



HAL
open science

Stratégie écologique et histoire de vie du mullet porc (Chelon ramada)

Thibault Dindart, Laurent Beaulaton, Cédric Briand, Eric Rochard

► **To cite this version:**

Thibault Dindart, Laurent Beaulaton, Cédric Briand, Eric Rochard. Stratégie écologique et histoire de vie du mullet porc (Chelon ramada). Fiche synthèse, OFB; INRAE; Institut Agro; UPPA. 2024, 4 p. <hal-04772686>

HAL Id: hal-04772686

<https://hal.inrae.fr/hal-04772686v1>

Submitted on 8 Nov 2024

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.



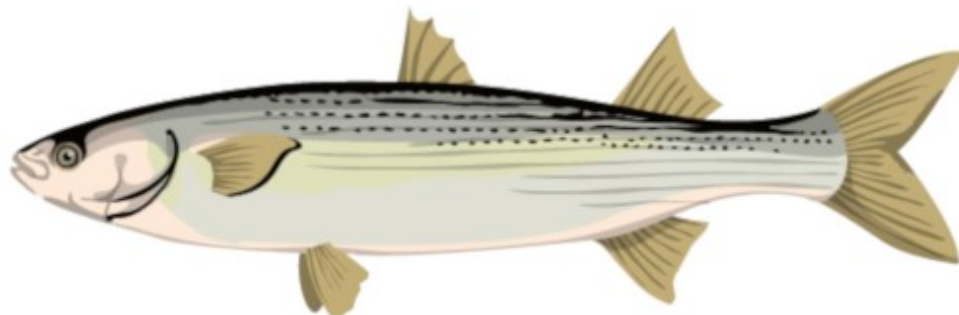
HAL Authorization

Stratégie écologique et histoire de vie du mulot porc (*Chelon ramada*)

2022-2024

Thibault DINDART, (UR EABX, MIAME)
Laurent BEAULATON (MIAME, OFB SEEX, U3E)
Cédric BRIAND, (Institution d'aménagement de la Vilaine)
Éric ROCHARD, (UR EABX, MIAME)

Le mulot porc *Chelon ramada* est un mugilidé migrateur thalassotoque abondant dans de nombreux estuaires et fleuves français. Considéré jusqu'alors comme de peu d'intérêt par les pêcheurs amateurs ou commerciaux, il n'est pas réglementairement pris en compte par les comités de gestion des poissons migrateurs (cogepomi) et l'UICN le classe en « préoccupation mineure ». Suite à la raréfaction de plusieurs espèces migratrices plus prisées (ex. grande alose, lamproie marine), des reports d'effort de pêche ont été observés sur le mulot. Dans une première phase de ce travail, une synthèse des connaissances a été effectuée, notamment à partir d'une revue de la littérature et d'entretiens auprès des acteurs. Ce travail a mis en évidence : un flou assez général concernant l'identification des espèces de mulots ; un manque de connaissances concernant de nombreux traits de vie du mulot porc et leur variabilité spatiale ainsi qu'une diminution localement marquée de son abondance.



© mnivesse.com/Agence française pour la biodiversité

Introduction

Les bassins-versants européens abritent plusieurs espèces amphihalines, dont douze sont recensées en France métropolitaine. Ces espèces sont soumises à de nombreuses pressions, notamment la fragmentation des habitats, la pollution et la pêche, auxquelles s'ajoute le changement climatique. Parmi ces espèces, le mulot a un intérêt halieutique faible et ne fait pas partie des espèces réglementairement gérées par les comités de gestion des poissons migrateurs (Cogepomi).

Cependant, la raréfaction d'autres espèces migratrices a conduit à une augmentation de sa pêche dans certaines régions. Ce travail vise à fournir des informations clés sur l'écologie, la distribution et les pressions pesant sur le mulot porc pour soutenir une meilleure gestion.

