



QU'EST-CE QUE LE PROJET SHARKGUARD ?

La pêche du Thon Rouge à la palangre n'étant pas monospécifique, d'autres espèces sont capturées accidentellement, comme des raies et des requins. En plus de l'utilisation de techniques de remises à l'eau des individus vivants, la SATHOAN et ses adhérents cherchent à atténuer ces interactions. La SATHOAN porte donc le projet SHARKGUARD en partenariat avec les ingénieurs de FISHTEK et ISI-FISH et financé par France Filière Pêche, dans le but de **tester un dispositif d'éloignement des sélaciens en conditions réelles de pêche**. Ce dispositif est placé à une courte distance de l'hameçon (30 à 40 cm) et émet des ondes électromagnétiques auxquelles les raies et requins sont sensibles (répulsion), car ils possèdent des électro-récepteurs appelés Ampoules de Lorenzini.

QUELS SONT LES OBJECTIFS DU PROJET ?



Tester le dispositif SHARKGUARD in situ



Mesurer l'impact du dispositif sur les espèces non ciblées et le Thon Rouge



Recueillir les impressions des professionnels et définir les améliorations à apporter au dispositif



Mise à jour de l'application de déclaration des espèces sensibles

QUELLES ONT ÉTÉ LES ACTIONS RÉALISÉES ?

① Le test du dispositif en mer et son impact sur les espèces

Deux navires de pêche à la palangre ont participé à l'expérimentation pour un total de plus de 25 000 hameçons mis à l'eau et analysés. Chaque ligne de palangre était divisée en 3 parties: des hameçons non équipés (témoins), des hameçons équipés de dispositifs actifs et d'autres de dispositifs inactifs. Les observateurs ont relevé les captures sur chaque traitement avant de remettre à l'eau les individus non ciblés. Afin de mettre en perspective les résultats présentés ici, il est à noter que les proportions des captures effectuées durant l'expérimentation se rapprochent des résultats du projet SELPAL :



Proportion des espèces capturées lors du projet SELPAL (en volume)

En partenariat avec l'entreprise d'ingénierie anglaise FISHTEK et la société d'ingénierie française ISIFISH:



Avec le soutien financier de l'association France Filière Pêche:



Le dispositif **Sharkguard actif** a eu un impact positif sur la réduction des captures de Raies pastenagues et Requins bleus, mais également sur le Thon Rouge:



Le **dispositif inactif** a également eu un effet sur la raie et le requin, probablement en tant que répulsif visuel, avec une **diminution de 56 % des captures de raies pélagique et de 73 % des captures de requins bleus**. Pour le Thon Rouge, c'est une **augmentation de 16 %** des captures sur les hameçons équipés du dispositif inactif.

2 Les évolutions potentielles du dispositif

Plusieurs pistes d'améliorations ont été identifiées par les professionnels pour pouvoir utiliser le dispositif tout en ne diminuant pas la capturabilité de l'espèce cible.



PROTOTYPE

- Rendre l'appareil plus petit, discret et léger
- Tester plusieurs paramètres visuels
- Diminuer le temps de recharge et de manipulation
- Diminuer le coût d'achat du dispositif

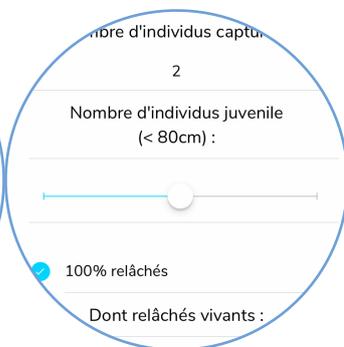


UTILISATION
DANS LA PÊCHERIE

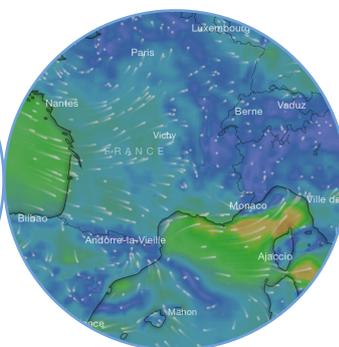
3 Amélioration de l'application ECHOSEA



Développement de l'application sur Android



Amélioration de la saisie d'observations ou captures



Mise à disposition d'une carte météorologique



Renouvellement des fiches espèces

