SEALIVE

Strategies of circular Economy and Advanced bio-based solutions to keep our Lands and seas alIVE from plastics contamination

Seabird
Bioplastiques pour l'Environnement

CNG
EMBALLAGES INDUSTRIELS

Projet européen H2020 : SEALIVE

Salon National de la Conchyliculture

23-24 Septembre 2020

Vincent Mathel – SeaBird

Thierry Granger – CNG Emballages Industriels

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Le projet SEALIVE

Objectif: Développer des produits en bioplastique **biosourcés**, **recyclables**, **biodégradables**, **compostables** pour réduire la pollution marine et terrestre. Evaluer et **optimiser** la fin de vie de ces produits en vue de les **revaloriser.**

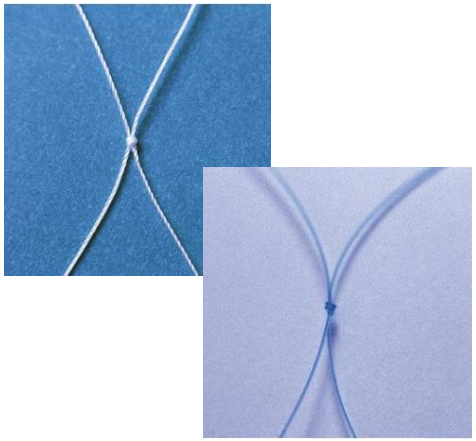
24 partenaires européens (industriels, universitaires, institutionnels, associatifs, centres techniques, …)

Le projet cible 8 démonstrateurs (prototypes) et notamment 3 démonstrateurs pour des applications dans l'environnement marin.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Démonstrateur pour environnement Marin

Filet de pêche



Matière à substituer: PA 6, PP.
Procédé: Extrusion – filage.

Bac à poissons

Matière à substituer: PEHD.
Procédé: moulage par injection.

Poche d'ostréiculture

Matière à substituer: PEHD.
Procédé: Extrusion- maillage.

Problèmes de ces produits: Filière de recyclage rare, contamination des produits (sable, sel, fouling), odorant, perte dans l'environnement (parfois) , casse …

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Intégration des produits dans un cycle de consommation plus vertueux

Formulation

Mise en forme

Autres filières

Bio-raffinage

Alimentation

Culture

Utilisation

Petit composteur localisé /
Association avec les agriculteurs...

Methanisation

Recyclage

Compostage

Collecte

Nettoyage

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Les principales étapes du projet

Octobre 2019 => Septembre 2023

- Développer des matériaux plus respectueux de l'environnement adaptés aux procédés industriels et à l'application.
- Valider la production industrielle : Poche, filet, caisse.
- Valider les prototypes avec les utilisateurs finaux **=> Année 2021**
- Evaluer la compostabilité, la biodégradation, l'écotoxicité, l'impact environnemental (…) des produits réalisés.
- Evaluer les différentes voies de valorisation en fin de vie: compostage, recyclage …
- Optimiser les modèles commerciaux.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

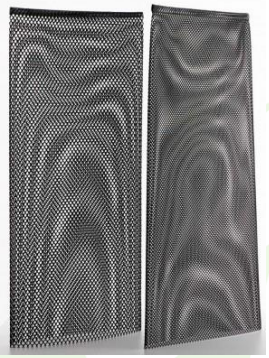
Rôles de SeaBird et CNG dans SEALIVE

Travail en synergie

Bureau d'étude et **fabricant** spécialisé dans le développement de **bioplastiques compostables** pour l'environnement marin depuis 2012.

Rôles: Développement de formulations en bioplastiques, accompagnement des essais industriels, suivi des essais réels et des autres études.

Fabricant français de **poche d'ostréiculture** et d' intercalaires grillagés depuis 20 ans.



Rôles: Développement des poches en bioplastiques compostables, réflexion sur l'amélioration des produits, suivi des essais réels.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

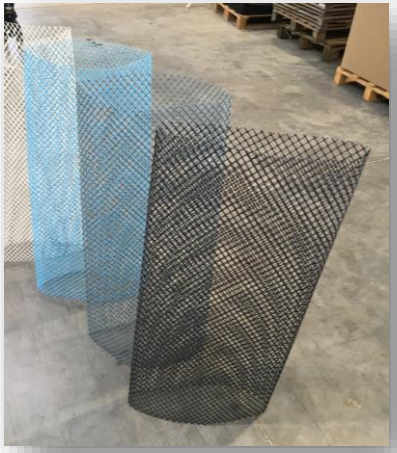
Les premiers essais de production de poche chez CNG Emballages Industriels

Etape extrusion – maillage validée

Cadence de production industrielle.

