



# FISH & CLICK : RECENSER LE MATÉRIEL DE PÊCHE PERDU OU ABANDONNÉ VIA LES SCIENCES PARTICIPATIVES

Laetitia Miquerol –  
LTBH (Ifremer Lorient)



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



Innovative fishing Gear for Ocean

Interreg 

France ( Channel ) England  
Manche )

INdIGO

Fonds européen de développement régional

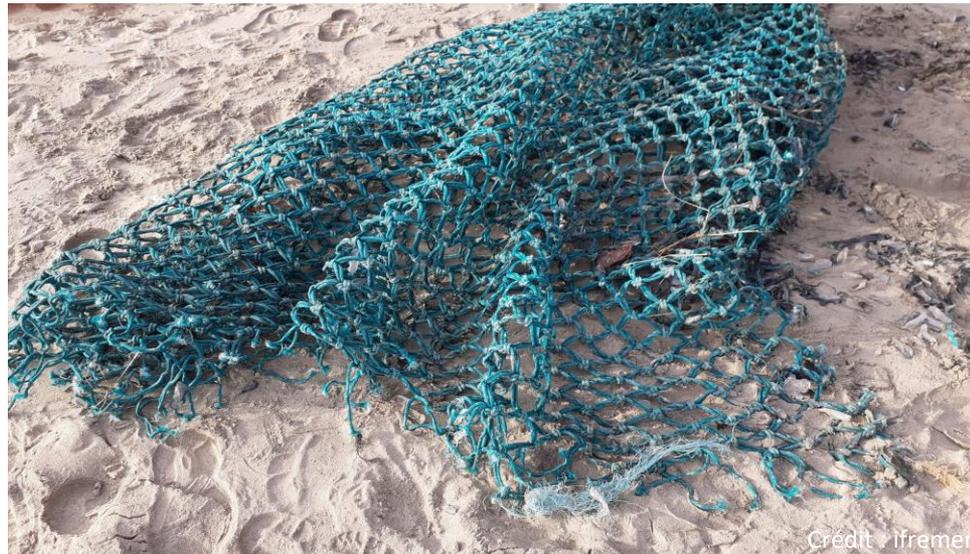
LORIENT - SÉMINAIRE AMÉDÉE, LE 15 OCTOBRE 2020

## Une préoccupation majeure

- Plusieurs sources de pollution plastique dans les océans : terrestre (80%) et marine (20 %)
- Les secteurs générant les déchets marins : le transport maritime, la navigation, la **pêche** et l'**aquaculture** (filets, casiers, lignes, flotteurs...)
- La FAO a alerté sur les engins de pêche perdus, abandonnés ou rejetés en 2007
  - 640 000 tonnes / an
  - 10 % des déchets marins

