



Solène Peugnet / Office français de la Biodiversité

LES ACTUALITES TEFIBIO

Conception et Tests de filets de pêche biodégradables
La Newsletter



*Nos prototypes de filets de pêche biodégradables évoluent !
Bientôt les prochains tests en conditions réelles*

RAPPEL DES ETAPES DU PROJET

FABRICATION DES FILETS DE PÊCHE BIODÉGRADABLES

Objectif : conception de 4 prototypes filets
trémaills: 2 monofilaments, 2 multi-monofilaments

TESTS EN CONDITIONS RÉELLES DE MER EN COMPARAISON AVEC DES FILETS CLASSIQUES

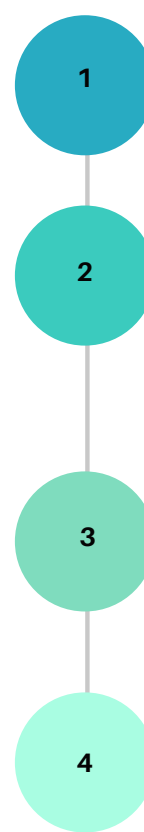
Objectif : test des capacités de pêche et des performances mécaniques des 4 prototypes à bord de navires de pêche professionnels

FILIÈRE DE VALORISATION DE FIN DE VIE

Objectif : test de compostage / méthanisation des filets biodégradables usagés par des tests en plateforme de compostage et de méthanisation

ÉTUDE DE MARCHÉ

Objectif : analyse du marché potentiel de filets biodégradables pour proposer une offre pertinente décomposée en deux phases: phase 1 "étude de la demande", phase 2 "étude de l'offre"



OBJECTIFS TEFIBIO :

- Réduire l'impact des plastiques en mer en concevant des filets de pêche biodégradables
- Valoriser la fin de vie des filets en diminuant la quantité de filets enfouis

Dans ce bulletin d'information :

Rappel des étapes du projet

Page 01

Actualités

Page 02-03

Agenda 2022

Page 04

TESTS EN CONDITIONS RÉELLES DE MER EN COMPARAISON AVEC DES FILETS CLASSIQUES

- Fin du 1er test à Boulogne-sur-Mer en **novembre 2021**
- Déroulement du 2ème test (3 000 m de monofilament coloré à Boulogne-sur-Mer) et 3ème test (3 200 m de multi-monofilament au Tréport) de **juin à septembre/novembre 2022**
- 4ème test (2 700 m de multi-monofilament de Fécamp) en saison hiver prévu de **décembre 2022 à mars 2023**



Encart : bilan du premier test en mer

C'est début novembre 2021 que les 3 000 m de filets monofilaments prototypes ont été débarqués du bateau test Le Néréides II à Boulogne-sur-Mer, marquant la fin de la première saison de test en condition réelle de pêche dans le cadre du projet TEFIBIO. Les résultats sont similaires à ceux obtenus avec le premier essai en 2020 (projet FIBIO) :

- L'écart moyen de pêche est d'environ 30% avec les filets témoins, pour la sole et les autres espèces commerciales. Malgré une amélioration de la matière première, la souplesse des nappes, le maillage et le serrage des nœuds, qui restent différents des filets témoins, peuvent expliquer cette différence de pêche.
- En termes de performances mécaniques, les filets biodégradables montrent une résistance légèrement inférieure à celle des filets témoins, n'entraînant pas de hausse de l'écart de poids pêché.

Les 1 000 m filets biodégradables colorés n'ont pas montré d'augmentation de performance de capture.

