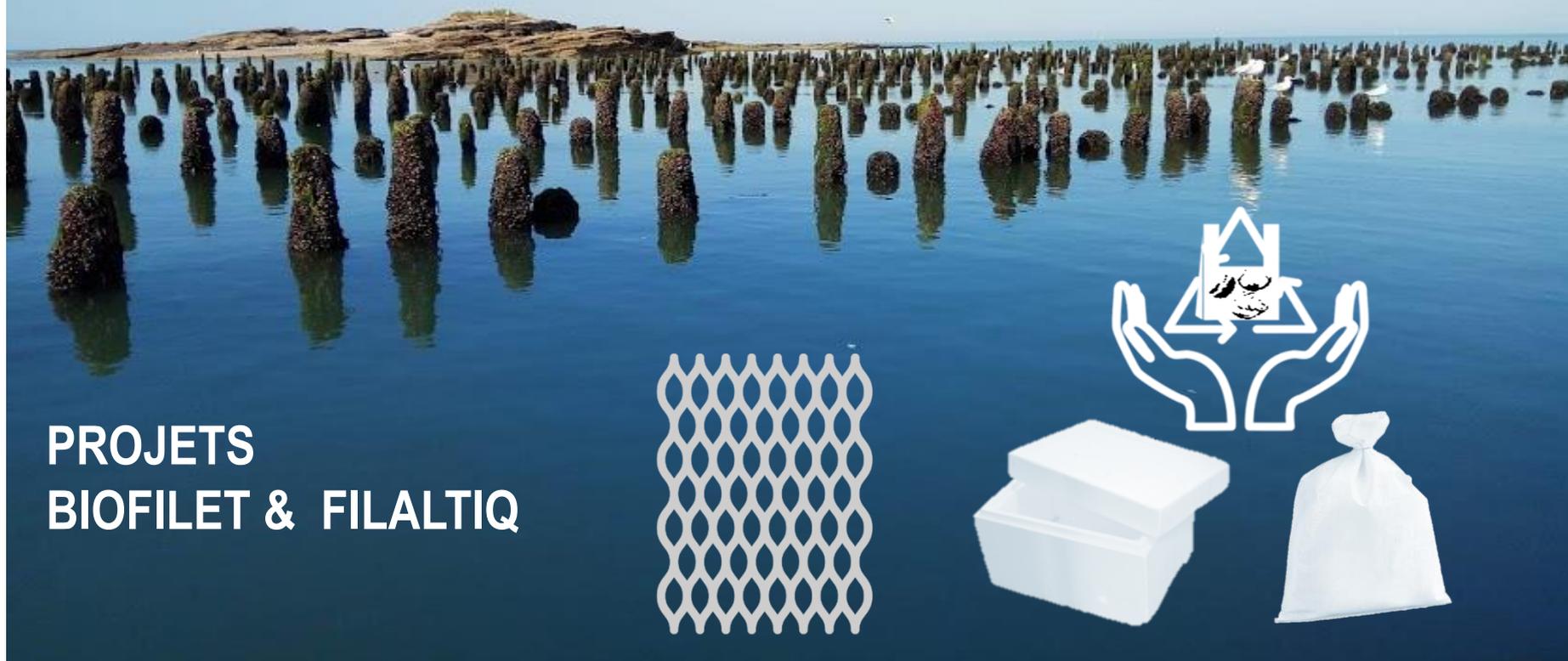




ALTERNATIVES AUX FILETS MYTILICOLES

&

CONDITIONNEMENTS CONCHYLICOLES EN PLASTIQUE



**PROJETS
BIOFILET & FILALTIQ**

Avec le soutien financier de :



Projets BIOFILET & FILALTIQ, Salon de la conchyliculture Vannes

Partenaires techniques :



24/09/2020

À PROPOS DU SMIDAP :