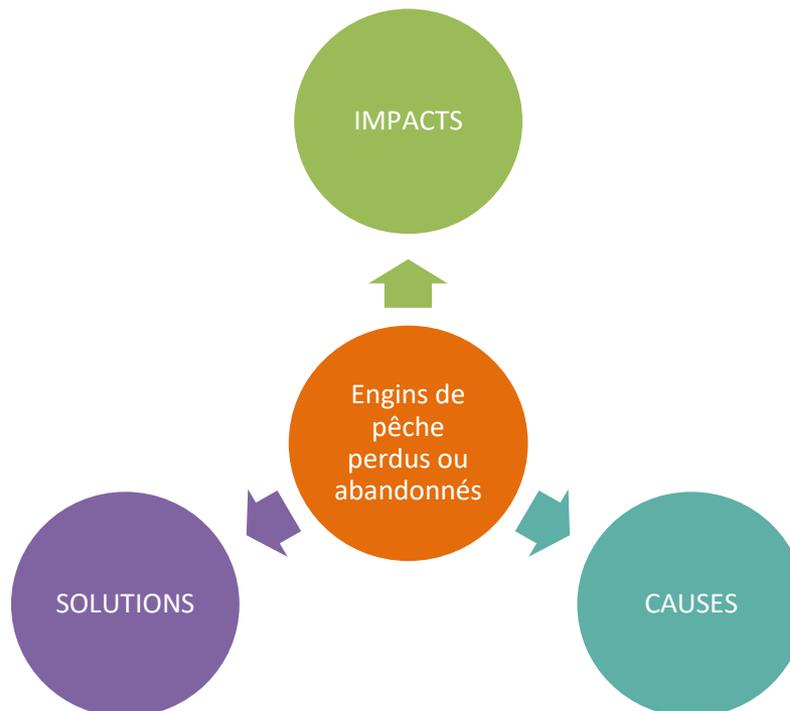


Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation et l'agriculture



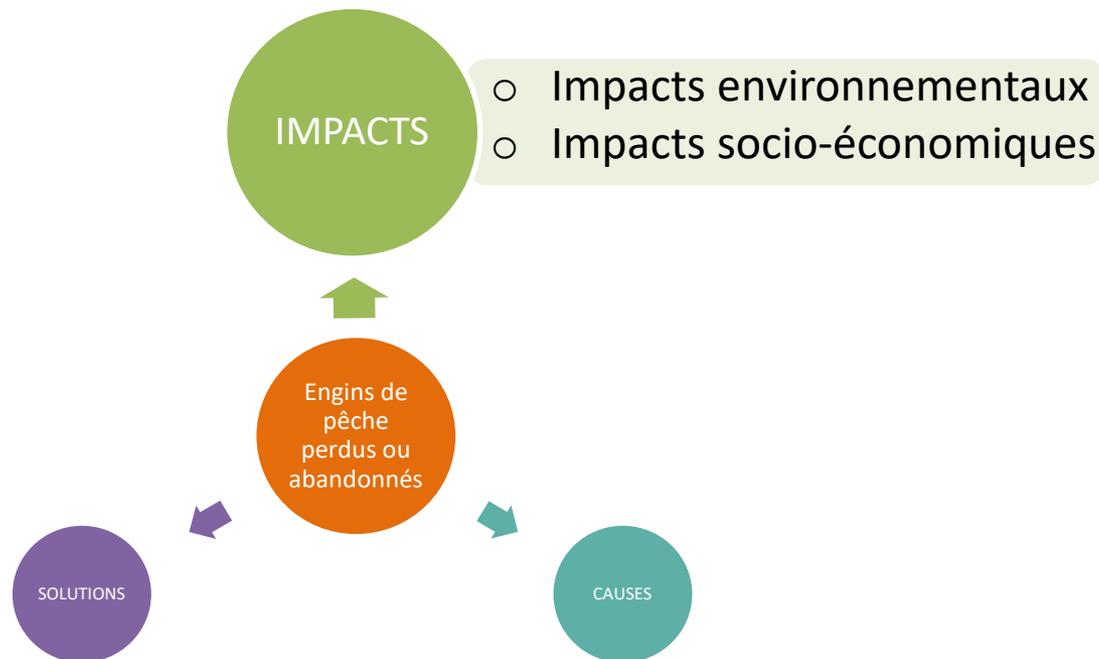
## Une préoccupation majeure

- Plusieurs sources de pollution plastique dans les océans : terrestre (80%) et marine (20 %)
- Les secteurs générant les déchets marins : le transport maritime, la navigation, la **pêche** et l'**aquaculture** (filets, casiers, lignes, flotteurs...)
- La FAO a alerté sur les engins de pêche perdus, abandonnés ou rejetés en 2007



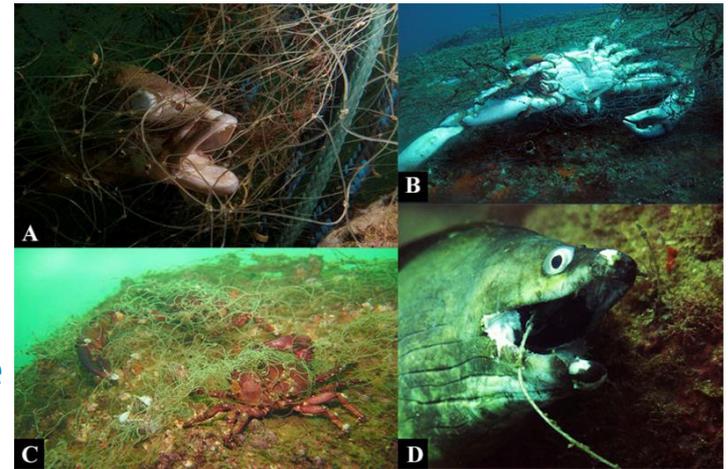
## Une préoccupation majeure

- Plusieurs sources de pollution plastique dans les océans : terrestre (80%) et marine (20 %)
- Les secteurs générant les déchets marins : le transport maritime, la navigation, la **pêche** et l'**aquaculture** (filets, casiers, lignes, flotteurs...)
- La FAO a alerté sur les engins de pêche perdus, abandonnés ou rejetés en 2007

