



## ouvelles du Samoa

### L'introduction du burgau *Turbo marmoratus* au Samoa

Anne Trevor<sup>1</sup>

#### Introduction

Il a été décidé d'introduire le burgau *Turbo marmoratus* au Samoa afin de reconstituer les ressources épuisées du littoral. Une étude de faisabilité de l'introduction du burgau au Samoa a été effectuée par un expert-conseil de Vanuatu, grâce à un financement du Programme de développement de l'aquaculture dans le Pacifique Sud (SPADP), en 1996.

Suite à cette étude, un premier lot de 300 burgaus âgés de trois ans a été acheminé des Tonga (toujours grâce au concours financier du SPADP) le 28 avril 1999.

#### Contexte

Pour Amos (1996), les habitats favorables à l'implantation du burgau présentent les caractéristiques suivantes :

- des zones récifales régulièrement soumises au déferlement de grosses vagues et à de forts courants de marée;
- des zones récifales présentant les aspects topographiques suivants :
  - succession d'éperons et de sillons en eaux peu profondes,
  - surfaces rocheuses lisses, couvertes de corallines rouges, d'algues macroscopiques et/ou d'autres algues microscopiques plutôt que de corail vivant, et
  - superficies étendues sans microstructure complexe en eaux plus profondes, jusqu'à 20 mètres environ;
- des zones récifales dont le récif peut être peu développé;
- des apports en nutriments provenant d'une ou de plusieurs îles situées à proximité de l'habitat du burgau;
- des récifs non exposés à de grands ruissellements d'eau douce ou à la pollution;
- des microhabitats pour les juvéniles sur la partie supérieure du récif;
- des pentes récifales douces et des terrasses à moins de 20 mètres de profondeur, constituant une vaste surface habitable pour la population adulte.

Les stocks de *T. marmoratus* ont été placés en quarantaine dans les bassins allongés des services des pêches puis implantés sur les sites suivants :

- Papa-I-Palauli, Savaii (100 coquilles) 18 mai 1999
- Île de Namua (170 coquilles) 27 mai 1999
- Saolufata (30 coquilles) 10 juin 1999

Ces sites ont été sélectionnés pour les raisons suivantes :

- ils correspondent aux critères suggérés par Amos (1996);
- ils ont été recommandés par le Conseiller en aquaculture d'AusAID; et
- ils appartiennent à des villages dotés d'un comité de gestion communautaire actif au sein du Programme de gestion communautaire des pêches.

La longueur moyenne de l'ouverture de tous les spécimens mesurés était de 36,01 mm. Le lendemain de l'introduction des burgaus à Papa-I-Palauli, les villageois et les agents de vulgarisation du service des Pêches ont découvert un spécimen mort. Il est possible que cette mort ait été due au stress subi durant le transport, à une manipulation brutale, à l'angoisse de se trouver dans un nouvel environnement ou à l'action de prédateurs. Le 2 juin 1999, une coquille marquée PT1 a été retrouvée sur la côte au vent de l'Île de Namua.

On estime que *T. marmoratus* atteint sa maturité sexuelle à l'âge de 3 ou 4 ans et que le diamètre de sa coquille croît de 2 à 3 cm par an (Yamaguchi, 1993). Il est prévu de faire une évaluation de tous les sites au plus tard six mois après l'implantation des burgaus afin d'étudier leur taux de survie et d'en surveiller la croissance.

#### Bibliographie

- AMOS, M. J. (1996). *Feasibility Study of Green Snail (Turbo marmoratus) and Trochus (Trochus niloticus) Transplantation to Western Samoa*. FAO, Suva.
- YAMAGUCHI, M. (1993). *Green Snail*. In: *Nearshore Marine Resources of the South Pacific*. Eds.: A. Wright & L. Hill. IPS/FFA/ICOD, Suva/Honiara/Canada. 497-511.



1. Services des pêches, ministère de l'Agriculture, des forêts, des pêches et de la météorologie, Apia (Samoa).