

récif, et ce, jusque dans les années 60. Ces engins pouvaient facilement tuer de nombreux organismes récifaux, y compris de bénitiers.

L'on ne saura peut-être jamais ce qui a entraîné la disparition de ces coquillages géants, mais il n'est pas trop tard pour sauver les espèces restantes. Les eaux limpides des îles au large de la côte est de la péninsule de Malaisie, et de l'Est du pays, sont toujours propices à la survie, à la croissance et à la propagation des bénitiers.

L'écotourisme prend de plus en plus d'ampleur à mesure que l'on se rend compte de l'importance de la conservation et de la propreté du milieu.

En Malaisie, l'environnement de nombreuses îles coralliennes est encore intact et sain. Des recherches sont effectuées pour améliorer l'état des populations de bénitiers de ces îles et, du même coup, reconstituer un patrimoine naturel perdu.



Figure 2 : Les bénitiers étaient autrefois si abondants que leurs coquilles servaient de matériau de construction.

Ainsi, la population est sensibilisée à la valeur de la conservation et de l'écotourisme. La langue autochtone est parsemée de mots qui servent à décrire les bénitiers. La conservation et le tourisme peuvent coexister et être mutuellement profitables.



## Le programme d'amélioration des stocks du SEAFDEC

Wenresti G. Gallardo<sup>1</sup>

### Contexte

Le Département d'aquaculture du Centre de développement des pêches de l'Asie du Sud-Est (SEAFDEC) administre quatre programmes réguliers qui mettent l'accent sur quatre problèmes urgents en aquaculture en Asie du Sud-Est. L'un des programmes, lancé en septembre 2000, porte sur l'amélioration des stocks. Le Département d'aquaculture du SEAFDEC a commencé à s'intéresser à la question en 1991 dans le cadre du projet de gestion des pêches communautaires entrepris sur l'île Malalison, municipalité de Culasi, province d'Antique, dans le Centre-Ouest des Philippines. L'importance de l'amélioration des stocks a été soulignée dès 1969 dans la Déclaration de Kyoto sur l'aquaculture (articles 17 et 18), puis a été réaffirmée en 2000 dans la Déclaration et Stratégie de Bangkok pour le développement de l'aquaculture (articles 3.9 et 3.10) et de nouveau en 2001 lors de la Conférence ANASE - SEAFDEC sur la pêche durable pour la sécurité alimentaire au cours du nouveau millénaire. L'une des dix recommandations de cette conférence se lisait comme suit :

“Promouvoir les activités de reconstitution des stocks (programmes d'ensemencement) utilisant des individus produits en éclosure et/ou prélevés à l'état sauvage dans les régions où elles sont jugées faisables, notamment dans les localités soumises à un régime de gestion des pêches axé sur les droits des parties.”

### Composantes du programme

Le programme d'amélioration des stocks du Département d'aquaculture du SEAFDEC comprend deux composantes de recherche :

1. L'adaptation et le perfectionnement des techniques de reproduction et d'élevage en éclosure dans le cas d'espèces se prêtant à l'amélioration des stocks.

Le volet reproduction s'inspire de travaux antérieurs effectués sur la propagation de l'ormeau (*Haliotis asinina*), du troca (*Trochus niloticus*), de la placune ovale (*Placuna placenta*) et des hippocampes (*Hippocampus barbouri* et

1. Ph. D., Directeur du programme d'amélioration des stocks, Département d'aquaculture du SEAFDEC, Tigabuan, Iloilo, Philippines.  
Courriel : Gallardo@aqd.seafdec.org.ph

*H. kuda*). D'autres espèces, telles que le mérrou et les siganidés, pour lesquelles des techniques de production en éclosérie ont été mises au point, font l'objet d'une évaluation visant à déterminer si elles se prêtent à des projets d'amélioration des stocks.

2. L'élaboration de stratégies de lâcher et d'amélioration de stocks pour des espèces appropriées.

Des études sont effectuées pour déterminer les conditions optimales permettant d'obtenir des taux élevés de survie, de croissance et de reproduction, notamment la méthode de lâcher, la taille de l'animal, la saison, l'habitat et la densité.

Le programme d'amélioration des stocks comprend également des activités de formation et de production de l'information, notamment :

1. Des séminaires et des ateliers de formation sur l'amélioration des stocks à l'intention des pêcheurs et des représentants d'administrations locales et d'organisations non gouvernementales.
2. La production de documents d'information, tels que des dépliants, dans le but de sensibiliser davantage la population sur les efforts visant à améliorer les stocks.

