

Enquêtes au Samoa sur les espèces d'aquariophilie marine présentant un intérêt commercial

En avril 2015, le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS) a mené des enquêtes commerciales¹ sur les poissons ciblés par l'aquariophilie au large de l'île d'Upolu, en collaboration avec un consultant externe et le service des pêches du ministère de l'Agriculture et des Pêches du Samoa, afin de pouvoir donner suite à la demande d'un exploitant de la filière désireux de s'établir au Samoa.

Faisant suite à une étude préliminaire réalisée en 2008 (Yeeting and Samuelu Ah Leong 2008), ces enquêtes avaient pour objectif global de déterminer s'il est possible d'instaurer une filière d'aquariophile marine durable et viable au Samoa. Les quatre objectifs spécifiques étaient les suivants :

1. déterminer si le poisson-ange flamme (*Centropyge loricula*) (figure 1) peut être prélevé en quantités commerciales;
2. vérifier si le poisson faucon flamme (*Neocirrhites armatus*) (figure 2) présente une abondance exploitable et si l'habitat dans lequel il a été observé permet une collecte durable et viable;
3. observer d'autres espèces intéressantes, disponibles en quantités suffisantes pour permettre une collecte durable et viable; et
4. répertorier les variétés de bénomies et de coraux présentant des couleurs intéressantes et susceptibles de faire office de reproducteurs si l'on développe l'aquaculture marine.

La majorité des inventaires ont été menés autour de l'île d'Upolu sur une durée de huit jours, par trois ou quatre plongeurs en scaphandre autonome, sur la pente externe du récif à une profondeur de 10 à 40 mètres (figure 3). Quelques recensements ont également été réalisés dans les eaux moins profondes (moins de 5 mètres), en apnée et/ou en plongée libre.

Au cours des enquêtes, nous n'avons observé aucun poisson-ange flamme. Par ailleurs, bien que l'on ait repéré des patates de corail *Pocillopora* (l'habitat du poisson faucon flamme) en abondance dans 50 % des sites étudiés, nous n'avons observé ici que deux spécimens. Curieusement, il convient de souligner que la robe de ces deux spécimens était entièrement rouge, sans aucune raie noire, alors que les espèces des Fidji et de Polynésie française présentent une raie noire très nette sur la partie supérieure du corps, qui s'étend de la nageoire dorsale à la partie supérieure de l'œil.

En général, nous avons constaté que le labre léopard (*Macropharyngodon meleagris*) était la seule espèce repérée systématiquement en abondance au large d'Upolu. Certaines zones présentaient d'autres poissons-anges en quantités susceptibles d'être collectées, comme le poisson-ange à trois taches (*Apothemichthys trimaculatus*), le poisson-ange citron (*Centropyge flavissimus*), le poisson-ange d'Hérald (*Centropyge heraldi* à dorsale noire),



Figure 1. Le poisson-ange flamme (*Centropyge loricula*) est considéré comme l'un des pomacanthidés les plus colorés et les plus intéressants de la filière de l'aquariophilie (photo : Andreas März).



Figure 2. Un poisson faucon flamme (*Neocirrhites armatus*) juché sur une tête de corail *Pocillopora*. Il exhibe une robe de couleur caractéristique, avec une bande noire sur le haut du corps. Les deux poissons repérés à Upolu ne portaient pas cette marque distinctive (photo : Brian Gratwicke).

¹ Les enquêtes ont pu être menées grâce, notamment, au secteur.



Figure 3. L'île d'Upolu au Samoa. Les points rouges indiquent les sites de plongée.

le poisson-ange duc (*Pygoplites diacanthus*), ainsi que le labre de Scott (*Cirrhilabrus scottorum*) et le labre de Walsh (*Cirrhilabrus walshi*). Toutefois, ces zones étaient généralement de petite étendue.