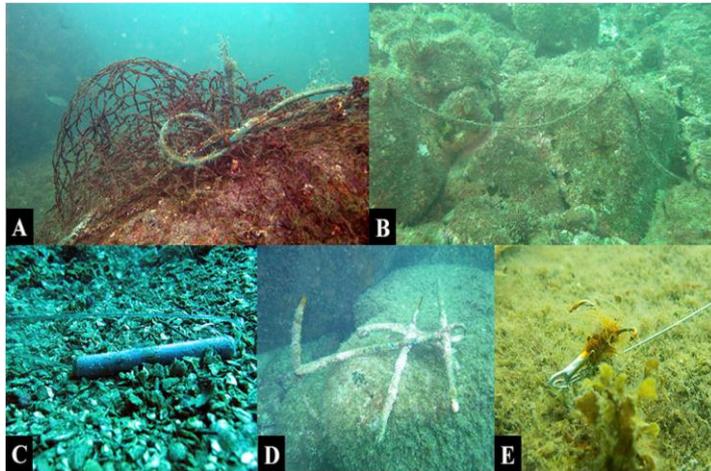


## Les impacts environnementaux

- La pêche fantôme
  - Reconnue pour la 1<sup>ère</sup> fois par la FAO dans les années 80
  - La **capacité** et la **durée** dépendent de l'**état** du matériel de pêche et des **conditions environnementales** au moment de la perte et de l'abandon



(Link et al. 2019 Perspectives in Ecology and Conservation, 17, 1–8)



(Link et al. 2019 Perspectives in Ecology and Conservation, 17, 1–8)

- L'impact physique sur les fonds marins (abrasion, recouvrement d'habitat...)
- Introduction de matériaux de synthèse dans la chaîne alimentaire → **Les microplastiques**

## Les impacts socio-économique

- Pour les professionnels de la pêche
  - Perte du matériel de pêche = coût de remplacement
  - Perte de la pêche du jour
  - Coût de carburant dû à la recherche du matériel perdu
- Coût des programmes de récupération
- Risque pour les usagers de la mer
  - Danger à la navigation
  - Risque d’emmêlement pour les plongeurs



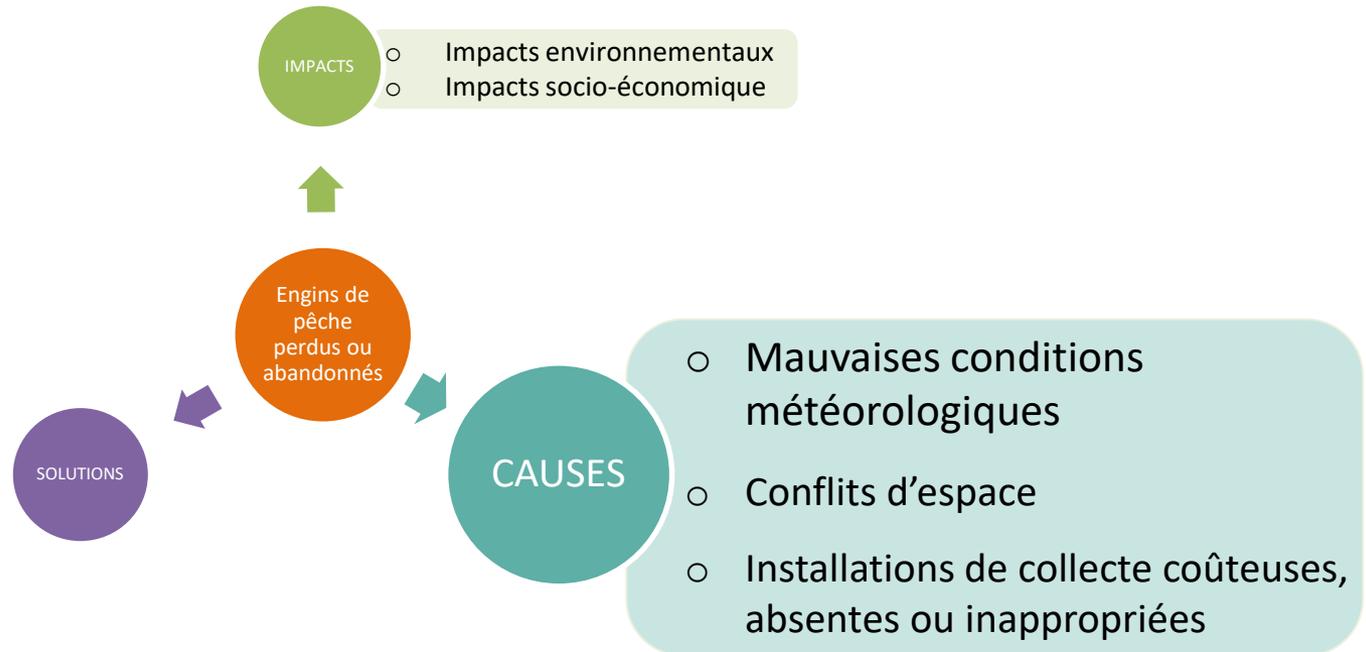
Matériel de pêche en nylon enchevêtré autour d'une hélice de moteur hors-bord.  
Source : NOAA



Enlèvement de filets de chaluts en septembre 2019 au large de Carro Photo : O.Bretton/PMCB

