

Original : anglais

## UTILISATION DE DCP ET MORTALITÉ PAR PÊCHE DANS LES PÊCHERIES DE THONIDÉS TROPICAUX

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'augmentation de l'utilisation des DCP et le développement de la technologie associée ont accentué leur impact sur les thons obèses et albacores juvéniles et de petite taille, capturés dans les opérations à la senne sous DCP et principalement retenus mais parfois rejetés. La réduction de ces captures a constitué un défi pour les ORGP thonières. Le présent document rapporte les conclusions tirées par les participants au Symposium scientifique mondial sur les DCP<sup>1</sup>, en résumant les informations contextuelles clés relatives aux prises et à la gestion du thon obèse et de l'albacore dans la pêcherie sous DCP, les « meilleures pratiques » avérées et prometteuses pour réduire ces prises et les lacunes dans nos connaissances scientifiques actuelles.

### Informations clés

Depuis les années 1990, l'intensification de l'utilisation des DCP et l'amélioration de la technologie liée aux dispositifs a amélioré l'efficacité et la rentabilité de la pêcherie de senneurs, se traduisant par une augmentation des prises de la principale espèce cible, le listao, mais accentuant l'impact sur le thon obèse et l'albacore juvéniles ou de petite taille. Les données scientifiques collectées au moyen du marquage et des observateurs des pêcheries indiquent que le thon obèse semble particulièrement vulnérable à la pêche sous DCP. La gestion des DCP au sein des ORGP a visé à optimiser la prise de listao à des niveaux soutenables tout en limitant les prises de thon obèse et d'albacore. Pendant ce temps, les pêcheries sous DCP se sont développées avec un nombre croissant de senneurs et de navires de support participant à la pêcherie mondiale. Une gestion plus efficace des DCP doit être mise en place dans un contexte plus vaste,

<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).

tenant compte de la capacité totale de la flottille de senneurs et de l'effort de pêche effectif global ainsi que de l'impact d'autres engins, en vue d'atteindre les objectifs de gestion qui devraient être clairement définis par les ORGP.

### **Approches avérées et prometteuses pour atténuer les prises**

#### ***Actuellement disponibles***

Les approches existantes pour réduire la mortalité du thon obèse et de l'albacore, utilisées séparément ou conjointement, ont été examinées afin de déterminer celles qui fonctionnent, ou non, et d'identifier la « meilleure pratique » actuellement disponible. Une de ces approches établit une fermeture qui interdit les opérations sous DCP dans une zone et/ou période temporelle donnée. L'expérience tirée des fermetures dans certaines zones océaniques montre qu'elles limitent la prise de thon obèse ; or, le contrôle n'est effectué que pendant les périodes de la fermeture. Une seconde approche consiste à fixer des limites annuelles totales au nombre d'opérations sous DCP ou au tonnage de thon obèse et/ou d'albacore. Tout en s'avérant efficaces pour limiter les prises de thon obèse/albacore, les limites totales annuelles devraient être allouées entre les parties prenantes à la pêche, ou dans certains cas par zone, ce qui pourrait donner lieu à un processus de négociation. Une troisième approche vise à établir des limites aux bouées des DCP par navire. Toutefois, en pratique, les limites aux bouées établies jusqu'à présent dans certains océans n'ont pas été limitatives au niveau de la flottille et l'absence de données scientifiques pertinentes ne permet pas d'établir des limites basées sur la science conformes aux objectifs de gestion. Étant donné que l'établissement d'un contrôle de l'utilisation des DCP, réalisé tout au long de l'année, est opportun et d'après l'expérience que nous avons acquise sur les mesures qui fonctionnent, cet examen montre que des limites annuelles aux opérations sous DCP ou aux prises de thon obèse/albacore est une approche faisant partie des « meilleures pratiques ». Au vu de ces éléments, les ORGP devraient envisager d'élaborer des limites appropriées aux opérations sous DCP ou aux prises de thon obèse/albacore avec une application à temps plein. Ces limites devraient être élaborées dans le contexte plus large de la gestion exhaustive des thonidés tropicaux. Le recours à des limites aux opérations sous DCP implique l'adoption d'une limite provisoire au nombre total de bouées des DCP déployées pour éviter l'appropriation illimitée de ces nombreux DCP non-gérés et des changements non-souhaités survenant dans la dynamique de concentration des thonidés. Une limite aux bouées pourrait aussi inciter les armateurs à opérer efficacement afin de tirer le plus grand profit de chaque bouée et de réduire la perte des bouées. En outre, des normes communes devraient être établies pour des programmes de gestion des DCP nationaux/relevant des ORGP efficaces en vue d'améliorer et d'harmoniser la collecte de données, point abordé séparément ci-dessous. Les ORGP devraient aussi adopter une définition commune du terme « opération sous DCP » pour renforcer l'application et la vérifiabilité.

