

Élevage de l'holothurie de sable versicolor aux Tonga : les premiers essais sont en cours

L'aquaculture des holothuries est un sujet qui fait actuellement couler beaucoup d'encre dans le secteur aquacole. La valeur élevée de nombre d'espèces, l'augmentation de la demande sur divers marchés d'exportation (principalement en Asie) et l'appauvrissement des stocks naturels sont autant de facteurs ayant contribué à susciter un grand intérêt pour cette filière prometteuse.

Plusieurs États et Territoires insulaires du Pacifique ont déjà consacré des ressources humaines et financières considérables à l'élevage des holothuries, avec des résultats variables. Aux États fédérés de Micronésie, aux Fidji, à Kiribati, en Nouvelle-Calédonie et, depuis peu, aux Tonga, la reproduction et l'élevage des larves jusqu'au stade juvénile se pratiquent avec succès dans des écloseries désormais bien implantées.

Ainsi, la Nouvelle-Calédonie mène depuis de nombreuses années des programmes de reconstitution des stocks dans les provinces Nord et Sud, en utilisant les juvéniles produits dans les écloseries du pays.

En revanche, l'aquaculture marine des holothuries juvéniles soulève encore des difficultés qui tiennent à de multiples facteurs techniques et socioéconomiques, parmi lesquels l'absence de stratégies d'élevage adaptées, le manque de sites susceptibles d'accueillir les élevages, les conflits avec d'autres utilisateurs et secteurs d'activité et le braconnage.

Les Tonga, de leur côté, ont fait le choix de concentrer leurs efforts sur l'élevage de l'holothurie de sable versicolor, *Holothuria lessoni*, qui compte parmi les espèces d'holothuries présentant la plus forte valeur marchande sur le marché chinois. Bien qu'originaires des Tonga, l'espèce est de plus en plus difficile à trouver, en raison de l'appauvrissement des stocks naturels induit par la surpêche.

La société sino-tongienne Vast Ocean (Tonga) Aquaculture Company Limited, qui justifie d'une solide expérience de l'élevage des holothuries et d'autres invertébrés, se consacre actuellement au développement de l'aquaculture de l'holothurie de sable versicolor aux Tonga. Elle a installé une écloserie et une nourricerie sur l'île de Tongatapu et construit une petite unité de transformation à proximité de l'écloserie.

À terme, six agents locaux travailleront dans l'écloserie et dans l'unité de transformation, et du personnel supplémentaire devrait être recruté pour assurer le suivi des opérations de grossissement sur le terrain. Il y a lieu d'espérer que les techniciens chargés de l'élevage et de la transformation des holothuries pourront mettre à profit les compétences et l'expérience acquises sur l'exploitation pour appuyer les efforts de développement d'autres filières aquacoles actuellement menés aux Tonga.

La nouvelle écloserie dernier cri a d'ailleurs été construite à proximité de celle du ministère des Pêches, sur l'île de Tongatapu. Elle regroupe 30 bassins en béton dans lesquels sont élevés les larves et les juvéniles. Les installations comprennent également une petite nourricerie dans laquelle les jeunes



Des holothuries de sable versicolor nées et élevées dans l'écloserie de la société Vast Ocean (Tonga) Aquaculture Company Limited sont acheminées sur un site de grossissement adapté, situé dans le lagon. De gauche à droite : Sione Mailau, Siosifa Folauihola et Victory Lu. (Crédit photo : Eileen Fonua)

holothuries sont conservées pendant plusieurs semaines, jusqu'à ce qu'elles atteignent la taille requise pour être relâchées dans une nourricerie de pleine eau, conformément à la méthode généralement suivie dans les exploitations maricoles. Le ministère des Pêches, en collaboration avec des experts chinois, a déjà sélectionné un site de grossissement adapté, sur lequel les stocks d'holothuries sauvages sont relativement peu abondants et les habitats naturels adaptés aux besoins de l'espèce.



Des holothuries de sable versicolor sont relâchées avec précaution et réparties de manière aléatoire sur une zone sableuse adaptée qui fera l'objet d'un suivi attentif visant à évaluer les taux de croissance et de survie. (Plongeur: Viliami Fatongiatou; crédit photo: Eileen Fonua)

Depuis décembre 2018, l'entreprise a mené cinq cycles de reproduction, pour une production totale de l'ordre de 2 millions de juvéniles. Le 23 mars 2019, une première cohorte de 10 000 individus a été transférée avec succès sur le site retenu. Les holothuries seront prélevées au bout de cinq à sept mois d'élevage en mer.

Si les résultats de cette première phase d'essai s'avèrent concluants, quelque 1,5 million de juvéniles rejoindront leurs congénères sur le même site de grossissement. L'entreprise pense être prête dès le mois de juillet ou d'août de cette année à exporter des holothuries transformées.

À la demande officielle du ministère des Pêches des Tonga, la Communauté du Pacifique va participer au suivi des activités de grossissement et à l'élaboration d'une nouvelle réglementation aquacole, qui portera notamment sur la transformation, l'exportation, la biosécurité et les stratégies d'élevage.

Nous espérons que cette initiative sera couronnée de succès et fera la preuve de l'intérêt que l'aquaculture de l'holothurie de sable présente pour la région.

Pour plus d'informations :

Ministère des Pêches des Tonga
info@tongafish.gov.to
Tél. : +676 21 399/27 799

Eileen Fonua
Directrice de l'aquaculture,
ministère des Pêches des Tonga
eileenfonua@gmail.com

Ruth Garcia Gomez
Spécialiste de la biosécurité aquatique, CPS
ruthgg@spc.int