

LISTES DES DISPOSITIFS TECHNIQUES PERMETTANT LA DEROGATION A LA FERMETURE SPATIO-TEMPORELLE

Pour les fileyeurs,

Dispositifs expérimentaux recommandés en priorité afin d'évaluer leur efficacité :

- Pinger « répulsif » de coque (PIFIL)
- Balises acoustiques bio-inspirées « informatives pour l'éloignement » (DOLPHINFREE)
- Réflecteur acoustique

Dispositifs alternatifs commercialisés :

- Pinger Netshield® "dolphin anti-depredation"
- Pinger DiD®

Dispositifs autorisés aux navires dès lors qu'ils sont déjà équipés en application d'obligations d'autres zones de pêche :

- Pinger DDD03L
- Pinger Marexi® 10kHz
- Pinger FISHTEK®
- Pinger Netguard®

Pour les chalutiers,

Dispositifs autorisés aux navires dès lors qu'ils en sont déjà équipés :

- Pinger DDDO3H

- Pinger CETASAVER®
- Trappe d'échappement
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DIFFERENTS DISPOSITIFS TECHNIQUES DISPONIBLES VIA LE CNPMEM OU LE GUICHET UNIQUE NATIONAL**
- **Liste de dispositifs techniques via le CNPMEM et le guichet unique national.**

Dispositifs disponibles via la convention CNPMEM (prise en charge à 100%) :

- pinger « répulsif » de coque (PIFIL)
- balises acoustiques bio-inspirées « informatives pour l'éloignement» (DOLPHINFREE)
- réflecteur acoustique (2 options : *filière avec le réflecteur déjà installé OU le réflecteur avec le coût du montage*)

Dispositifs disponibles via le guichet unique :

- pinger « répulsif » de coque (PIFIL) (prise en charge à 100%)
- balises acoustiques bio-inspirées « informatives pour l'éloignement» (DOLPHINFREE) (prise en charge à 100%)
- réflecteur acoustique (prise en charge à 100%)
- pinger DiD (prise en charge à 50%)
- pinger Netshield "dolphin anti-depredation" (prise en charge à 50%)
- **Caractéristiques du dispositif technique**

	DOLPHINFREE	PIFIL	Réflecteur	DiD	NetShield « dolphin anti depredation »
Société	OCTech	OCTech	Possibilité de contacter son équipementier, monteur et fournisseur habituel	STM	Future Oceans
Type de dispositif	Balises acoustiques bio-inspirées « informatives pour l'éloignement» (signal émis représentant un dauphin mort pris dans un filet compréhensible par les dauphins)	Pinger « répulsif » de coque (1 transducteur bâbord + 1 transducteur tribord)	Cordage de polysteel de 4mm de diamètre 4 torons.	Pinger « répulsif »	Pinger « répulsif »
Dimension	Diamètre 69mm, longueur 230mm*	Coffret : longueur 230mm, largeur 130mm, hauteur 90mm. Transducteurs : diamètre 120mm, hauteur 55mm.	Au minimum 50% de la longueur de la corde flottée ou plombée des nappes à équiper (cf. caractéristiques d'installation)	Diamètre 62 mm, longueur 215 mm	Diamètre 50mm, longueur 140mm

		Traversée : diamètre 20mm, longueur 150mm.			
Poids	200g dans l'eau*, Flottabilité neutre (0g) avec kit de fixation sur filet (poche balise et mousquetons pour installation/désinstallation rapide)	N/A	7,8 g/m	940g	78g (150g avec batterie)
Immersion max	200m*	Sans objet	N/A	200m	1000m
Immersion min	10m	Sans objet	N/A	N/A	N/A
Mise en route	Automatique à l'entrée à l'eau (détection de la pression)	Activé en appuyant sur le bouton de mise sous tension du boitier 5 à 10 minutes avant le filage. - Boutons lumineux : pinger activé	Sans objet	Uniquement en présence de cétaqués	Fonctionnement mains libres. S'allume et s'éteint instantanément lorsque le pinger entre et sort de l'eau.

