

## Mesures stratégiques préliminaires recommandées

- Prévoir la diversification des infrastructures nationales nécessaires au maintien de la sécurité alimentaire, notamment en prenant les mesures suivantes :
  - Mouiller et entretenir des réseaux de DCP côtiers à faible coût pour les pêcheurs vivriers,
  - Mettre en place des écloseries pour approvisionner les petits bassins aquacoles en juvéniles, et
  - Créer dans les centres urbains des infrastructures d'entreposage et de distribution des thons débarqués par les flottilles industrielles afin d'approvisionner à moindre coût des populations en plein essor.
- Renforcer les mesures visant à réduire les stress que subissent les ressources côtières (surpêche et dégradation des habitats des poissons en raison d'une utilisation irresponsable des terres des bassins versants), afin de maximiser le potentiel naturel d'adaptation de ces ressources aux changements climatiques.
- Faire comprendre aux acteurs du secteur halieutique et aux populations que les conditions écologiques évoluent et qu'il est nécessaire, en conséquence, de diversifier leurs méthodes et lieux de pêche et, dans le cas des populations rurales, leurs méthodes de production et d'entreposage d'autres denrées.
- Mettre en place des programmes de suivi afin d'évaluer l'efficacité des méthodes de gestion axées sur l'adaptation aux changements climatiques.

Pour tout complément d'information, veuillez vous adresser à Johann Bell, Section planification stratégique de la CPS (johannb@spc.int).

## Assistance technique

Si vous souhaitez bénéficier d'une assistance technique au sujet des méthodes de diversification de la production halieutique, notamment le mouillage de DCP et la mise en place d'installations aquacoles en petits bassins, veuillez vous adresser au Programme pêche côtière de la CPS (cfpinfo@spc.int).

## Bibliographie

- L'avenir de la pêche en Océanie – planifier et gérer pour assurer la croissance économique, la sécurité alimentaire et la pérennité des revenus. Cinquième Conférence de la Communauté du Pacifique, document de travail 4 (disponible sur demande).
- Bell et al. 2008. Planning the use of fish for food security in the Pacific. Marine Policy doi:10.1016/j.marpol.2008.04.002.
- FAO. 2007. Renforcer la capacité d'adaptation aux changements climatiques – Politiques de soutien des moyens d'existence et des pêches – Série de notes de synthèse sur les questions de développement n° 8. <http://www.sflp.org/briefs/fr/08fr.pdf>
- Hoegh-Guldberg et al. 2007. Coral reefs under rapid climate change and ocean acidification. Science Vol. 318, pp. 1737-1742.
- Munday et al. 2008. Climate change and the future of coral reef fishes. Fish and Fisheries Vol. 9, pp. 261-285.
- Note rédigée en collaboration avec les membres du groupe de travail technique du projet d'évaluation de l'incidence des changements climatiques sur la pêche et l'aquaculture dans le Pacifique.

Élaboré en collaboration avec les membres du Groupe de travail technique du projet d'étude des effets des changements climatiques sur la pêche et l'aquaculture en Océanie.

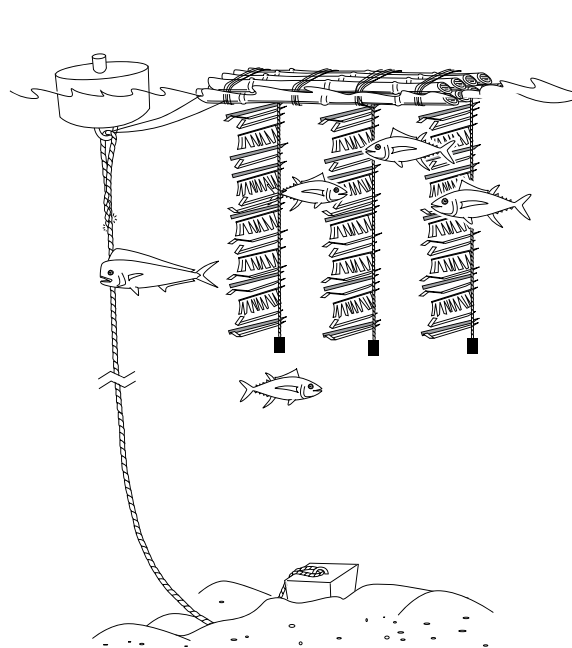


FIGURE 6. Type de dispositif côtier de concentration du poisson (DCP) utilisé pour la pêche au thon dans les eaux avoisinant l'atoll de Rakahanga, aux îles Cook, et thons capturés autour du DCP. Photographies reproduites avec la permission du Ministère des ressources marines des îles Cook

