



HAL
open science

SEPURE : DE NOUVELLES SOLUTIONS D'EMPOISSONNEMENT POUR LES ETANGS EN FRANCE

Joël Aubin, Marielle Thomas, Thomas Lecocq, Joël Robin, Aurélien Toqueville, Jésabel Laithier, Alexandrine Pannard, Julie Coudreuse, Marc Roucaute, Christophe Jaeger, et al.

► **To cite this version:**

Joël Aubin, Marielle Thomas, Thomas Lecocq, Joël Robin, Aurélien Toqueville, et al.. SEPURE : DE NOUVELLES SOLUTIONS D'EMPOISSONNEMENT POUR LES ETANGS EN FRANCE. 7ème Journées de la Recherche Filière Piscicole, ITAVI-INRAE, Jul 2022, Paris, France. hal-04138946

HAL Id: hal-04138946

<https://hal.inrae.fr/hal-04138946>

Submitted on 23 Jun 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

SEPURE : DE NOUVELLES SOLUTIONS D'EMPOISSONNEMENT POUR LES ETANGS EN FRANCE

**Aubin Joël¹, Thomas Marielle², Lecocq Thomas², Robin Joël³, Tocqueville Aurélien⁴,
Laithier J sabel⁴, Pannard Alexandrine⁵, Coudreuse Julie⁶, Roucaute Marc¹, Jaeger
Christophe¹, Wilfart Aur lie¹, Quentin Latourre¹, Maillot Marie¹, Corson Michael¹**

¹ UMR SAS, INRAE, Institut Agro, 35000 Rennes, France

² UR AFPA, Université de Lorraine, INRAE, 54 001 Nancy, France

³ ISARA, Agroecology and Environment Unit, University of Lyon , 69364 Lyon

⁵ Université de Rennes 1, UMR 6553 CNRS Ecobio, 35000 Rennes

⁶ Institut-Agro, Agrocampus-Ouest, 35000 Rennes, France

Les étangs d'eau douce sont des agroécosystèmes qui fournissent d'importants services écosystémiques (SE) aux territoires, notamment en accueillant une biodiversité reconnue. En France, la faible rentabilité des étangs d'eau douce pour la production piscicole fait courir le risque qu'ils soient abandonnés, et donc que les SE qu'ils fournissent disparaissent. De plus, les pratiques de gestion des étangs en France sont peu documentées, tout comme leur influence sur la productivité des étangs et la fourniture des SE.

Le projet SEPURE, financé par le FEAMP, vise à recommander de nouvelles pratiques d'empeissonnement pour répondre aux attentes des pisciculteurs et à mieux comprendre les relations entre les pratiques de gestion, la biodiversité et les SE. Il rassemble des scientifiques de différents horizons (agronomie, écologie, biologie, modélisation, sciences de l'environnement) pour mettre en relation les pratiques des éleveurs, les performances économiques et environnementales et la réponse des étangs en suivant la qualité de l'eau, le phytoplancton, le zooplancton, les macro-invertébrés benthiques, les macrophytes aquatiques et les communautés de poissons. Après avoir rassemblé les données disponibles sur les peuplements et la pêche, une enquête a été réalisée et des réunions ont été organisées avec des pisciculteurs dans trois zones d'étangs emblématiques en France : Dombes, Lorraine et Brenne-Sologne. A partir de l'analyse des contextes et des attentes des producteurs, des scénarios d'empeissonnement ont été élaborés. Sur 10 sites de production, les pisciculteurs ont appliqué ces scénarios, et les pratiques et les écosystèmes ont été suivis. Les performances des expériences menées en 2021 sont en cours d'analyse et une deuxième année d'expériences a débuté en 2022.

Onze scénarios avec différents mélanges d'espèces ont été co-conçus avec les pisciculteurs. Ils ont pris en compte de nombreux paramètres, tels que la complémentarité des espèces en fonction de leurs traits trophiques et comportementaux (Lecocq et al., 2019), la disponibilité en eau, la température de l'eau en été, l'existence de marchés locaux et nationaux, la présence de végétation immergée, la profondeur des étangs, les pratiques d'alimentation et de chaulage et l'utilisation des étangs pour d'autres activités (par exemple la chasse). Ainsi, les scénarios d'empeissonnement étaient diversifiés et couvraient plusieurs objectifs, tels que la maximisation de la production de carpes, l'augmentation de la rentabilité, le fait de permettre aux plantes aquatiques de se développer pour augmenter la disponibilité de l'habitat pour la faune, et l'application des concepts chinois du réseau trophique

Les nouvelles données générées par le projet SEPURE devraient contribuer à soutenir la prise de décision pour le développement futur du secteur des étangs et aider à maintenir cette activité économique dans les territoires.

Référence

Lecocq T., Benard A., Pasquet A., Nahon S., Ducret A., Dupont-Marin K., Lang I., Thomas M., 2019. TOFF, a database of traits of fish to promote advances in fish aquaculture. *Sci Data*. 6, 301.