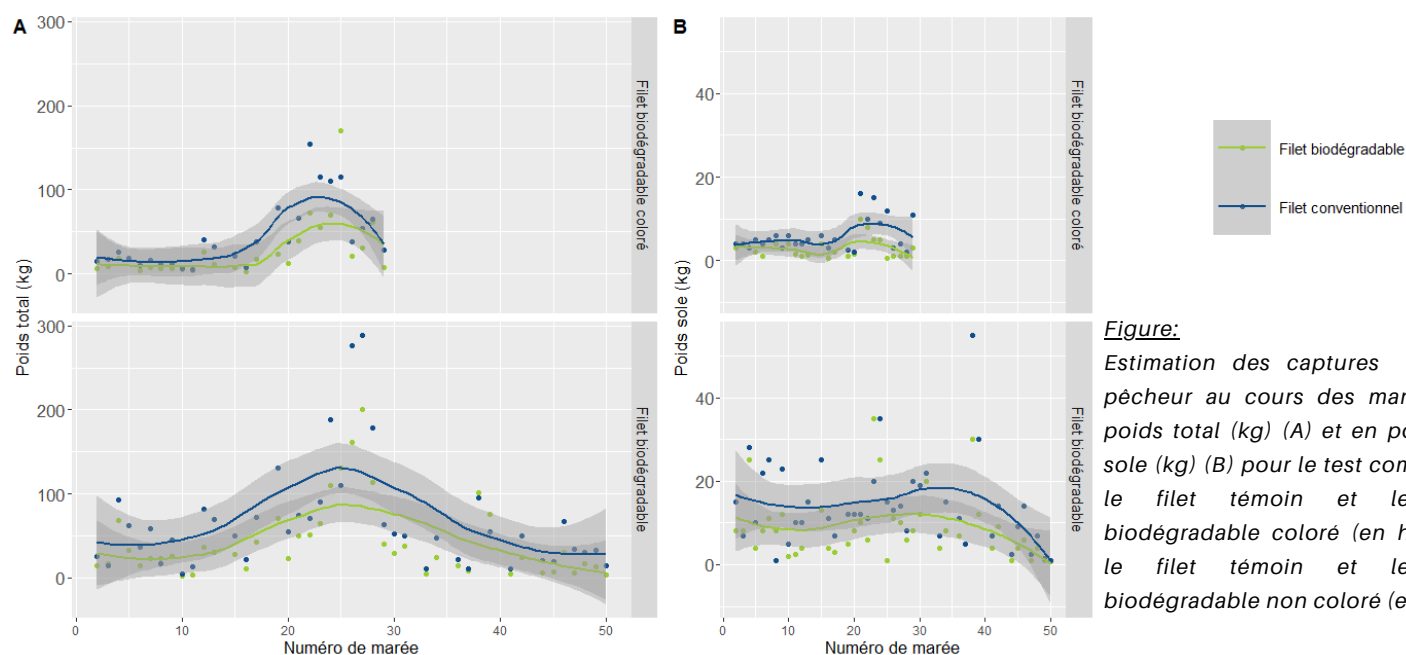


Figure: Estimation des captures par le pêcheur au cours des marées en poids total (kg) (A) et en poids de sole (kg) (B) pour le test comparant le filet témoin et le filet biodégradable coloré (en haut) et le filet témoin et le filet biodégradable non coloré (en bas).

FABRICATION DES FILETS DE PÊCHE BIODÉGRADABLES

- Fabrication en cours des filets monofilaments colorés de Boulogne-sur-Mer et des filets multi-monofilaments du Tréport et de Fécamp pour les tests 2022-2023
- Logistique améliorée par la fabrication des filaments et le tissage des nappes par la même société (Cadilhe&Santos)
- Production des premières nappes multi-monofilaments satisfaisante
- Production des nappes monofilaments en constante amélioration
- **Fin de la production planifiée en mars 2022.**



FILIÈRE DE VALORISATION DE FIN DE VIE

- 100 m de filets usagés ont été envoyés en plateforme de compostage (Astradec) en été 2021, les résultats du test sont attendus en **début d'année 2022**
- Lancement d'un nouveau test en plus petite plateforme de compostage permettant un suivi plus complet et lancement d'analyses de qualité de compost (norme) : résultats d'ici **septembre 2022**
- Abandon de la voie de valorisation par méthanisation, le pouvoir méthanogène des filets biodégradables n'étant pas assez important pour intéresser les industriels et poursuivre les tests



Encart : analyses et tests complémentaires compostage

La qualité du compost obtenu sera certifiée selon la norme NFU 44 051 pour la petite et grande plateforme. Afin de normaliser le produit "filet usagé" selon la norme de biodégradabilité en compost industriel NF EN 14 995, un test en laboratoire est ajouté, seule la matière étant pour l'instant normalisée. En plus de la qualité du compost, la certification NF EN 14 995 permet d'attester du non dépassement de seuil de substances dangereuses et des hautes valeurs de biodégradabilité et de désintégration.

