

Original : anglais

## APPROCHES TECHNOLOGIQUES POUR RÉSOUDRE LA QUESTION DE LA MORTALITÉ DES THONIDÉS ASSOCIÉE À LA PÊCHE SOUS DCP

John Hampton, Gerry Leape, Amanda Nickson, Victor Restrepo, Josu Santiago, David Agnew, Justin Amande, Richard Banks, Maurice Brownjohn, Emmanuel Chassot, Ray Clarke, Tim Davies, David Die, Daniel Gaertner, Grantly Galland, Dave Gershman, Michel Goujon, Martin Hall, Miguel Herrera, Kim Holland, Dave Itano, Taro Kawamoto, Brian Kumasi, Alexandra Maufroy, Gala Moreno, Hilario Murua, Jefferson Murua, Graham Pilling, Kurt Schaefer, Joe Scutt Phillips, Marc Taquet<sup>1</sup>

### RÉSUMÉ

Les auteurs ont participé au Symposium scientifique mondial sur les DCP, tenu du 20 au 23 mars 2017 à Santa Monica en Californie, sans être rattachés à une quelconque organisation. Le présent document fait partie des nombreux documents issus du Symposium et ne représente pas une discussion exhaustive tenue sur cette question mais inclut certains points convenus par les participants. Les participants ont reconnu que l'impact des DCP et la gestion des DCP ne peuvent pas être envisagés de façon totalement indépendante des stratégies de pêche, des questions liées à la capacité de pêche, à la structure de l'écosystème ou à la gestion de tous les autres engins de pêche dans les pêcheries de thonidés tropicaux. Aucun de ces points ne peut, de façon isolée, résoudre les défis de gestion associés à l'utilisation des DCP. L'efficacité de chaque point dépendra des niveaux de mise en œuvre et d'application et doit être associée aux processus au sein des ORGP. Les participants ont souligné le besoin d'harmoniser, de standardiser et de disposer des données et de développer des termes et définitions standardisés pour soutenir une interprétation cohérente de l'objectif visé par les mesures de gestion et de conservation dans tous les bassins océaniques. Les participants ont noté que les « meilleures pratiques » n'étaient pas forcément les « plus fonctionnelles » et qu'elles devront être évaluées afin de déterminer les pratiques les plus appropriées à appliquer dans un environnement de gestion particulier ou une zone géographique donnée. Finalement, les participants ont souligné le besoin d'une étroite collaboration constante entre scientifiques, les gestionnaires et l'industrie en vue de trouver des solutions novatrices au sein et parmi toutes les ORGP. Ces points présentés ici ne sont pas énumérés par ordre de priorité. Les priorités et solutions pourraient dépendre des régions.

### Introduction

L'amélioration constante de la technologie de DCP, depuis l'adoption massive de ces dispositifs par la flottille de senneurs thoniers au milieu des années 1990, a accru l'efficacité des navires et des prises de la principale espèce ciblée, le listao. Dans le même temps, cette tendance a contribué à l'impact indésirable sur les thons obèses et/ou albacores juvéniles et de petite taille. Le présent document soulève les points convenus par les participants lors du Symposium scientifique mondial sur les DCP<sup>1</sup>. Ils ont discuté des informations clés et des prochaines étapes à suivre en ce qui concerne la possibilité d'utiliser la technologie des bouées échosondeur en vue de développer de nouvelles approches visant à réduire la prise de thons obèses et/ou albacores juvéniles et de petite taille.

### Informations clés

Depuis l'apparition des bouées échosondeur il y a 10 ans, la flottille mondiale de senneurs a rapidement décidé de les déployer en grand nombre dans les opérations de pêche associées aux DCP. Autrefois simples objets flottants, les DCP sont désormais des instruments sophistiqués, reliés par satellite aux opérations à la senne, à même de suivre les dispositifs de positionnement sur les bouées à une échelle mondiale alors que ces dernières dérivent à la surface de l'océan. L'introduction de dispositifs échosondeur sur 75-100% des bouées utilisées dans de nombreuses flottilles et leurs algorithmes informatiques traduisent les retours acoustiques des poissons en une indication sommaire de la biomasse totale à proximité du DCP qui est alors affichée, en temps réel, en tant qu'image pour les opérateurs des navires. À l'heure actuelle, la technologie ne permet pas d'estimer de manière fiable la composition par espèce et par taille. Les estimations de la biomasse totale peuvent également être différentes du tonnage

<sup>1</sup> Pour obtenir plus d'informations sur le Symposium scientifique mondial sur les DCP ou sur le présent document, veuillez contacter Grantly Galland (ggalland@pewtrusts.org).

capturé en réalité. Les bouées des différentes marques ont différents niveaux de fiabilité et de plage de mesure. Cependant, l'amélioration de cette technologie est possible. L'évaluation de la composition par espèce par le biais des bouées échosondeur et de l'équipement acoustique est de plus en plus prometteuse, en ce qu'elle permet de réduire la prise d'espèces non souhaitée. La capacité à différencier les espèces sous un DCP pourrait permettre à l'opérateur d'éviter les grandes concentrations de thons obèses et/ou albacores juvéniles et de petite taille et de choisir de pêcher uniquement les grandes concentrations de listao.

### **Prochaines étapes**

Le partage de l'information entre les scientifiques, les opérateurs des navires et les fabricants de bouées donnerait lieu à des améliorations majeures de la technologie. Une meilleure compréhension des propriétés acoustiques des thonidés est nécessaire afin de pouvoir distinguer de manière fiable les espèces et les tailles. L'absence de vessie natatoire chez le listao est une voie prometteuse pour distinguer cette espèce des autres thonidés tropicaux dans une concentration mixte mais de nouvelles recherches sont nécessaires pour identifier un moyen de distinguer le thon obèse de l'albacore et d'identifier les différentes classes de tailles de ces espèces. Pour s'avérer utiles en termes de soumissions d'informations destinées à réduire la prise non souhaitée, les estimations de la biomasse doivent être améliorées et affichées dans un système objectif qui ne repose pas sur les capacités d'interprétation du capitaine pour être fiables. Il est, en outre, nécessaire d'instaurer des incitations à l'attention des opérateurs des navires pour qu'ils effectuent les « bons choix » sur la base des informations relatives à la biomasse affichée. Ces incitations pourraient être d'ordre commercial ou réglementaire (interdictions de réaliser des opérations sur de grandes quantités de thons obèses et/ou albacores juvéniles et de petite taille).