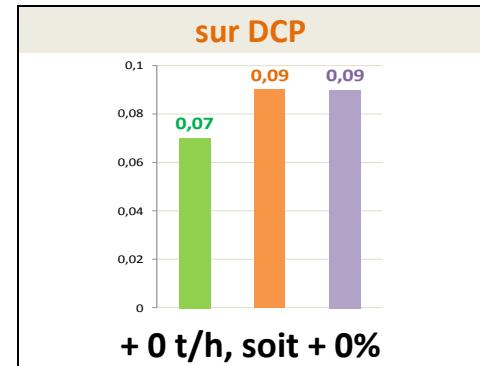
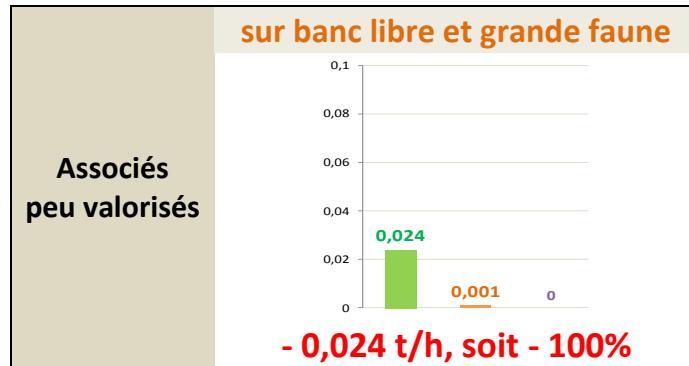
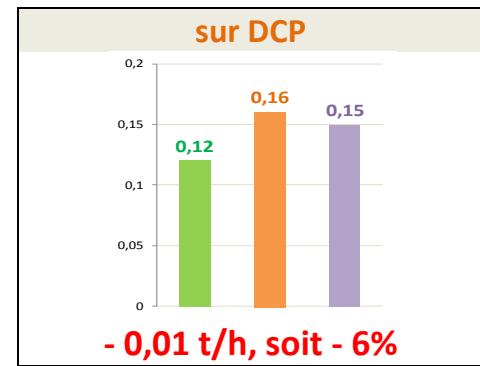
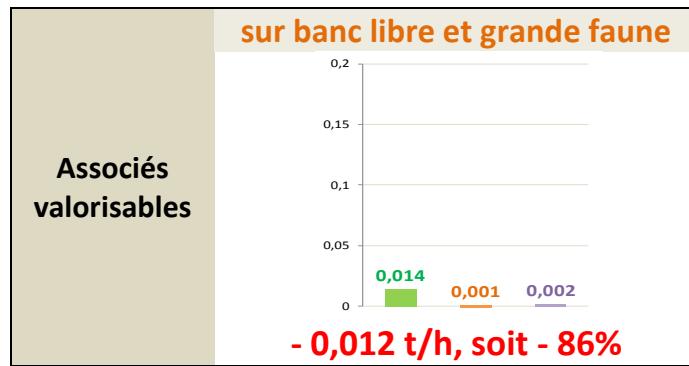
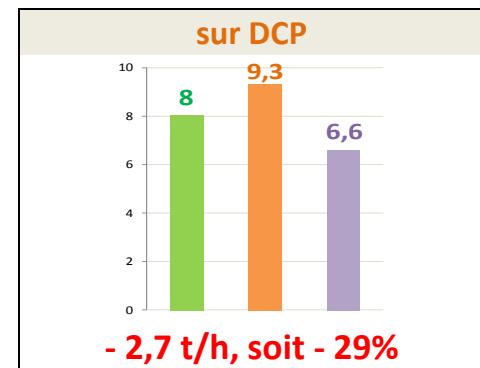
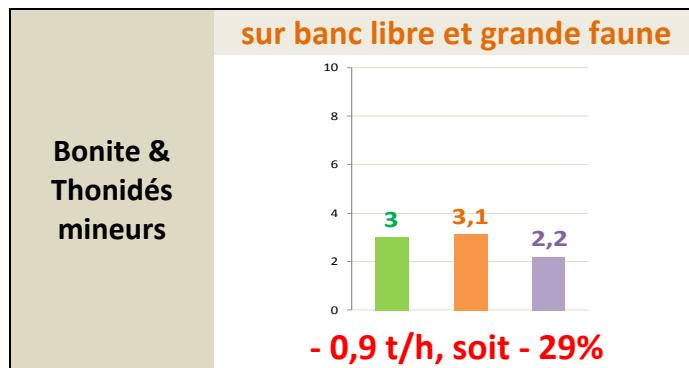
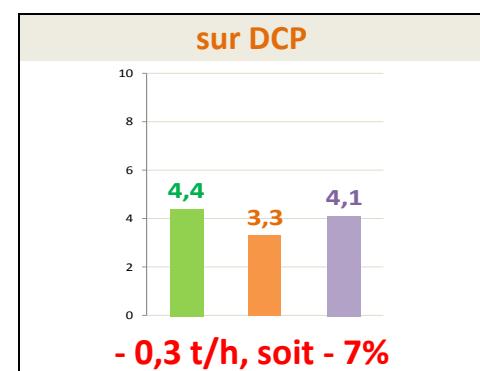
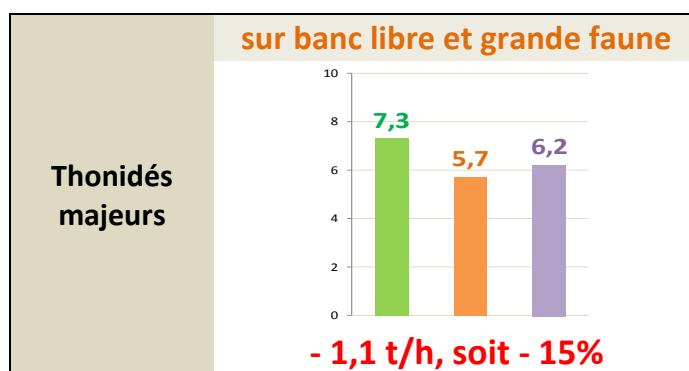
- distinction par mode de capture :



**Diminution significative de la CPUE entre 2016 et 2018 pour tous les types de calées réalisées.**



## ▪ Détail de la CPUE selon le type de capture de 2016 à 2018



## Analyse : diminution généralisée des CPUE, exception des espèces sensibles et espèces peu valorisées

La CPUE des **thonidés majeurs** présente une légère augmentation, comparativement à 2017 sans toutefois retrouver le niveau de 2016, celle des **associées peu valorisées sur DCP n'a pas diminuée** entre 2017 et 2018 et celle des **sensibles a, par contre, augmentées de manière très significative** : le recensement des captures de Baleines et Requins-baleines ayant notamment été plus important en 2018, augmentant manifestement la CPUE des calées sur banc libre et grande faune. Toutefois, l'augmentation est également visible pour les calées réalisées sur DCP.

La présence plus importante des Observateurs à bord des thoniers senneurs explique certainement cette évolution (15 marées en 2016, 13 en 2017 pour 20 en 2018) en offrant une visibilité plus importante sur les réalités de l'activité, notamment sur l'utilisation massive des DCP et ses conséquences.

Ainsi, les variabilités de CPUE entre 2016 et 2018 peuvent être vraisemblablement corrélées à l'utilisation grandissante des DCP et donc aux captures à destination du « marché local » (Thons immatures de petites tailles, Prises associées et Sensibles) et aux captures rejetées. Les pêcheurs sont ainsi de plus en plus intéressés par les juvéniles de Thonidés majeurs, par les Bonites et Thonidés mineurs ainsi que par les prises associées, précisément plus capturés sur DCP. **La tendance volontaire d'accentuer les calées sur DCP favorise l'effondrement des stocks par la capture de juvéniles immatures qui n'ont pas même eu le temps de se reproduire une fois afin de renouveler les populations.**

Tous les types de capture sont ainsi fortement impactées (même les thons les plus rentables économiquement) par ce choix puisque, malgré les variables spatiales et la présence limitée des Observateurs, le suivi régulier des activités des thoniers depuis 2016 permet de confirmer que les DCP attirent majoritairement les juvéniles immatures de Thon albacore (*Thunnus albacares*), de Thon obèse (*Thunnus obesus*) et augmentent les capacités de capture des Bonites à ventre rayé (*Katsuwonus pelamis*) ainsi que les espèces associées valorisables et peu valorisées, tout comme les espèces sensibles.

**Les DCP élargissent le champ de capture des thoniers senneurs, provoquant une pêche non-sélective, notamment par la capture de juvéniles immatures de thonidés majeurs et d'espèces sensibles, celles-là même dont l'état des populations est préoccupant.**

### ATTENTION : DCP = Effondrement des stocks !



Les calées sur DCP capturent majoritairement des juvéniles immatures de tout type de capture confondu (Thonidés majeurs, Bonites & Thonidés mineurs, Associés valorisables, Associés peu valorisées et Sensibles) en quantités plus importante que sur banc libre, exception des Thonidés majeurs, les juvéniles capturés présentant un poids beaucoup plus faible.

**La pêche sur DCP empêche le renouvellement biologique de tous les types de capture puisque les individus sont capturés juvéniles**, soit avant d'atteindre leur maturité sexuelle, avec pour conséquence un impossible renouvellement des ressources par impossibilité de reproduction, entraînant inévitablement des pertes économique et écologique considérables.



#### 4. Type de capture, espèces et stade de maturité selon les calées

	Calées sur DCP			Calées sur banc libre			Calées sur grande faune		
	Nb espèce	% capture	Stade	Nb espèce	% capture	Stade	Nb espèce	% capture	Stade
1 Thonidés majeurs	3	37%	Immature	3	73,5%	Mature	2	60,3%	Mature
2 Bonites & Thonidés mineurs	4	60,2%	Immature	4	25,3%	Mature	3	23,9%	Mature
3 Associés valorisables	5	1,35%	Immature & Mature	1	0,05%	Mature	0	0%	
4 Associés peu valorisés	19	0,75%	Immature & Mature	7	< 0,01%	Mature	2	< 0,01%	Mature
5 Sensibles	24	0,7%	Immature & Mature	23	1,15%	Mature	16	15,8%	Mature

↓

Forte pression sur immatures et sur Bonites & thonidés mineurs	Forte pression sur matures et sur thonidés majeurs matures	Forte pression sur matures et sur thonidés majeurs matures
Fortes captures associées valorisables et peu valorisés	Faibles captures associées valorisables et peu valorisées	Faibles captures associées valorisables et peu valorisées
Faible capture sensible car de tout âge	Forte capture sensible car adultes	Forte capture sensible avec Baleine & Requin-baleine

↓

Pression sur juvéniles immatures	Pression sur adultes matures	Pression sur adultes matures & sensibles
----------------------------------	------------------------------	--

↓

 Effondrement des stocks inévitable	Potentiellement durable car renouvellement des stocks possible	Capture volontaire d'espèces interdites
--	--	---



**5. Recommandation : améliorer la sélectivité par interdiction des calées sur DCP**

**Constat**

**Juvéniles immatures  
pêchés sur DCP**



**Conséquence**

**Fragilisation des stocks  
&  
Risque d'effondrement**

**SOLUTIONS**

**1**

**INTERDIRE les calées sur DCP**

pour permettre aux nouvelles générations d'atteindre  
leur maturité sexuelle et de renouveler les stocks  
& limiter les captures associées et sensibles

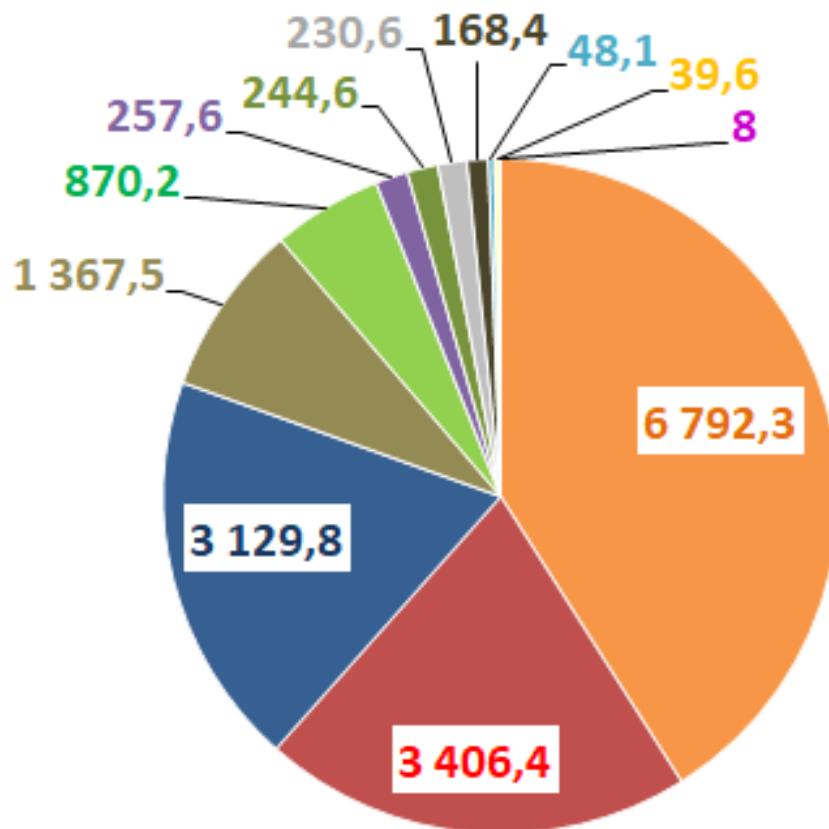


### III. DETAIL DE LA CAPTURE DES THONS

#### 1. Composition de la Capture de Thons

Au cours des 20 marées suivies sur les senneurs, **16 563,1 tonnes de thonidés (majeurs & mineurs)** ont été capturées et recensées (16 400,5 tonnes retenues et 162,6 tonnes rejetées), avec :

- **6 792,3 tonnes** en **Eaux Internationales**, soit **41%** ;
- **3 406,4 tonnes** au **Gabon**, soit **20,6%** ;
- **3 129,8 tonnes** en **Angola**, soit **18,9%** ;
- **1 367,7 tonnes** en **Côte d'Ivoire**, soit **8,2%** ;
- **870,2 tonnes** à **Sao Tomé**, soit **5,3%** ;
- **257,6 tonnes** au **Libéria**, soit **1,6%** ;
- **244,6 tonnes** en **Mauritanie**, soit **1,5%** ;
- **230,6 tonnes** au **Cap Vert**, soit **1,4%** ;
- **168,4 tonnes** au **Ghana**, soit **1%** ;
- **48,1 tonnes** en **Guinée équatoriale**, soit **0,3%** ;
- **39,6 tonnes** au **Sahara occidental**, soit **0,2%** ;
- et **8 tonnes** en **Sierra Leone**, soit **< 0,1%**.