SYNDICAT MIXTE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE ET DE LA PÊCHE EN PAYS DE LA LOIRE



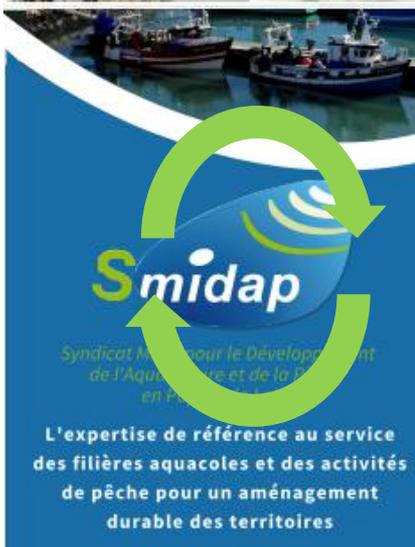
Exploitants et
acteurs économiques



Collectivités
& Etat



Organismes de
recherche



Enseignements
Universités, Ecoles



Structures
professionnelles

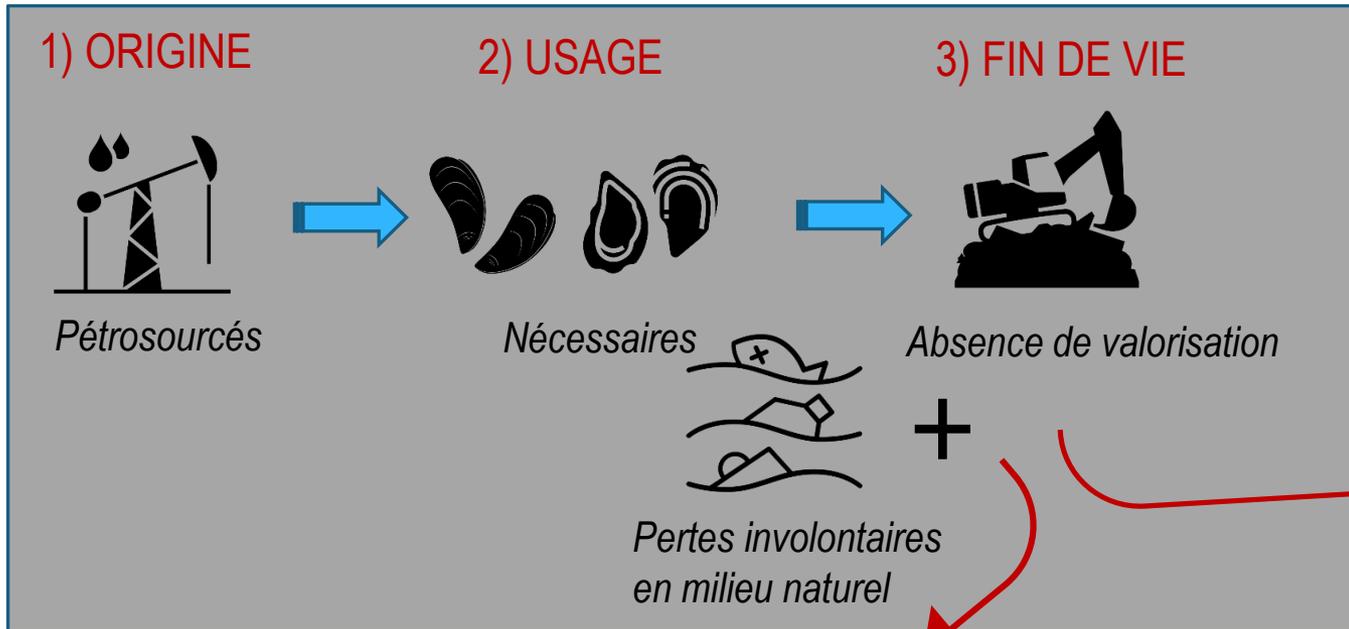


Administrations



CONTEXTE

→ Outils de production conchylicoles, à courte durée de vie, en plastique



× Problématiques

× SOCIALES

× ENVIRONNEMENTALES

Fragmentation en microplastiques

DIRECTIVE (UE) du 5 juin 2019 réduction de l'incidence de certains produits en plastique sur l'environnement

