

Analyse quantitative et qualitative de la consommation des produits de la mer : recherche d'indicateurs de l'état des ressources en milieux coralliens

Jocelyne Ferraris (IRD), Pierre Labrosse (CPS), René Galzin (EPHE)

Les ressources halieutiques des écosystèmes coralliens dans le Pacifique sud font l'objet d'une grande attention de la part des gestionnaires et scientifiques de par leur importance pour la sécurité alimentaire et l'économie des populations insulaires et les difficultés inhérentes à leur gestion. Ces écosystèmes, d'une biodiversité exceptionnelle qui se caractérise par une forte variabilité écologique et socio-culturelle, subissent de profondes mutations liées aux développements économiques des pays insulaires : les perturbations anthropiques associées à l'évolution démographique, l'intensification de l'urbanisation et des activités agricoles et industrielles ou le développement touristique, se répercutent inévitablement sur l'environnement côtier, ses ressources et leurs usages. Assurer le suivi de l'état des populations exploitées et le maintien des écosystèmes coralliens nécessite de développer de nouvelles méthodes adaptées à la spécificité des milieux insulaires et aux moyens des services administratifs en charge de leur gestion. Le programme de recherche présenté propose de mettre en œuvre un ensemble de méthodes standardisées basées sur une approche comparative d'écologie-halieutique, validée à l'échelle régionale. L'objectif est de définir une panoplie d'indicateurs basés sur des observations in situ du poisson dans son environnement et sur des enquêtes d'exploitation et du devenir de la ressource halieutique. On présente ici l'évolution de la démarche adoptée pour mettre au point des indicateurs basés sur l'étude de la consommation des produits de la mer.

Les pêcheries insulaires du Pacifique se caractérisent par une importante pêche de loisir et/ou de subsistance, généralement mal estimée et en partie responsable de l'absence de statistiques fiables sur les activités halieutiques. L'hypothèse de base est que la production halieutique en système insulaire peut être appréhendée par l'étude de la consommation des poissons par les populations locales.

$Production = Consommation + Exportation - Importation.$

Quatre sites ont été successivement inventoriés afin de tester et valider l'approche : la Province Nord et l'atoll d'Ouvea en Nouvelle-Calédonie, l'île haute de Moorea en Polynésie française et le groupe d'îles Ha'apai au Royaume des Tonga. Ces quatre sites permettent de couvrir des situations types rencontrées dans le Pacifique insulaire : île haute ou atoll, différentes régions biogéographiques et culturelles (Ouest/Est, Mélanésie/Polynésie), système plus ou moins ouvert et anthropisé. L'étude de la Province Nord de Nouvelle-Calédonie est basée sur des enquêtes individuelles, menées par cheminement aléatoire sur le principe des quotas : elle a confirmé les quantités de poissons qu'il est possible d'estimer à partir des statistiques officielles de consommation des ménages et précisé la nature et l'importance des espèces consommées, dont les espèces récifo-lagonaires ; une typologie des consommateurs, basée sur la quantité et la nature des poissons consommés, confirme l'hétérogénéité de la population inventoriée et décrit la structure de la consommation en identifiant les facteurs explicatifs. La consommation est estimée à 28 kg/personne/an, ce qui représente une pêche vivrière récifo-lagonaire de 1064 tonnes par an. L'atoll d'Ouvea a fait l'objet de deux enquêtes indépendantes : une enquête de production auprès des pêcheurs menée parallèlement à une enquête de consommation auprès de ménages ; l'échantillonnage est basé sur une stratification des deux populations inventoriées : l'estimation de la production halieutique globale à partir de la quantité de poisson consommée par Unité de Consommation est validée par l'enquête auprès des pêcheurs ; la consommation est estimée à 45 kg/personne/an et la pêche vivrière à 180 tonnes/an. L'île de Moorea, située en face de Tahiti, a fait l'objet d'un échantillonnage systématique des ménages et d'une estimation des quantités à partir d'un référentiel de tailles (gabarit) présentées aux personnes enquêtées ; malgré des flux d'entrée et de sortie plus complexes à évaluer, la consommation locale est estimée à 155 kg/personne/an, à base essentielle de produits hauturiers : la production récifo-lagonaire est estimée à 119 tonnes/an. Deux communautés du Royaume des Tonga, le village de Koulo et l'île de Lofanga, ont fait l'objet de plusieurs investigations simultanées : échantillonnages écologiques par comptages visuels en plongée, sondage par enquête individuelle, recensement des ménages, étude de groupes cibles (pêcheurs, étudiants, femmes) ; la consommation est estimée à 70 kg/personne/an ; la collecte et l'analyse des données à l'échelle de la communauté visent à définir des indicateurs conjoints sur la ressource observée in situ, exploitée et consommée et à porter un diagnostic comparatif sur l'état de l'écosystème exploité.

Ferraris Jocelyne, Labrosse P., Galzin R. (2003).

Analyse quantitative et qualitative de la consommation des produits de la mer : recherche d'indicateurs de l'état des ressources en milieux coralliens.

In : Biseau A. (ed.), Chaboud Christian (ed.), Thang Do Chi (ed.), Forest A. (ed.), Fromentin J.M. (ed.), Gascuel D. (ed.), Laloë Francis (ed.), Morand Pierre (ed.), Rey-Valette H. (ed.), Shin Yunne-Jai (ed.), Voituriez Bruno (ed.). Connaissance scientifique et demande sociale.

Rennes : AFH, p. 132.

Forum Halieumétrique : Connaissance Scientifique et Demande Sociale : Session 3. De la Reconnaissance à la Gestion : Quelles Réponses à Quelle Demande Sociale ? Quels Indicateurs ? Quels Processus de Décision ? : 1ère Partie : Indicateurs et Systèmes d'Information, 6., Montpellier (FRA), 2003/06/24-26.