  
**CONTACTS**  
Secrétariat général  
de la Communauté du Pacifique

Siège  
BP D5  
98848 Nouméa Cedex,  
Nouvelle Calédonie  
Tel. : +687 26 20 00  
Fax: +687 26 38 18

Antenne régionale de Suva  
Private Mail Bag,  
Suva,  
îles Fidji  
Tel. : +679 337 0733  
Fax: +679 377 0021

Antenne régionale de Pohnpei  
P.O. Box Q,  
Kolonias, Pohnpei, 96941 FM,  
États fédérés de Micronésie  
Tel. : +691 3207 523  
Fax: +691 3202 725

spc@spc.int  
www.spc.int

# La pêche et les changements climatiques

## Objet

La présente note d'orientation vise à :

- sensibiliser les pouvoirs publics à certains des risques que posent les changements climatiques aux activités de pêche prioritaires inscrites au Plan pour le Pacifique et aux mesures énoncées dans la Déclaration de Vava'u sur les ressources halieutiques du Pacifique ; et
- préciser les premières mesures que peuvent adopter la filière halieutique et les communautés de pêcheurs pour s'adapter à l'évolution du milieu et ainsi préserver les avantages tirés de la pêche.

La présente note est la première d'une série de notes provisoires sur la pêche et les changements climatiques. À mesure que le nouveau projet sur la pêche et le climat dans la région<sup>1</sup> nous livre des connaissances, des mesures de gestion et d'adaptation plus précises seront proposées.

## Principaux messages

- Il faut s'attendre à une évolution des écosystèmes qui abritent les ressources marines en Océanie – d'après les projections, les conditions océaniques favorables à la bonite devraient se déplacer plus à l'est et les récifs coralliens risquent sérieusement de se dégrader sous l'action du réchauffement et de l'acidification des océans.
  - Les variations de distribution et d'abondance des thonidés auront des répercussions sur la rentabilité à terme de la pêche industrielle et des conserveries dans le Pacifique occidental.
  - Les récifs coralliens abîmés abriteront moins d'espèces et de types de poisson, avec les conséquences que cela pourrait avoir sur la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des Océaniens.
- Il est probable que l'intensité et la fréquence des tempêtes vont augmenter, et avec elles, les dégâts causés aux infrastructures nécessaires à la pêche et à l'aquaculture ainsi que les risques et les coûts de la pêche hauturière.

- Si l'on veut atténuer les effets de changements climatiques et préserver la part importante que joue le poisson dans le maintien de la sécurité alimentaire, il convient de diversifier les modes de production, de transformation et de distribution du poisson.
- Les pouvoirs publics peuvent réduire les effets des changements climatiques sur les ressources côtières en aidant les communautés à mieux gérer les habitats des poissons et les stocks de poisson à l'échelon local.

## Importance de la pêche en Océanie

Le poisson et la pêche font partie intégrante du quotidien des Océaniens. Aux quatre coins de la région, ils occupent une fonction vivrière et culturelle essentielle, de même qu'ils participent sensiblement aux économies de marché. Dans une région qui possède d'abondantes ressources thonières et qui tire depuis toujours sa nourriture des ressources marines, mais où les activités rémunératrices sont peu nombreuses, il convient de répondre à trois questions centrales dans les plans nationaux visant l'exploitation durable des ressources en poisson : Quelle est la contribution optimale des thonidés à la croissance économique ? Quelles quantités de poisson faudra-t-il pêcher pour assurer la sécurité alimentaire à l'avenir ? Combien de foyers peuvent subsister grâce à l'exploitation durable des ressources marines ?

