

1
AN!



INDIGO a été lancé il y a un an, à Lorient, en présence des 10 partenaires du projet. A cette occasion, voici une 2ème newsletter permettant de faire le point sur les travaux en cours.

A la une, les prototypes des nouveaux filets, dont les premières versions sont attendues pour fin 2021. Un focus également sur l'enquête auprès des pêcheurs, en cours jusqu'à fin mars.



DES PREMIERS PROTOTYPES D'ICI LA FIN DE L'ANNEE

On est prêts ! Après de longs mois de travail, la fabrication des prototypes de filets va bientôt pouvoir commencer.

Les partenaires ont d'abord dû se pencher sur l'ensemble des contraintes à respecter. Celles-ci sont liées à la fabrication des filets, à leur utilisation par les pêcheurs, à leur durabilité et à leur fin de vie.

Deux prototypes de filets biodégradables vont être réalisés : un filet fin pour la pêche, fabriqué à partir de monofilament et un filet de catinage pour la culture des moules, fabriqué à partir de multifilament. Comme il s'agit d'adapter la durée de vie des matériaux à leur utilisation, la dégradation du filet mytilicole sera plus rapide que celle du filet fin.

Début mars, le travail consistera à élaborer le mélange de matières premières. Ce mélange sera spécifique à chaque prototype. Il sera ensuite transformé en fil puis tricoté en filet.

En plus, à chaque étape de la fabrication, des tests seront réalisés en laboratoire et en conditions réelles. L'objectif est d'évaluer le comportement du filet en mer, mais aussi la dégradation et le vieillissement des matériaux. Enfin, il s'agira de vérifier la toxicité sur plusieurs niveaux trophiques (microalgues, bivalves, crustacés, larves de poissons ...).

Les partenaires impliqués dans la fabrication sont : UBS, NaturePlast, Filt, Smel

Les partenaires impliqués dans les tests sont : UBS, IRMA, Smel, Cefas, Ifremer

Pour en savoir plus :

<http://indigo-interregproject.eu/presentation-du-projet/modules-de-travail/>

QUESTION FREQUENTE



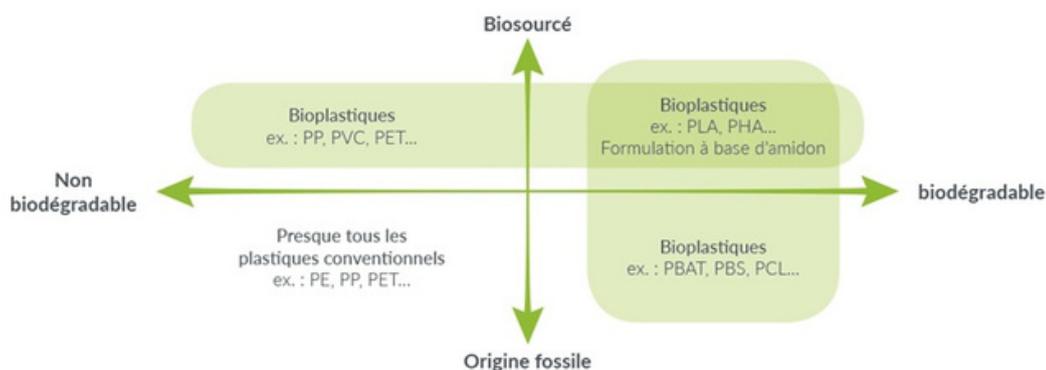
QU'EST-CE QU'UN BIOPLASTIQUE ?

Le terme bioplastique peut désigner des matériaux dont l'origine et la fin de vie sont différents. Il regroupe en réalité 3 familles de polymères :

- Les polymères biosourcés et biodégradables (PLA, PHA...)
- Les polymères biosourcés et non-biodégradables (PA 11, bioPE, bioPET...)
- Les polymères non-biosourcés et biodégradables (PBS, PBAT...)

Les polymères biosourcés sont partiellement ou entièrement issus de matériaux organiques, dérivés de ressources renouvelables (matériaux issus de la biomasse, dont le stock peut se régénérer sur une période courte à l'échelle humaine, contenant des traces de carbone 14).

Les polymères biodégradables peuvent se décomposer, sous l'action de microorganismes (bactéries, champignon, algues) en résidus divers tels que l'eau, le dioxyde de carbone, le méthane... et une nouvelle biomasse non toxique. La biodégradabilité dépend de la structure chimique du polymère et des caractéristiques du milieu dans lequel il est placé.





MORGAN DEROINE
COORDINATRICE SCIENTIFIQUE DU PROJET
INDIGO (IRMA)

Après un cursus universitaire scientifique, Morgan a effectué un doctorat sur le thème de l'étude du vieillissement de biopolymères en milieu marin. L'une de ses ambitions est de proposer une alternative réaliste pour réduire les déchets plastiques dans l'océan sur le long terme, en concevant différemment les matériaux plastiques, en fonction de l'application visée et en intégrant la notion de fin de vie.

Dans le cadre du projet INdIGO, Morgan est la coordinatrice scientifique : elle s'occupe du pilotage du projet et s'assure que les travaux réalisés soient en adéquation avec le programme de travail. Plus spécifiquement au sein d'IRMA, elle participe à la réalisation des prototypes des différents filaments pour fabriquer les nouveaux engins de pêche biodégradables ainsi qu'au suivi de leur dégradation en milieu marin.



