

# Sélection des sites pour une aquaculture durable

Alors que la menace du changement climatique s'intensifie et que la population mondiale continue de croître, il est urgent d'augmenter la production alimentaire tout en réduisant les pressions exercées sur la planète. Un nouveau projet ambitieux exploite le potentiel de l'aquaculture pour fournir une ressource alimentaire durable aux communautés du monde entier.

L'aquaculture - ou « culture dans l'eau », la forme de production alimentaire qui connaît la croissance la plus rapide, a dépassé la taille des pêcheries de poissons sauvages ou de l'industrie mondiale de la viande bovine. Et ce n'est pas fini : au cours de la prochaine décennie, la production aquacole devrait doubler. Étant donné que 90 % des pêcheries sauvages sont surexploitées, cette expansion est nécessaire pour garantir durablement l'approvisionnement mondial en produits de la mer et soutenir les moyens de subsistance des populations côtières, en particulier des femmes et des populations autochtones.

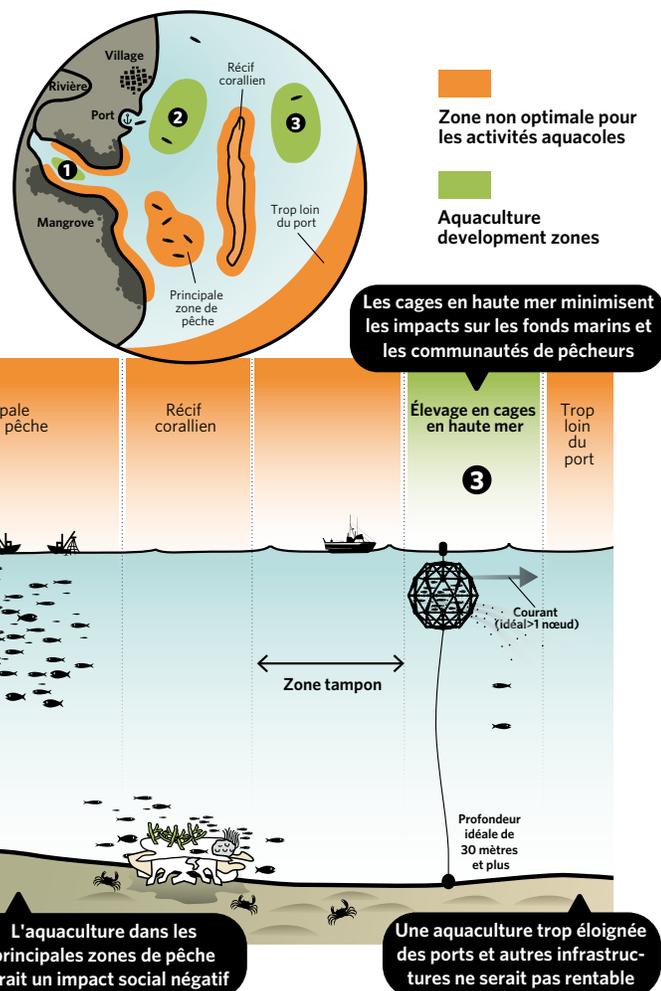
Bien qu'elle soit une ressource importante de nourriture et d'emplois, l'aquaculture n'est pas sans poser de problèmes. Lorsqu'elle est mal gérée, elle peut dégrader les écosystèmes marins, polluer les eaux côtières, les lacs et les rivières et

nuire aux espèces sauvages par la transmission de maladies et l'enchevêtrement dans les engins de pêche.

Heureusement, ces effets collatéraux négatifs ne sont pas inévitables. En fait, l'aquaculture a le potentiel de devenir l'une de nos formes de production alimentaire les plus durables. Une approche régénératrice de l'aquaculture peut accroître la biodiversité, améliorer la qualité de l'eau et réduire les émissions de carbone, tout en créant de bons emplois et en fournissant une source de nourriture saine et sûre à une population croissante - un ensemble de gains qui se chiffrent en milliards de dollars chaque année. Ensemble, ces avantages font de l'aquaculture un candidat de choix pour devenir le premier système alimentaire régénérateur au monde.

## Croissance intelligente dans l'aquaculture

La sélection des sites d'aquaculture est le premier aspect et le plus important à prendre en considération pour réduire au minimum les impacts négatifs des exploitations aquacoles. C'est également un facteur essentiel pour déterminer la rentabilité d'une exploitation aquacole. Afin de protéger l'environnement et d'assurer la croissance économique, les exploitations aquacoles doivent être implantées dans des sites optimaux en fonction de facteurs environnementaux, économiques et sociaux.