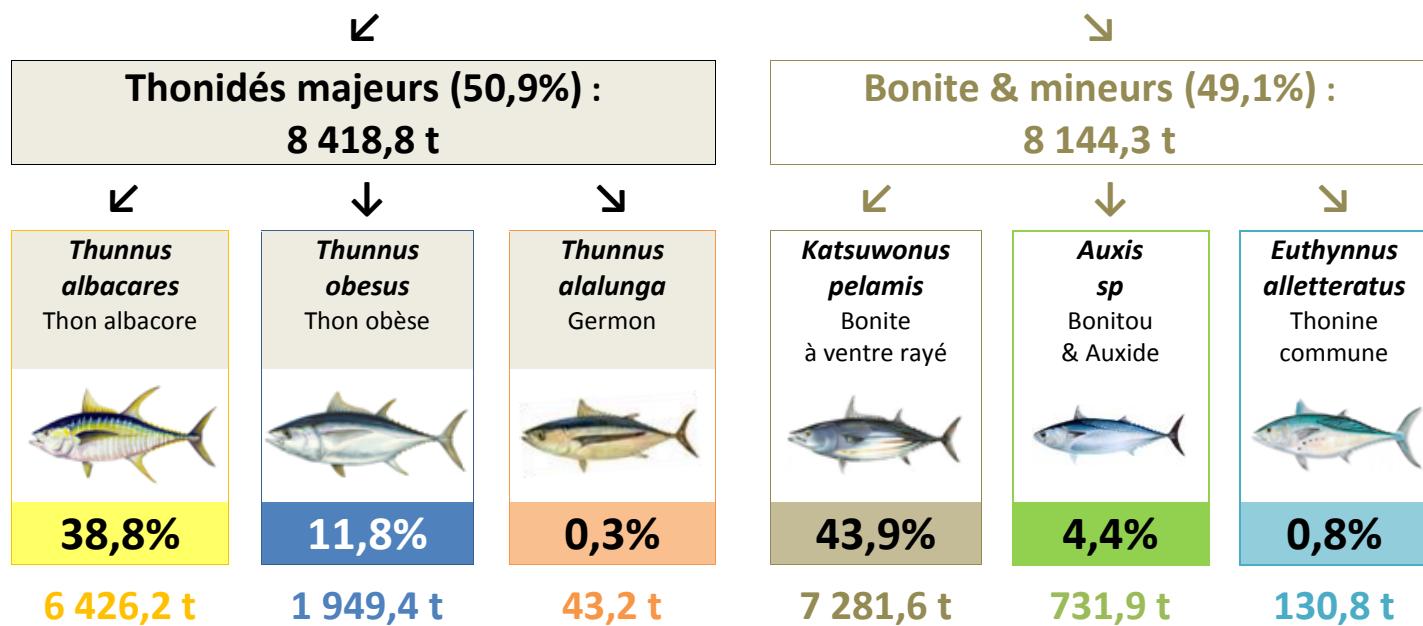
Détail des thonidés capturés selon la zone de pêche  
avec un total de 16 563,1 tonnes



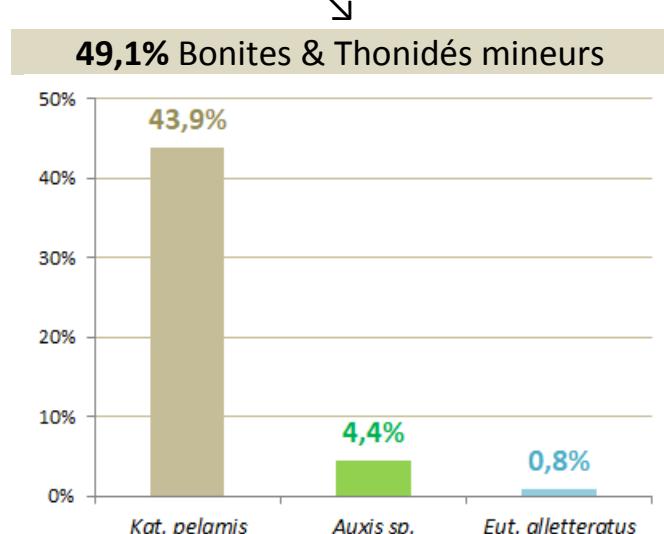
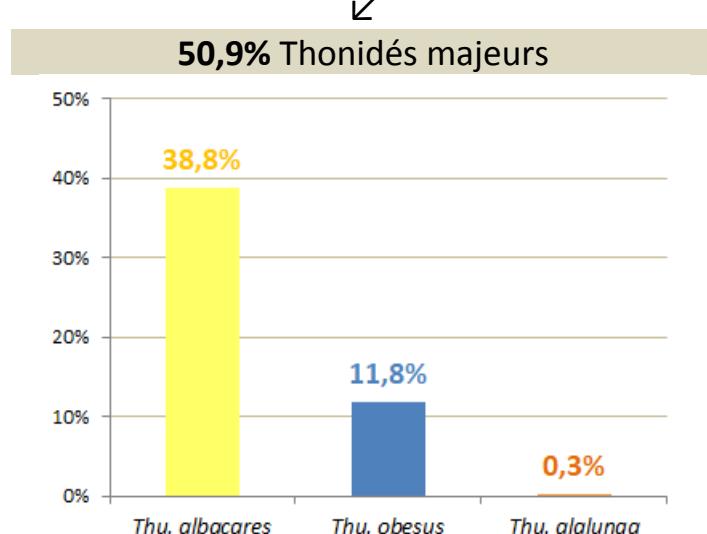
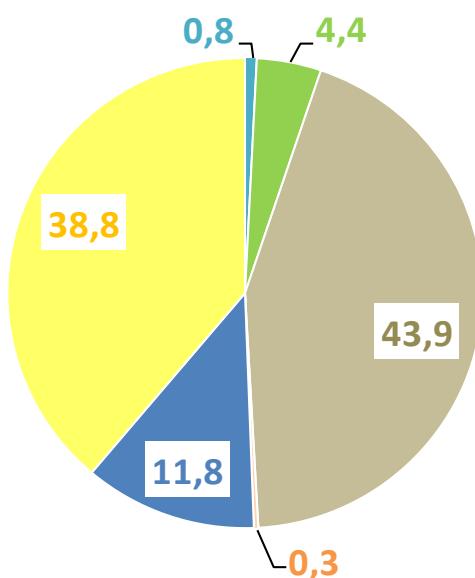
## 2. Capture des thons par espèce

**Capture de thons = 16 563,1 tonnes**

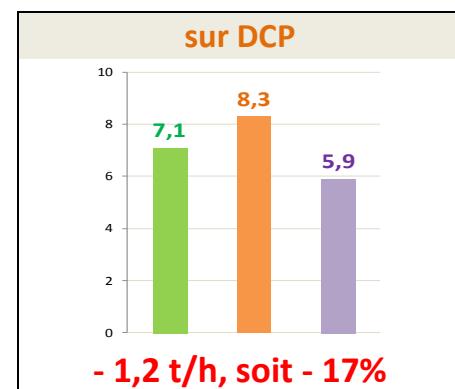
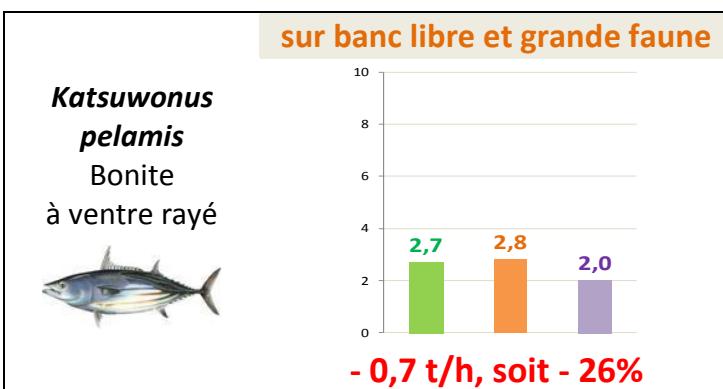
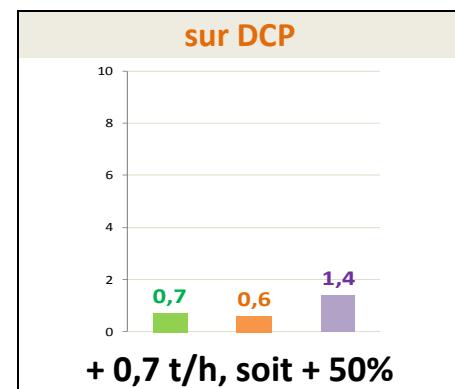
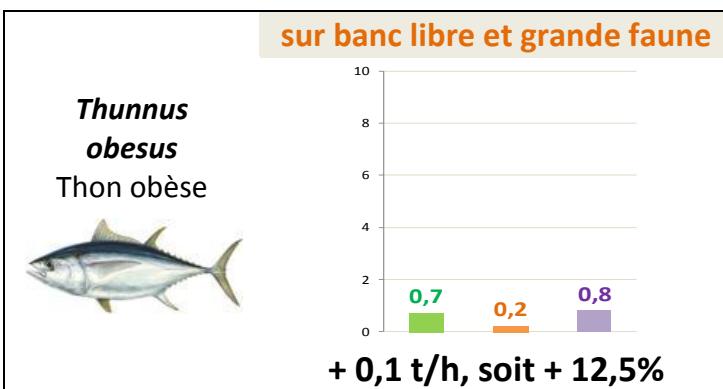
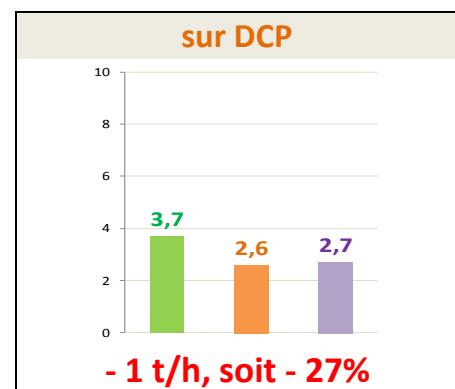
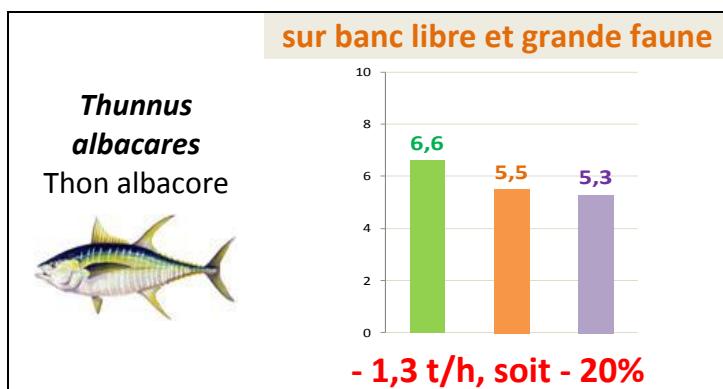
**16 400,5 tonnes de Production + 162,6 tonnes de Rejets**



35



▪ **CPUE des 3 espèces de thons majoritaires de 2016 à 2018**



**Analyse : plus de Thon obèse en 2018 par utilisation massive des DCP et des calées sur grande faune**

La comparaison de CPUE des 3 espèces de thons ciblés par les senneurs démontre une nouvelle fois que les pêcheurs concentrent leurs efforts en faveur de pratiques de pêche non-sélectives, à savoir les calées sur DCP et les calées sur grande faune, favorisant ainsi la capture de juvéniles de thons et des espèces interdites que sont les Baleines et Requins-baleines.

