




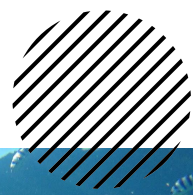
AIRES MARINES PROTÉGÉES AMP

PROJET LOGICIEL R





Introduction aux Aires Marines Protégées (AMP)



- Les Aires Marines Protégées sont des zones maritimes où des réglementations spécifiques visent à préserver la biodiversité marine. Leur objectif principal est de protéger les écosystèmes vulnérables tout en favorisant la durabilité des ressources maritimes.



Problématique de la pêche illégale (IUU)

- La pêche illégale, non déclarée et non réglementée (IUU) représente une menace sérieuse pour les écosystèmes marins et les ressources halieutiques. Malgré l'existence de réglementations, cette pratique perdure et complique la gestion durable des pêches.

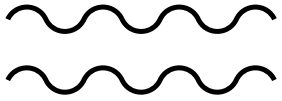


Question de recherche : Efficacité des AMP

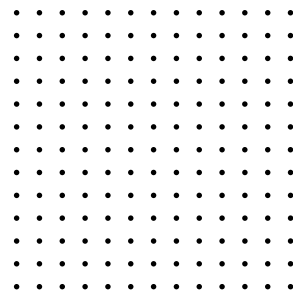


- Les recherches s'interrogent sur l'efficacité des AMP dans la lutte contre la pêche illégale. Évaluer si les AMP réduisent réellement l'IUU et identifier les facteurs de succès, comme la surveillance efficace et la localisation des zones protégées, est essentiel pour la conservation marine.





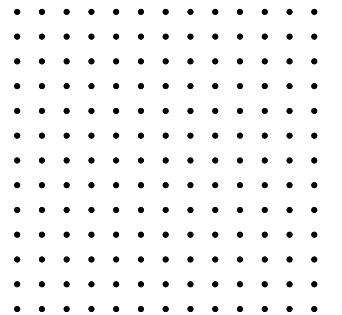
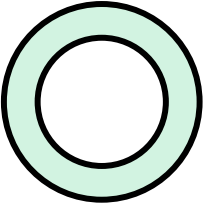
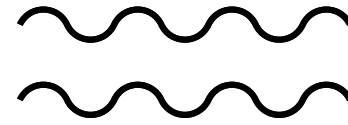
Difficultés d'accès
et qualité des
données de pêche

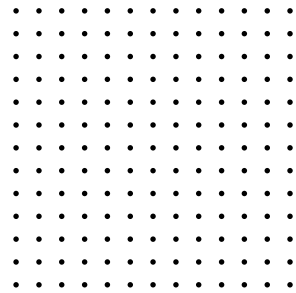
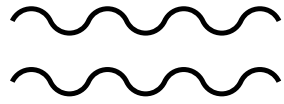


- Les données de pêche issues de Global Fishing Watch sont vastes mais présentent des lacunes. Des faux positifs et négatifs peuvent fausser l'analyse de l'efficacité des AMP contre la pêche illégale.

Appariement des données

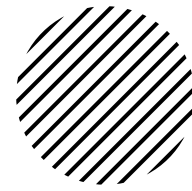
- Faire correspondre les données de pêche aux zones AMP et aux variables environnementales est un défi méthodologique. Les incohérences dans la collecte de données rendent cet appariement difficile et limitent la robustesse des résultats.





Collecte des données

- La collecte des données est essentielle pour l'analyse. Global Fishing Watch fournit des données historiques de position des navires, cruciales pour évaluer la pêche illégale. UNEP-WCMC offre des informations sur la localisation et le statut de protection des AMP, tandis qu'EMODnet fournit des données environnementales comme la température et les courants marins.

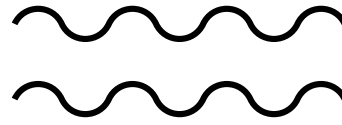


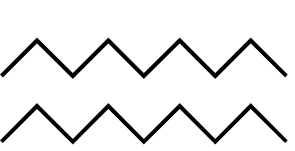
Variables clés

- Pour cette étude, l'intensité de pêche illégale est la variable dépendante, mesurée par le nombre de navires détectés dans les AMP. Les variables explicatives comprennent la présence d'une AMP, le niveau de stricte protection, la distance aux côtes, et les données environnementales concernant les populations de poissons.

Le modèle envisagé

- Pour cette étude, le modèle serait un modèle de rupture avant et après la mise en place des AMP. L'intensité de pêche illégale est la variable dépendante, mesurée par le nombre de navires détectés dans les AMP. Les variables explicatives comprennent la présence d'une AMP, le niveau de stricte protection, la distance aux côtes, et les données environnementales concernant les populations de poissons.





Risques de résultats non concluants



- Un excès de bruit dans les données peut conduire à des résultats non concluants, rendant difficile l'interprétation des impacts réels des AMP. Cela représente un risque important dans l'analyse des données de pêche.