### L'ormeau

L'ormeau est un gastéropode à forte valeur qui habite les récifs rocheux et coralliens. Son large "pied", formé d'un muscle unique de grande taille, se vend surgelé ou en boîte, et il est hautement prisé dans la cuisine chinoise. En raison de la forte demande commerciale, la surexploitation de cet animal en milieu naturel risque de mener à l'épuisement de la ressource. Il est donc nécessaire de prendre des mesures pour améliorer les stocks dans des zones protégées.

En 1993, le Département d'aquaculture du SEAFDEC a entrepris des recherches sur l'ormeau dans le but d'élaborer et de perfectionner des techniques de production et de grossissement en éclosérie pour cet animal. Grâce à la mise au point de techniques d'éclosérie, la production en masse d'ormeaux juvéniles est maintenant possible. À des fins d'amélioration des stocks, on procède au "marquage alimentaire" des juvéniles en leur imposant un régime artificiel pendant trois ou quatre semaines, suivi d'une alimentation aux algues marines. La bande bleu-vert se formant sur leur coquille pendant cette période sert à identifier les ormeaux produits en éclosérie après leur lâcher en milieu naturel. On essaie également de produire et d'introduire des descendants de première génération de géniteurs sauvages, que l'on prélève sur les sites de lâcher afin de maintenir l'intégrité génétique des stocks naturels.

Les chercheurs du Département d'aquaculture du SEAFDEC ont évalué des sites potentiels d'amélioration

des stocks au large des îles Panay et Negros, et ont choisi la réserve marine Sagay située du côté ouest de l'île Negros en tant que site pilote. Des essais préliminaires de lâcher d'ormeaux produits en éclosérie ont donné des résultats encourageants. Ces travaux, qui visent à déterminer les conditions optimales de lâcher, à savoir la taille, l'habitat, la saison et la densité, se poursuivront grâce au concours financier de la Fondation internationale pour la science.

### Le troca

Le troca (*Trochus niloticus*) est un autre gastéropode fort prisé. Sa coquille nacrée sert à la fabrication de boutons et de divers objets d'artisanat. L'exploitation non réglementée de cet animal à l'état sauvage a provoqué le déclin de ses stocks naturels.

En l'an 2000, le Département d'aquaculture du SEAFDEC a entrepris des recherches sur le troca en obtenant des géniteurs de l'entreprise *Iris Marine Development Corporation*, qui exploite une éclosérie de trocas à Palawan. Il a procédé à l'élevage de certains géniteurs et a réussi à en induire la ponte (voir *Le Troca*, bulletin d'information de la CPS, n° 9, p. 14). Des milliers de juvéniles ont été produits et ont été identifiés au moyen d'une technique de marquage alimentaire en prévision du lâcher. En février 2003, plus de 3 000 trocas juvéniles ont été transportés à Palawan en vue de leur lâcher dans un sanctuaire marin à Binduyan, Puerto Princesa. Le lâcher initial a été effectué par les participants au cours de formation sur les sanctuaires de poissons et la gestion des stocks de trocas offert dans le cadre du projet de gestion des ressources halieutiques du Bureau des pêches et des ressources aquatiques à Palawan. Le SEAFDEC poursuit ses efforts en vue de perfectionner les techniques de production de semences afin de permettre la production en masse de trocas à des fins d'amélioration des stocks.

### La placune ovale

La placune ovale (*Placuna placenta*) est un mollusque bivalve dont les coquilles servent à la fabrication d'abat-jour et d'autres objets d'artisanat commercialisés à l'échelle locale et internationale. En 1990, le déclin signalé des stocks naturels de placune ovale a incité le Département d'aquaculture du SEAFDEC de reprendre ses travaux sur cette espèce, et ses chercheurs ont réussi à assurer la production de l'espèce en éclosérie. Il est également possible de faire grossir des juvéniles dans des bacs pour en augmenter le taux de survie en milieu naturel après leur lâcher. Des essais initiaux de reconstitution des stocks ont également été faits le long des rives du golfe de Panay par le lâcher de géniteurs et de coquillages immatures recueillis près d'une île voisine. En étroite collaboration avec les autorités locales concernées, on a également pu interdire toute forme d'exploitation dans la zone d'amélioration des stocks afin de permettre à une population viable de géniteurs de s'y

établir. Toutefois, à la suite de la découverte des juvéniles par les pêcheurs, les activités de cueillette étaient difficiles à contrôler. Il est nécessaire de collaborer plus étroitement avec les pêcheurs et les autorités locales, et d'établir une zone protégée permanente de manière à ce qu'une population de géniteurs soit toujours disponible à des fins de repeuplement.