Ainsi, la CPUE du Thon albacore (*Thunnus albacares*) n'a pas retrouvé son niveau de 2016, tout comme le Bonite à ventre rayé (*Katsuwonus pelamis*) malgré une hausse significative en 2017. La CPUE du Thon obèse (*Thunnus obesus*) a, par contre, augmenté de 12,5% sur banc libre et grande faune et de 50% sur DCP.

Pour y voir plus clair, intéressons-nous ci-après plus significativement à ces trois espèces en fonction de chaque type de calée.



### 3. Corrélation entre capture des thons ciblés, type de calées et maintien des stocks

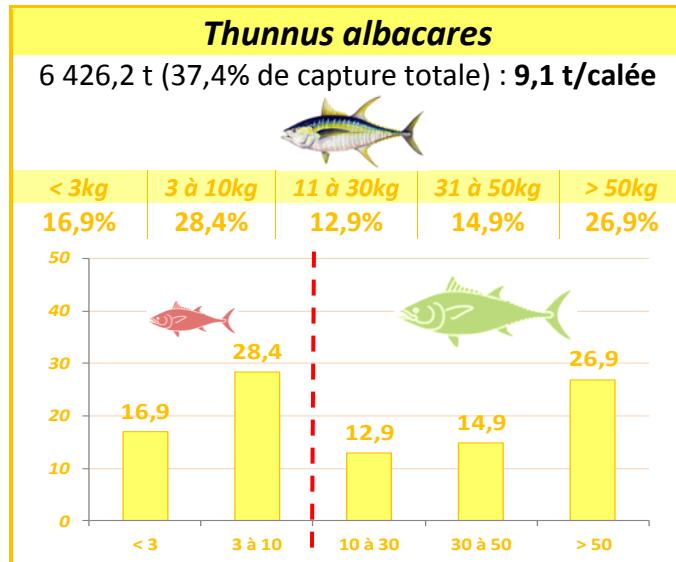
#### Trois espèces de thons majoritaires dans le Golfe de Guinée

La pêche thonière à la senne cible majoritairement trois espèces de thonidés (*Thunnus albacares*, *Thunnus obesus* et *Katsuwonus pelamis*) qui représentent 94,5% du poids de la capture de thonidé recensée et 91,1% du poids de capture totale recensée en 2018 (avec 15 657,2 tonnes de capture). Intéressons-nous ici au lien entre pêche et stade de maturité sexuelle, celui-ci étant directement lié à la capacité de régénération des stocks. Leur taille réciproque minimale de première reproduction est la suivante :

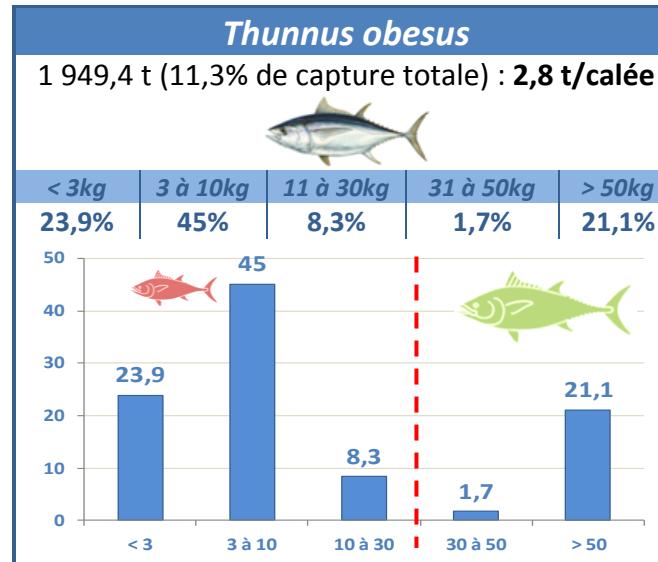
- *Thunnus albacares* : 90 cm de Longueur Fourche, soit un poisson de plus de 2 ans (Albaret, 1977) pour un poids supérieur à 11kg ;
- *Thunnus obesus* : 100 cm de Longueur Fourche, soit un poisson de plus de 3 ans (Matsumoto et Miyabe, 2002) pour un poids supérieur à 28,8kg ;
- *Katsuwonus pelamis* : 45 cm de Longueur Fourche, soit un poisson de 1 an (Caryé et Farrugio, 1986), pour un poids supérieur à 1,8kg.

De manière succincte, deux cas sont possibles :

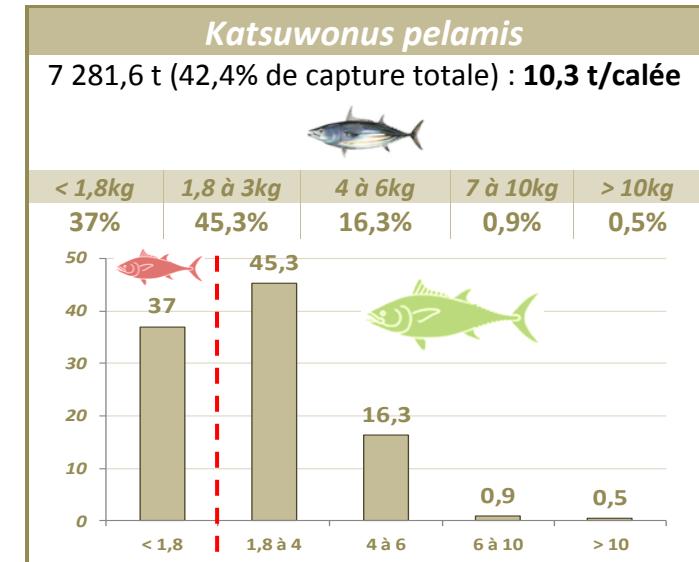
1. **la pêche cible en majorité les individus AVANT leur maturité sexuelle** : potentiel de régénération des stocks altéré et risque d'effondrement = **pêche non-durable** puisque les prélèvements ne permettent pas aux juvéniles d'atteindre leur âge de maturité sexuelle et de se reproduire ;
2. **la pêche cible en majorité les individus APRES leur maturité sexuelle** : potentiel de régénération des stocks maintenu = **pêche durable** puisque les prélèvements peuvent être compensés par la reproduction.



↓  
45,3% des individus capturés  
sont des **juvéniles immatures** (inf. à 10kg)



↓  
77,2% des individus capturés  
sont des **juvéniles immatures** (inf. à 30kg)



↓  
37% des individus capturés  
sont des **juvéniles immatures** (inf. à 1,8kg)



### Distinction du stade de maturité selon les calées

Distinguons à présent ces mêmes espèces et catégories selon la calée réalisée :

#### *Thunnus albacares*



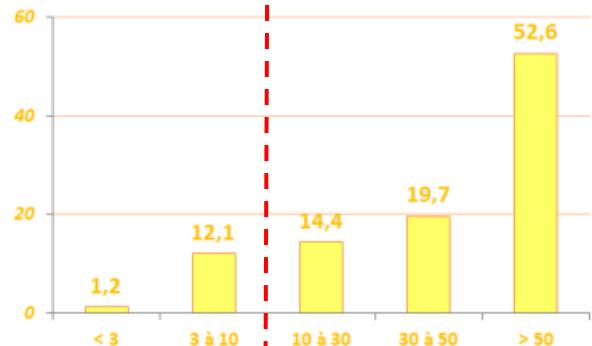
##### Calées sur banc libre

47,2% de la capture

*Immature*



*Mature*



86,7% sont **adultes matures**  
13,3% sont **juvéniles immatures**

Banc libre cible adultes agés  
Forte capture ≈ 1/2

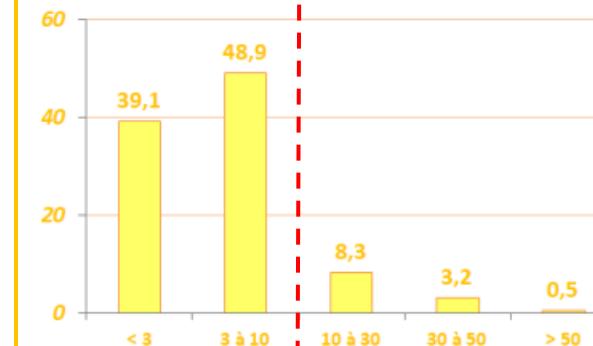
##### Calées sur DCP

41,1% de la capture

*Immature*



*Mature*



88% sont **juvéniles immatures**  
12% sont **adultes matures**



**DCP cible juvéniles**  
Forte capture ≈ 2/5

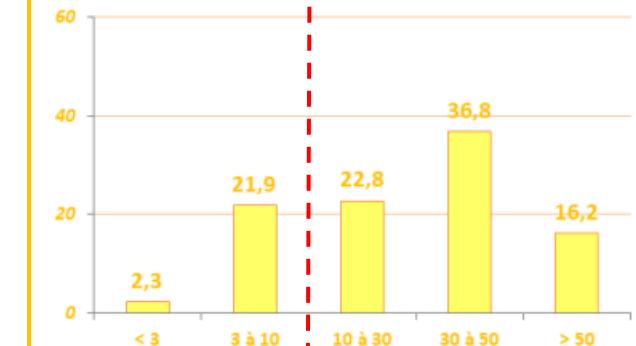
##### Calées sur grande faune

11,7% de la capture

*Immature*



*Mature*



75,8% sont **adultes matures**  
15,2% sont **juvéniles immatures**

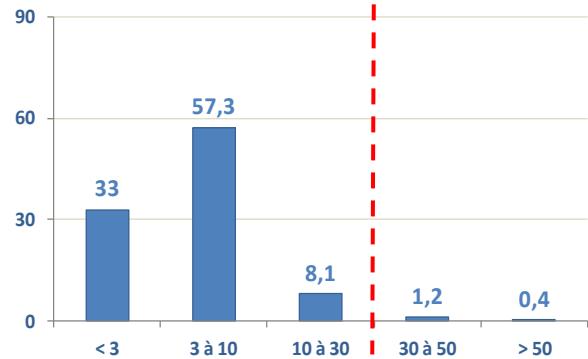
Grande faune cible adultes  
Faible capture

**Pêche sur DCP cible les juvéniles immatures**  
**Inéluctable effondrement des stocks de *Thunnus albacares***



*Thunnus obesus**Calées sur DCP*

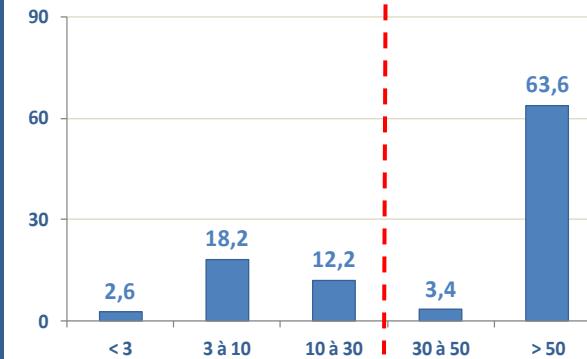
70,6% de la capture

*Immature**Mature*98,4% sont **juvéniles immatures**1,6% sont **adultes matures**

