



Étude de l'impact de la lumière sur les espèces capturées au casier

Le projet POLUX s'intéresse à la lumière associée à une méthode de pêche à faible empreinte environnementale : le casier. En étudiant l'impact de la lumière sur les espèces capturées, il rassemble des connaissances pour améliorer le casier et favoriser une pêche durable.

L'objectif est d'accompagner les fileyeurs-caseyeurs des Hauts-de-France dans la diversification de leur activité.

 FROM Nord,
Coordinateur du projet

Partenaires du projet :  

Financiers du projet :   Co-financé par l'Union européenne

CONTEXTE

Depuis 2015, nous constatons une raréfaction des poissons plats en Manche Est, fragilisant les activités de pêche des fileyeurs-caseyeurs.

Une étude publiée récemment (Enever *et al.* 2022) a constaté qu'une lumière blanche constante permettait d'attirer les coquilles Saint-Jacques dans des casiers.



Améliorer la sélectivité



Valoriser de nouvelles espèces



Augmenter l'attractivité du secteur

www.fromnord.fr
op@fromnord.fr



Étapes du projet

Tests en bassin

ILVO étudie le comportement des crustacés en bassins (le test d'un casier avec et sans lumière).



Conception des casiers

Développement de casiers adaptés aux espèces cibles (coquilles Saint-Jacques et crustacés, bouquet, seiche et encornet).



Formation

ILVO forme cinq pêcheurs adhérents du FROM Nord à utiliser et collecter les données des casiers associés à la lumière en mer.



Tests en mer

Les pêcheurs adhérents du FROM Nord réalisent les tests en mer dans leur routine de pêche dans l'objectif d'étudier les comportements des espèces (attraction, aversion).

Les tests en bassins par ILVO

En conditions contrôlées, la lumière est testée en tant qu'**appât artificiel**. Dans des bassins, les crustacés sont soumis à un test de « choix ». Depuis le centre du bassin, leurs **déplacements sont analysés** entre un compartiment sans lumière et un avec lumière.

Les tests en mer par cinq pêcheurs volontaires du FROM Nord

En mer, quatre types de casiers sont testés (mixte crustacés / coquilles Saint-Jacques, bouquet, encornet, seiche). Des **casiers sans lumière et éclairés** sont installés de façon alternée.

La **turbidité** est mesurée pour connaître la **matière en suspension** susceptible de rendre trouble l'eau et ainsi d'atténuer la lumière.