× ECONOMIQUES

LOI n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte

ENJEUX



- Impliquer la profession
- Améliorer son image

1) ORIGINE

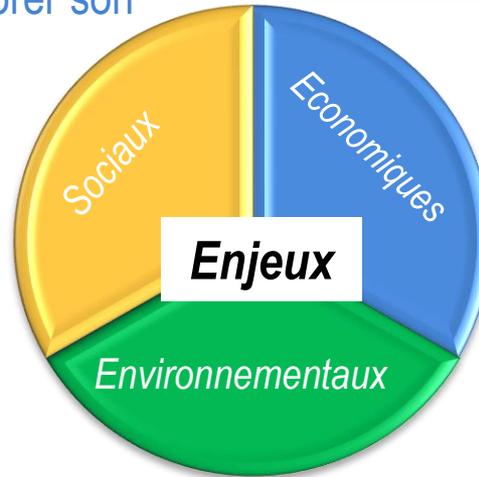
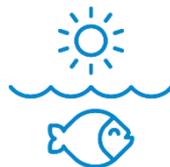
Biosourcé Recyclé Réutilisé

Equilibre financier pour les producteurs

3) FIN DE VIE

Valorisation organique

Réduction de l'impact négatif des pertes en milieu marin



Durabilité des outils de production

2) USAGE

Adaptés aux attentes des producteurs

POURQUOI DES BIOPLASTIQUES ?

Catégorisation des bioplastiques

ORIGINE FIN DE VIE	I Issus de la biomasse = BIOSOURCÉS	Issus de la pétrochimie = NON - BIOSOURCÉS
BIODÉGRADABLES = assimilables par la biomasse	- Polymères naturels d'origine végétale ou animale (polysaccharides, amidon, gluten) - PHA - PLA - bio-PBS - ... 	- PCL - PBAT - PBS - ...
NON - BIODÉGRADABLES = non assimilables par la biomasse	- bio-PE - bio-PET - bio-PTT	- PE - PET - PS - PP - PVC - PA - ... RÉSINES PLASTIQUES

- Polymères aux caractéristiques matières proches des polymères pétrosourcés
- Compostabilité certifiée au moyen de tests normés
- Réduire l'impact environnemental des pertes de matériel

PROJET BIOFILET

Mars 2019 – janvier 2020

OBJECTIF :

Évaluation de prototypes de filets de catinage en bioplastique, biosourcés et compostables

MOYENS :



Durabilité en milieu marin

Essais en conditions réelles d'utilisation, en partenariat avec des producteurs du territoire

Dégradation en compostage industriel



Durant un cycle de production :

- Manipulation
- Tenue du filet
- Performances zootechniques



PROJET BIOFILET

SYNTHÈSE DES RESULTATS :

INDICATEURS	PROTOTYPE 1	PROTOTYPE 2 → <i>Sous réserve d'effectuer des essais supplémentaires</i>
MANIPULATION	★☆☆☆☆	★★★☆☆
TENUE SUR LE PIEU	★★☆☆☆	★★★☆☆
ZOOTECHE	★★★☆☆	★★★☆☆
COMPOSTAGE	★★★☆☆	★★☆☆☆
ÉCOTOXICITÉ	★★★★☆	Pas de données à ce jour
SATISFACTION MYTILICULTEURS	★★☆☆☆	★★★☆☆

- 0 ★ Évaluation impossible
- 1 ★ Insatisfaisant
- 2 ★ Peu satisfaisant
- 3 ★ Plutôt satisfaisant
- 4 ★ Satisfaisant
- 5 ★ Très satisfaisant

OBJECTIFS :

- Proposer aux mytiliculteurs un filet de catinage biosourcé et compostable correspondant à leurs attentes.
- Proposer des alternatives aux conditionnements conchylicoles en plastique et préconiser des améliorations concernant la gestion des emballages utilisés.

