

DOLPHINFREE

Projet

En France dans le Golfe de Gascogne la situation des échouages de dauphins, qui concernent principalement le dauphin commun à bec court *Delphinus delphis*, est particulièrement critique depuis 2016. Ces échouages sont majoritairement induits par des captures accidentelles lors d'activités de pêche au filet maillant et au chalut pélagique [...]

**Thématique** : Écosystèmes et environnement, Innovation, Techniques de pêche ou de cultures marines | **Localisation** : France, Golfe de Gascogne | **Filière** : Pêche

 **Projet : Terminé**

 **Porteurs du projet** : Université de Montpellier,

 **Financeurs** : France Filière Pêche (FFP), Union Européenne – FEAMP,

## Contexte

En France dans le **Golfe de Gascogne** la situation des **échouages de dauphins**, qui concernent principalement le dauphin commun à bec court *Delphinus delphis*, est particulièrement critique depuis 2016. Ces échouages sont majoritairement induits par des captures accidentelles ayant lieu lors d'activités de pêche de chalutiers pélagiques et fileyeurs. Des **efforts ont été engagés** de la part de scientifiques, pêcheurs, sociétés et associations avec plusieurs projets de recherche antérieurs et actuels. En particulier au cours de l'**hiver 2019** l'ensemble des douze paires de la flotte de chalutiers pélagiques français ont été équipés de balises acoustiques dites répulsifs (ou pinger). 30% des opérations de cette flotte suivies par des observateurs scientifiques embarqués à bord des navires a révélé 31 dauphins capturés. Malgré tout, le **plus fort nombre d'échouages** depuis environ 40 ans a été recensé sur la côte ce même hiver, avec plus de 1200 individus comptabilisés (90% due à des activités de pêche), pour une mortalité totale annuelle estimée de plus de 4000 individus.

En complément de différents projets de recherche et de développement technologique, le **projet DolphinFREE** a pour **objectif principal** de continuer à **limiter la mortalité de dauphins induite par les activités de pêche des chaluts pélagiques et fileyeurs dans le golfe de Gascogne**.

Sur la base de connaissances bio-acoustiques et cognitives du dauphin, il vise à proposer des prototypes :

- de **balise acoustique émettrice** d'un signal compréhensible et interprétable afin de leur signaler la présence d'un chalut pélagique, filet et le risque de mortalité associé (contrairement à un pinger répulsif qui émet un signal perturbant pour effaroucher le dauphin en générant du bruit avec un risque de pollution sonore dans le milieu, susceptible de générer des zones d'exclusion).
- de **générateur d'énergie** pour faciliter la charge du dispositif qui inclut un module d'écoute passive permettant d'identifier la présence de dauphins et de déclencher l'émission du signal acoustique (limitant la pollution sonore dans le milieu).

*Le projet s'inscrit pleinement dans la dynamique du plan national d'action pour la protection des cétacés énoncé par le Ministre de la Transition Écologique et Solidaire en mars 2019.*

## Objectifs

- ✔ Limiter la mortalité de dauphins induite par la pêche des chalutiers pélagiques et des fileyeurs dans le golfe de Gascogne.

## Actions

### Volet 1 : Définition du signal acoustique à émettre par la balise

- **Etape n°1** : création du signal de retour d'écholocation. Localisation : La Rochelle
- **Etape n°2** : études comportementales des dauphins communs en milieu naturel en réponse aux signaux bio-inspirés. Localisation : Finistère sud.

### Volet 2 : Développement des prototypes (balise acoustique émettrice et générateur d'énergie)

### Volet 3 : Tests d'efficacité des prototypes développés avec pêcheurs professionnels



## Documents



Court-Métrage version courte



Court-Métrage version longue



Présentation de la balise acoustique