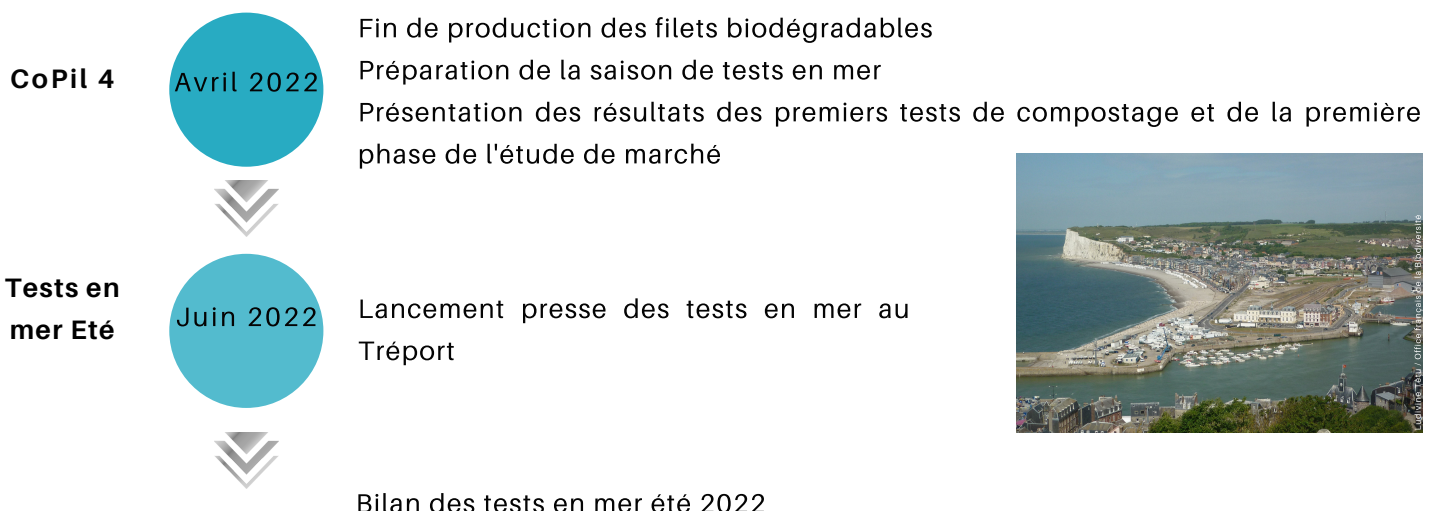


COMMUNICATION-VALORISATION DU PROJET

- Stand de présentation aux Fêtes de la Mer de Boulogne-sur-Mer en **juillet 2021**
- Présentation du projet lors du BlueDay au salon Itechmer de Lorient en **octobre 2021**
- Valorisation médiatique en presse avec le lancement presse du test été 2021 et le reportage Agence France Presse notamment ainsi qu'en télévision (Direct TéléMatin) durant **l'été 2021**
- Production d'un court-métrage en cours par Néographic Productions

AGENDA 2022

La fin du projet, initialement prévue en juin 2022, est reportée en juin 2023 .



CoPil 5

Novembre
2022

Préparation de la saison hiver de test en mer

Présentation des résultats sur la filière de valorisation des filets biodégradables en fin de vie

Présentation de l'étude de marché



Test en mer
Hiver

Décembre
2022

Lancement des tests en mer à Fécamp



Pour en savoir plus: <https://parc-marin-epmo.fr/tefibio>

