

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 réutilisation : c'est le principe de la circularité (concept d'origine 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 hydro-système spatialisation, 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 choisis et les résultats concrets d'une telle pratique, en comparant les performances de trois systèmes d'aquaculture intégrées : un système en aquaponie, un système biofloc et un système de polyculture en étang, chacun comparé à son équivalent en monoculture.

INRAE