Etapes de découpe et soudure validées

Homogénéité de la coloration



Prochaines étapes:

- Augmenter la rigidité des poches.
- Utiliser un colorant compostable.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

SEALIVE

Strategies of circular **E**conomy and **A**dvanced bio-based solutions
to keep our **L**ands and seas al**IVE** from plastics contamination

Merci pour votre attention !

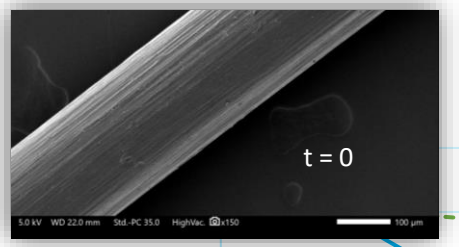
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 862910 (SEALIVE). This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

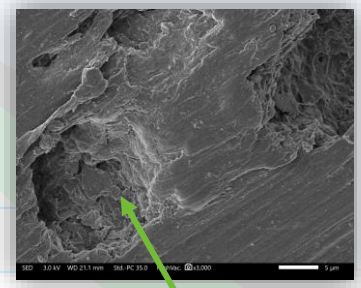
Essais de vieillissement en fonction de l'environnement

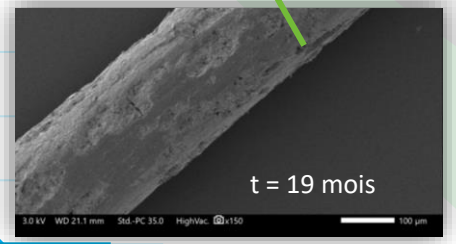
Seabird
Bioplastiques pour l'environnement