### Le bécitier

Le Département d'aquaculture du SEAFDEC collabore avec l'Institut des sciences de la mer de l'Université des Philippines pour reconstituer les stocks de bécitiers (*Tridacna* spp.). Cet institut distribue des juvéniles de bécitiers produits en éclosion dans diverses régions des Philippines dans le but de sauvegarder et d'améliorer les stocks de cette espèce menacée. Le Département d'aquaculture du SEAFDEC a reçu des juvéniles de *Tridacna gigas* de l'Institut des sciences de la mer en octobre 2001, les a élevés dans des bacs et des nourriceries en mer, puis les a implantés dans les récifs coralliens de la station d'étude marine Igang sur l'île Guimaras. Les bécitiers réintroduits grandissent bien et le reste des spécimens, que l'on maintient

dans des cages, serviront à repeupler d'autres zones protégées, telles que la réserve marine Sagay, située du côté ouest de l'île Negros.

### L'hippocampe

Les hippocampes se vendent à de bons prix, soit sous forme vivante pour le commerce de l'aquariophilie, soit en tant que produit séché pour la médecine chinoise traditionnelle. Dans les Philippines et ailleurs en Asie du Sud-Est, la collecte d'hippocampes représente donc une activité de subsistance complémentaire viable. Toutefois, compte tenu de l'épuisement des stocks naturels causé par leur exploitation non réglementée, il importe de mettre au point des techniques de production de juvéniles et d'amélioration des stocks, et de prendre d'autres mesures de conservation.

Des recherches sur les hippocampes ont été entreprises par le Département d'aquaculture du SEAFDEC en 1996. Des juvéniles ont été produits, et le Département d'aquaculture dispose maintenant d'animaux de deuxième génération élevés en éclosion. Une évaluation est en cours pour identifier des sites se prêtant bien au lâcher de juvéniles.



## Production commerciale de boutons en nacre de troca à Hong Kong

### Note de la rédaction :

*Head Crown Trading Limited* est une entreprise basée à Hong Kong qui fait le commerce de boutons et de produits connexes. Elle est un important fournisseur asiatique de boutons en nacre de troca. Avec l'aimable permission de Derek Put, nous avons reproduit ici une série de photos de boutons produites par la compagnie. Les lecteurs peuvent en obtenir la version électronique sur le site Web de l'entreprise. Voici les coordonnées de l'entreprise à titre d'information :

Mr Derek Put  
Marketing Research Executive (Asia-Pacific)  
Head Crown Trading Limited  
Room 1605, 16/F, Hewlett Centre  
54 Hoi Yuen Road, Kwun tong  
Kowloon, Hong Kong

Téléphone : (852) 2763 1827  
Télécopieur : (852) 2342 7481  
Mél. : derekput@headcrowntrading.com  
Site Web : www.headcrowntrading.com



Le SIRMIP est un projet entrepris conjointement par 5 organisations internationales qui s'occupent de la mise en valeur des ressources halieutiques et marines en Océanie. Sa mise en oeuvre est assurée par le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS), l'Agence des pêches du Forum du Pacifique Sud (FFA), l'Université du Pacifique Sud, la Commission océanienne de recherches géoscientifiques appliquées (SOPAC) et le Programme régional océanien de l'environnement (PROE). Ce bulletin est produit par la CPS dans le cadre de ses engagements envers le SIRMIP. Ce projet vise à mettre



Système d'Information  
sur les Ressources Marines  
des Îles du Pacifique

l'information sur les ressources marines à la portée des utilisateurs de la région, afin d'aider à rationaliser la mise en valeur et la gestion. Parmi les activités entreprises dans le cadre du SIRMIP, citons la collecte, le catalogage et l'archivage des documents techniques, spécialement des documents à usage interne non publiés; l'évaluation, la remise en forme et la diffusion d'information, la réalisation de recherches documentaires, un service de questions-réponses et de soutien bibliographique, et l'aide à l'élaboration de fonds documentaires et de bases de données sur les ressources marines nationales.