Les chefs d'État et de gouvernement des pays océaniques ont appelé à adopter une approche stratégique à long terme concernant les ressources halieutiques du Pacifique<sup>2</sup>. Cette approche doit se centrer sur les objectifs suivants :

- Évaluer à quels niveaux les ressources hauturières, côtières, dulcicoles et aquacoles peuvent être exploitées durablement ;
- Mieux répartir les ressources exploitées afin d'optimiser la croissance économique, la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des populations ; et
- Mettre en œuvre des politiques et des mesures de gestion qui permettent l'exploitation efficace des meilleurs vecteurs de production et un approvisionnement durable en poisson (voir figure 1).



Bonitiers endommagés par un cyclone en Polynésie française

© IRD, François Solter

<sup>1</sup> Avec le concours de l'Agence australienne pour le développement international, le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique coordonne désormais un projet d'envergure qui vise à évaluer l'incidence de l'évolution du climat sur la pêche et l'aquaculture dans le Pacifique. Voir note d'orientation de la CPS sur ce nouveau projet.

<sup>2</sup> Déclaration de Vava'u sur les ressources halieutiques du Pacifique, dont les principaux éléments ont été réitérés lors des exposés sur le thème spécial « L'avenir de la pêche en Océanie » de la cinquième Conférence de la Communauté du Pacifique et débattus plus en détail lors de la quatrième Conférence ministérielle organisée par le Comité des pêches du Forum.



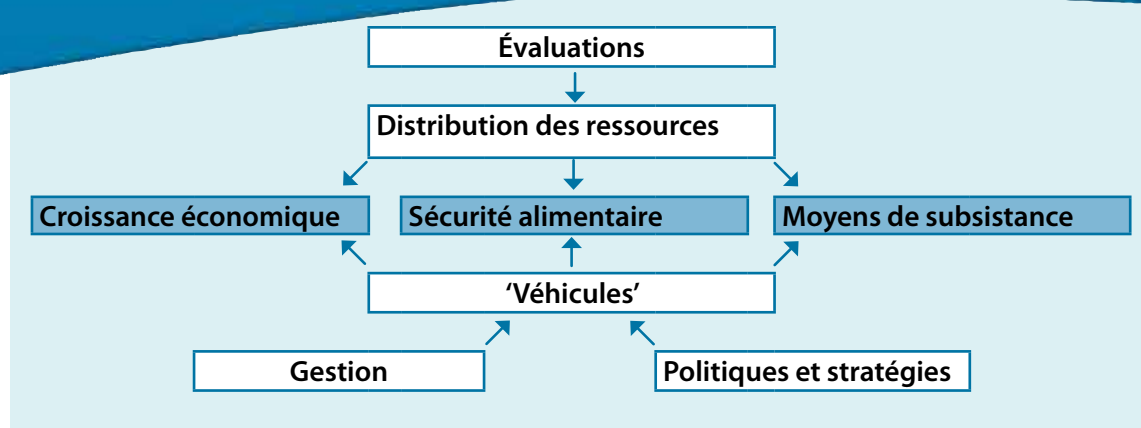


FIGURE 1. Éléments fondamentaux d'une approche stratégique de l'exploitation des ressources hauturières, côtières, d'eau douce et aquacoles pour subvenir aux besoins alimentaires nationaux et satisfaire les attentes en matière de croissance économique et de moyens de subsistance.

## Effets des changements climatiques

Il se pourrait que les plans établis à l'échelon national pour optimiser les avantages tirés de la pêche deviennent caducs du fait des changements climatiques. Le succès à long terme de ces plans et des mesures de mise en œuvre suppose qu'ils soient adaptés à l'évolution des conditions écologiques.

Les changements climatiques font peser les menaces suivantes sur la pêche et l'aquaculture :

**Modification de la distribution et de l'abondance des thonidés.** Les changements affectant la température de l'océan et les courants (voir figure 2), ainsi que la chaîne alimentaire des thonidés, devraient se répercuter sur la localisation et l'abondance des espèces de thonidés. Les modèles préliminaires montrent que les concentrations de bonite et de thon obèse, par exemple, devraient migrer plus loin vers l'est que par le passé. Si cette hypothèse se vérifie, cela aura des conséquences sur le développement à long terme et la rentabilité des flottilles nationales de pêche industrielle et des conserveries du Pacifique occidental.