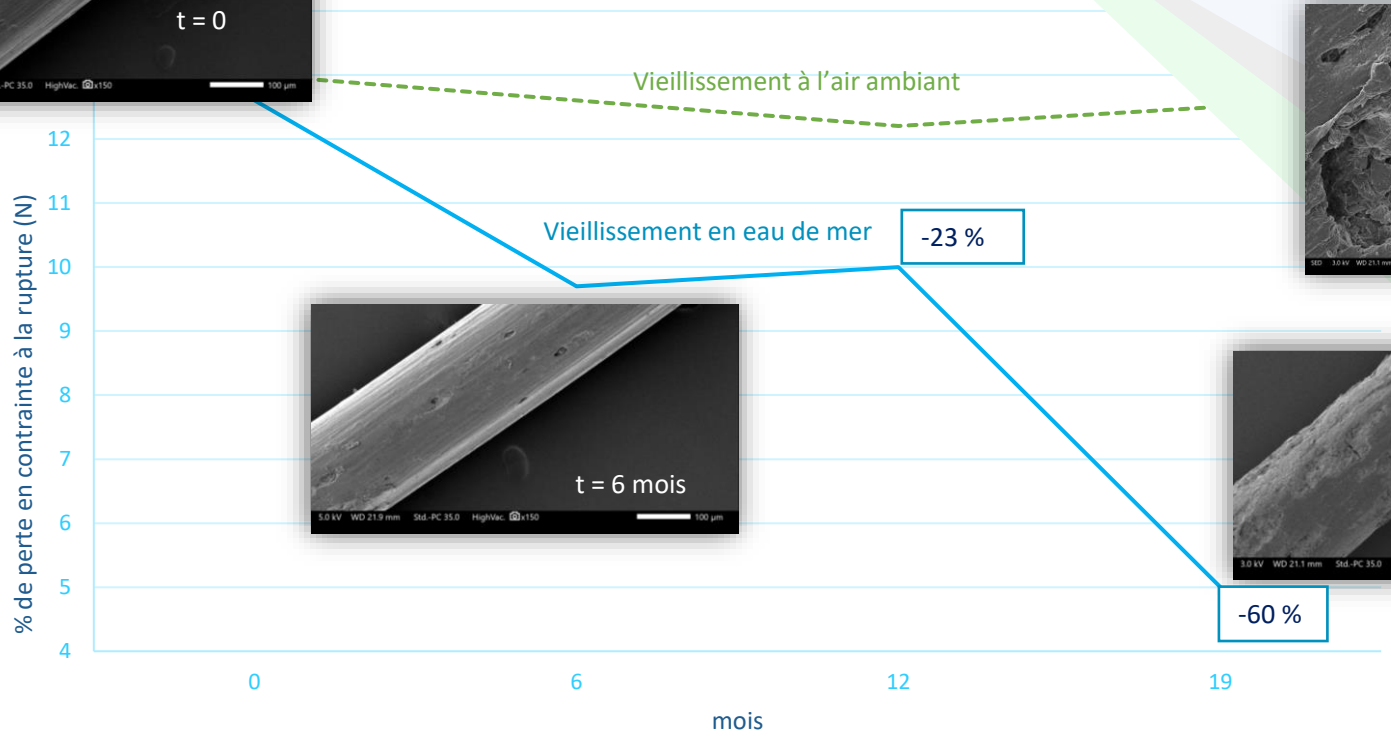
SEA®212

Monofilament Sea212 de 0,22 mm de diamètre



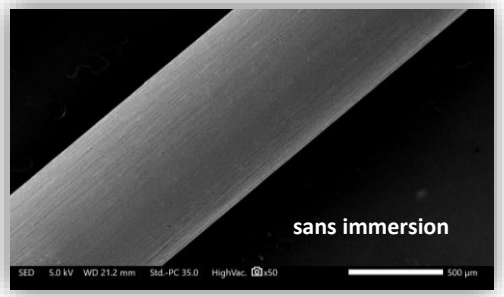


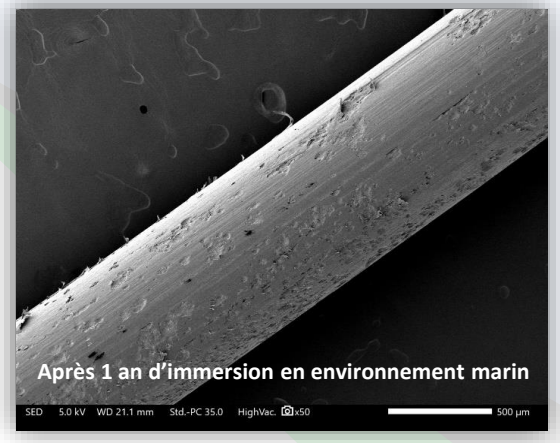
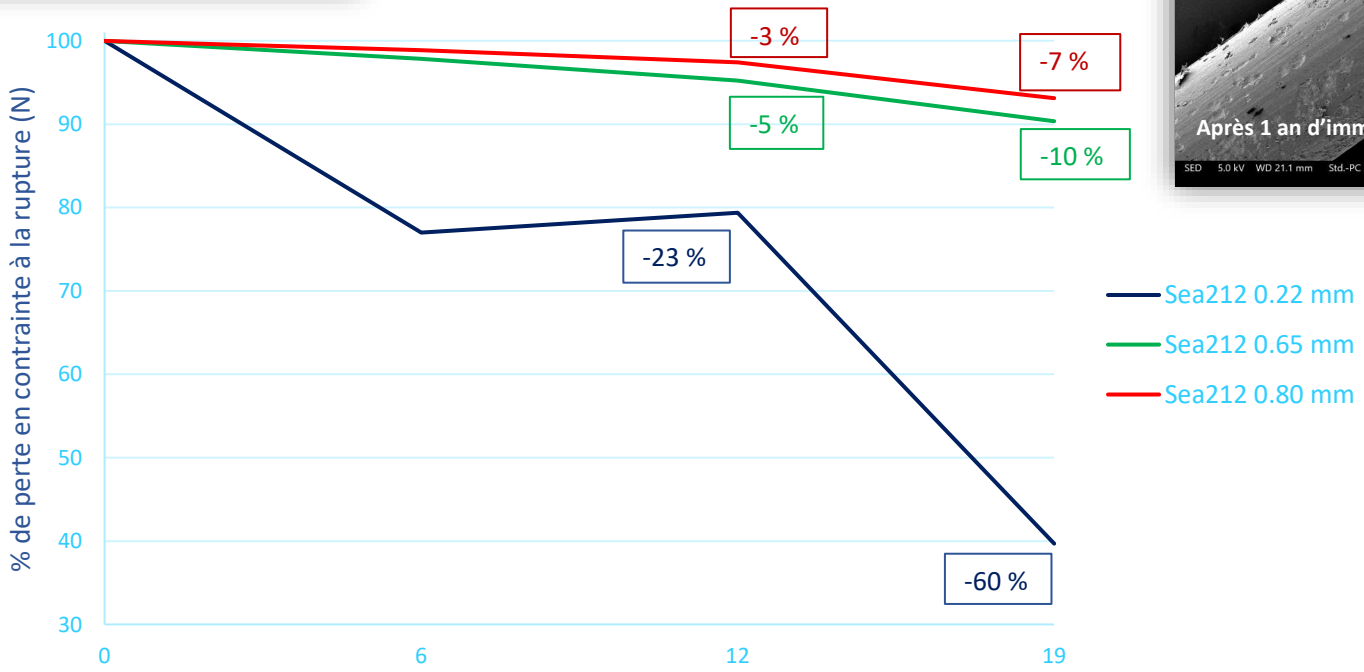




Essais de vieillissement marin en fonction du diamètre de nos monofilaments

Seabird
Bioplastiques pour l'environnement



Sea212

Monofilament Sea212 de 0,65 mm de diamètre