**DCP cible juvéniles**  
**3 x plus que banc libre**  
**Très forte capture : 7/10**

*Calées sur banc libre*

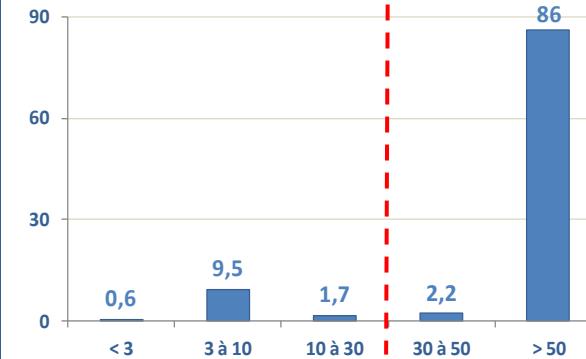
20% de la capture

*Immature**Mature*67% sont **adultes matures**33% sont **juvéniles immatures**

**Banc libre cible adultes agés**  
**Capture moyenne : 1/5**

*Calées sur grande faune*

9,4% de la capture

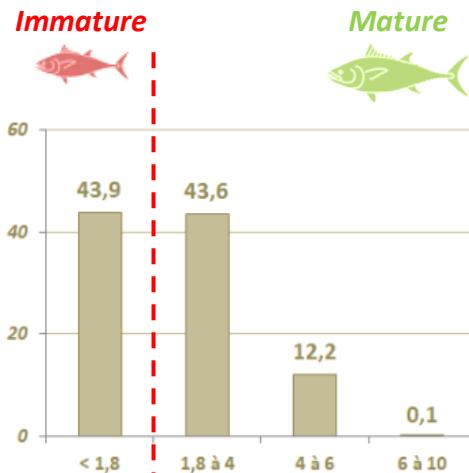
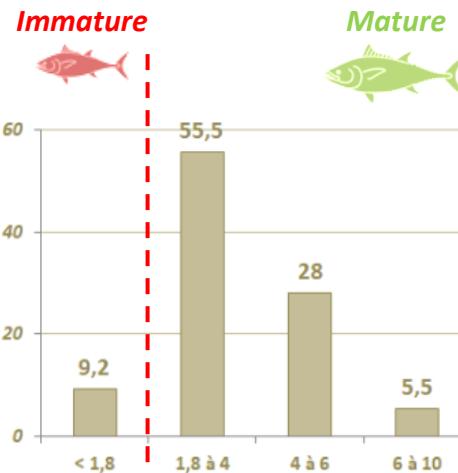
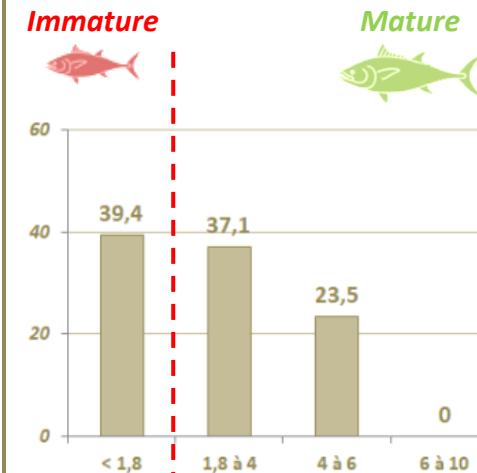
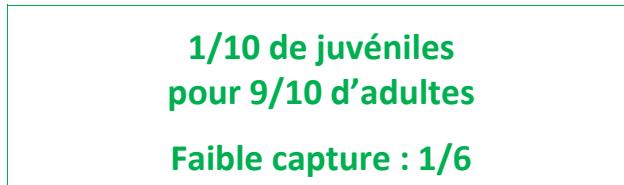
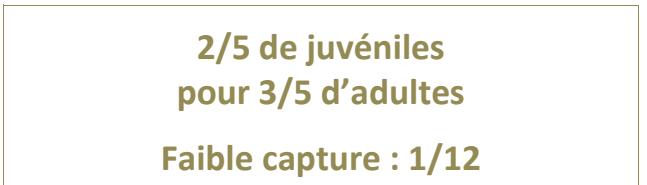
*Immature**Mature*88,2% sont **adultes matures**11,8% sont **juvéniles immatures**

**Grande faune cible adultes agés**  
**Faible capture : 1/10**

**Pêche sur DCP cible quasi uniquement les juvéniles immatures**

**Impossible maintien des stocks de *Thunnus obesus* : effondrement imminent**



*Katsuwonus pelamis**Calées sur DCP***78,9% de la capture***Calées sur banc libre***14,2% de la capture***Calées sur grande faune***6,9% de la capture****56,1% sont adultes matures****43,9% sont juvéniles immatures****½ de juvéniles et  
5 x plus que banc libre****Forte capture : 4/5****90,8% sont adultes matures****9,2% sont juvéniles immatures****60,6% sont adultes matures****39,4% sont juvéniles immatures**

**Pêche sur DCP & sur grande faune accentue capture de juvéniles de *Katsuwonus pelamis***  
**Fragilisation des stocks de *Katsuwonus pelamis***



**Analyse : prise en tenaille des populations de thonidés ciblés par pratiques non-sélectives (calées sur grande faune et sur DCP), effondrement inévitable**

**Calées sur DCP ciblées sur juvéniles immatures** : les calées sur DCP provoquent la capture intensive de juvéniles sexuellement immatures des thonidés ciblés.

Pour les thonidés majeurs (*Thunnus albacares* et *Thunnus obesus*), les calées sur DCP ne capturent pratiquement que des juvéniles immatures avec 88% de *Thunnus albacares* et 98,4% de *Thunnus obesus*.

Pour les Bonites à ventre rayé (*Katsuwonus pelamis*), les DCP capturent près de 5 fois plus de juvéniles que les calées sur banc libre.

**Calées sur grande faune, capture volontaire d'espèces sensibles pour une faible capture** : les senneurs capturent volontairement des Baleines et Requins-baleines afin de capturer de grands individus de Thon obèse (*Thunnus obesus*) avec 88,2% d'adultes matures sur grande faune mais pour moins de 10% de la capture totale.

**Réaliser des calées sur DCP et sur grande faune prend en tenaille les populations de thonidés ciblés** : d'un côté, les calées sur grande faune, volontairement pratiquées sur des espèces sensibles, provoquent la capture d'adultes reproducteurs par des pratiques non-sélectives et de l'autre côté, les calées sur DCP provoquent une capture massive de juvéniles immatures qui ne pourront pas arriver à l'âge adulte pour se reproduire et renouveler les stocks.

Ces deux pratiques non-sélectives (calées sur grande faune et calées sur DCP) prennent en tenaille les populations de thons et ne peuvent qu'entraîner leur effondrement, tel qu'il est constaté, pour les mêmes raisons, dans l'Océan Indien.

**4. Recommandation : interdire les calées sur DCP et sur grande faune**

**Constat**

**Juvéniles immatures capturés sur DCP  
et espèces sensibles capturées sur grande faune**



**SURPECHE**

**Conséquence**

**Destruction du potentiel reproducteur  
& Risque d'effondrement des stocks**

**SOLUTIONS**

- 1 INTERDIRE les calées sur DCP et sur grande faune**
- 2 & TAXE inversement proportionnelle à la taille pour surtaxer les juvéniles**





Situation des marées réalisées sur thoniers – Année 2018  
Tome 1 - Capture Totale

---

42

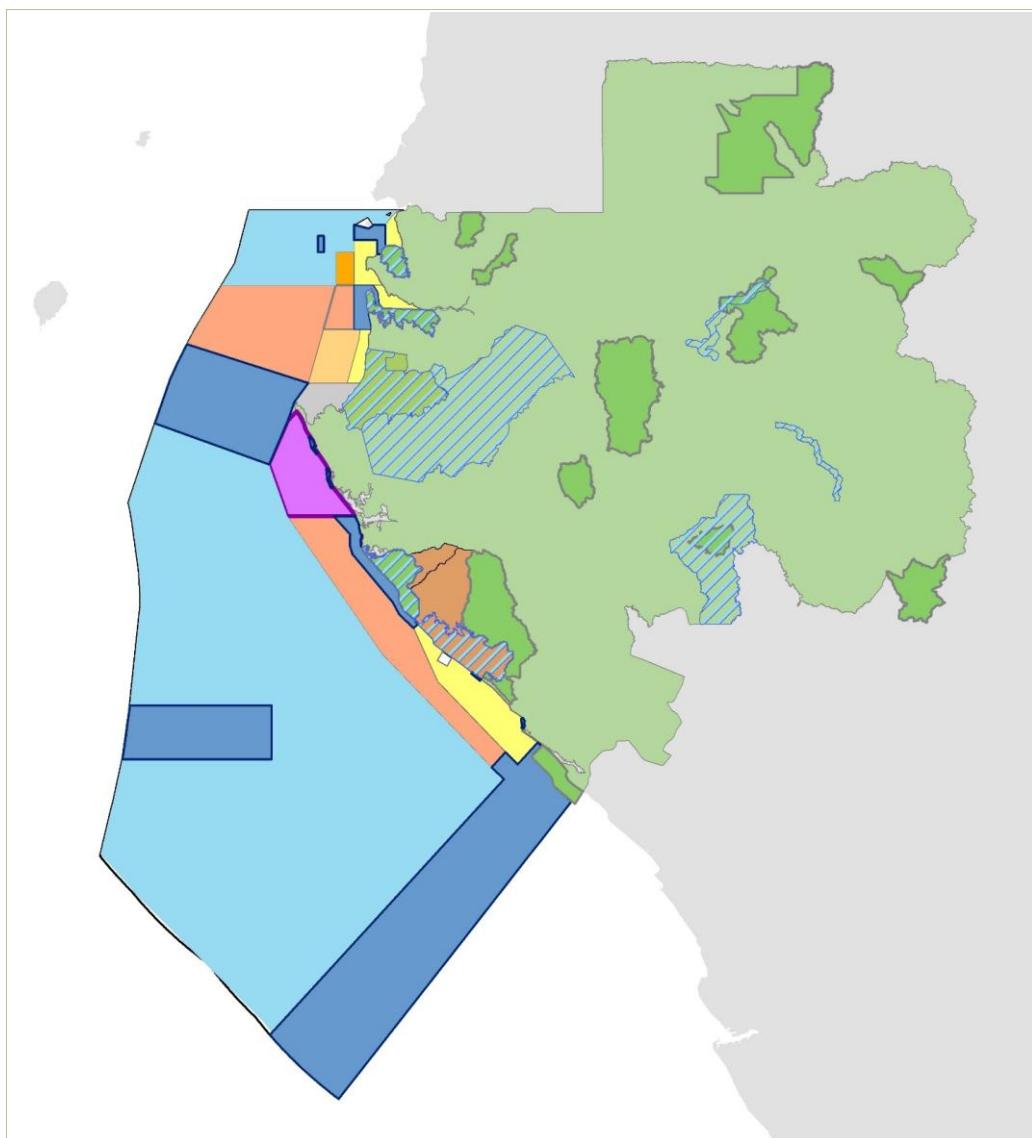


Programme des Observateurs de pêche industrielle  
Saison de pêche thonière 2018

## PARTIE 2 : FOCUS GABON



43



Programme des Observateurs de pêche industrielle  
Saison de pêche thonière 2018

## RESUME : DESTRUCTION DES STOCKS PAR PRATIQUES INADAPTEES

### EN MATIERE DE CAPTURE :

- Surpêche provoquée par calées sur DCP entraînant capture massive de juvéniles immatures : inévitable effondrement des stocks ;
- Gabon 2<sup>ème</sup> zone de capture après les Eaux Internationales et 1<sup>ère</sup> Zone Economique Exclusive de captures avec 20,5% de la capture totale ;
- Saison de présence naturelle des adultes de thons ciblés comprise de Mai à Juillet.

### EN MATIERE D'ESPECES SENSIBLES :

- Gabon 1<sup>ère</sup> zone de capture d'espèces sensibles avec 38,5% des individus ;
- Calées volontaires sur Baleines et Requin-baleines malgré interdiction dans les Accords depuis 2018 ;
- Très forte mortalité des espèces sensibles avec 87,5% tués, mutilés, comateux ou retenus malgré les recommandations présentes dans les Accords depuis 2018.

44

### EN MATIERE DE CONDITIONS DE L'ACTIVITE :

- Gabon 3<sup>ème</sup> zone d'activité après les Eaux Internationales et l'Angola :
  - 13,6% des opérations de pêche ;
  - 9% des opérations sur Dispositifs de Concentration de Poisson - DCP.
- Non-respect du Code des bonnes pratiques par les équipages, malgré la signature des armateurs depuis Février 2012.

### CONSEQUENCES DES PRATIQUES ACTUELLES DE PECHE :

- Effondrement inévitable des stocks de pêche par calées sur DCP :
  - 100% de juvéniles immatures de Thons obèses ;
  - 100% de juvéniles immatures de Thons albacores ;
  - capture constante de requins.
- 0 poisson débarqué au Gabon :
  - aucune participation à la sécurité alimentaire de la population ;
  - aucune création d'emplois ;
  - très faible valorisation économique et faible investissement.
- Enormes pertes écologique et économique.

### INFRACTIONS RECENSEES (NON-LIMITATIVES) :

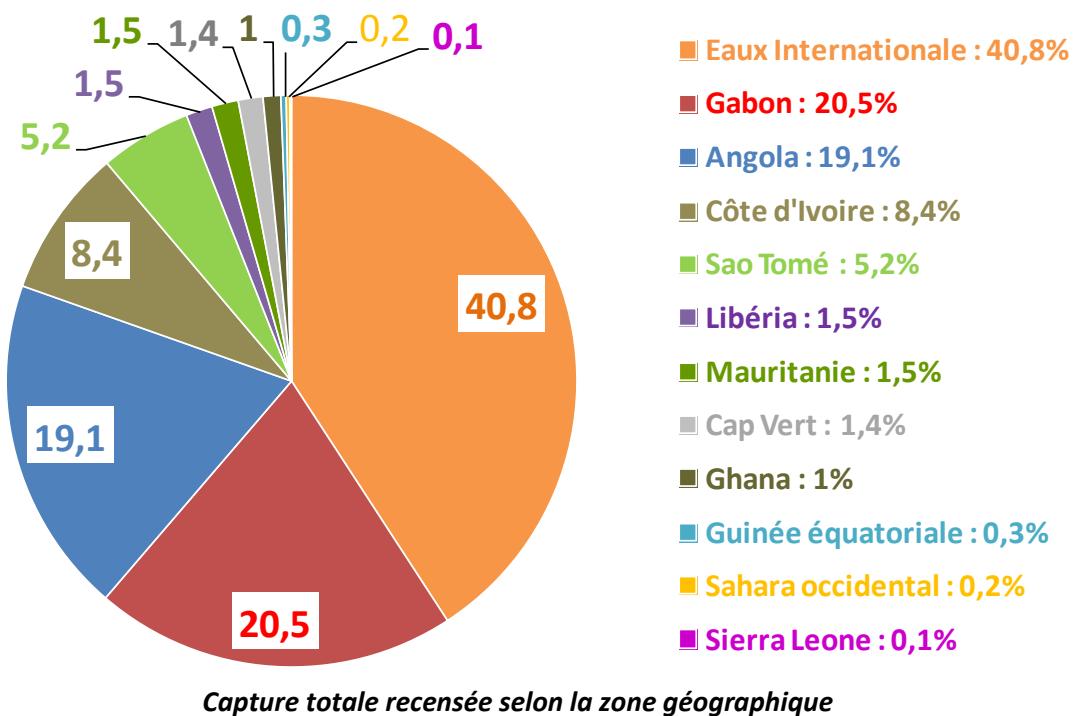
- 29 calées interdites :
  - 23 calées volontaires sur Baleine ;
  - et 6 calées volontaires sur Requin-baleine.
- Non-respect des bonnes pratiques de relâché des espèces sensibles provoquant la mort de 87,5% des individus recensés, soit 1 491 individus ;
- 7 Porte-épées retenus.