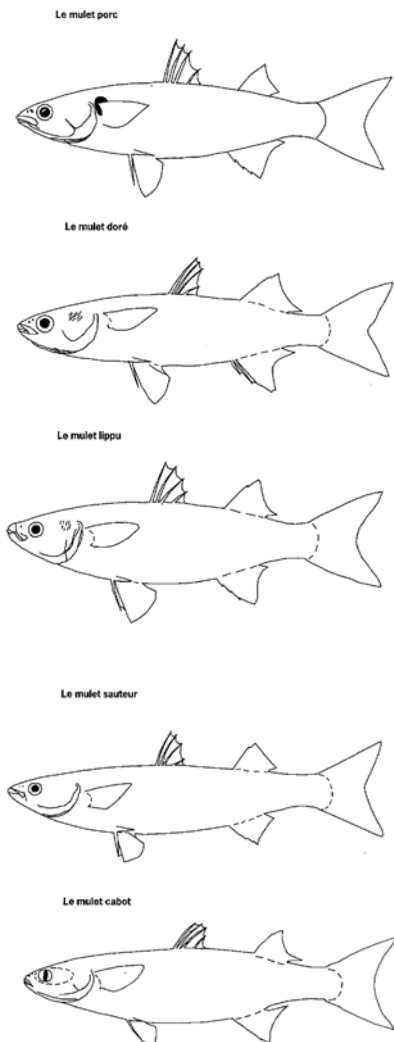
Dans ce contexte, en absence de tout document de référence concernant les mulots sur le territoire métropolitain, il est apparu nécessaire que les gestionnaires disposent rapidement d'éléments

permettant de lever les ambiguïtés d'identification des mugilidés ainsi que d'informations synthétiques et mobilisables sur l'écologie, les traits de vie, la distribution spatiale, le fonctionnement des populations ainsi que les pressions qui pèsent sur le mulot porc.

C'est l'objectif de cette étude, effectuée grâce à de nombreuses collaborations.

Besoin d'une validation génétique des clés d'identification

Les travaux réalisés dans le cadre cette étude mettent en évidence une difficulté pour l'identification des différentes espèces de mullets présentes en France métropolitaine, à savoir : le mullet porc (*Chelon ramada*) ; le mullet lippu (*Chelon labrosus*) ; le mullet doré (*Chelon auratus*) ; le mullet sauteur (*Chelon saliens*) et le mullet à grosse tête (*Mugil cephalus*). Cette confusion est particulièrement notable, mais pas exclusivement, aux stades juvéniles, où les différences morphologiques entre les espèces peuvent être subtiles. Cela se traduit par des incohérences dans les informations remontant du terrain (pêches électrique, criées, inventaires divers) et des difficultés pour la mise en place de mesures de gestion. Pour pallier ces incertitudes, nous avons initié une validation génétique des clés d'identification existantes les plus complètes (IFREMER et Tour du Valat). Cela permettra de confirmer ou de réviser les critères morphologiques actuellement utilisés pour différencier ces espèces et de recommander l'utilisation exclusive de clés validées.



Les différentes espèces de mugilidés les plus communes en Europe (de haut en bas : *Chelon ramada*, *Chelon auratus*, *Chelon labrosus*, *Chelon saliens*, *Mugil cephalus*) ; illustrations issues de Gautier & Hussenot, 2005

Beaucoup de lacunes dans la connaissance des traits d'histoire de vie

Les connaissances concernant de nombreux traits de vie du mullet porc, tels que le sex ratio, l'âge à la première reproduction, les périodes de reproduction, le calendrier des migrations ainsi que le régime alimentaire, sont très partielles, souvent anciennes et n'existent que pour quelques localisations. Il est crucial de compléter ou mettre à jour ces données à travers des études couvrant une plus grande diversité de régions et en utilisant des méthodes actuelles pour obtenir une vision à la fois plus globale mais aussi plus précise, des caractéristiques biologiques et écologiques de ces espèces sur le territoire métropolitain.



Cycle de vie schématisé du mullet porc *Chelon ramada* © mnvesse.com/Agence française pour la biodiversité

Colonisation des bassins-versants et changements de répartition

Un autre point d'ombre concerne la colonisation des bassins-versants par les différentes espèces de mullets. Notre compréhension de la manière dont ces espèces se répartissent et colonisent les différents environnements marins, estuariens et fluviaux est encore limitée. Les données issues des vidéo comptages en fleuve indiquent que des changements significatifs ont eu lieu depuis les années 2000, suggérant des modifications dans les schémas de distribution et de migration des mullets. Ces changements pourraient être liés à des facteurs environnementaux, aux pressions anthropiques, à des changements dans les communautés ou à des adaptations écologiques.

