



## Vanuatu : état d'avancement du projet visant à intégrer les opérations de reconstitution des stocks géniteurs aux activités de gestion communautaire axées sur la reconstitution des ressources en trocas (projet financé par l'ACIAR)

Robert A. Jimmy<sup>1,2</sup> et Moses J. Amos<sup>1</sup>

### Introduction

Cet article rend compte des progrès réalisés dans le cadre du volet Vanuatu du projet ACIAR d'amélioration et de gestion communautaire des stocks géniteurs de trocas (FIS/2001/085). Le volet mis en œuvre à Vanuatu couvre six sites de recherche (trois sites d'ensemencement et trois sites de contrôle) répartis sur trois îles : Epi, Malekula et Pentecost. On trouvera ci-après un résumé des activités menées sur le terrain et des résultats obtenus à ce jour.

### Sélection des sites et ensemencement

Les travaux de sélection des sites et d'ensemencement ont pris fin en mai 2003. Les premiers contacts avec les populations locales ont été établis par radio, avec la diffusion de messages invitant les personnes souhaitant participer au projet à faire acte de candidature. À la demande des populations locales, des enquêtes préliminaires ont été réalisées en vue de la sélection de sites adaptés aux besoins du projet. Des coordonnateurs locaux désignés par les communautés ont été chargés de superviser la mise en œuvre des activités dans leurs zones d'intervention respectives. Les travaux de fabrication des cages et d'ensemencement (à raison de 400 individus adultes dans chacun des trois sites d'ensemencement retenus) se sont déroulés avec succès entre avril et mai 2003.

Le personnel du projet et les coordonnateurs locaux effectuent tous les trimestres un suivi des opérations de recherche sur chacun des sites étudiés. Parmi les volontaires participant aux activités de terrain figurent également des jeunes ayant abandonné leur scolarité et des lycéens originaires des communautés voisines. Leur participation s'avère fort utile dans la mesure où elle leur permet d'acquérir une formation de base à la réalisation d'enquêtes d'évaluation des stocks. Les responsables du projet peuvent ainsi transmettre aux communautés locales des informations cruciales sur le déroulement des opérations.

### Zones marines protégées

Depuis mai 2004, des zones marines protégées ont été créées avec l'accord des populations locales sur

l'ensemble des sites d'ensemencement et de contrôle. Cette initiative répond à l'un des trois grands objectifs de développement du projet. Le site d'ensemencement de l'île de Malekula, dans la région de Crab Bay, a été déclarée zone maritime protégée grâce au concours du Programme sur les eaux internationales, dont la composante Vanuatu est mise en œuvre à titre pilote dans la même zone.

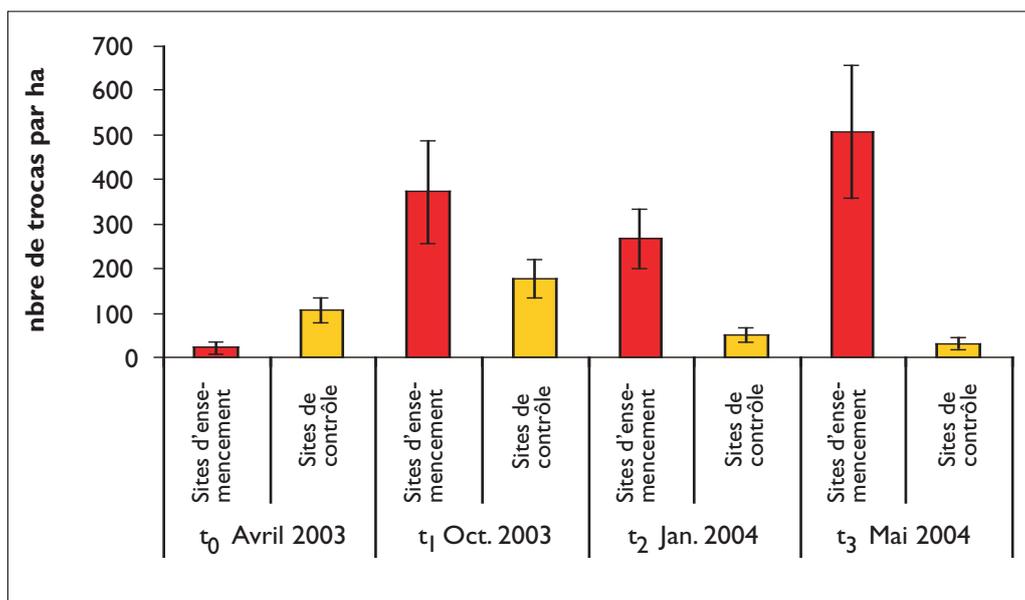
### Résultats et analyse

Les résultats préliminaires relatifs à l'évolution de la densité des populations de trocas par hectare (ha) sur les sites d'ensemencement et les sites de contrôle un an après les opérations d'ensemencement sont indiqués aux figures 1 et 2. Sur les sites d'ensemencement, la densité est passée de 22 individus ha<sup>-1</sup> à 508 individus ha<sup>-1</sup> dans les habitats abritant des juvéniles (figure 1). Cet accroissement pourrait être dû au déplacement ou au recrutement de trocas dans les habitats de juvéniles. Sur les sites de contrôle, la densité de population a augmenté de manière moins sensible, passant de 105 à 178 trocas/ha<sup>-1</sup>. Le recrutement s'opère donc plus lentement sur les sites de contrôle que sur les sites d'ensemencement. L'accroissement de la densité des populations de trocas relevée entre t<sub>0</sub> (avril 2003) et t<sub>1</sub> (octobre 2003) pourrait aussi être dû à l'amélioration des compétences du personnel en matière de techniques de recherche.