## I. CAPTURE TOTALE AU GABON : 2<sup>EME</sup> ZONE DE PECHE

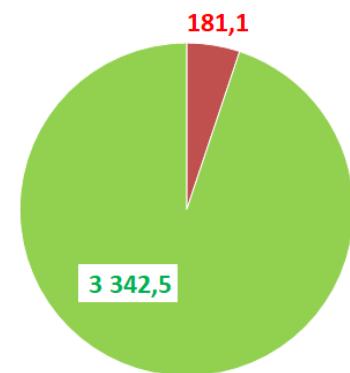
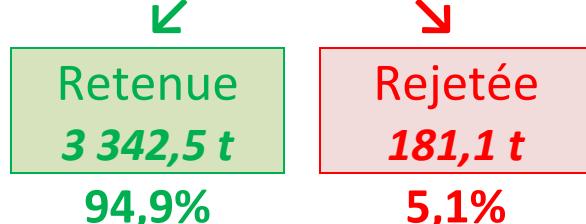
**Le Gabon est le 1<sup>er</sup> pays dans lequel la capture des thoniers suivis a été réalisée et 2<sup>ème</sup> zone après les Eaux Internationales, avec 20,5% de la Capture totale recensée.**

Marées	20 sur senneurs
Navires	13 thoniers senneurs
Période des marées	Juin 2018 à Janvier 2019
Nombre de calées	707 (dont 675 réussies)
<b>Capture totale recensée (tonnes)</b>	<b>17 178,6</b>
Eaux Internationales	7 007,5 40,8%
<b>Gabon</b>	<b>3 523,6 20,5%</b>
Angola	3 278,3 19,1%
Côte d'Ivoire	1 440,7 8,4%
Sao Tomé	887,9 5,2%
Libéria	265,4 1,5%
Mauritanie	249,0 1,5%
Cap Vert	248,5 1,4%
Ghana	177,9 1,0%
Guinée équatoriale	48,9 0,3%
Sahara occidental	40,6 0,2%
Sierra Leone	10,3 0,1%
<b>Capture retenue (tonnes)</b>	<b>16 548,4 96,3%</b>
<b>Capture rejetée (tonnes)</b>	<b>630,2 3,7%</b>



**3 523,6 tonnes** ont été capturées **au Gabon**, représentant **20,5%** de l'ensemble de la capture réalisée par les senneurs suivis par les Observateurs, avec :

- **3 342,5 tonnes de production**, soit **94,9%** de la capture ;
- et **181,1 tonnes de rejets**, soit **5,1%** de la capture.



### COMPOSITION DE LA CAPTURE RETENUE

**3 342,5 tonnes = 94,9%**

646 869 ind.

46

↖	↖	↓	↘	↘
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Thonidés majeurs	Bonites & Thonidés mineurs	Associés valorisables	Associés peu valorisés	Sensibles
<b>56,3%</b>	<b>38,5%</b>	<b>0,02%</b>	<b>&lt;0,01%</b>	<b>0,04%</b>
<b>1 982,1 t</b>	<b>1 358,3 t</b>	<b>0,7 t</b>	<b>0,1 t</b>	<b>1,3 t</b>
<i>163 536 ind.</i>	<i>483 217 ind.</i>	<i>94 ind.</i>	<i>15 ind.</i>	<i>7 ind.</i>

### COMPOSITION DE LA CAPTURE REJETEE

**181,1 tonnes = 5,1%**

34 434 ind.

↖	↖	↓	↘	↘
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Thonidés majeurs	Bonites & Thonidés mineurs	Associés valorisables	Associés peu valorisés	Sensibles
<b>0,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0%</b>	<b>0,03%</b>	<b>3,4%</b>
<b>3,1 t</b>	<b>56,7 t</b>	<b>0 t</b>	<b>1 t</b>	<b>120,3 t</b>
<i>100 ind.</i>	<i>31 613 ind.</i>	<i>2 ind. (14kg)</i>	<i>1 045 ind.</i>	<i>1 705 ind.</i>

**Extrapolation** : pour toute la saison, la capture totale en 2018 par les senneurs au Gabon serait de 23 477 tonnes avec 22 280 t de production et 1 197 t de rejets.

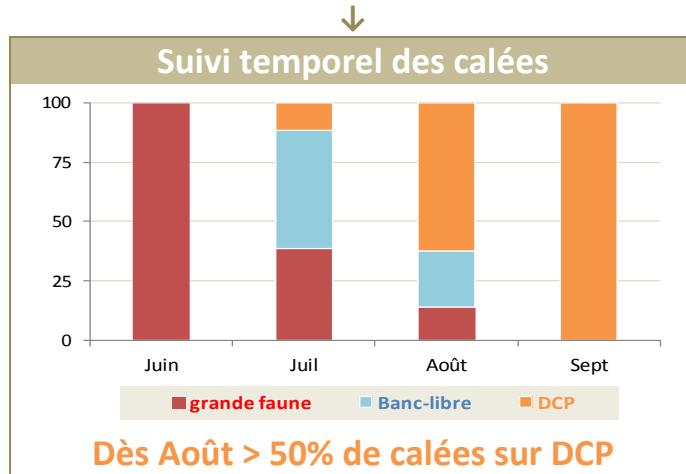
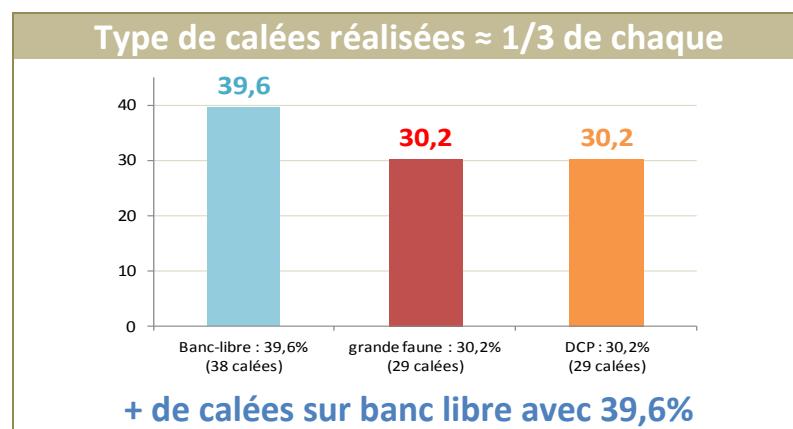
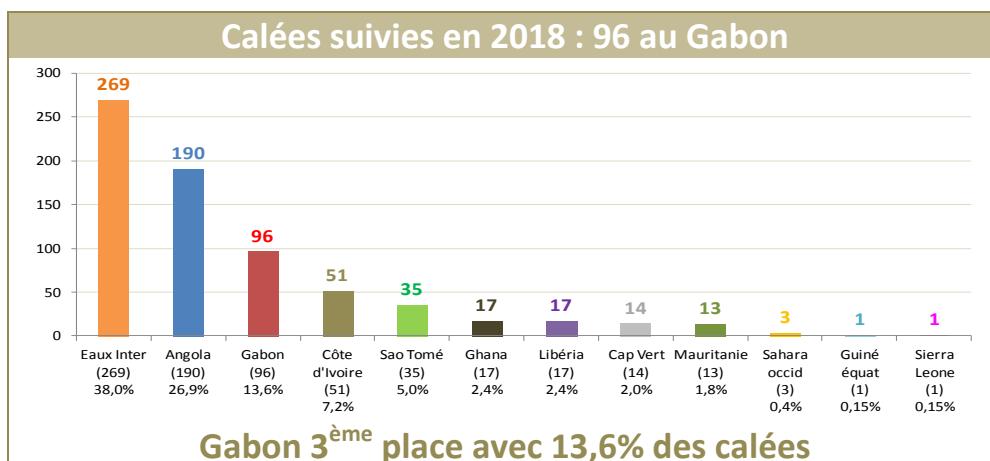


## II. CALEES REALISEES AU COURS DE LA SAISON

Sur les 707 calées suivies, **96** ont été réalisées au **Gabon**, soit 13,6% de la totalité :

- **38 calées sur banc libre**, soit **39,6%** ;
- **29 calées sur grande faune**, soit **30,2%** ;
- et **29 calées sur DCP**, soit **30,2%**.

**Extrapolation :** En extrapolant à toute la saison, **640 calées auraient été menées par les senneurs en 2018** au Gabon : **254 sur banc libre**, **193 sur grande faune** et **193 sur DCP**.



**Analyse : calées interdites sur grande faune et dès Août majorité sur DCP**

Bien que les calées sur Baleines et Requins-baleines soient interdites dans les Accords 2018, elles ont été très fréquemment réalisées au Gabon avec 30,2% des calées suivies.

Dès Août, les calées sur DCP ont été majoritaires, puisque le comportement naturel des thons les pousse à quitter les eaux côtières pour le large, ainsi, ce sont vraisemblablement des juvéniles qui sont capturés à partir d'Août.



