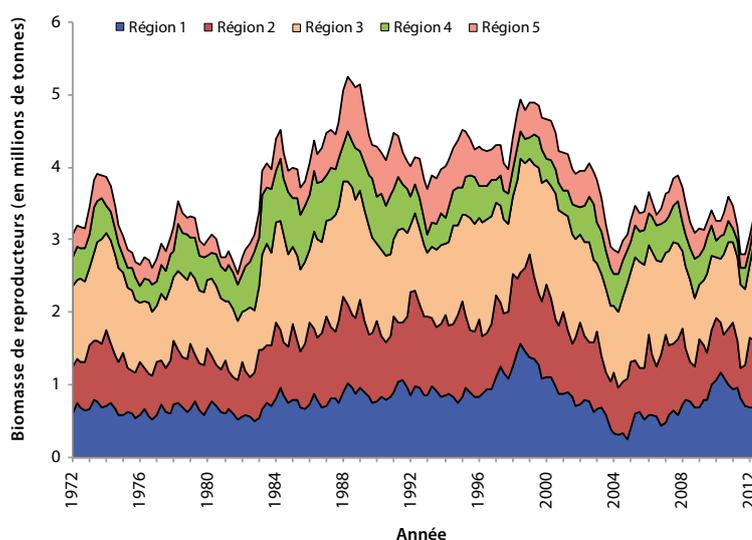


Un atelier vient compléter les efforts de développement et d'implantation du principal logiciel de gestion des stocks de thonidés de la CPS : MULTIFAN-CL

En mars 2016, la Section évaluation et modélisation des stocks du Programme pêche hauturière de la Communauté du Pacifique a accueilli Dave Fournier à Nouméa. Dave est un spécialiste de la modélisation des stocks et un développeur de logiciels de renommée mondiale. Il y a quelques années, l'American Fisheries Society lui a décerné le prestigieux prix Ricker¹. Dave a fait œuvre de pionnier dans un domaine désormais appelé « évaluation intégrée des stocks halieutiques », auquel il a consacré, en 1982, un article faisant autorité².

Dave a commencé à travailler pour la CPS dans les années 1980, d'abord en qualité d'agent de l'Organisation, puis de prestataire externe. Il s'est principalement occupé de la mise au point du logiciel d'évaluation des stocks halieutiques MULTIFAN-CL, première tentative sérieuse de généralisation de l'évaluation intégrée des stocks. Au cours de sa mission à la CPS, Dave, en collaboration avec Nick Davies (autre acteur essentiel de la mise au point de MULTIFAN-CL), a perfectionné le logiciel de sorte qu'il reste à la pointe des outils d'évaluation des stocks de thonidés.

Le logiciel d'évaluation MULTIFAN-CL (www.multifan-cl.org) est utilisé depuis les années 1990 pour évaluer les ressources thonières du Pacifique occidental et central, et plus particulièrement les stocks de bonites, de thons jaunes, de thons obèses et de germans du sud. La CPS s'appuie largement sur les résultats tirés de la modélisation des stocks pour réaliser les meilleures analyses scientifiques possibles et conseiller en conséquence les membres de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central (WCPFC) et de la Communauté du Pacifique. Le logiciel, dédié à la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central, permet d'optimiser les séries de données halieutiques et biologiques dont dispose la CPS sur : les prises ; l'effort de pêche ; la longueur et le poids des individus capturés par les différentes pêcheries opérant dans la région ; l'évolution des taux de prise dans le temps ; l'état actuel des connaissances sur les principales caractéristiques biologiques des thonidés ; et les déplacements des



Estimations MULTIFAN-CL de la biomasse féconde des stocks de bonites du Pacifique occidental et central, pour chacune des cinq régions de modélisation considérées.

stocks (entre autres variables). Toutes ces données sont recueillies dans le cadre des programmes de marquage à grande échelle menés dans le Pacifique occidental et central depuis de nombreuses années³.

Durant leur séjour à Nouméa, Nick et Dave ont également animé un atelier de formation à l'utilisation de MULTIFAN-CL et de ses nouvelles fonctionnalités. L'atelier, organisé sur quatre jours à l'intention des halieutes des programmes pêche côtière et pêche hauturière de la CPS, a été plébiscité et a permis à nos scientifiques de franchir une étape majeure dans la réalisation d'évaluations des stocks de requins peau bleue du Pacifique Sud-Ouest et de bonites. Les résultats de ces évaluations seront présentés cette année au Comité scientifique de la WCPFC à l'occasion de sa douzième session.

Pour plus d'information :

Graham Pilling

Directeur de recherche halieutique (évaluation et modélisation des stocks), CPS

grahamp@spc.int

¹ <http://www.admb-project.org/news/dave-fournier-received-the-american-fisheries-society2019s-ricker-award>

² Fournier D.A. and Archibald C.P. 1982. A general theory for analyzing catch at age data. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 39:1195-1203.

³ Voir, par exemple : <http://www.spc.int/tagging/>
<http://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/InfoBull/FishNews/118/FishNews118.pdf>
http://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/InfoBull/FishNews/141/FishNews141_04_Leroy.pdf