**Déclin des récifs coralliens et des ressources côtières.** L'élévation de la température à la surface de la mer et l'acidification des océans (voir figure 3) devraient avoir des effets directs sur la croissance des coraux durs et

des habitats complexes qu'ils forment pour abriter les poissons. Des récifs coralliens dégradés (voir figure 4) accueilleront probablement des types de poissons différents et seront peut-être moins productifs. La diminution des prises de poissons de récif élargira l'écart prévu entre les stocks de poissons disponibles et les volumes de poisson requis pour assurer la sécurité alimentaire.

**Dégâts causés aux infrastructures.** L'intensification prévue des tempêtes va accroître le risque de dégâts causés aux jetées et aux infrastructures essentielles. L'endommagement plus fréquent des équipements pourrait aussi accroître le risque financier lié à l'aquaculture côtière.

**Augmentation des coûts de la pêche hauturière.** Les flottilles devront se moderniser pour accroître la sécurité des opérations de pêche alors que les tempêtes seront de plus en plus violentes. La rentabilité des entreprises nationales pourrait être remise en question sous l'effet de la conjugaison de la perte de journées en mer en cas de mauvais temps et de l'augmentation du coût des carburants.

**Difficultés de développement de l'aquaculture d'eau douce.** Les fluctuations de pluviométrie et l'intensification des tempêtes vont probablement entraîner l'inondation plus fréquente des bassins aquacoles à certains endroits, et rendre l'aquaculture en petits bassins impraticable à d'autres en raison d'épisodes de sécheresse plus fréquents.