Zone de mangrove  
Prairie d'herbiers marins  
Rivière  
Village  
Port  
Excès de nutriments  
Amélioration de la qualité de l'eau  
Zone tampon

Profondeur insuffisante

**1**

**2**

Aquaculture en cages en filet

Courant (idéale > 1 nœud)

Distance entre les fermes aquacoles

Profondeur idéale de 30 mètres et plus

**3**

Élevage en cages en haute mer

Trop loin du port

Courant (idéale > 1 nœud)

Zone tampon

Profondeur idéale de 30 mètres et plus

**4**

**5**

**6**

**7**



## Notre approche

La stratégie de sélection des sites d'aquaculture de Nature Conservancy consiste à prendre les devants, en travaillant dans des zones géographiques où la croissance du secteur de l'aquaculture pourrait constituer une menace environnementale et où une planification de l'espace maritime fondée sur la science pourrait être plus efficace à long terme. L'efficacité de ces efforts dépend des relations établies sur le terrain, qui favorisent un soutien et des investissements continus dans le développement d'une aquaculture durable. De plus, nous étudions continuellement de nouvelles méthodes pour combler les lacunes dans les données et générer des modèles plus détaillés.

Nous avons d'abord testé cette approche à Palau et nous travaillons maintenant à la mise en place de ce modèle à plus grande échelle. En 2022, TNC a lancé de nouveaux projets au Mexique et dans la région des Grands Lacs africains ; dans la péninsule de Basse-Californie et dans le lac Tanganyika, TNC collabore avec des partenaires gouvernementaux et industriels pour intégrer les résultats des analyses de sélection des sites et des outils de planification de l'espace maritime dans la prise de décision et le développement durable de nouvelles activités aquacoles. Ce travail s'étend désormais à l'Angola et à la Polynésie française, et des opportunités supplémentaires sont à l'étude en Amérique latine.

Dans chaque projet, nous adoptons une approche collaborative et scientifique :

- **Établissement d'un partenariat** avec les responsables gouvernementaux, l'industrie et d'autres parties prenantes
- **Développement** d'ensembles de données et d'outils de cartographie complets
- **Renforcement** des capacités à long terme au sein des pays pour la prise en charge d'une gestion intelligente de la sélection des sites

## Une sélection de sites pour une croissance durable

La croissance durable de l'aquaculture dépend d'un certain nombre de facteurs, notamment la sélection d'espèces susceptibles d'apporter des avantages sociaux et environnementaux, l'utilisation d'équipements et de pratiques de gestion qui correspondent à des processus écologiques locaux ou les améliorent, et le développement à une intensité et une échelle adaptées à l'écosystème local. Mais avant cela, il est essentiel que les nouveaux projets soient implantés dans des lieux appropriés.

Les habitats marins tels que les mangroves et les récifs coralliens sont des points chauds de la biodiversité, des pierres angulaires de la résilience climatique et des piliers des économies côtières du monde entier, mais ils sont en déclin depuis des décennies et continuent d'être menacés par le développement, la pollution et les impacts climatiques. Une sélection intelligente des sites d'implantation - s'appuyant sur des moyens de télédétection de pointe, l'imagerie satellite et la modélisation et les prévisions basées sur les données - peut contribuer à empêcher l'aquaculture d'avoir un impact négatif sur les espèces aquatiques ou les habitats, tout en garantissant la viabilité économique des fermes aquacoles.

## Notre intervention en Polynésie française

Dans le cadre d'un protocole d'accord avec la présidence de la Polynésie française, TNC travaille avec la Direction des ressources marines du gouvernement pour réaliser une analyse haute résolution de la sélection des sites d'aquaculture et accompagner un processus de planification de l'espace maritime.



**POUR PLUS D'INFORMATIONS** sur la stratégie TNC de sélection des sites d'aquaculture et pour envisager une collaboration avec nous, veuillez contacter :

- **Heidi Alleway, PhD**, *chercheuse principale Aquaculture* | [heidi.alleway@tnc.org](mailto:heidi.alleway@tnc.org)
- **Charles Daxboeck**, *BioDax Consulting* | [biodax@mail.pf](mailto:biodax@mail.pf)
- **Alex Filous**, *directeur Pêche durable pour la Micronésie* | [alex.filous@tnc.org](mailto:alex.filous@tnc.org)