


« Fish and People » : un outil d'apprentissage novateur sur les sciences halieutiques à l'usage des Océaniens

Simon Foale

Chercheur postdoctoral principal, Université James Cook (simon.foale@jcu.edu.au)



*La plupart des gens savent que les stocks de poissons que l'on cesse d'exploiter pendant un certain temps augmentent, pour diminuer à nouveau dès que la pêche reprend. Pour autant, nombre d'exemples de par le monde montrent que les hommes ont toujours été réticents à croire que les ressources halieutiques pouvaient être surexploitées au point de ne pas s'en relever, si bien que, lorsque certains stocks s'effondrent, tout le monde s'en étonne. Le Pacifique ne fait pas exception à la règle. S'il existe de multiples mécanismes traditionnels de réglementation de la pêche (propriété coutumière de l'espace maritime, lieux tabous, entre autres exemples), les motifs ayant conduit à leur mise en place tiennent généralement davantage au souci d'accumuler des réserves suffisantes en vue de rituels sociaux (cérémonies funéraires, notamment) qu'à une volonté délibérée et collective de prévenir l'appauvrissement des ressources et de préserver la sécurité alimentaire de la communauté. C'est pourquoi les mécanismes traditionnels de gestion des ressources halieutiques ont pour la plupart échoué à prévenir l'effondrement des stocks d'espèces vulnérables ou d'espèces de grande valeur destinées à l'exportation, telles que l'holothurie de sable (*Holothuria scabra*), le burgau et le bénitier (*Tridacna gigas*).*

Ces dernières décennies, la recherche halieutique a permis de réunir une mine de connaissances très détaillées sur certains aspects essentiels du cycle de vie des poissons et des invertébrés marins, et notamment de nombreuses espèces d'importance commerciale. Ce savoir, s'il est transmis de manière efficace aux pêcheurs et aux responsables locaux, pourrait aider les Océaniens à mieux comprendre le lien de cause à effet entre la surexploitation des populations de poissons adultes et la baisse de la production d'œufs fécondés et du recrutement de juvéniles. Dans une région où les différences linguistiques demeurent un obstacle majeur à la diffusion des informations scientifiques, la stratégie qui consiste à faire le plus large usage possible de l'image en s'appuyant sur un outil aussi puissant et accessible que la vidéo s'impose logiquement. Il existe désormais un outil vidéo d'éducation sur les sciences halieutiques conçu spécifiquement pour le public océanien : le DVD *Fish and People*.

Le DVD expose, en cinq modules de 12 minutes chacun, les principes de base de la biologie halieutique, en mettant l'accent sur le cycle de vie et l'échelle de dispersion larvaire des diverses espèces communes ou d'importance commerciale de la région Indo-Pacifique. Il y est également question d'autres aspects de la biologie des espèces marines tels que les taux de croissance,

la longévité et la connectivité larvaire, éléments indispensables pour bien comprendre comment, et à quelle échelle spatio-temporelle, les populations de chaque espèce réagissent à la pression de pêche et aux mesures de protection dont elles font l'objet. Le DVD s'adresse aux élèves du secondaire, mais a déjà obtenu un franc succès auprès de publics très divers dans de nombreux pays.

Le DVD s'articule autour d'entretiens avec des pêcheurs, des scientifiques, des employés d'organisations non gouvernementales, des fonctionnaires et des enseignants salomonais. Chaque intervenant livre de manière très convaincante une composante essentielle du message, en fonction du contexte qui lui est propre, et en s'exprimant en des termes qui rendent bien compte de l'importance et de l'urgence des questions évoquées.

Les motifs ayant amené les auteurs à aborder la question de la gestion des pêches dans le Pacifique et de la crise imminente des ressources halieutiques au travers d'un outil éducatif destiné aux élèves du secondaire sont simples : L'hypothèse de départ est que, si de jeunes adultes suffisamment nombreux pour former une masse critique prennent conscience des risques que la surpêche fait peser sur les ressources halieutiques et la sécurité alimentaire, ils pourront élaborer leurs propres stratégies ascendantes de gestion des ressources lorsqu'ils exerceront à leur tour des responsabilités au sein de leurs communautés respectives, et seront de surcroît plus sensibles à la nécessité d'adopter et d'observer des règles de gestion contraignantes telles que les tailles minimales autorisées de capture, les restrictions relatives à l'emploi de certains engins de pêche, les quotas et les moratoires. Nombre d'Océaniens constatent d'ores et déjà une baisse de la taille de certains poissons et invertébrés marins et de l'abondance des stocks, et l'objectif du DVD est de les aider à intégrer leurs observations empiriques, souvent très précises, à un modèle de dynamique des populations favorisant une plus large prise de conscience de l'urgence qu'il y a à gérer les ressources halieutiques pour préserver la sécurité alimentaire et les moyens d'existence des générations futures.



Couverture du DVD *Fish and People*.

NOUVELLES DE LA RÉGION ET D'AILLEURS



Le DVD inclut des animations sur les enquêtes sous-marines et autres techniques de contrôle.

L'originalité de ce nouvel outil didactique tient à la large utilisation faite de l'image pour transmettre des messages à caractère scientifique. Outre les entretiens très forts déjà mentionnés, le DVD contient de magnifiques images sous-marines et de nombreuses animations de grande qualité expliquant avec précision un certain nombre de concepts scientifiques. Les commentaires sont en anglais, et les interventions en pidgin des Îles Salomon sont sous-titrées en anglais. Les termes scientifiques clé tels que *gamète*, *zygote*, *larve* et *plancton* apparaissent en gros caractères à l'écran lorsqu'ils sont utilisés dans les commentaires. Le DVD contient également un plan de

cours, un guide de l'enseignant et divers supports complémentaires, notamment des photos d'organismes marins en train de pondre, des photos au microscope de larves et des animations reproduisant le processus de dispersion des larves en milieu récifal et côtier. Le script a été rédigé par Russell Kelley et moi-même. Le DVD a été réalisé et produit par les studios Digital Dimensions et la société de production EcoMedia Production Group (<http://www.ecomedia.com.au/>), des professionnels des médias plusieurs fois primés. La production du DVD a été financée par le Conseil australien de la recherche, l'Université James Cook et Solomon Telekom Television Ltd.

Le DVD va maintenant être adapté aux différents publics ciblés, à savoir les communautés villageoises des Îles Salomon, mais aussi les établissements scolaires et les populations rurales des Philippines, d'Indonésie et d'autres pays insulaires océaniques. La plupart des animations seront conservées, mais de nouveaux entretiens seront réalisés, et nous ferons appel à des intervenants locaux pour enregistrer de nouveaux commentaires en voix off. Nous testons actuellement le DVD afin d'en mesurer l'impact sur les connaissances scientifiques des élèves salomoniens du secondaire.

Les différents modules du DVD Fish and People (disponible en anglais seulement) peuvent être téléchargés aux adresses suivantes :

<http://www.ecomedia.com.au/fishandpeople.html>
ou
<https://vimeo.com/channels/fishandpeople>

Le plan de cours et le guide de l'enseignant peuvent également être téléchargés à l'adresse suivante :

<https://www.dropbox.com/s/l3p65gre6i4mce0/Lesson%20Plan%20and%20Teachers%20Guide%20small.pdf>

Les commentaires et suggestions seront les bienvenus et peuvent être envoyés à l'adresse suivante : simon.foale@jcu.edu.au.



Le DVD inclut également de fascinants entretiens avec des Salomoniens, chacun délivrant une partie clé du message.