▪ *Capture par type de calée au Gabon*

## Capture Totale : 3 523,6 tonnes



### Calées sur banc libre

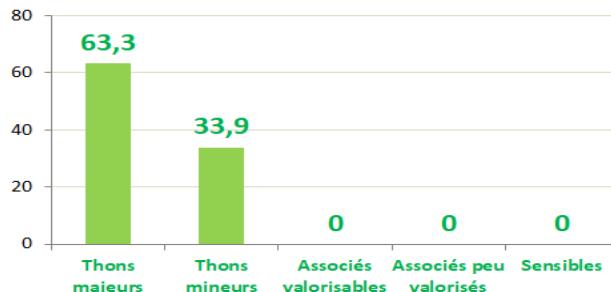
45,2% de capture

**1 592,6 tonnes**

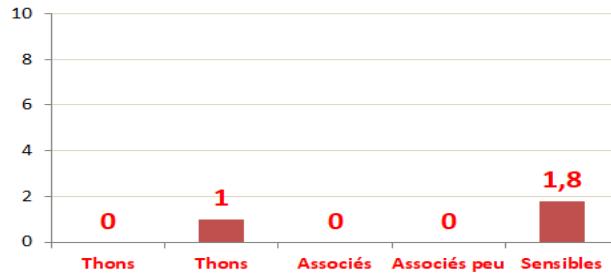
↙  
Retenue  
**97,2%**

↘  
Rejetée  
**2,8%**

**RETENUE : 97,2%**



**REJETEE : 2,8%**



↓  
**Le moins de rejets**

**Le plus sélectif : 4 catégories /10**



### Calées sur grande faune

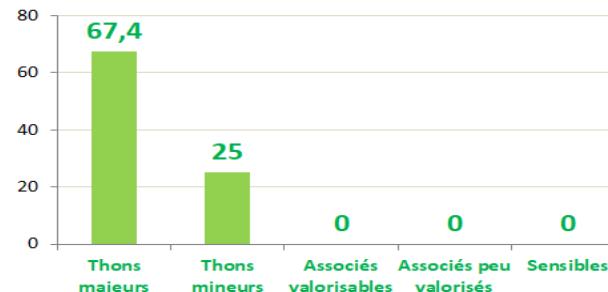
32,0% de capture

**1 127,6 tonnes**

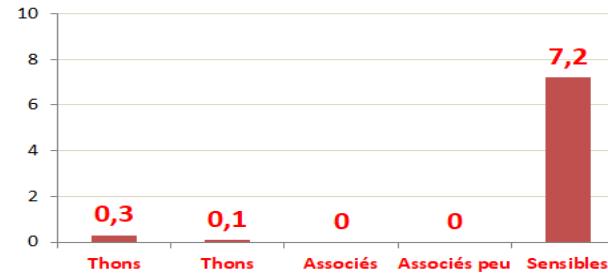
↙  
Retenue  
**92,4%**

↘  
Rejetée  
**7,6%**

**RETENUE : 92,4%**



**REJETEE : 7,6%**



↓  
**Le plus de rejets**

**Moyennement sélectif : 5 catégories /10**



### Calées sur DCP

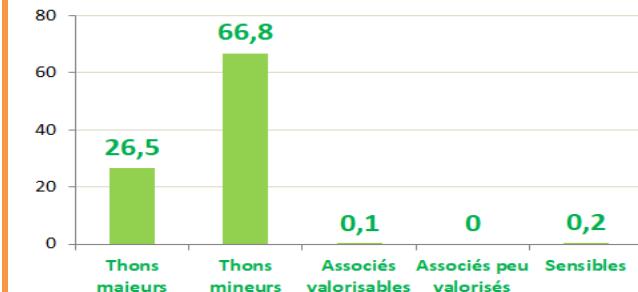
22,8% de capture

**803,4 tonnes**

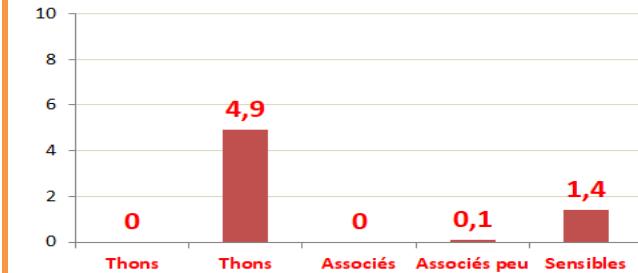
↙  
Retenue  
**93,6%**

↘  
Rejetée  
**6,4%**

**RETENUE : 93,6%**



**REJETEE : 6,4%**



↓  
**+ 50% de rejets comparé à banc libre**

**Le moins sélectif : 7 catégories /10**

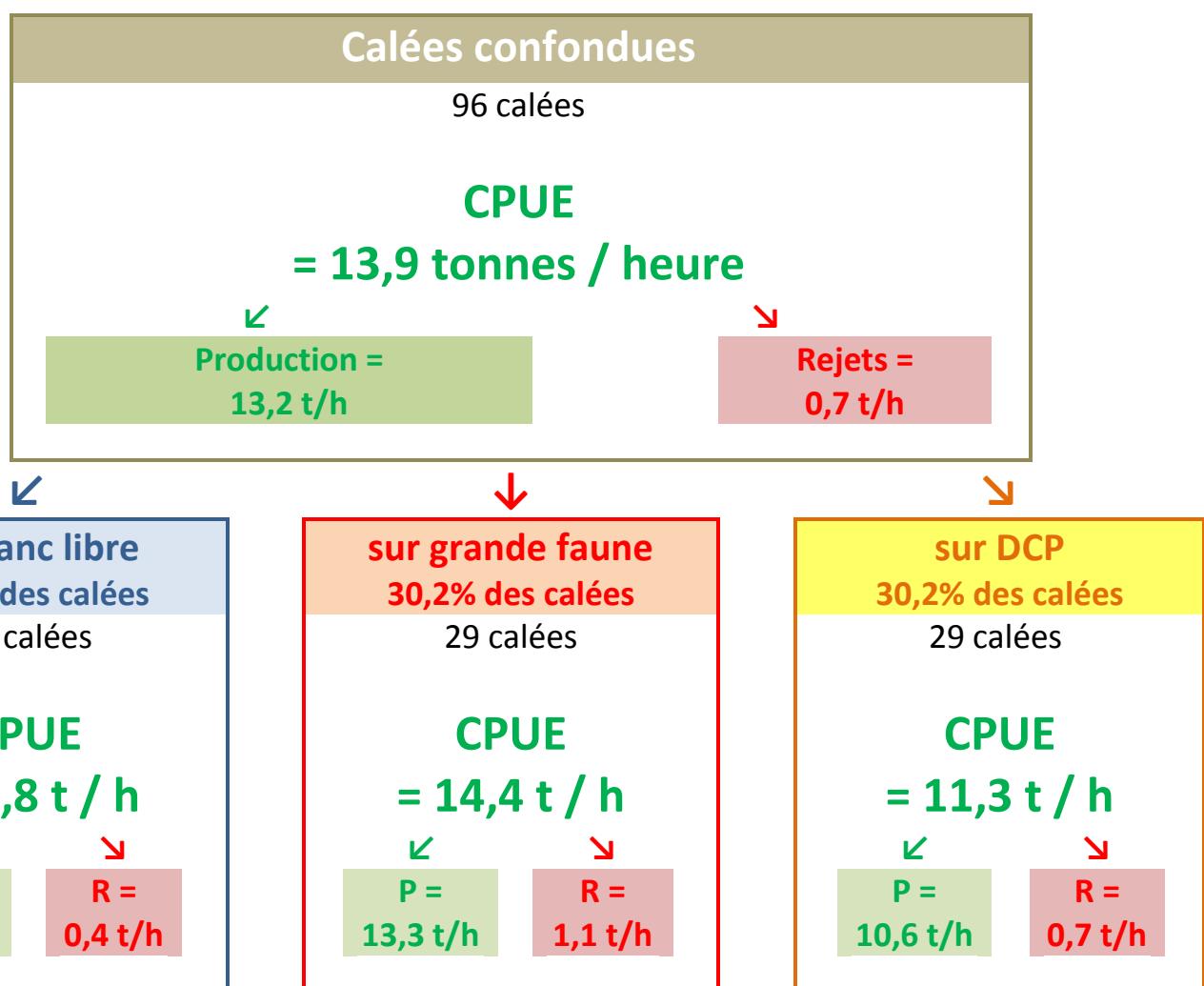


### III. CPUE : CAPTURE PAR UNITE D'EFFORT AU GABON

La **Capture Par Unité d'Effort** (ou **CPUE**) représente la quantité de biomasse capturée par la senne par unité horaire, avec :

- **Capture Par Unité d'Effort (CPUE)** : moyenne, issue de l'échantillonnage des marées suivies, exprimant la biomasse (espèces confondues) capturée par unité horaire ;
- **Capture** : valeur, désignant l'ensemble des espèces pêchées et comptabilisée selon une stratification homogène (i) d'une zone géographique limitée, (ii) d'une période (mois, année...) et (iii) d'une catégorie de navire et engin spécifique ;
- **Effort** : nombre total d'heures de présence des engins de pêche en situation active de pêche.

#### ■ *Situation globale et distinction par type de calée*



#### Analyse : meilleure capture lors des calées sur banc libre au Gabon

**Les calées sur banc libre présentent la capacité de capture la plus importante** avec 14,8 tonnes capturées par heure de présence de la senne dans l'eau.

En effet, non seulement les calées sur banc libre réalisées au Gabon sont les plus sélectives, avec 4 catégories de capture sur 10 et le moins de rejets (2 fois moins de rejets que sur DCP), mais elles sont également focalisées sur les thonidés adultes de grande taille, sexuellement matures. **Les calées sur banc libre sont les plus sélectives et durables** puisqu'elles permettent la régénération des stocks.



## IV. ESPECES DE THONS CAPTURES AU GABON

**Capture de thons = 3 400,2 tonnes**

**3 340,4 tonnes de Production + 59,8 tonnes de Rejets**



**Thonidés majeurs (58,4%) :**  
**1 985,2 t**



*Thunnus albacares*  
Thon albacore



**43%**

**1 462,7 t**



*Thunnus obesus*  
Thon obèse



**15,4%**

**522,5 t**



**Bonite & mineurs (41,6%) :**  
**1 415 t**



*Katsuwonus pelamis*  
Bonite à ventre rayé



**33,7%**

**1 146,4 t**



*Auxis sp*  
Bonitou & Auxide



**6,9%**

**235,1 t**

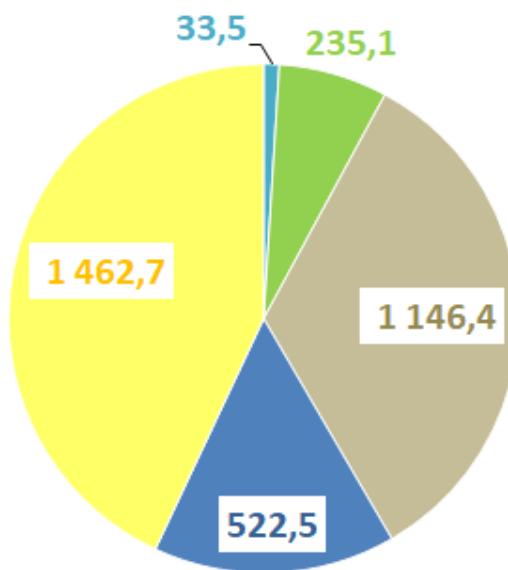


*Euthynnus alletteratus*  
Thonine commune



**1%**

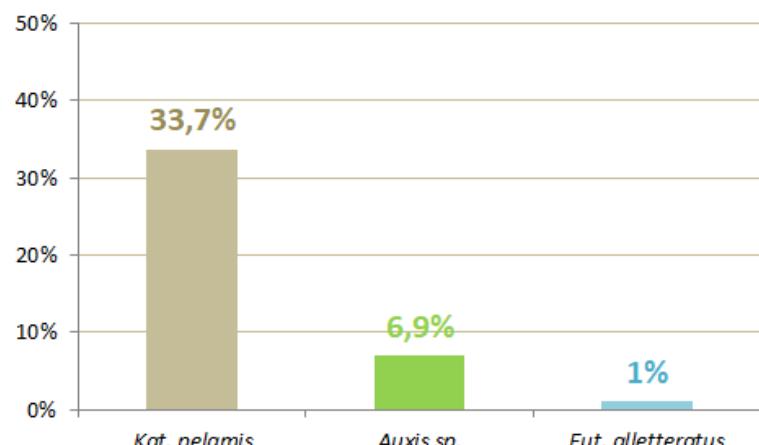
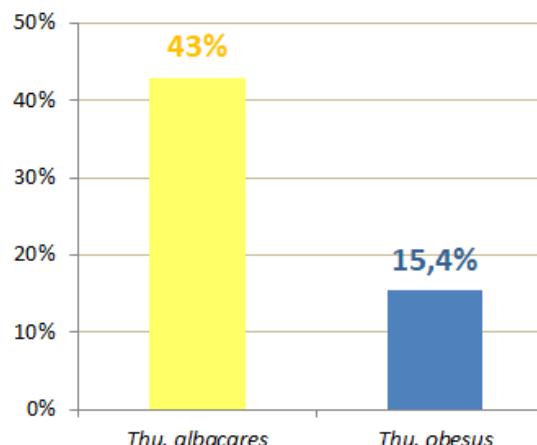
**33,5 t**



**58,4% Thonidés majeurs**



**41,6% Bonites & Thonidés mineurs**



## V. CORRELATION ENTRE CAPTURE DES THONS CIBLES, TYPE DE CALEE ET MAINTIEN DES STOCKS

### 1. Trois espèces de thons majoritaires au Gabon

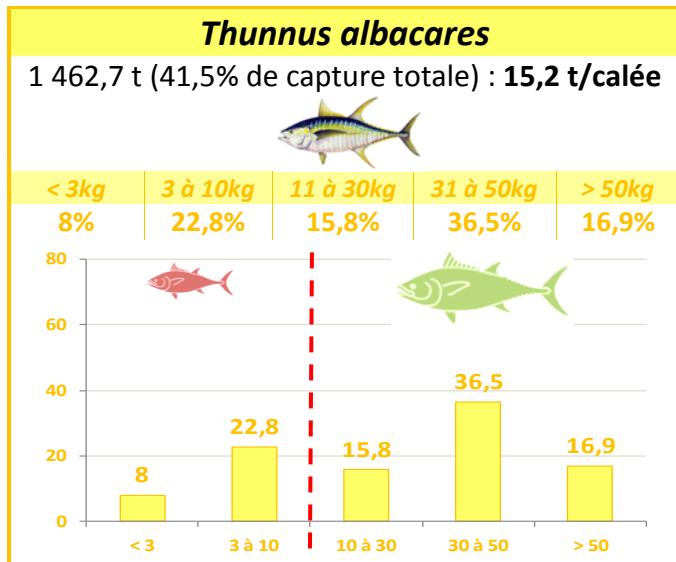
La pêche thonière à la senne cible majoritairement trois espèces de thon (*Thunnus albacares*, *Thunnus obesus* et *Katsuwonus pelamis*) qui représentent au Gabon 92,1% du poids de la capture de thon recensée et 88,9% du poids de capture totale recensée (avec 3 131,6 tonnes).

