

Les Etoiles du FEAMPA

[Assises de la pêche et des produits de la mer - 18 et 19 juin 2026]

Thématique : Soutien économique au développement de la transformation des produits

Nom du projet: Etude portant sur la faisabilité et opportunité d'un procédé de séparation coquille/crépidule - « Lutte contre la crépidule : Innovons pour préserver la coquille Saint-Jacques et améliorer les conditions de travail ! »

Description du projet pour le Grand Public

La crépidule, mollusque gastéropode invasif, est un épibionte de la coquille Saint-Jacques particulièrement présent à l'intérieur du gisement classé de la Baie de Seine. Il nuit à la valeur marchande des coquilles Saint-Jacques vendues entières et au rendement de décorticage pour la mise en noix. Le taux de parasitage peut avoir des impacts sur la rentabilité des ateliers de décorticage mais aussi la valorisation des coquilles entières. Le prix final est ajusté en fonction du taux de parasitage et du rendement qui en résulte.

Dans la mesure du possible, les navires de pêche débarrassent les coquilles des crépidules présentes. Les matelots doivent "taper" les coquilles une à une avec l'outillage de bord (couteaux, marteaux, etc.). Dans ce cas, les crépidules sont remises à l'eau vivantes au lieu d'être détruites à terre. Par ailleurs, la forte adhérence des crépidules rend les conditions de travail pénibles. Dans la plupart des cas, les navires évitent les zones les plus infestées par la crépidule, ce qui peut conduire à intensifier l'effort de pêche sur des zones plus propres et nuire aux efforts de gestion mis en place.

Eu égard aux problèmes qualitatifs soulevés par la crépidule pour la valorisation et l'écoulement de la coquille Saint-Jacques, au manque de données objectives sur sa

présence et son évolution, aux effets contre-productifs de report de l'effort de pêche sur les zones moins contaminées, à la dissémination des crépidules induite par le nettoyage en mer et leur rejet, ainsi qu'à la détérioration des conditions de travail induites à bord, l'Organisation des pêcheurs Normands (OPN) a souhaité confier en 2020 un travail prospectif à deux bureaux d'études en consortium. Après deux années de travail avec trois écoles d'ingénieur, il avait été décidé de prospecter deux voies :

- Un outil à main reposant sur une lame vibrante : l'adhésion des crépidules résiste mal à la vibration de l'outil. Il s'agit d'un outil qui devrait être adapté à un poste de travail fixe à bord visant à réduire la fatigue des marins qui tapent actuellement à la main les coquilles parasitées.
- Une ligne de traitement à terre, destinée à apporter une prestation de service par les criées aux navires, reposant sur un fouettage mécanique et latéral des coquilles à l'aide de chaînes en rotation, suivi d'un nettoyage des coquilles déparasitées.

A l'issue de nouveaux tests sur le prototype d'une ligne automatisée pour les criées, le schéma d'une première ligne, ses caractéristiques techniques et son plan d'implantation ont été dessinés et chiffrés. Le principal enjeu maintenant consistera en l'obtention d'une cadence suffisante de traitement, et le chargement le plus automatisé possible de la ligne. Le CRPM de Normandie a été associé à la poursuite des travaux, à la fois techniquement en vue d'organiser les campagnes de pêche dans certaines zones infestées, et financièrement dans la prise en charge du futur équipement.

Les deux criées de Port-en-Bessin et de Granville seront étroitement associées aux travaux et serviront de criées pilotes. Un nouveau test a lieu fin novembre 2025 afin d'évaluer les taux de déparasitage et la survie des coquilles en fonction des vitesses de rotation des chaînes et de la durée d'exposition. La fabrication de la ligne interviendra dans un second temps début 2026.

Fiche d'identité du projet

Programme : FEAMPA 2021-2027 - FranceAgriMer

Type d'action du FEAMPA : TA 2.2.3. Plan de production et de commercialisation (PPC)

Porteur de projet : Organisation de producteurs des pêcheurs Normands

Localisation : Port-en-Bessin-Huppain, Calvados (14)

Montant du projet : inclus dans les dossiers PPC



Développement de la crépidule sur une coquille Saint-Jacques

<https://www.pecheurs-normands.fr/>