		<p>- Bouton éteint : pinger en arrêt</p> <p>Eteindre le boitier 5 à 10 minutes après la fin du filage.</p>			
Emission	Emission omnidirectionnelle du signal, lors de la détection de la présence de dauphins (module d'écoute passive) pendant l'ensemble de l'opération de pêche (du filage au virage inclus)	Seulement lors du filage	Sans objet	Uniquement en présence de cétacés	En continu
Type de signal	Signal bio-inspiré créé en lien avec le sonar du dauphin commun afin de les éloigner du filet	Aléatoire et répulsif. Inaudible pour toutes les espèces de poissons.	Sans objet	Puissance d'émission de 165 dB et fréquences aléatoire entre 5 et 500 kHz	Puissance d'émission de 175 dB et fréquences entre 60 et 120 kHz
Transmission des informations balise	A distance via Bluetooth / 4 G (+ possible en physique avec carte SD)	Carte SD /4G	N/A	N/A	N/A

Durée de chargement de la batterie	4 heures	Sans objet	Nombre maximal d'opération de pêche	20 heures	N/A
Autonomie	1 mois	Sans objet	Durée/ longévité du filet	Dépend de la fréquence des présences de dauphins	Durée de vie de la batterie : * Alcaline: 24 jours à raison de 12 heures d'utilisation par jour * Lithium-Ion: 48 jours sur la base de 12 heures d'utilisation par jour.
Informations sur la batterie	Pas d'indicateur, à recharger tous les 1 mois. Chargeur en alimentation 230 VAC permet de recharger 4 balises simultanément LiOn 10.8VDC / 3.5A	Sans objet	Sans objet	Le VOLTester (accessoire avec le DiD) affiche à l'écran le niveau de charge de l'appareil, Durée de vie de la batterie: jusqu'à 1000 cycle de charge/décharge	Pile C alcaline de 1,5 V ou pile C au lithium-ion de 3,6 V. Indicateur LED de niveau de batterie, avec LED rouge d'avertissement de batterie faible.

* non contractuel

- **Caractéristiques d'installation et de maintenance**

	DOLPHINFREE	PIFIL	Réflecteur	DiD	Netshield
Engin	GTR/GNS	GTR/GNS	GNS	GTR/GNS	GTR/GNS
Installation	Sur filets, avec kit de fixation dédié, tous les 500m pour une filière calée linéairement. Dans le cas d'un déploiement en mode zig-zag et pour une distance inter-filières inférieure à 150m, les balises peuvent être intégrées tous les 1 km.	Sur coque (nécessite la mise à sec du navire) 40° par rapport à l'axe longitudinal de la coque	50% des filières équipées sur un même navire (en alternance 1/2) 1 ou 2 cordages selon la hauteur du filet, transfilés mailles à mailles parallèlement (Pour les filets GNS ayant une hauteur ≤ 5 m et ≤ 6m transfilés (1) au milieu pour les filets GNS ≥ 6 m, filet transfilé (1) sur le premier tiers et transfilé (1) sur le deuxième tiers haut de la ralingue flottée) sur toute la longueur des filets (au minimum même longueur que la ralingue flottée et plombée)	Sur filets, tous les 200m	Sur filets, tous les 100m
Protocole de mise en route	Programmation automatique à la mise à l'eau : mode émission actif pour l'ensemble d'une opération de pêche (OP) dont	1 jour sur 2	Sans objet	N/A	N/A

	le filage a lieu en date paire, avec émission du signal en présence de dauphins. Absence d'émission pour une OP dont le filage a lieu en date impaire				
Maintenance	1 fois par an retour à OCTech, lors de la phase de carénage par exemple, pour changement joints et vérification du fonctionnement	Nettoyage : au moins 2 fois par an pour éviter le fouling sur les transducteurs (plus un navire est actif, moins il nécessitera de nettoyage)	Changement lors du renouvellement des filets	N/A	N/A

- **Collecte de données**

La collecte de données repose sur différents piliers : les obligations déclaratives, l'embarquement d'observateur à bord et l'auto-échantillonnage réalisé par les pêcheurs. L'utilisation de caméras embarquées permet également de collecter différentes données listées ci-dessous. Il est également recommandé d'accepter l'embarquement d'observateur à bord, afin notamment de s'affranchir de tout remplissage de fiche au cours de la marée.

Le capitaine de pêche s'assure donc bien du suivi du protocole scientifique, collecte et transmet l'ensemble des données demandées.

La liste des données à recueillir est en cours de finalisation, mais elle reposera sur des éléments précis concernant :

- les engins déployés (longueur, hauteur, maillage,...) ;

- les conditions de filage et de virage (date, heure, position, profondeur, présence de dauphins,...) ;
- le dispositif technique (mis en place ou non, conditions, dysfonctionnement potentiel,...) ;
- les données relatives aux éventuelles captures accidentelles (espèce, nombre, mensurations, emplacement dans le filet,...).