Les îles situées au large de l'extrême est (Fanuatapu, Manua, Nu'ulua) et ouest (Apolima) d'Upolu présentent un nombre important de poissons d'intérêt, dont plusieurs espèces appartenant au genre *Cirrhilabrus* et *C. heraldi* à nageoires noires. Cependant, ces îles ne pourraient pas alimenter une collecte durable, viable et régulière de poissons, étant donné que les zones d'habitat adaptées y sont limitées, et que les conditions météorologiques et océanographiques limitent les possibilités de visite. Parmi les autres espèces d'intérêt, on peut également citer le chirurgien gris à marques jaunes (*Acanthurus nigricans*) et le chirurgien porteur de feu (*Acanthurus pyroferus*), dont seuls quelques spécimens ont été observés dans des tailles adaptées à l'aquariophilie.

La présence du poisson-ange flamme (et du poisson faucon flamme) en quantités susceptibles de permettre leur collecte durable à long terme est un prérequis pour le développement d'une filière économiquement viable au Samoa. Les résultats de l'enquête ne permettent de confirmer qu'une filière durable et/ou viable peut se développer sur l'île.

Bénitiers

Nous n'avons repéré que quelques bénitiers intéressants par plongée, essentiellement dans des tons de vert et de bleu. Les principales espèces présentes sur le récif sont *Tridacna squamosa*, *T. maxima* et *T. noae*.

Coraux

Au Samoa, la diversité corallienne est globalement faible. Parmi les espèces qui y sont présentes, seules quelques-unes présentent un intérêt particulier pour l'aquariophilie en termes de variété et/ou de couleur.

La principale constatation de l'enquête est qu'un épisode de blanchissement significatif et généralisé touche actuellement la majorité des coraux, mais surtout *Acropora*, autour d'Upolu. Aux effets délétères du blanchissement s'ajoute également une vaste invasion d'étoiles de mer épineuses acanthaster. Il convient de noter le cas particulier du récif de l'île de Nu'ula au sud-est (figure 4). Celui-ci abrite une diversité significativement plus riche que les autres sites, que soit en termes de coraux ou de poissons; il est exposé à des températures plus fraîches et à des courants plus forts; et, au moment des enquêtes, seuls quelques coraux avaient subi un blanchissement. Malheureusement, on a constaté que l'île voisine de Nu'utele subissait un épisode de blanchissement/mortalité à grande échelle (figure 5) et une invasion d'Acanthaster.

Face à ces observations, le service de l'environnement, le service des pêches et l'ONG Conservation International ont envoyé conjointement, avec le soutien financier apporté par l'Agence allemande de coopération internationale (GIZ), une équipe d'intervention afin de contrôler l'étendue des dégâts et d'enrayer l'invasion d'Acanthaster en utilisant des injections de biosalt². Des étoiles épineuses ont également été éliminées avec l'aide des villageois de 33 communautés vivant en bordure de récifs et de lagons préalablement sélectionnés.

² Voir l'article à la page 24 de cette lettre d'information.

Bibliographie

Yeeting B. and Samuelu Ah Leong J. 2008. A first survey of the marine aquarium fish resources of Upolu Island, Samoa: A look at the status and the potential of the resources for marine aquarium trade operations. Draft technical report prepared on behalf of the Samoa Ministry of Agriculture and Fisheries, Government of Samoa. Secretariat of the Pacific Community, Noumea, New Caledonia. 61 p.

Pour plus d'information :

Colette Wabnitz

Chargée de recherche halieutique (aquariophilie), CPS
ColetteW@spc.int

Joyce Samuelu Ah Leong

Directrice générale adjointe, Service des pêches –
ministère de l'Agriculture et des Pêches du Samoa
joyce.ahleong@maf.gov.ws



Figure 4. Un récif de l'île de Nu'ula, où les températures étaient, à des profondeurs comparables, de deux degrés inférieures à celles des autres sites autour de l'île d'Upolu. Alors que les espèces *Acropora* dominaient encore le récif, la diversité y était généralement plus riche qu'à d'autres endroits et les populations de poissons plus denses (photo : Colette Wabnitz).



Figure 5. Un épisode de blanchissement à grande échelle a été observé autour de l'île de Nu'utele. Sur l'image de gauche, on peut voir des colonies de corail *Acropora* subissant un blanchissement (à une profondeur de moins de 7 mètres). L'image de droite montre, quant à elle, des colonies mortes (à 7 mètres de profondeur ou plus), avec des structures intactes recouvertes d'algues et une absence totale de poisson (photos : Colette Wabnitz).