Avec le soutien financier :



Partenaires techniques



Partenaires prestataires



Appui technique



ACTIONS

- Filet de catinage dit « chaînette » : appui technique à la société GLYNKA



Septembre 2020

ACTIONS

• **CONDITIONNEMENTS SACS ET CAISSES PLASTIQUE**

1) Etat des lieux de l'existant



Etude contextuelle



Septembre 2020

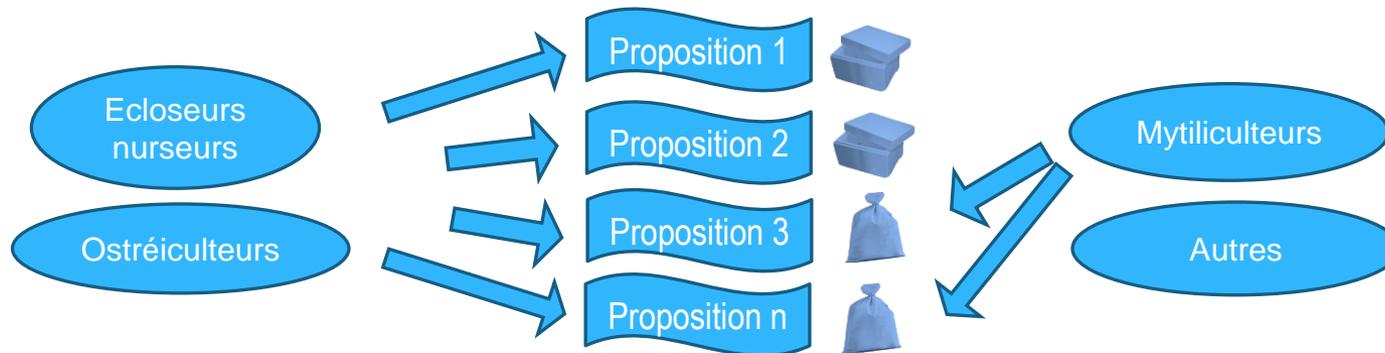


*Etude technico-économique
des alternatives potentielles*



Plan d'actions

2) Tests pilotes des différentes alternatives



INDICATEURS

- durabilité (ACV)
- logistique
- manipulations
- efficacité
- ressenti utilisateurs (I, II, n)
- plus-value consommateur
- aspect économique €€

3) Synthèse des tests / diffusion des résultats



→ **Préconisations par typologie d'activité et caractéristiques intrinsèques**

PERSPECTIVES/RÉFLEXIONS

- **Quels changements économiques pour les producteurs ?**
- **Comment optimiser la gestion en fin de vie des produits compostables ?**
- **Impact de la dégradation en milieu marin des bioplastiques biosourcés compostables**

Et aussi :

- **Autres alternatives aux produits conchyliques en plastique : Filets à boudin, élastiques, crochets...**
- **Vers des matières bioplastiques biodégradables en milieu marin ?**
- **Vers des réflexions sur les pratiques pouvant minimiser la perte d'outils de production ?**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Des questions ?

Des questions ?

BIBLIOGRAPHIE

ADEME. (2015). Le compostage - fiche technique (Vol. 2015). Retrieved from <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/fiche-technique-le-compostage-201511.pdf>

Deroine, M. (2014). Étude du vieillissement de biopolymères en milieu marin. Université de Bretagne Sud.

DIRECTIVE (UE) 2019/904 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 5 juin 2019 relative à la réduction de l'incidence de certains produits en plastique sur l'environnement, (2), 1–19.

Francou, C. (2003). Stabilisation de la matière organique au cours du compostage de déchets urbains.

Geyer, Jambeck, and Law, (2017) "Production, Use, and Fate of All Plastics Ever Made.

Gontard, Nathalie; Bruzard, Stéphane; Ghiglione, J.-F. (2019). Les bioplastiques biodégradables et compostables.

Lapointe, R. (2012). Bioplastiques biodégradables, compostables et biosourcés pour les emballages alimentaires, distinctions subtiles mais significatives, 80.

WWF. (2019). Pollution plastique : à qui la faute ?