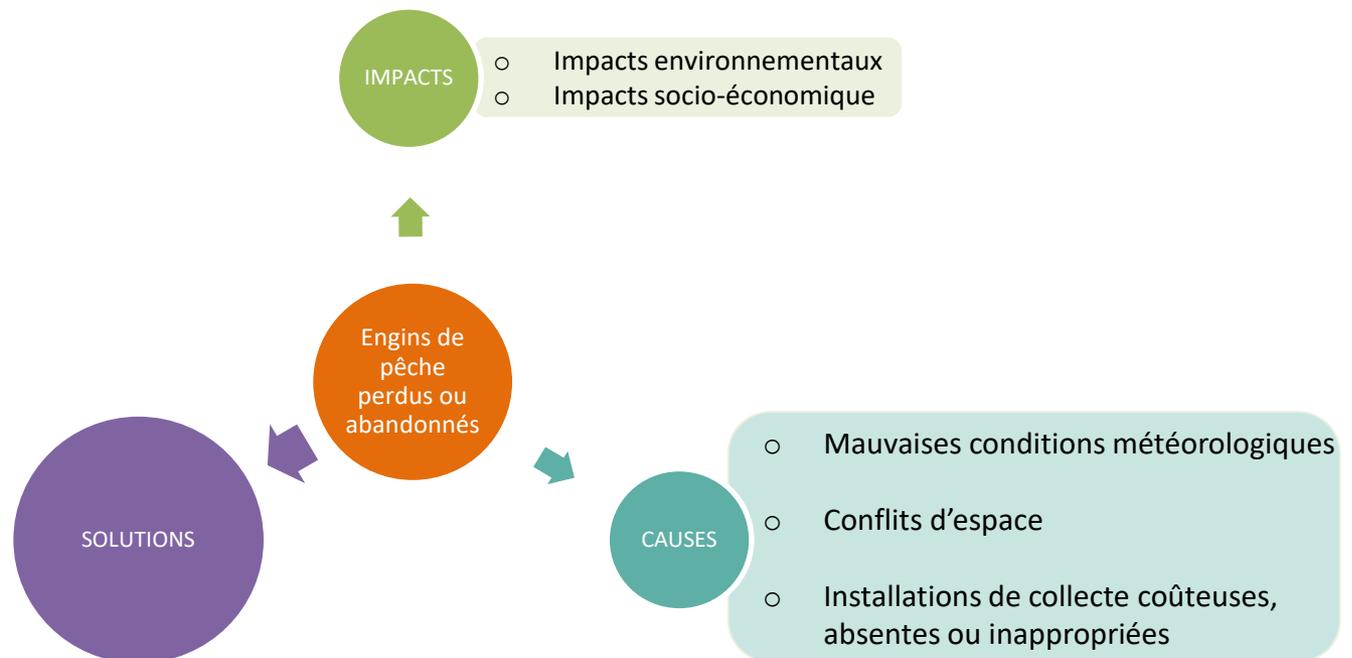
## Une préoccupation majeure

- Plusieurs sources de pollution plastique dans les océans : terrestre (80%) et marine (20 %)
- Les secteurs générant les déchets marins : le transport maritime, la navigation, la **pêche** et l'**aquaculture** (filets, casiers, lignes, flotteurs...)
- La FAO a alerté sur les engins de pêche perdus, abandonnés ou rejetés en 2007



## Une préoccupation majeure

- Plusieurs sources de pollution plastique dans les océans : terrestre (80%) et marine (20 %)
- Les secteurs générant les déchets marins : le transport maritime, la navigation, la **pêche** et l'**aquaculture** (filets, casiers, lignes, flotteurs...)
- La FAO a alerté sur les engins de pêche perdus, abandonnés ou rejetés en 2007



## Les solutions : Comment réduire la perte d'engins de pêche ?

### ○ Les mesures de prévention :

- Marquage des engins
- Améliorer la technologie liée à la localisation des engins
- Améliorer la gestion de l'espace afin de réduire les conflits d'engins
- Sensibilisation des usagers du milieu marin

### ○ Les mesures curatives :

- Système de notification d'engin perdu
- Programme de récupération des engins
- Installations de point de collecte et amélioration du recyclage des engins perdus

### ○ Innovations :

- Développement d'engin de pêche biodégradable  
→ **Projet INdigo**



## Objectifs



Réduire la pollution plastique marine générée par les activités liées à la pêche et à l'aquaculture.



Développer le premier engin de pêche à durée de vie contrôlée, biodégradable en milieu marin.