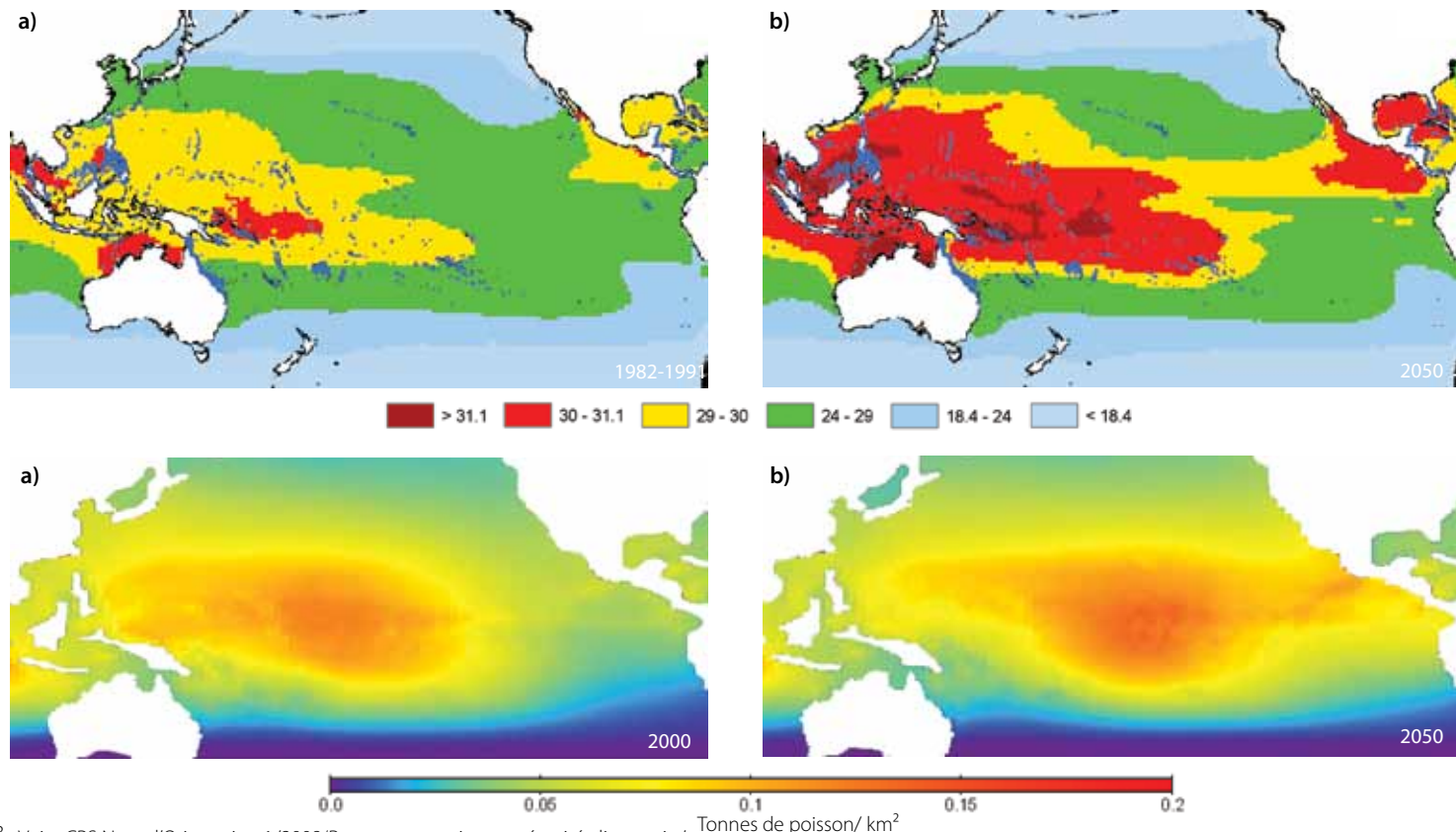


FIGURE 2. a) Moyennes mensuelles des températures maximales à la surface de la mer dans l'océan Pacifique 1982-1991; b) prédiction des températures à la surface de la mer en 2050; extrait de Guinotte et al. (2003) Coral Reefs Vol. 22, pp. 551-558. Reproduit avec l'autorisation de l'auteur.

FIGURE 3. a) Estimation de la répartition et de l'abondance des stocks de bonites dans le Pacifique en 2010, et b) modélisation préliminaire de la répartition des stocks de bonites dans le Pacifique en 2050, basées sur l'étude Tendances prévisionnelles de l'évolution de deux populations de thonidés en fonction d'un scénario du GIEC présentée par Lehodey et al. lors du Symposium international : les effets du changement climatique sur les océans du monde, 19 au 23 mai 2008, Gijón (Espagne). Reproduit avec l'autorisation de l'auteur.

FIGURE 4. Disponibilité (niveaux de sursaturation) du carbonate minéral, l'aragonite, nécessaire à la construction du squelette des coraux et à la formation de récifs à structure complexe; a) teneur préindustrielle (env. 1870) en aragonite, CO<sub>2</sub> = 280 ppm; b) prévision du niveau d'aragonite en 2050, CO<sub>2</sub> = 465 ppm. Cartes établies à partir d'informations citées par Guinotte et al. (2003) Coral Reefs Vol. 22, pp. 551-558, reproduites avec l'autorisation de l'auteur. À noter que l'augmentation de la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère intensifie l'acidification des océans, qui inhibe à son tour la disponibilité de l'aragonite.

