

La déprédation par les odontocètes

• Qui sont responsables ?

Globicéphale tropical

Taille max : 6 m

Tête en forme de melon

Ligne de la bouche inversée

Aileron dorsal en position avancée, large base et extrémité arrondie

Corps de couleur sombre

Nageoires pectorales légèrement arrondies, aux extrémités pointues

Taille max : 6 m

Longue tête fine et effilée

Bouche rectiligne

Aileron dorsal pointu situé au milieu du dos

Corps de couleur sombre

Arrondi caractéristique de la face avant des nageoires pectorales

Chapman et al., 2006

• Comment la reconnaître ?



- Morsures avec des traces de dents coniques
- Poisson déchiqueté
- Beaucoup de captures endommagées sur la ligne

• Quelles en sont les conséquences ?

Sur les mammifères marins : modification du régime alimentaire et des techniques de chasse, blessures et captures accidentelles

Sur les espèces capturées : sous-estimation des stocks et des débarquements

Sur les pêcheries : pertes financières

PARADEP

Dispositif anti-déprédation pour la pêche palangrière pélagique

La déprédation

La déprédation est le prélèvement total ou partiel des poissons ou des appâts sur les engins de pêche par les requins, les odontocètes, les calmars ou les oiseaux.

Le défi

Développer un dispositif de protection physique de la capture pour la pêcherie palangrière pélagique pour lutter contre la déprédation par les odontocètes.

Budget

750.000€ financés par le Fonds Européen pour les Affaires Maritimes et la Pêche (Mesure 39)

Les partenaires



Centre d'Études Biologiques de Chizé

ENEZ PÊCHE



Contactez-nous

IRD - Station Ifremer
Avenue Jean Monnet
34203 Sète cedex

njaratiana.rabearisoa@ird.fr
@ pascal.bach@ird.fr

☎ 04 99 57 32 04

Suivez-nous !

<https://paradep.com>



<https://paradep.com>



LE DISPOSITIF PARADEP

Dispositif physique anti - déprédation

Triple protection



Protection physique du poisson

Barrière entre la capture et le prédateur



Protection visuelle du poisson

Dissimulation de la capture sous l'épervier



Protection acoustique passive

Modification de la signature acoustique de la capture

Pourquoi cette méthode ?



Le poisson est protégé dès qu'il mord à l'hameçon, jusqu'à ce qu'il soit remonté à bord

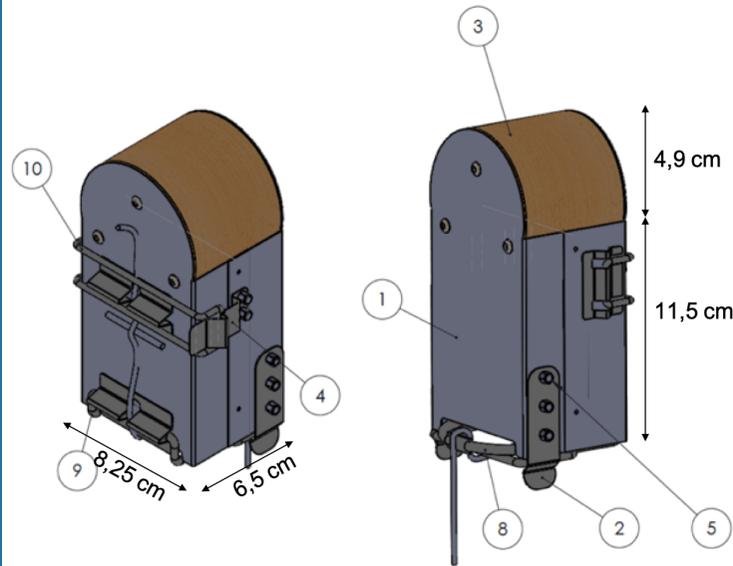


Pas de blessures physiques ou acoustiques pour les prédateurs

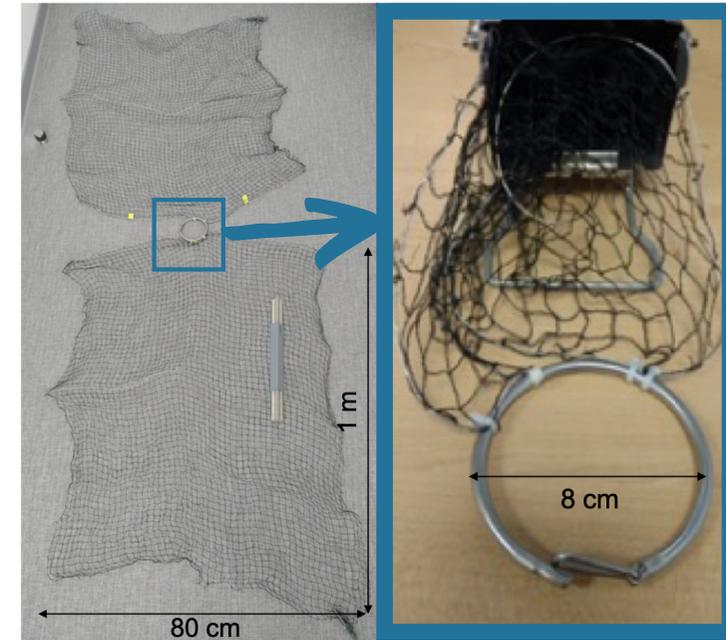


Réduction des impacts de la déprédation pour les pêcheurs & réduction des interactions négatives entre les mammifères marins et les engins de pêche

Description de l'étui et de l'épervier



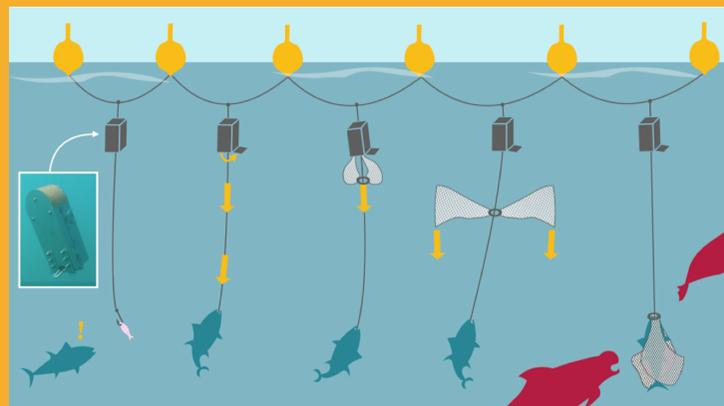
(1) Face avant de l'étui, (2) Ressort plat, (3) Ogive en liège, (4) Lame de verrouillage, (5) Ecrou, (8) Mousqueton, (9) Crochet de verrouillage du mousqueton, (10) Pince crochet de l'avançon



Épervier : 2 filets tricotés en PEHD, mailles 16 mm de côté, densité 25g/m² ; fils d'acier inox (Ø 0.90 mm) pour rigidifier

Mousqueton circulaire (Ø 8 cm)

Fonctionnement du dispositif



1. Installation du dispositif sur l'avançon au cours du filage : l'avançon se fixe par la pince crochet puis s'insère dans le mousqueton
2. Déclenchement automatique dès que la proie mord à l'hameçon, entraînant une pression sur les lames ressorts et engendrant leur déverrouillage puis la libération de l'épervier
3. Descente de l'épervier le long de l'avançon jusqu'à la capture
4. Déploiement de l'épervier autour de la capture