Face à ces constats, nous recommandons de préciser la distribution spatiale des différentes espèces de mullets en France. Pour ce faire, il est indispensable d'utiliser des analyses génétiques dans les cas où l'identification visuelle reste incertaine. En complément, la méthode de l'ADN environnemental (ADNe) pourrait offrir une solution efficace pour détecter la présence des différentes espèces dans les bassins hydrographiques sans avoir à capturer les poissons. Cette approche non invasive permettrait de surveiller et de cartographier de manière plus précise et à large échelle la répartition des mullets dans les bassins versants, voire en zone côtière, tout en minimisant les perturbations de leur habitat naturel.

Niveau d'exploitation de l'espèce

Les mullets font l'objet d'une exploitation et l'évaluation précise de leur niveau d'exploitation est compliquée en raison des difficultés d'identification mentionnées précédemment et de l'absence de données d'effort de pêche. Des observations locales indiquent une diminution marquée de l'abondance du mullet porc, possiblement influencée par des facteurs communs à d'autres espèces. Cette diminution, couplée à une attractivité croissante de certaines espèces dans la restauration et à l'augmentation de son prix de vente, semblent indiquer une pression accrue sur les stocks. Face à la sensibilité des populations de mullets à l'exploitation et au manque de données sur leur dynamique, il est important de renforcer les efforts de gestion pour éviter une surpêche. Les Plans de Gestion des Poissons Migrateurs (Plagepomis) de certains bassins intègrent déjà des mesures de suivi et de connaissance du mullet porc, et il serait judicieux d'étendre ces actions à tous les bassins concernés a minima pour harmoniser la gestion des tailles minimales de capture et identifier les pressions spécifiques sur cette espèce.



Mullets en vente à l'étal de poissonneries (photos : Éric Rochard, Thibault Dindart)



Volumes de mullets vendus par criée (A), par année (B) et montant en euros (C) pour les différentes espèces (VISIONET/France Agri-mer)

Conclusion opérationnelle

Compte tenu des points précédents il est difficile de conclure de manière générale quant à l'état et la tendance évolutive du mulot porc en France. Sans qu'on en connaisse la cause, certains bassins présentent des indices sérieux de raréfaction de l'espèce, tandis que d'autres ne permettent pas de distinguer une évolution. Pour améliorer la gestion et la conservation des différentes espèces de mulots présentes sur les côtes et les bassins versants français, il est indispensable de renforcer nos connaissances. Cela passera nécessairement par un travail d'échantillonnage sur le terrain et d'analyse au laboratoire intégrant une approche génétique. Ces mesures permettront d'obtenir une identification plus précise, de mettre à jour les connaissances sur leurs traits de vie et de comprendre leur dynamique de colonisation. Pour finir, bien qu'ils soient encore abondants, leur exploitation commerciale croissante, couplée à un manque de données précises et à une gestion inégale, soulève des préoccupations sur la nécessité de renforcer les mesures de gestion pour éviter une surexploitation.

Valorisation

- [Poster scientifiques](#) : (Dindart et al., Changeons notre regard sur le mulot porc (*Chelon ramada*), probablement le plus commun des poissons migrateurs amphihalins, Petit Pois Dérivé 2023).
- [Base de donnée](#) : La base PostgreSQL regroupe des données d'échantillonnage, de pêche et de présence/absence par bassin versant, provenant de diverses sources nationales et internationales, permettant des requêtes croisées et complémentaires.

En savoir plus

Thibault Dindart, Laurent Beaulaton, Cédric Briand, Eric Rochard. **Stratégie écologique et histoire de vie du mulot porc (*Chelon ramada*). OFB; Inrae; Institut Agro; UPPA. 2024, 109 p.**

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

[POLE MIGRATEURS AMPHIHALINS/hal-04700461](https://hal.inrae.fr/POLE_MIGRATEURS_AMPHIHALINS/hal-04700461)

Les équipes impliquées

Ce projet a été conduit dans le cadre du pôle MIAME par les unités EABX (INRAE) et SEEX (OFB) ainsi que par Eaux et Vilaine

Remerciements

Seine Normandie Migrateurs (SEINORMIGR), Bretagne Grands Migrateurs (BGM), Loire Grands Migrateurs (LOGRAMI), Migrateurs Garonne Dordogne (MIGADO), Migrateurs Adour (MIGRADO) ainsi que Migrateurs Rhône Méditerranée (MRM)

Soutien financier

Projet financé par la convention de coopération OFB-INRAE-Institut Agro-UPPA