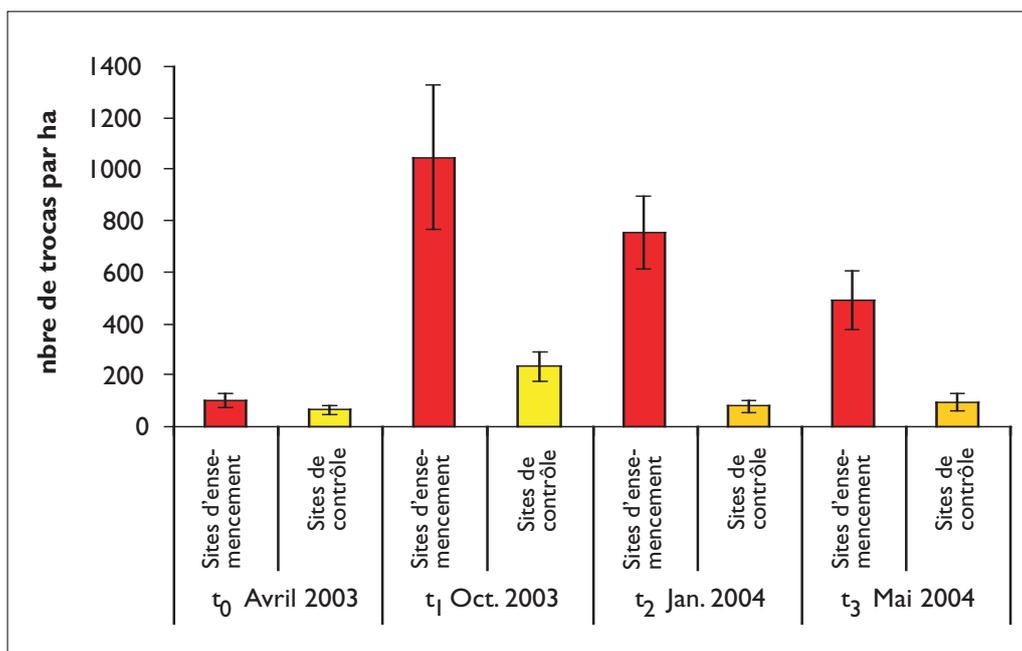
Dans les habitats d'adultes (figure 2), on a observé une augmentation de la densité sur les sites d'ensemencement (de 100 à 1 044 individus ha<sup>-1</sup>) comme sur les sites de contrôle (de 64 à 233 individus ha<sup>-1</sup>), ce qui indique qu'il y a recrutement dans un cas comme dans l'autre. Sur les sites d'ensemencement, l'introduction de géniteurs pourrait expliquer en partie l'accroissement relevé. Par ailleurs, on a observé une baisse sensible de la densité dans les sites d'ensemencement entre t<sub>1</sub> (octobre 2003) et t<sub>2</sub> (mai 2004). Elle pourrait avoir pour origine l'émigration d'individus adultes hors des zones étudiées.

L'élevage du troca dans des bassins installés à terre a toujours suscité un vif intérêt parmi les populations rurales. Le transfert de cette technologie en zone rurale pose cependant des problèmes liés aux coûts d'investissement et de fonctionnement élevés à prévoir ainsi qu'au

1. Département des pêches, PMB 045, Port Vila, Vanuatu  
2. [fisheries@vanuatu.com.vu](mailto:fisheries@vanuatu.com.vu)



**Figure 1.** Densité moyenne de trocas ( $\pm$  erreur type) dans les habitats de juvéniles situés dans les zones d'ensemencement et de contrôle (n = 220)



**Figure 2.** Densité moyenne de trocas ( $\pm$  erreur type) dans les habitats de trocas adultes situés dans les zones d'ensemencement et de contrôle (n = 220)

niveau de compétences techniques qu'elle requiert. La technique d'ensemencement utilisée actuellement, qui fait notamment intervenir l'utilisation de cages, semble donc mieux adaptée aux capacités des communautés rurales : elle est accessible et peu coûteuse, et demande des compétences techniques de base et des connaissances élémentaires de la biologie du troca.

locales a été très constructive, *a fortiori* depuis l'obtention de résultats positifs. De plus, l'intervention des communautés, par l'intermédiaire des coordonnateurs locaux et des volontaires, a fortement contribué au bon déroulement des activités de terrain et au renforcement du dispositif de gestion communautaire des ressources marines de Vanuatu.

Globalement, les résultats mettent en évidence le recrutement de juvéniles sur les sites d'ensemencement. À ce jour, la participation des populations