#### ***Approches prometteuses et/ou potentielles***

Un ensemble d'autres approches appliquant de nouvelles technologies ou incitations sont en cours d'examen. Une approche prometteuse serait d'identifier, avant que l'opérateur ne démarre une opération, la composition par espèce à l'aide des données provenant des bouées échosondeur sur les DCP et de l'équipement acoustique à bord du navire pour éviter de réaliser une opération sur des bancs comportant de nombreux thons obèse/albacore juvéniles ou de petite taille. Cette technologie doit encore être affinée afin de différencier, de manière fiable, les thonidés tropicaux et doit s'accompagner d'une réglementation ou d'une incitation économique visant à promouvoir « les bons choix » de la part des opérateurs des navires. La coopération entre les halieutes, les opérateurs des navires et les fabricants de bouées pourrait favoriser le développement de cette technologie pour permettre l'identification des espèces avant l'opération. Des fermetures dynamiques en vigueur dans d'autres pêcheries pourraient être prometteuses dans les pêcheries de thonidés mais nécessitent un suivi en temps réel de la composition par espèce, des taux et des niveaux de capture et un système de gestion à même de fonctionner à une courte échelle temporelle. Une autre solution prometteuse serait des incitations économiques encourageant un effort majeur sur les bancs libres, telles que des certifications commerciales ou d'autres programmes de tarification privilégiant la pêche de poissons sur banc libres par des prix plus élevés. Renforcer la sélectivité de la pêche à la senne en modifiant la profondeur du filet ou les caractéristiques opérationnelles ne semble pas être propice à la réduction des prises de thons obèses ou d'albacores juvéniles ou de petite taille mais pourrait être prometteur dans certaines zones, comme dans certaines régions de l'Océan Pacifique Ouest et Central (WCPO), en raison de conditions océanographiques particulières. Finalement, d'autres approches d'atténuation actuellement à l'étude, comme des

modifications de la conception des DCP ou la mise en place de filet de senne muni de grille de tri, n'ont pas été en mesure de réduire de manière fiable les prises de thonidés non désirées. En attendant, l'identification des zones sensibles pour le thon obèse, comme le WCPO, nécessite des recherches approfondies.

#### **Lacunes dans nos connaissances scientifiques actuelles**

Des données supplémentaires sont nécessaires pour comprendre les interactions entre les DCP, les opérations des navires et la dynamique des pêcheries en vue d'améliorer les évaluations scientifiques et d'envisager une amélioration des mesures de gestion. Il existe des lacunes critiques dans les données. À titre d'exemple, certaines ORGP ne disposent pas de données sur le nombre total, l'emplacement et les modèles des DCP déployés et des opérations qui y sont réalisées. Les ORGP devraient combler ces lacunes en tant que question prioritaire en recourant aux outils existants, tels que des programmes d'observateurs et/ou le suivi électronique des senneurs et les systèmes de VMS. La collecte de nouveaux types de données concernant les caractéristiques opérationnelles et économiques des senneurs et l'obtention des données transmises par les bouées échosondeur des DCP, avec possiblement un décalage temporel approprié et d'autres mesures de confidentialité, pourrait ouvrir de nouvelles perspectives. L'inclusion de ces informations aux données des observateurs et aux données de capture pourrait permettre d'identifier l'impact de la densité des DCP sur la pêche, les éventuelles zones sensibles pour le thon obèse et de déterminer pourquoi la capture de thon obèse varie entre les senneurs pêchant dans le même bassin océanique (pourquoi certains navires capturent-ils plus de thons obèses que d'autres?). Des données additionnelles sont également nécessaires pour nous permettre de comprendre le comportement associatif des thonidés tropicaux dans toutes les zones océaniques, y compris leur variabilité spatiale et leur vulnérabilité. Une collecte à grande échelle des données relatives au déploiement et au suivi de chaque DCP et des données historiques sur les opérations pourrait permettre aux scientifiques de développer un indice de capture par unité d'effort (CPUE) de la senne qui pourrait s'avérer utile aux fins de l'évaluation des stocks et de la compréhension de la dynamique des stocks. La plupart des évaluations des stocks de thonidés tropicaux utilisent uniquement les indices de CPUE de la palangre et de la canne et moulinet, alors que la plupart des prises est réalisée à la senne. De surcroît, il est nécessaire de développer des indicateurs des pêches sous DCP harmonisés (nombre d'opérations, ratio opérations sous DCP/opérations non-associées etc.) afin d'estimer la contribution des DCP à l'effort de pêche effectif global dans les pêcheries de thonidés tropicaux dans toutes les régions océaniques.