



Campagne océanographique, Pérou.

La pêche adaptative, c'est le Pérou !

Le Pérou possède la zone océanique la plus productive en poissons au monde... mais aussi la plus capricieuse.

Cette variabilité a nécessité une adaptation unique du système de gestion des pêches.

Un exemple à suivre ?

Au large du Chili et du Pérou, le courant de Humboldt provoque une remontée d'eaux froides très riches en nutriments à l'origine d'une énorme productivité en poissons. Des stocks que les Péruviens ont appris à surveiller depuis les années 1960, notamment au travers de campagnes d'évaluation express conduites simultanément par une quinzaine de bateaux équipés de sondeurs acoustiques.

Ce suivi s'explique par l'importance économique de la pêche au Pérou, mais aussi par la variabilité extrême de cette zone, dont le rendement peut diminuer fortement lors des phénomènes El Niño, comme en 1972-1973 ou 1982-1983, lorsque la population d'anchois s'est effondrée, affectant durablement l'écosystème et la société. D'où l'idée proposée par l'Instituto del Mar del Perú de changer d'approche et de mettre en place une gestion en temps réel des stocks de poissons tenant compte d'une grande variété de paramètres de l'écosystème.

Lorsque l'IRD commence à travailler sur place en 2001, le Pérou a déjà réussi à mieux gérer les conséquences d'El Niño de 1997-1998. Mais certains savoir-faire scientifiques manquent pour exploiter la somme considérable de données amassées. L'IRD aide alors à créer des équipes pluridisciplinaires et entame une collaboration qui, en quinze ans, contribue à la formation d'une centaine de scientifiques péruviens. L'occasion de mettre à jour un certain nombre de connaissances et de permettre ainsi de baser les modèles conceptuels ou numériques sur des processus validés.

Des outils sont également développés pour mieux prévoir El Niño, visualiser le positionnement des masses d'eau, suivre par GPS le mouvement des bateaux et des oiseaux, ou détecter la formation de tourbillons océaniques par satellite. Grâce à ces outils, le système de gestion des pêches péruvien est aujourd'hui le plus réactif au monde : les quotas sont revus tous les six mois et, en cas d'anomalies, les pêches peuvent être stoppées en quelques heures. Une réactivité qui n'existe nulle part ailleurs.



Senneurs péruviens sur une zone de pêche.

PARTENAIRES

Instituto del Mar del Perú (IMARPE)



SCIENCE

et développement
durable

75 ANS
DE RECHERCHE AU SUD

IRD Éditions

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Marseille, 2019

Direction éditoriale

Marie-Lise Sabrié, Thomas Mourier, Corinne Lavagne

Rédaction

Viviane Thivent

Conception maquette et mise en page

Charlotte Devanz

Correction

Stéphanie Quillon

Les photos de cet ouvrage sont issues de la banque d'images Indigo (IRD)

Photo de couverture

Peinture d'art haïtien, Port-au-Prince, *Haïti* par H. Jackson. © Paul Kim - Banque d'images Alamy

Photos pages de partie

Partie 1 – Accès à l'eau, Burkina Faso. © IRD/B. Ouattara

Partie 2 – Volcan Cotopaxi en activité, Équateur. © IRD/J. P. Verdesoto

Partie 3 – Fruits rouges (*Aframomum*), forêt du Mayombe, République démocratique du Congo. © IRD/E. Katz

Partie 4 – Forêt tropicale humide des South Western Ghats, Inde. © IRD/G. Michon

Partie 5 – Atelier d'observation du soleil, Sénégal. © IRD/R. Nisin

La loi du 1^{er} juillet 1992 (code de la propriété intellectuelle, première partie) n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article L. 122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon passible des peines prévues au titre III de la loi précitée.

© IRD, 2019

ISBN : 978-2-7099-2737-6