Identifier les engins de pêche déjà perdus et améliorer le recyclage des engins de pêche en fin de vie



## En quelques mots

Impliquer les professionnels de la pêche et de l'aquaculture



Concevoir et fabriquer les filets prototypes à l'échelle laboratoire et à l'échelle industrielle

Sensibiliser et impliquer les usagers du milieu marin via les sciences participatives



Faire une analyse de marché et étudier les coûts et avantages des nouveaux engins

Encourager et faciliter le recyclage des engins de pêche



Etudier le vieillissement en milieu marin

Tester la biodégradation et l'écotoxicité en milieu marin

## Quelques chiffres

27%

Les engins de pêche représentent 27% des déchets plastiques marins

3%

INDIGO compte réduire la quantité de déchets plastiques en mer de 3% d'ici à 2030



Analyser l'acceptabilité et de l'appropriation auprès des utilisateurs finaux



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



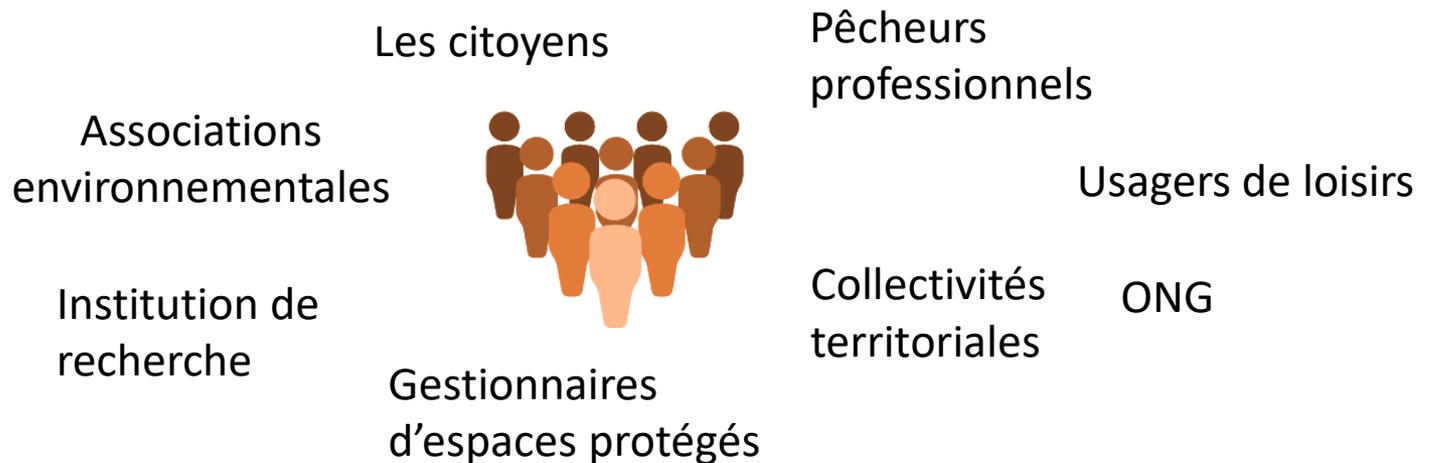
## Pourquoi ? Recenser les engins de pêche perdus ou abandonnés en mer et sur le littoral

### ○ Trois objectifs

**Scientifique** : Réaliser un état des lieux et cartographier la répartition de la pollution plastique générée par la pêche

**Pédagogique** : Sensibiliser tous les usagers de la mer à cette source de pollution

**Aide à la gestion** : mesure d'enlèvement des engins de pêche en mer, amélioration de la filière de collecte et de recyclage...





## Pourquoi ? Pour qui ? Comment ?

- Trois objectifs
  - **Scientifique** : Cartographier la répartition de la pollution plastique générée par la pêche
  - **Pédagogique** : Sensibiliser tous les usagers de la mer à cette source de pollution
  - **Aide à la gestion** : mesure d'enlèvement des engins de pêche en mer, amélioration de la filière de collecte et de recyclage...
  
- Qui peut participer ? :
  - Tous les usagers de la mer (pêcheurs, plongeurs, plaisanciers, promeneurs...)
  
- Comment participer ?
  - Via un formulaire sur le site internet [fishandclick.ifremer.fr](http://fishandclick.ifremer.fr) ou l'application mobile « Fish & Click »

fr | en X



Télécharger l'application

Formulaire

A propos

Comment participer

Actualité



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

Copyright © 2020 Ifremer | Mentions légales



## On compte sur vous !

*Fish & Click est un projet de sciences participatives qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés. Toutes les observations ont de l'importance, qu'elles soient faites en mer ou sur le littoral.*

Que vous soyez promeneur, plongeur, plaisancier ou pêcheur, votre collaboration est la clé de la réussite du projet. Plus il y aura d'observations recensées et mieux nous pourrons cartographier la répartition des engins perdus et proposer des solutions pour leur gestion.

Type de matériel \*

\*Champs obligatoires



Étape suivante

Photos

Possibilité d'envoyer jusqu'à 5 clichés

Géolocalisation \*

\*Champs obligatoires

Espèces piégées

Coordonnées

<https://fishandclick.ifremer.fr/>

fr | en X



Télécharger l'application

Formulaire

A propos

Comment participer

Actualité



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

Copyright © 2020 Ifremer | Mentions légales



## On compte sur vous !

*Fish & Click* est un projet de sciences participatives qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés. Toutes les observations ont de l'importance, qu'elles soient faites en mer ou sur le littoral.