CLAIRE ALLANOS
CHARGÉE DE PROJET EUROPEEN (UBS)

Spécialisée en gestion de projets européens, Claire a travaillé plusieurs années à Bruxelles et en Guyane sur des programmes financés par l'Union européenne. Très concernée par les questions environnementales, elle a repris des études en 2018 en communication sur les enjeux climatiques et environnementaux.

Début 2020, elle a rejoint l'Université Bretagne Sud où elle veille au bon déroulement du projet INdIGO en animant le partenariat, en coordonnant les aspects administratifs et financiers et en développant des actions de communication appropriées. Ce qui lui plaît sur INdIGO : la dimension internationale du projet, la possibilité d'échanger avec de nombreux acteurs concernés par le thème de la pollution plastique des océans et l'opportunité de faire partie d'un partenariat très dynamique qui tente d'apporter des solutions concrètes !

L'ENQUÊTE AUPRES DES PÊCHEURS EST TOUJOURS EN COURS

INDIGO souhaite impliquer les pêcheurs afin de développer des nouveaux engins de pêche innovants et d'améliorer le recyclage des engins de pêche usagés existants. Objectif : mieux connaître leur métier et prendre en compte leurs besoins et leurs attentes.



Une centaine de pêcheurs ont déjà participé à l'enquête lancée en décembre par les partenaires du projet.

Celle-ci a deux objectifs :

- en savoir plus sur les engins de pêche abandonnés, perdus ou jetés en mer. Que deviennent-ils ? Comment améliorer leur recyclage ?...
- identifier ce qui pourrait favoriser ou non l'adoption d'engins de pêche biodégradables en mer.

Laurent Guyard, pêcheur de Granville, a participé à l'enquête. Il explique : « Il est important pour les pêcheurs de participer à cette enquête car ils sont les premiers concernés par le sujet. Il y a besoin d'une vraie prise de conscience, qui commence à s'amorcer depuis quelques temps. Leur réponse et leur implication est très importante pour mener à bien le projet, et le questionnaire permettra à l'équipe de s'orienter dans la bonne direction. »

Pour participer à l'enquête: [CLIQUER ICI](#)

Par ailleurs, Tabatha Thiebaut-Rizzoni, doctorante sur le projet INDIGO, a embarqué une journée sur le fileyeur lorientais Les Océanes afin de comprendre comment les pêcheurs travaillent et comment les filets sont utilisés et manipulés. Ses observations permettront d'améliorer la conception des prototypes de filets biodégradables.

[Lire le récit de l'embarquement de Tabatha.](#)

Les partenaires impliqués dans l'enquête sont : LabSTICC (UBS), Smel, Cefas

BONNE PRATIQUE

Preventing Plastic Pollution est un projet également financé par le Programme Interreg France (Manche) Angleterre dont l'objectif est de réduire les impacts de la pollution plastique sur le milieu marin. Le projet vise à identifier et cibler les points d'accumulation de plastique, à intégrer un changement de comportement au sein de la population et à mettre en œuvre des alternatives efficaces.



INdIGO a notamment pris contact avec le Parc marin d'Iroise, partenaire de PPP, qui développe de nombreuses actions en lien avec les activités maritimes. Parmi celles-ci, on peut citer la mise en place de filières de collecte et de recyclage des engins de pêche usagés et l'accompagnement à la création de filières alternatives au plastique dans la construction maritime (bateaux et engins de pêche).

Morgan Deroiné du projet INdIGO et Gaël Durand du projet PPP ont également fait une présentation conjointe lors du Forum des biotechnologies de l'école d'ingénieurs polytech Marseille le 5 février dernier.

Pour en savoir plus : <https://fr.preventingplasticpollution.com/>

FISH & CLICK



Après une première phase de diffusion du programme de sciences participatives sur le littoral français, Fish&Click est désormais également disponible en Angleterre.

Ceci permettra de recueillir davantage d'observations afin de produire un inventaire des engins de pêche perdus en mer ou sur le rivage.

Pour participer:

www.fishandclick.ifremer.fr

2EME ATELIER EN LIGNE LE 26 MAI 2021



A vos agendas !

Le 2ème atelier INdIGO sera organisé en ligne le 26 mai 2021 par les partenaires anglais du projet.

Il s'intitule « L'économie circulaire pour les engins de pêche : défis et opportunités ». Le programme et les informations d'inscription seront diffusés prochainement.

INDIGO

INnovative fishing Gear for Ocean



EUROPEAN UNION



INnovative fishing Gear for Ocean

Vous souhaitez recevoir des informations sur les activités, les résultats et les événements d'INDIGO ?

Inscrivez-vous pour recevoir la dernière newsletter du projet !



[INSCRIPTION A LA NEWSLETTER](#)



CONTACT



<http://indigo-interregproject.eu/>



indigo.project@univ-ubs.fr



[@IndigoInterregProject](#)



[@INDIGO_interreg](#)



Interreg 
EUROPEAN UNION

France (Channel
Manche) England

Fonds européen de développement régional

Université
Bretagne Sud
ubs:

 **NaturePlast**
L'expert en Bioplastiques

Smel
Synergie Mer et Littoral
Recherche & développement

filt
186000
Fédération de Ports et de Litoraux

 UNIVERSITY OF
PORTSMOUTH

 **Cefas**

 UNIVERSITY OF
PLYMOUTH

IRMA
INSTITUT REGIONAL DES MATERIAUX AVANCES

 **Ifremer**

 **marine**
southeast