

# Un nouveau concept de ferme marine autonome

31 octobre 2023

Des chercheurs australiens et chinois ont expérimenté un nouveau concept de ferme marine autonome, utilisant seulement l'énergie solaire et l'eau de mer pour produire de l'eau potable et cultiver des légumes. Le dispositif est composé de plusieurs unités cylindriques comprenant, dans leur partie supérieure, une mini-serre pour les cultures et, dans la partie inférieure, un récupérateur d'eau douce. Flottant sur l'eau, ce dernier aspire en continu l'eau salée sous l'effet de la chaleur solaire, piège le sel et la convertit en vapeur d'eau douce transférée à la partie supérieure. Testé dans une piscine d'eau de mer durant 20 jours, sans aucune intervention des chercheurs, ce dispositif a permis de faire pousser 80 % des semences initialement implantées de brocolis, laitue et chou chinois. La production d'eau douce a dépassé les seuls besoins des plantes.

Source : [\*Chemical Engineering Journal\*](#)