Que vous soyez promeneur, plongeur, plaisancier ou pêcheur, votre collaboration est la clé de la réussite du projet. Plus il y aura d'observations recensées et mieux nous pourrons cartographier la répartition des engins perdus et proposer des solutions pour leur gestion.

### Type de matériel \*

\*Champs obligatoires



5

Filet :

Filet en plastique fin transparent

- 5 +

Filet épais de couleur

Ne sait pas



3

Cordage :

Cordage <5mm de diamètre - 3 +

Cordage >5mm de diamètre



1

Petit matériel :

Gants - 1 +

Couteau

Caisse

Aiguille à ramender

Ne sait pas



Étape suivante



Télécharger l'application

Formulaire

A propos

Comment participer

Actualité



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



## On compte sur vous !

*Fish & Click est un projet de sciences participatives qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés. Toutes les observations ont de l'importance, qu'elles soient faites en mer ou sur le littoral.*

Que vous soyez promeneur, plongeur, plaisancier ou pêcheur, votre collaboration est la clé de la réussite du projet. Plus il y aura d'observations recensées et mieux nous pourrons cartographier la répartition des engins perdus et proposer des solutions pour leur gestion.

Type de matériel \*

\*Champs obligatoires

## Photos

Possibilité d'envoyer jusqu'à 5 clichés

Prenez en photo le matériel de pêche trouvé et si des espèces s'y trouvent, immortalisez-les !



Prenez une photo depuis votre smartphone, ou télécharger-la depuis votre ordinateur ou utiliser le "drag&drop".

En téléchargeant vos photos, vous cédez vos droits à l'IFREMER tel que prévu à l'article 5 et suivants des [Conditions Générales d'Utilisation](#).

Étape précédente

Étape suivante



Télécharger l'application

Formulaire

A propos

Comment participer

Actualité



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



## On compte sur vous !

*Fish & Click est un projet de sciences participatives qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés. Toutes les observations ont de l'importance, qu'elles soient faites en mer ou sur le littoral.*

Que vous soyez promeneur, plongeur, plaisancier ou pêcheur, votre collaboration est la clé de la réussite du projet. Plus il y aura d'observations recensées et mieux nous pourrons cartographier la répartition des engins perdus et proposer des solutions pour leur gestion.

Type de matériel \*

\*Champs obligatoires

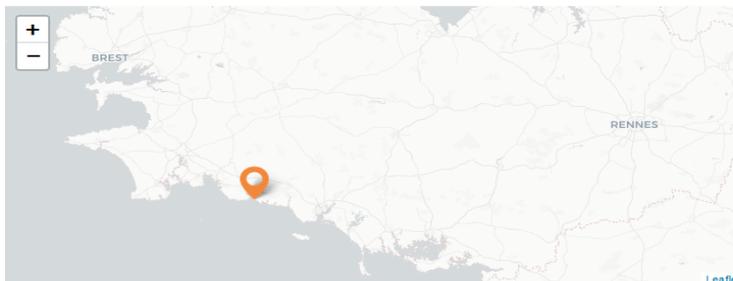
Photos

Possibilité d'envoyer jusqu'à 5 clichés

Géolocalisation \*

\*Champs obligatoires

Cliquez sur la carte et/ou renseignez le lieu où vous avez trouvé le matériel de pêche



Date d'observation : 16 / 07 / 2020

Latitude : 47.79286

Longitude : -3.71261

Nom du lieu :

Plage de la grève blanche

En mer

A terre

Étape précédente

Étape suivante



Télécharger l'application

### Formulaire

A propos

Comment participer

Actualité



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



## On compte sur vous !

*Fish & Click est un projet de sciences participatives qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés. Toutes les observations ont de l'importance, qu'elles soient faites en mer ou sur le littoral.*

Que vous soyez promeneur, plongeur, plaisancier ou pêcheur, votre collaboration est la clé de la réussite du projet. Plus il y aura d'observations recensées et mieux nous pourrons cartographier la répartition des engins perdus et proposer des solutions pour leur gestion.

Type de matériel \*

\*Champs obligatoires

Photos

Possibilité d'envoyer jusqu'à 5 clichés

Géolocalisation \*

\*Champs obligatoires

### Espèces piégées

Y-a-t'il des espèces piégées ?  oui  non

Étape précédente

Étape suivante



Télécharger l'application

Formulaire

A propos

Comment participer

Actualité



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

Copyright © 2020 Ifremer | Mentions légales



## On compte sur vous !

*Fish & Click* est un projet de sciences participatives qui vise à recueillir des données concernant les engins de pêche perdus ou abandonnés. Toutes les observations ont de l'importance, qu'elles soient faites en mer ou sur le littoral.

