

Le Pr Zhang Peidong redonne vie aux herbiers marins

Dossier de la rédaction de H2o
January 2022

Le professeur Zhang Peidong de l'Université de l'Océan de Chine, a consacré les 15 dernières années à une seule chose : planter de l'"herbe" dans des "prairies sous-marines" pour restaurer des habitats luxuriants afin de protéger les coraux, de stimuler la faune et de stocker le carbone. Ces herbiers marins, reconnus comme l'un des trois écosystèmes côtiers marins typiques du monde, avec les mangroves et les récifs coralliens, étaient autrefois abondants dans les baies côtières ; mais un peu partout de par le monde ils sont devenus stériles en raison du développement côtier et de la pollution causée par les eaux usées et l'agriculture marine artificielle. "Les algues sont les seules plantes à fleurs qui poussent dans les environnements marins et fournissent des habitats aux créatures marines", explique le professeur Zhang. "Elles) sont aussi importantes pour la vie marine que les prairies le sont pour les vaches et les moutons et elles fonctionnent également comme d'importants puits de carbone."

Dans les baies environnantes de Qingdao, Yantai et Weihai dans la province du Shandong (est de la Chine), les zostères marines sont l'une des principales plantes des herbiers marins, et plus de 80 % d'entre elles ont disparu. Le professeur Zhang a constitué une équipe à l'Université de l'Océan de Chine de Qingdao en 2006 avec pour projet de restaurer ces herbiers. La première étape de l'équipe a été d'acquérir des connaissances de base sur la croissance des zostères marines, notamment la floraison, la fertilisation, la formation des graines et les raisons de sa dégradation. L'équipe a ensuite développé une technologie pour élever des zostères marines et trouvé des moyens de restaurer les herbiers. Le lac des cygnes à Rongcheng, une ville au niveau du comté de Weihai, a été le premier endroit sélectionné par l'équipe pour ses recherches. Cai Bing, qui dirigeait autrefois une entreprise aquacole locale, dit que ces herbiers restaurés ont considérablement amélioré la qualité de l'eau et augmenté le nombre d'oiseaux et de crustacés. La télévision centrale de Chine a de son côté rapporté que près de 10 000 cygnes y passent l'hiver chaque année. Selon M. Zhang, la plus grande difficulté pour restaurer les herbiers marins est de planter les graines au bon endroit. "Nous mettons généralement les graines à 1 à 1,5 centimètre de profondeur dans le sol", explique-t-il. "Si les graines sont placées plus profondément, elles ne peuvent pas germer facilement, tandis que si elles sont moins profondes, elles sont susceptibles d'être emportées." À présent Qingdao, l'équipe s'est rendue dans les baies côtières de la province voisine du Hebei, où plus de 1 300 hectares sont désormais recouverts de zostères marines.

Photo China Daily

Shuang Sheng, Yishuang Liu - À People Daily

À