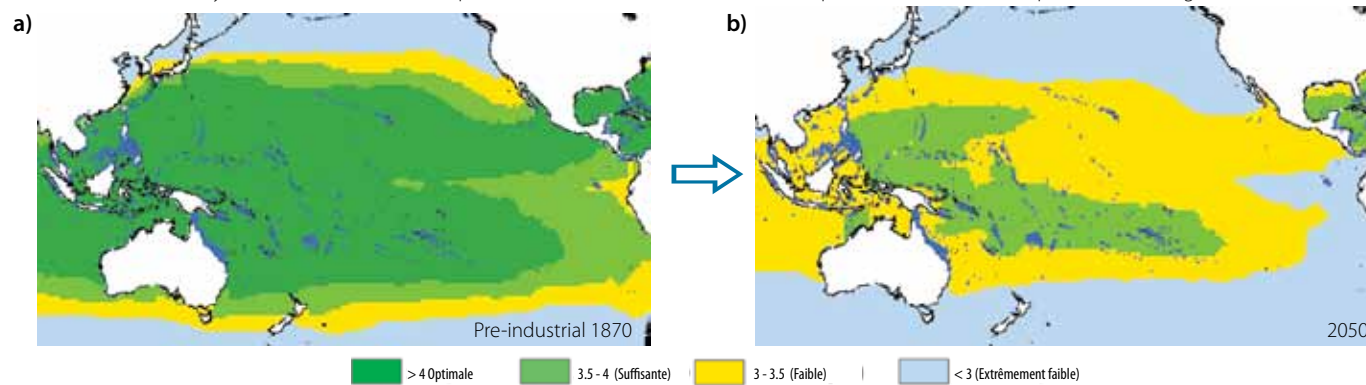
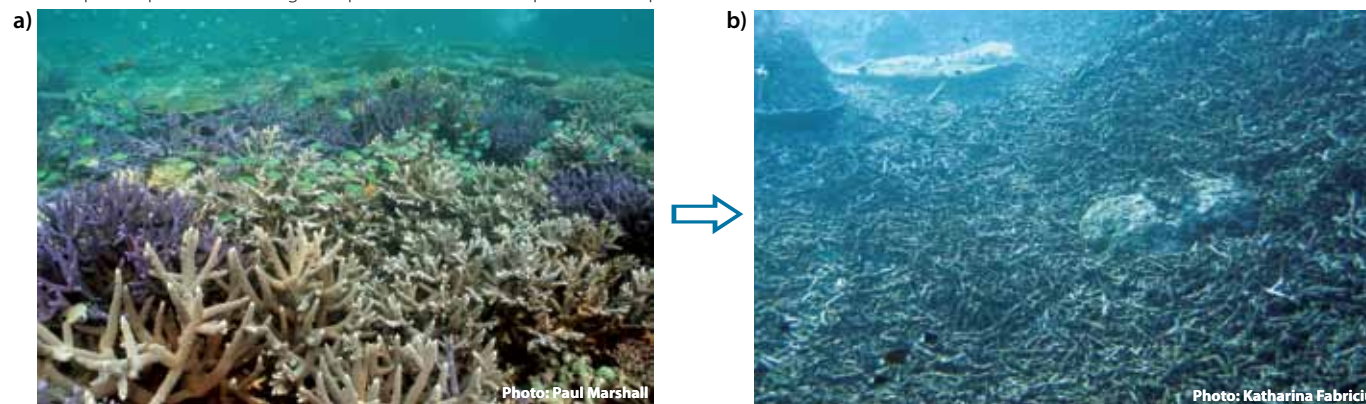


FIGURE 5. a) Coraux actuellement en bonne santé et, b) coraux gravement endommagés par un cyclone et représentatifs de l'aspect d'un récif dont les coraux ne disposent pas d'assez d'aragonite pour construire des squelettes complexes.



## Mesures d'adaptation requises

Bien que les communautés rurales océaniques aient toujours réussi à surmonter les effets des catastrophes naturelles et des pénuries alimentaires qui les accompagnent, elles devront prendre conscience des nouveaux risques posés par les changements climatiques pour pouvoir s'adapter et faire face aux menaces qui devraient s'abattre sur les ressources halieutiques.

Les pouvoirs publics et les organisations non gouvernementales (ONG) doivent alerter les acteurs du secteur halieutique et les communautés de pêcheurs de la probable survenue de conditions environnementales inattendues et les aider à renforcer leur capacité naturelle et à prendre les mesures d'adaptation qui s'imposent pour faire face aux aléas des changements climatiques. Ils doivent, en particulier, diversifier leurs modes de production, de transformation et de distribution du poisson. C'est ainsi que les pêcheurs pourront plus facilement se tourner vers des méthodes et des secteurs de pêche moins affectés par les changements climatiques, voire favorisés par ces derniers.

La diversification permet d'accroître la capacité d'adaptation, mais aussi de faire face à d'autres facteurs qui menacent l'exploitation durable des ressources marines, en particulier la croissance démographique et l'augmentation des coûts du carburant.

Deux techniques éprouvées peuvent être proposées immédiatement aux populations rurales pour les aider à diversifier leurs modes de production du poisson : les dispositifs de concentration du poisson (DCP), mouillés à faible coût à proximité des côtes (voir figure 6), et l'aquaculture en petits bassins.

Le nouveau projet régional nous livrera des informations qui nous permettront de mieux comprendre les risques et de définir de nouvelles façons de s'adapter aux changements climatiques en vue de préserver les avantages tirés de la pêche.