Que vous soyez promeneur, plongeur, plaisancier ou pêcheur, votre collaboration est la clé de la réussite du projet. Plus il y aura d'observations recensées et mieux nous pourrons cartographier la répartition des engins perdus et proposer des solutions pour leur gestion.

Type de matériel \*

\*Champs obligatoires

Photos

Possibilité d'envoyer jusqu'à 5 clichés

Géolocalisation \*

\*Champs obligatoires

Espèces piégées

### Coordonnées

Si vous acceptez d'être contacté pour nous donner plus de détails ou si vous souhaitez participer à notre exposition photos avec celles que vous avez téléchargées, renseignez vos coordonnées. Sinon, validez directement votre observation.

Nom :

Prénom :

Mail :

Téléphone :

Commentaires :

*Si vous voulez nous donner des précisions, c'est à vous !*

J'accepte que mes photos soient utilisées dans le cadre d'une exposition photo et de recevoir la newsletter du projet.

En soumettant ce formulaire, j'accepte l'intégralité des [Conditions Générales d'Utilisation](#) du site et que les informations saisies soient exploitées dans le cadre du projet Fish & Click. \*champ obligatoire



Étape précédente

Valider l'observation



Type de matériel \* \*Champs obligatoires

Photos Possibilité d'envoyer jusqu'à 5 clichés

Géolocalisation \* \*Champs obligatoires

Espèces piégées

**Coordonnées**

Si vous acceptez d'être contacté(e) par Ifremer, nous utiliserons vos coordonnées. Sinon, validez vos coordonnées.

Nom :

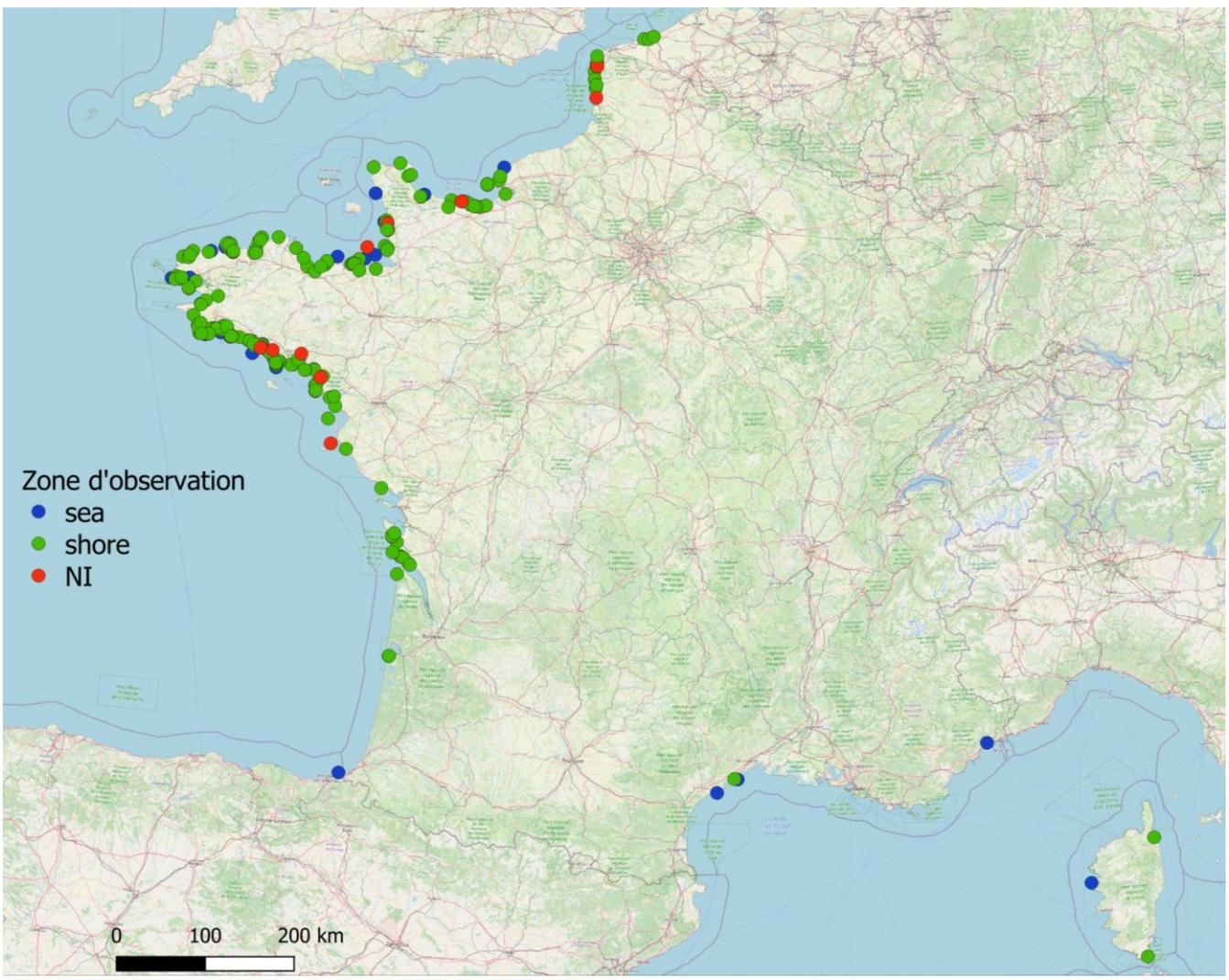
Mail :

