

Résumé du projet : Projet GéDuBouq

Analyse préalable à une gestion durable des pêcheries de bouquet en Normandie

Date de début : 1er janvier 2020

Date de fin : 31 décembre 2022

Porteur du projet : SMEL

Partenaires : LABEO, Université de Caen, Université du Havre, CRPM

Partenaires associés : AVRIL, CPIE Vallée de l'Orne, F. Riera

Pêché sur l'ensemble des côtes rocheuses de Normandie, le bouquet (Palaemon serratus) est en passe de devenir un emblème pour la Normandie. Quelques dizaines de pêcheurs professionnels exercent traditionnellement cette activité de manière saisonnière (entre août et février) sur l'ensemble du littoral de la Manche, du Calvados et de la Seine Maritime. Les faibles volumes débarqués ne doivent pas occulter un chiffre d'affaire conséquent. Mais depuis une vingtaine d'années, une baisse importante des rendements de pêche de cette espèce est observée (enquête CRP, 2002). Plus récemment, les pêcheurs professionnels exerçant leur activité dans les Iles Chausey ont observé une diminution de la taille des organismes et des quantités pêchées. D'autre part, la pêche à pied aux bouquets par les amateurs représente un enjeu économique et culturel important pour la Normandie. Fort de ces constats, une étude préliminaire a été menée sur cette espèce et les pratiques de pêche. Cette étude a été réalisée en 2019 à partir de la bibliographie et d'une enquête auprès de 164 pratiquants de l'ensemble des côtes de la Manche et du Calvados. Elle a permis d'établir deux constats :



→ Un manque important de données sur la biologie et l'écologie de cette espèce en Normandie ne permettant pas d'établir un diagnostic précis sur l'état de la (ou des) population (s) et du stock ou des stocks.

→ Un fort ressenti sur l'évolution à la baisse des captures (taille et quantité) sur l'ensemble du littoral

Ainsi, dans le cadre d'un consortium (CRPN, SMEL, Universités de Normandie (Caen, Le Havre), LABEO, + sous-traitants), une étude ciblée sur cette espèce est proposée par la mise en place d'une approche écosystémique des pêches dans un contexte de changement global (évolution de la température de l'eau, acidification des océans, anthropisation du littoral, modification des habitats favorables ...).

Objectifs de l'étude :

- Evaluer les causes et les conséquences de la diminution des populations de bouquets en Normandie.*
- Comprendre, en relation avec les facteurs du milieu, le cycle de vie du bouquet en Normandie (période de reproduction, phase larvaire et recrutement des juvéniles, migration et répartition sur l'estran en fonction des saisons et des habitats, croissance et distribution des classes d'âge dont la taille des femelles matures...) et caractériser le régime trophique.*
- Mieux identifier les pêcheries de bouquet en Normandie*
- Participer à l'éco-sensibilisation sur cette espèce auprès de l'ensemble des acteurs*

Axes d'étude :

Trois axes de travail sont proposés à l'échelle de la Normandie (Manche Calvados, Seine-Maritime):

→ *Biologie et Ecologie du bouquet (Palaemon serratus) (croissance, reproduction, implication dans le réseau trophique, faune & flore associées,...)*

→ *Effets cumulés des activités anthropiques sur cette espèce (température, contaminants, captures)*

→ *Etude socio-économique des pêcheries de bouquets et éco-sensibilisation des acteurs (respect de la taille, date d'ouverture/fermeture, techniques de pêche...).*

Ce travail sera réalisé en collaboration avec l'ensemble des pêcheurs pour obtenir des informations sur tous les sites de pêche et échanger sur les connaissances empiriques des pêcheurs. L'étude sera approfondie sur quatre sites sur une durée de 3 ans pour mieux cerner la biologie et l'écologie de l'espèce :

- *Manche : Iles de Chausey et Côte ouest du Cotentin (secteur Agon-Coutainville / Pirou*
- *Calvados : secteur de Grandcamp-Maisy*
- *Seine-Maritime : Secteur de Fécamp-Antifer*



Résultats attendus :

→ *Améliorer les connaissances sur la biologie et écologie de l'espèce et comprendre le rôle du bouquet dans les niveaux inférieurs du réseau trophique grâce à l'isotopie*

→ *Etudier l'évolution spatio-temporelle de l'espèce à l'échelle de la Normandie, dans un contexte de réchauffement climatique et des facteurs cumulés des activités anthropiques (dont la contamination chimique).*

→ *Evaluer l'importance de cette espèce pour la pêche côtière (typologie de(s) flottille(s) concernées, lieux de pêche et saisonnalité, volumes débarqués).*