Intéressons-nous au lien entre pêche et stade de maturité sexuelle, directement lié à la capacité de régénération des stocks. Leur taille réciproque minimale de première reproduction est la suivante :

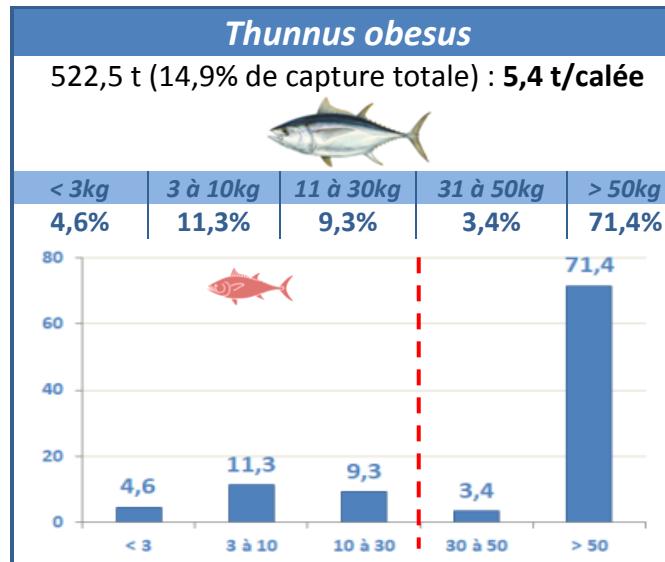
- *Thunnus albacares* : 90 cm de Longueur Fourche, soit un poisson de plus de 2 ans (Albaret, 1977) pour un poids supérieur à 11kg ;
- *Thunnus obesus* : 100 cm de Longueur Fourche, soit un poisson de plus de 3 ans (Matsumoto et Miyabe, 2002) pour un poids supérieur à 28,8kg ;
- *Katsuwonus pelamis* : 45 cm de Longueur Fourche, soit un poisson de 1 an (Caryé et Farrugio, 1986), pour un poids supérieur à 1,8kg.

De manière succincte, deux cas sont possibles :

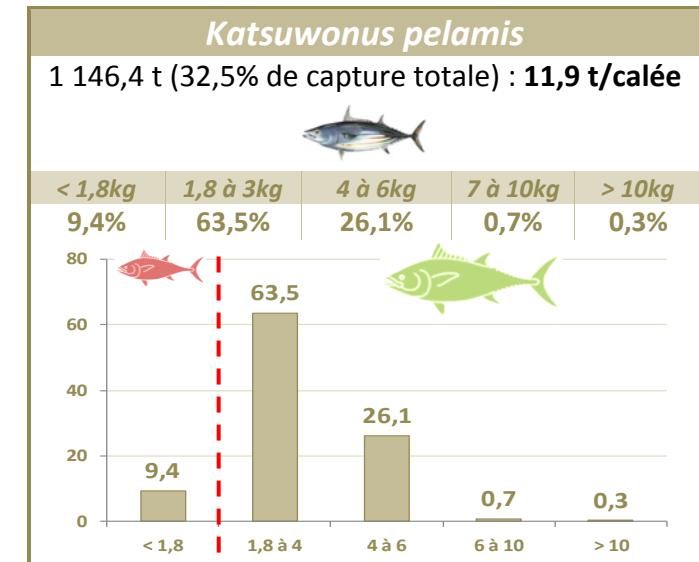
3. **la pêche cible en majorité les individus AVANT leur maturité sexuelle** : potentiel de régénération des stocks altéré et risque d'effondrement = **pêche non-durable** puisque les prélèvements ne permettent pas aux juvéniles d'atteindre leur âge de maturité sexuelle et de se reproduire ;
4. **la pêche cible en majorité les individus APRES leur maturité sexuelle** : potentiel de régénération des stocks maintenu = **pêche durable** puisque les prélèvements peuvent être compensés par la reproduction.



30,8% des individus capturés  
sont des **juvéniles immatures** (inf. à 10kg)



25,2% des individus capturés  
sont des **juvéniles immatures** (inf. à 30kg)



9,4% des individus capturés  
sont des **juvéniles immatures** (inf. à 1,8kg)



## 2. Distinction du stade de maturité selon les calées

Distinguons à présent ces mêmes espèces et catégories selon le type de calée réalisé :

### *Thunnus albacares*



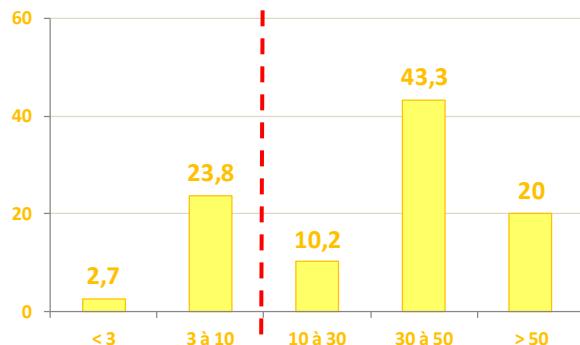
#### Calées sur banc libre

46,9% de la capture

*Immature*



*Mature*



73,5% sont **adultes matures**  
26,5% sont **juvéniles immatures**

Banc libre cible adultes agés  
Forte capture ≈ 1/2

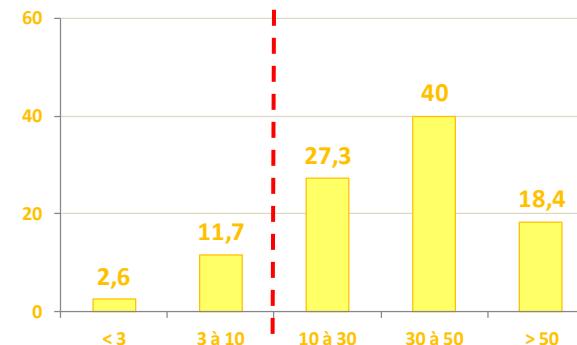
#### Calées sur grande faune

40,6% de la capture

*Immature*



*Mature*



85,7% sont **adultes matures**  
14,3% sont **juvéniles immatures**

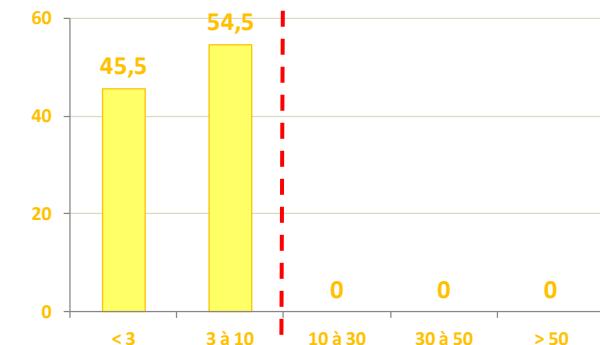
#### Calées sur DCP

12,5% de la capture

*Immature*



*Mature*



100% sont **juvéniles immatures**  
0% sont **adultes matures**

Banc libre cible adultes agés  
Forte capture ≈ 1/2

**Pratique interdite au Gabon depuis 2018**

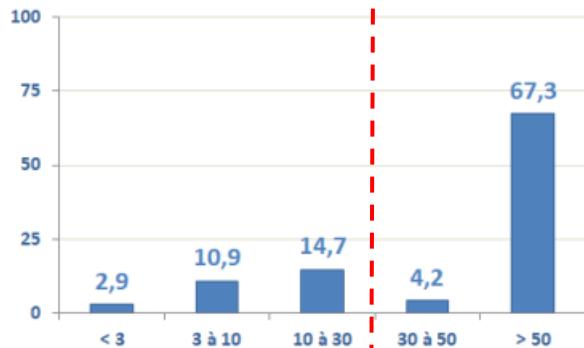
**DCP cible uniquement les juvéniles**

**Pêche sur DCP cible UNIQUEMENT les juvéniles immatures**  
**Inévitable effondrement des stocks de *Thunnus albacares***



*Thunnus obesus**Calées sur banc libre*

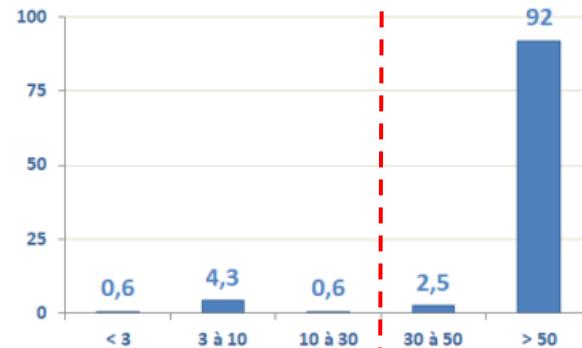
62% de la capture

*Immature**Mature*71,5% sont **adultes matures**28,5% sont **juvéniles immatures**

Banc libre cible adultes agés  
Très forte capture  $\approx 2/3$

*Calées sur grande faune*

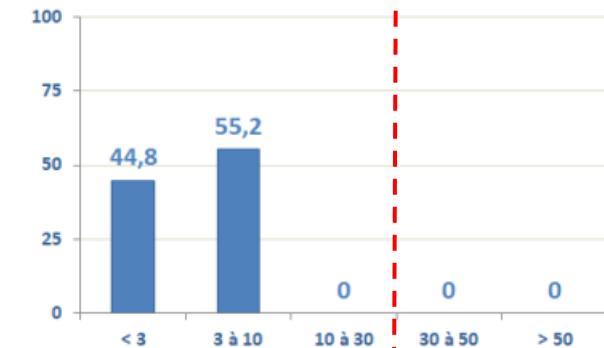
32,2% de la capture

*Immature**Mature*94,5% sont **adultes matures**5,5% sont **juvéniles immatures**

Pratique interdite au  
Gabon depuis 2018

*Calées sur DCP*

5,8% de la capture

*Immature**Mature*100% sont **juvéniles immatures**0% sont **adultes matures**

**DCP QUE juvéniles**  
**Très faible capture : 1/16**

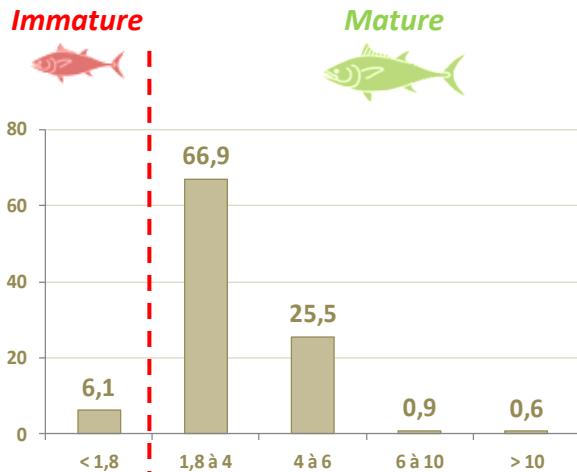
**3 à 20 fois plus de juvéniles que sur  
banc libre et sur grande faune**

**Pêche sur grande faune cible en majorité les adultes & sur DCP cible que juvéniles**  
**Impossible maintien des stocks de *Thunnus obesus* : effondrement imminent**



*Katsuwonus pelamis**Calées sur banc libre*

41,9% de la capture

*Immature**Mature*

**93,9%** sont **adultes matures**  
**6,1%** sont **juvéniles immatures**

**Grande majorité d'adultes**  
**Forte capture ≈ 2/5**



**84,8%** sont **adultes matures**  
**15,2%** sont **juvéniles immatures**

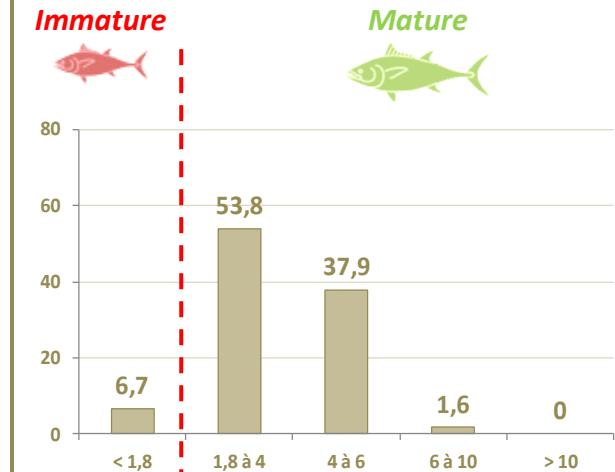


**2 fois plus de juvéniles  
que sur banc libre**

**Moyenne capture ≈ 1/3**

*Calées sur grande faune*

22,9% de la capture

*Immature**Mature*

**93,3%** sont **adultes matures**  
**6,7%** sont **juvéniles immatures**



**Pratique interdite au  
Gabon depuis 2018**

**Faible capture ≈ 1/5**

**Pêche sur DCP & sur grande faune accentue capture de juvéniles de *Katsuwonus pelamis***  
**Risque d'effondrement des stocks de *Katsuwonus pelamis***



**Analyse : pratiques non-sélectives (calées sur grande faune et sur DCP) prennent les populations de thons en tenaille et provoquent leur effondrement**

**Calées sur DCP ciblées sur juvéniles immatures** : les calées sur DCP provoquent la capture intensive de juvéniles immatures des thons ciblés. Pour les thonidés majeurs (*Thunnus albacares* et *Thunnus obesus*), les calées sur DCP ne capturent d'ailleurs QUE des juvéniles immatures et pour les Bonites à ventre rayé (*Katsuwonus pelamis*), les DCP capturent 2 fois plus de juvéniles que les calées sur banc libre.

**Calées sur grande faune interdites au Gabon depuis 2018 mais pratiquées** : depuis 2018, les Accords (signés entre armateurs thoniers et administration) interdisent de pratiquer des calées sur grande faune dans les eaux territoriales gabonaises afin de préserver ces espèces sensibles migratrices. Pourtant, ces calées ont régulièrement été pratiquées au Gabon, par exemple les Observateurs ont dénombré pas moins de 29 calées sur grande faune.

