

FISHOWF

Stratégies de suivi pour identifier et évaluer les effets des parcs éoliens en mer et de leurs raccordements sur les peuplements de poissons

Durée : 36 mois | Lancement : 2021 | Budget total : 2363 k€

CONTEXTE

En France, le développement rapide de l'éolien en mer nécessite un suivi approfondi des communautés de poissons pour détecter et quantifier les effets potentiels des parcs sur l'ichtyofaune. Les méthodes traditionnelles de pêche expérimentale utilisées dans les études d'impact réglementaires sur les poissons ne sont pas suffisantes pour remplir cet objectif et pour répondre aux préoccupations sociétales. **Il est donc nécessaire de développer des stratégies méthodologiques efficaces et adaptées. Les approches indirectes de pointe, telles que la télémétrie acoustique passive, avec un plan d'échantillonnage robuste, offrent des alternatives aux suivis traditionnels pour les projets d'éolien en mer.**

OBJECTIF

Développer une approche de suivi à long terme permettant de détecter les effets des parcs éoliens offshore posés et flottants ainsi que de leurs raccordements sur les peuplements de poissons

PRINCIPALES RÉALISATIONS

- Déploiement de réseaux de récepteurs de télémétrie acoustique dans quatre parcs éoliens posés à différentes phases de développement
- Suivi des déplacements de plus de 300 individus de 12 espèces de poissons et crustacés et de leur fréquentation des parcs éoliens en mer
- Recommandations sur la mise en œuvre de suivis de télémétrie acoustique au sein d'un parc à différentes échelles spatiales
- Démonstration de la pertinence d'une approche combinée pour évaluer l'effet récif des parcs éoliens sur les peuplements de poissons

CONCLUSION

FISHOWF a démontré la pertinence de la télémétrie acoustique pour suivre les effets des parcs éoliens en mer sur les poissons et combler d'importantes lacunes de connaissances sur l'écologie des espèces. Le projet a également mis en évidence l'intérêt d'utiliser des méthodes complémentaires pour suivre l'effet récif des parcs éoliens en mer sur les peuplements de poissons.



© Remy Dubas / Ecocean

TECHNOLOGIES



ETAPES DE LA CHAÎNE DE VALEUR



Etudes préliminaires

RESSOURCES GÉNÉRÉES

- Base de données de détections d'individus dans quatre parcs éoliens en mer
- Compilation de suivis halieutiques réglementaires de parcs éoliens en mer
- Scripts et algorithmes pour la gestion, le traitement et la visualisation des données de télémétrie acoustique
- Recommandations sur la mise en œuvre de suivi de télémétrie acoustique à différentes échelles spatiales
- Récapitulatif des méthodes de suivi des peuplements de poissons existantes et recommandations sur la mise en œuvre de méthodes complémentaires

PARTENAIRES



Avec le soutien financier de l'Université de Bretagne Occidentale et des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Bretagne.



Ce projet reçoit une aide de l'Etat de 946 k€ gérée par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du plan d'investissement France 2030.



FRANCE ENERGIES MARINES