Commentaires : Si vous voulez nous donner des conseils, écrivez-les ici.

J'accepte que mes photos soient utilisées dans le cadre du projet Fish & Click. \*Champs obligatoires

En soumettant ce formulaire, j'accepte que les informations saisies soient exploitées dans le cadre du projet Fish & Click. \*Champs obligatoires

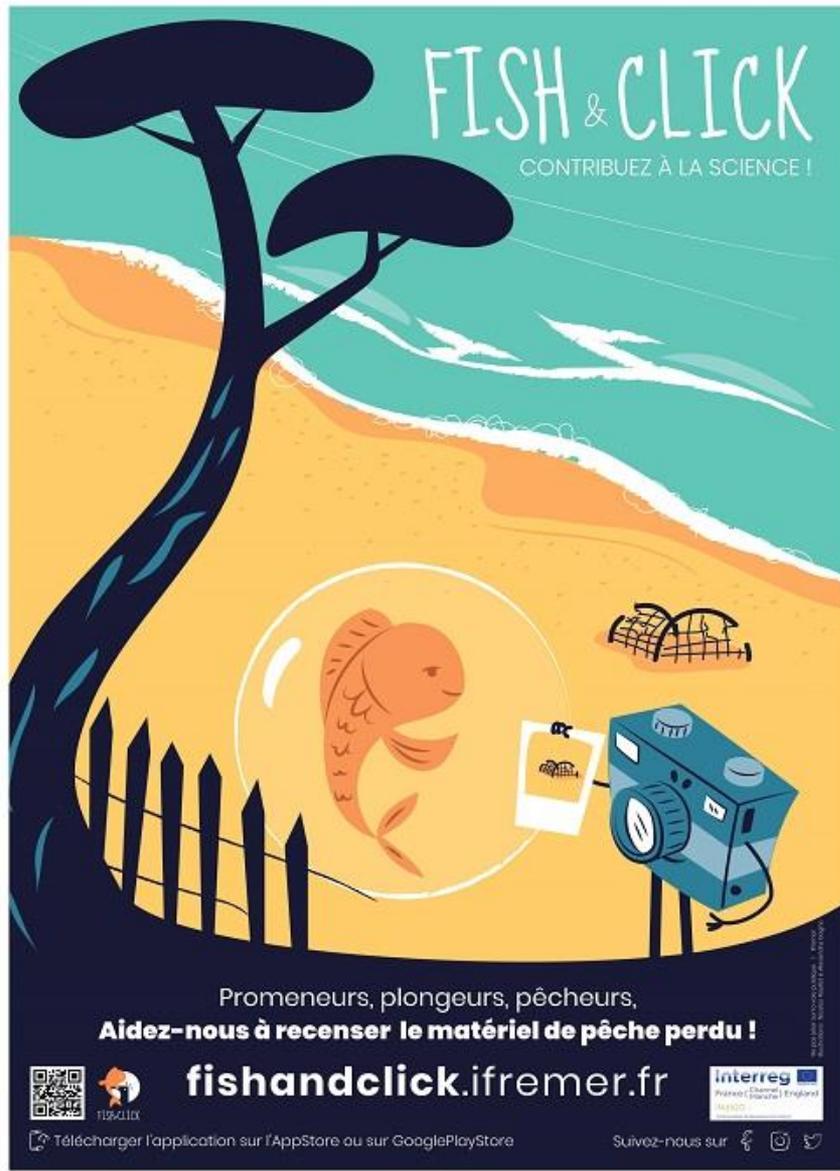




250 Observateurs



449 Signalements



**FISH & CLICK**  
CONTRIBUEZ À LA SCIENCE !

Promeneurs, plongeurs, pêcheurs,  
**Aidez-nous à recenser le matériel de pêche perdu !**

**fishandclick.ifremer.fr**

Télécharger l'application sur l'AppStore ou sur GooglePlayStore

Suivez-nous sur [Facebook] [Instagram] [Twitter]



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

**Interreg**   
France ( Channel ) England  
**INdIGO**

Fonds européen de développement régional



Innovative fishing Gear for Ocean