

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DES PISCICULTURES DE TRUITE EN FRANCE PAR APPROCHES COMBINEES : IDAQUA ENVIRONNEMENT

Aubin Joël¹, Tocqueville Aurélien², Haury Jacques³, Snoussi Nadia²⁻¹, Amrouche Souhila²⁻¹, Marle Michaël²⁻³

¹ INRA, UMR SAS, 65 rue de St Brieuc, CS 84215, 35 042 Rennes cedex., France

² ITAVI, Service Technique : Aquaculture, 21 rue du Rocher, 75008 Paris, France

³ Agrocampus, UMR EQHC, 65 rue de St Brieuc, CS 84215, 35 042 Rennes cedex., France

Résumé

Le programme IDAqua piloté par le CIPA et l'ITAVI a pour objectif de proposer un jeu d'indicateurs de durabilité pour les entreprises piscicoles en France. Au sein de ce programme l'évaluation des impacts environnementaux de cette activité sur le milieu naturel fait l'objet d'une étude plus poussée. L'analyse environnementale des piscicultures ne peut plus se contenter de mesurer les concentrations en nutriments des rejets pour évaluer l'impact de cette activité. D'autres indicateurs sont à prendre en compte à des échelles différentes. L'étude IDAqua-Environnement, actuellement en cours a pour objectif de croiser les mesures de physico-chimie traditionnelles de l'eau, avec des indicateurs biologiques de la qualité des cours d'eau et une approche intégrative d'analyse environnementale : l'Analyse du Cycle de Vie. Cette approche est appliquée à une douzaine de piscicultures de truites et est recadrée par rapport aux exigences et objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau, en cours d'application.

Les analyses de qualité de l'eau de la rivière et du rejet, permettront d'évaluer le niveau des apports en nutriments relativement aux apports des cours d'eau. Elles comprennent les principaux éléments nutritifs émis par les piscicultures (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N total, P-PO₄, P total) et les principales caractéristiques physiques des cours d'eau (courantologie, température, pH, oxygène dissous...). Les indicateurs biologiques relevés en amont, aval et aval lointain des sites permettront d'évaluer l'état des biocénoses. L'IBMR (Indice Biologique Macrophyte en Rivière) est conduit sur tous les sites, tandis que des IBGN (Indice Biologique Global Normalisé) et IBD (Indice Biologique Diatomée) sont conduits en complément sur 3 des sites. Les listes faunistiques établies à cette occasion permettront de valider la pertinence des indices et de préciser l'influence des sites piscicoles sur les peuplements biologiques des milieux étudiés. L'Analyse du Cycle de Vie est réalisée sur l'ensemble des sites et permettra de calculer des indicateurs d'impacts potentiels à des échelles plus larges : régionales comme l'eutrophisation ou l'acidification potentielles, ou globale comme la consommation d'énergie non renouvelable, l'utilisation de productivité primaire, le potentiel de réchauffement climatique.

La caractérisation des milieux et des entreprises piscicoles doit permettre de mieux comprendre le phénomène de l'impact des piscicultures en rivière, de juger de la pertinence des indicateurs proposés, et d'émettre des recommandations pour une meilleure intégration de l'activité piscicole dans son milieu.