**Réaliser des calées sur DCP et sur grande faune prend en tenaille les populations de thons ciblées** : d'un côté, les calées sur grande faune, pourtant interdites, provoquent la capture d'adultes reproducteurs. De l'autre côté, les calées sur DCP provoquent une capture massive de juvéniles immatures n'ayant pas eu la possibilité de se reproduire et de renouveler les stocks.

**Ces deux pratiques non-sélectives (calées sur grande faune et calées sur DCP) prennent en tenaille les populations de thons et ne peuvent qu'entraîner leur effondrement, tel qu'il est déjà constaté, pour les mêmes raisons, dans l'Océan Indien.**

## ATTENTION : DCP = SURPÊCHE Effondrement des stocks !



**Les calées sur DCP capturent majoritairement des juvéniles immatures des thons ciblés (*Thunnus albacares*, *Thunnus obesus* et *Katsuwonus pelamis*).**

**La pêche sur DCP empêche le renouvellement biologique des thons ciblés puisque les individus sont capturés juvéniles**, soit avant même d'avoir atteint leur maturité sexuelle, avec pour conséquence un impossible renouvellement des populations par impossibilité de reproduction, provoquant des pertes économique et écologique considérables.



### 3. Evolution temporelle de la maturité sexuelle des thons majoritaires dans la ZEE du Gabon

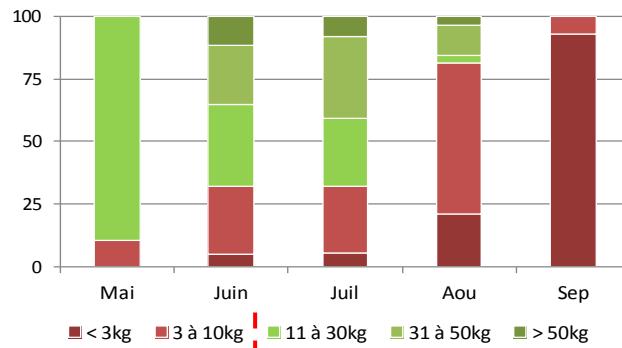
A présent, intéressons-nous spécifiquement à la maturité sexuelle des trois espèces de thons ciblés par les senneurs (*Thunnus albacares*, *Thunnus obesus* et *Katsuwonus pelamis*) au fil du temps dans les eaux territoriales du Gabon à partir des données des Observateurs de 2016 à 2018.

Les senneurs suivis ont réalisé des calées au Gabon entre Mai et Septembre : les navires ont suivi la migration naturelle des thons, préférant pêcher plus loin de l'équateur et des côtes du Gabon avec l'avancée de la saison, raison pour laquelle aucune calée n'a été suivie au Gabon à partir d'Octobre.

#### *Thunnus albacares*



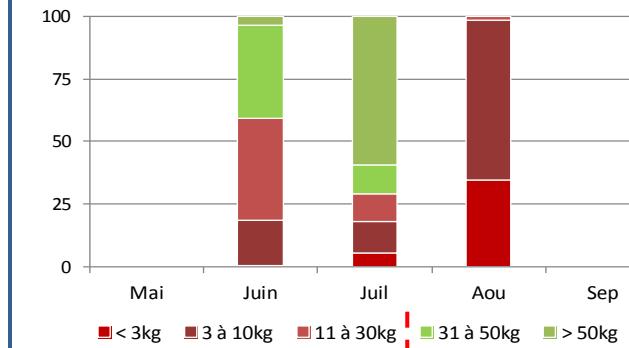
	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep
< 3kg					
3 à 10kg	10,6	27,4	26,8	60,3	7,1
11 à 30kg	89,4	32,8	27,4	2,9	
31 à 50kg		23,5	32,4	12,3	
> 50kg		11,6	8,2	3,3	



#### *Thunnus obesus*



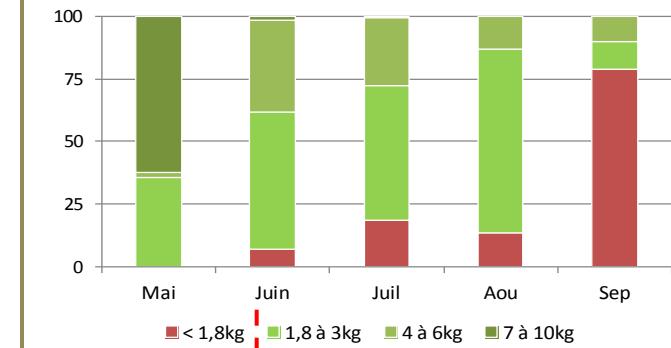
	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep
< 3kg					
3 à 10kg		18,5	12,6	64	
11 à 30kg		40,6	11	1,5	
31 à 50kg		37,2	11,9		
> 50kg		3,5	59,2		



#### *Katsuwonus pelamis*



	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep
< 1,8kg					
1,8 à 3kg	35,6	55	53,7	73,6	10,9
4 à 6kg		2,3	36,8	27,3	12,9
7 à 10kg		62,1	1,5	0,3	10



#### Après Juillet,

juvéniles immatures > adultes matures

**81,5% d'immatures en Août  
et 100% d'immatures en Septembre**

**Après Juillet ciblé sur juvéniles**

#### Après Juillet,

juvéniles immatures > adultes matures

**100% d'immatures en Août  
(avec + 55% pêchés sur DCP)**

**Après Juillet ciblé sur juvéniles**

#### Après Août,

juvéniles immatures > adultes matures

**79,1% d'immatures en Septembre**

**Après Août ciblé sur juvéniles**

**Si pêche après Juillet : Risque d'effondrement des stocks**



### Analyse : calées après Juillet ciblées sur juvéniles immatures

#### Saisonnalité au Gabon, adultes présents jusqu'en Juillet :

Les adultes matures de thonidés majeurs : Thon albacore (*Thunnus albacares* de poids supérieur à 10kg) et Thon obèse (*Thunnus obesus* de poids supérieur à 28,8kg) sont majoritaires dans la ZEE du Gabon jusqu'en Juillet. A partir d'Août, ce sont au contraire les juvéniles immatures qui deviennent majoritaires.

La migration des adultes de thonidés majeurs depuis les côtes gabonaises est donc en Août.

Les adultes matures de Bonite à ventre rayé (*Katsuwonus pelamis* de poids supérieur à 1,8kg) sont majoritaires dans la ZEE du Gabon jusqu'en Août. A partir de Septembre, ce sont au contraire les juvéniles immatures qui deviennent majoritaires.

La migration des adultes de Bonites à ventre rayé depuis les côtes gabonaises est donc en Septembre.

**A partir d'Août, les juvéniles immatures de thons sont majoritairement capturés au Gabon.** A partir de cette date, la pêche fragilise la capacité de reproduction de ces espèces, la régénération de leur population et donc le maintien des stocks de pêche.

**Réaliser des calées après le mois de Juillet, hors saison de présence naturelle des thons au Gabon, accroît nécessairement la capture de juvéniles immatures et risque de provoquer l'effondrement des stocks de pêche, provoquant une perte économique et écologique dramatique !**

## VI. RECOMMANDATION : N'AUTORISER QUE LES CALEES SUR BANC LIBRE ET SAISON DE PECHE AVANT AOUT

<b>Constat</b>	1	Juvéniles immatures capturés sur DCP
	2	Espèces interdites sur grande faune
	3	Juvéniles immatures capturés après Juillet
	4	Adultes matures capturés sur grande faune



<b>Conséquence</b>	<b>SURPÊCHE : EFFONDREMENT DES STOCKS</b>	
	<b>Destruction du potentiel reproducteur</b> <b>Pêche interdite de Baleine &amp; Requin-baleine</b>	

<b>SOLUTIONS</b>	1	INTERDIRE les calées sur DCP et sur grande faune
	2	& FERMER la saison APRES JUILLET pour calquer à la présence des thons adultes
	3	& INTENSIFIER L'INTERDICTION de calées sur Baleine et Requin-baleine par des TAXES



## CONCLUSION

L'ensemble des données collectées par les Observateurs de pêche industrielle et analysées ici démontre que **la capture réalisée par les thoniers senneurs disposant de licence avec le Gabon n'est pas sélective**, tant au niveau de la sous-région (du Sahara occidental jusqu'à l'Angola) qu'au niveau spécifique de la Zone Economique Exclusif du Gabon. En effet, cette activité est **économiquement peu rentable** (pas un seul poisson n'étant débarqué au Gabon) et **écologiquement non-durable** pour les ressources halieutiques du pays.

**Les pratiques de la flotte de pêche thonière internationale ne peuvent qu'entraîner l'effondrement et la destruction des stocks de pêche**, comme cela est déjà le cas dans l'océan Indien : la saison de capture n'est pas limitée à la période de présence naturelle des adultes de thons ciblés (jusque fin Juillet au Gabon), la multitude de Dispositifs de Concentration de Poisson (DCP) déployés en mer provoque la capture de juvéniles immatures sexuellement qui ne pourront pas renouveler la capture réalisée, des opérations de pêche sont fréquemment effectuées sur Baleines et Requin-baleines, des cas de pollution sont même fréquemment recensés.

Demeurant en 2018 seconde zone de capture après les Eaux Internationales et donc **premier pays de pêche thonière du Golfe de Guinée, le Gabon a une place privilégiée qui lui permet d'être initiateur de solutions**. En effet, il existe des techniques de pêche durable au thon, déjà identifiées et développées dans d'autres pays : **la pêche à la canne**.

Une pêche thonière à la canne permettrait de se rapprocher des objectifs nationaux tels que définis dans le Plan Stratégique Gabon Emergent, en augmentant significativement la production nationale, les revenus générés par le secteur à travers une valorisation nationale avant exportation à l'international tout en limitant la pression sur les ressources.

**Une filière locale de pêche durable au thon, économiquement rentable pour le Gabon et pourvoyeuse d'emplois apparaît aujourd'hui comme la mutation indispensable pour ce secteur.**



## AUTEURS

CHARTRAIN Emmanuel<sup>1</sup>

ABORO NKOGO Marie-Pierre<sup>2</sup>

AGBODE Laureen<sup>3</sup>

ASSAMI Hans Stevy, BATOTO Axel Cédric, GUIBINGUA PISSAMA Blériot Joane, MABIKA DIANGA Larsen Yvon, MEBIAME MBA ALLI Toussaint Jean Didier, MOUKOUUMOU PENDI Fabre Pacôme, NDZENGUE Brecht Jansen, NGUEMA Bertrand, OLAGUI Gustave, ONDO Hénery Rosaire<sup>4</sup>

### A propos de WCS :



Organisation non-gouvernementale à but non-lucratif, **Wildlife Conservation Society (WCS)** a pour **mission de sauvegarder les espèces et espaces sauvages de la planète par une démarche scientifique, des mesures de conservation, l'éducation du public ainsi que l'encouragement au respect de la nature.**

Fondée en 1895 aux Etats Unis suite aux pressions exercées sur la nature lors de la conquête de l'ouest américain, le premier grand succès de conservation de WCS a été de contribuer à la restauration de la population de bisons dans les plaines de l'ouest américain.

Le '*Programme Global de Conservation*' de WCS, déployé dans plus de 60 pays à travers le monde dont 20 en Afrique, se consacre à la préservation de la biodiversité des écosystèmes sauvages terrestres et marins qui fournissent les services environnementaux vitaux à des millions d'êtres humains. Présent au Gabon depuis plus de 30 ans, les interventions de WCS sont régies par un Accord de Siège signé en avril 2003 avec la République Gabonaise.

Engagé depuis plus de 20 ans dans le domaine de la protection du milieu marin, WCS collabore avec le gouvernement gabonais pour notamment définir les priorités de protection marine, identifier les Aires Protégées Aquatiques et la gestion de la pêche artisanale et industrielle. Le Programme des Observateurs de pêche industrielle est l'un des projets pour lesquels WCS met à disposition son expertise technique et scientifique.

## REMERCIEMENTS

Les données ont été collectées principalement grâce à l'appui du gouvernement américain à travers l'accord coopératif entre US Fish & Wildlife Service et l'Agence Nationale des Parcs Nationaux ainsi qu'à travers le respect des exigences des armateurs en matière d'embarquement des Observateurs à bord.

L'ensemble des données utilisées dans ce rapport ne pourraient être collectées sans le travail quotidien des Observateurs, notamment le sérieux et l'implication dont ils font preuve dans des conditions de travail difficiles. Nous tenons à remercier les différents partenaires du programme des Observateurs de pêche industrielle pour leur appui, à savoir :

- la Direction Générale des Pêches et de l'Aquaculture (DGPA), institution de tutelle ;
- l'Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN) à travers son Accord Coopératif avec US Fish & Wildlife Service, pour son appui financier ;
- et Aventures Sans Frontières (ASF), pour les aspects administratifs.



<sup>1</sup> Coordinateur du Programme Observateurs de pêche industrielle, WCS

<sup>2</sup> Chargée Organisationnelle du Programme Observateurs de pêche industrielle, WCS

<sup>3</sup> Chargée Administrative du Programme Observateurs de pêche industrielle, WCS

<sup>4</sup> Observateurs de pêche industrielle

