

Aquaculture : Mieux recycler les nutriments

Dossier de la rédaction de H2o
August 2025

Il est possible de réduire les pertes en nutriments dans les systèmes d'élevage aquacole en favorisant leur utilisation : c'est le principe de la circularité (concept dérivé de l'économie circulaire). Cela permet non seulement de réduire l'impact environnemental négatif des élevages, mais aussi d'en améliorer les performances de production et l'autonomie. Les chercheurs de l'Université de Wageningen (Pays-Bas) et de l'UMR SAS (Sol agro et hydrosystème spatialisé, Institut Agro Rennes-Angers/INRAE) se sont donné comme objectif de proposer un ensemble d'indicateurs quantitatifs permettant d'évaluer le niveau de circularité des nutriments dans différents systèmes aquacoles. Leur étude présente les grands principes, les indicateurs clés et les résultats concrets d'une telle pratique, en comparant les performances de trois systèmes d'aquaculture intégrée : un système en aquaponie, un système biofloc et un système de polyculture en étang, chacun comparé à son équivalent en monoculture.

INRAE