

NESTORE

Approche de modélisation imbriquée intégrant les enjeux environnementaux et socio-économiques dans l'évaluation du cumul d'impacts des EMR

DURÉE : 36 mois | LANCEMENT : 2022 | BUDGET : 3 374 k€

CONTEXTE

Avec le développement rapide du secteur des énergies marines renouvelables (EMR) en France, la question du cumul d'impacts, à différentes échelles spatiales, des EMR et des autres activités humaines sur le fonctionnement des écosystèmes marins devient de plus en plus prégnante. Pour les développeurs de parcs EMR, cette préoccupation se traduit dans divers documents juridiques par l'obligation d'inclure une évaluation du cumul d'impacts dans leurs études d'impacts environnementaux. Aussi, il apparaît crucial de développer des outils opérationnels adaptés pour mener à bien cette obligation légale. **Dans ce cadre, un groupe d'experts nationaux français a établi une feuille de route opérationnelle pour la réalisation d'une évaluation du cumul d'impacts dans le contexte du développement des EMR. Leurs recommandations soulignent la nécessité d'adopter une approche de modélisation pour intégrer le cumul d'impact des EMR et des autres activités humaines sur le fonctionnement des écosystèmes marins.**

OBJECTIF

Développer des outils adaptés pour étudier le cumul d'impacts potentiel des parcs EMR et des autres activités humaines sur le fonctionnement des écosystèmes marins

RÉSULTATS ATTENDUS

- Développement d'une série d'outils imbriqués à différentes échelles spatiales pour répondre aux différents enjeux locaux et régionaux pour toutes les façades maritimes françaises
- Meilleure compréhension des différents niveaux d'enjeux locaux et régionaux et de leur traduction en scénarios opérationnels pour guider la prise de décisions.
- Recommandations pour la filière française des EMR et protocoles opérationnels sur l'évaluation du cumul d'impacts.



Ce projet bénéficie d'un financement de l'état de 954 k€, géré par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du plan d'investissement France 2030.

Avec le soutien financier des régions SUD Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bretagne et Normandie.



© France Energies Marines

TECHNOLOGIES



ÉTAPES DE LA CHAÎNE DE VALEUR



Études préliminaires



Installation Construction



O&M



Démantèlement

CONTENU SCIENTIFIQUE

- Une analyse complète des Documents Stratégiques (DSF) des façades maritimes françaises pour la gestion des écosystèmes marins et une cartographie imbriquée des enjeux locaux et régionaux
- Le développement d'un ensemble d'outils de modélisation trophique imbriqués à différentes échelles spatiales pour l'évaluation du cumul d'impact des EMR et des autres activités humaines
- Une amélioration de la prise en compte de l'incertitude dans les prédictions des modèles par le couplage de différentes approches de modélisation et de disponibilité des données
- La production de différents scénarios de gestion intégrant les enjeux locaux et régionaux, y compris une cartographie de l'évolution des services écosystémiques liés au développement des EMR

PARTENAIRES



france-energies-marines.org

