



EVALUATION de l'IMPACT des ACTIVITES HUMAINES sur l'ENVIRONNEMENT MARIN.



'The 'PEGASEAS' project was selected under the European cross-border cooperation programme INTERREG IV A France (Channel) – England, funded by the ERDF.'



Promoting Effective Governance of the Channel Ecosystem
Promouvoir une gouvernance efficace de l'écosystème de la Manche

Équipement d'Énergies Marine Renouvelables (EMR)

- impact sur les processus physiques et la vie marine
- impacts qui peuvent être observés autour de l'équipement mais également à une plus large échelle (régionale) avec des effets cumulés possible
- un éventail d'impacts peut survenir
 - changements dans l'hydromorphologie – régime des vagues, vitesse et direction des courants, altération du fond marin, érosion côtière...
 - génération de bruit et de perturbations électromagnétiques qui peuvent affecter la vie marine
 - barrières physiques (c.-à-d., risque de collision)
 - effet de récif artificiel (équipement agis comme un abri où la densité des poissons et de biomasse est plus élevée que dans l'environnement pélagique alentour)

- Nécessaire de sensibiliser les entreprises aux problématiques de développement durable et de les intégrer à leur pratiques, en particulier près des zones de conservation.
- Autorités locales et responsables politiques devraient encourager le développement durable des PME en reconnaissant leur rôle dans les économies locales et régionale. (CAMIS)
- Pour la gestion des pêcheries au sein de zones protégées, il est nécessaire d'avoir une méthodologie commune et reproductible pour (PANACHE):
 - Identifier les zones avec des pressions/impacts humains intenses
 - Comprendre comment la mise en œuvre de mesures de gestion de l'espace peut affecter l'industrie de la pêche côtière
- Evaluer le niveau de risque présenté par les activités de pêche sur les espèces et habitats protégés
- Se concentrer en priorité sur les sites à haut risque est un bon moyen pour les décideurs d'identifier les actions prioritaires.



Bâteau de pêche navigant vers le port de Sutton, Plymouth (© Angela Carpenter / Plymouth University)

Pollution

- Réponses aux évènements de pollution sont spécifiques aux espèces
- Abondance relative d'espèces sensibles à la pollution peut générer des effets trophiques en cascade et des modifications du fonctionnement de l'écosystème (Marinexus).

Dragage,
extraction
de substrat

- Quelques recommandations (SETARMS):
- Nécessaire d'anticiper les futures réglementations,
 - Améliorer les techniques permettant de réduire les effets négatifs sur l'écosystème,
 - Etablir des actions de prévention et définir des recommandations pour les gestionnaires de ports (au travers de groupes et organisations à différentes échelles)

Pêche

- L'exploitation des ressources naturelles (poissons, laminaires) selon des objectifs économiques à court terme engendre de hauts risques écologiques et économiques → les paramètres tels que la dégradation des habitats de nourriceries et l'altération de la connectivité des populations devraient être pris en compte

Activités
humaines

- Le trafic maritime et la navigation de plaisance sont considérés comme des vecteurs de dissémination majeurs d'espèces non indigènes



Suivi des espèces invasives dans les ports et marinas (© Wilfried Thomas / Station Biologique de Roscoff)

Changement
climatique

- La capacité de résistance au changement climatique (c.-à-d. augmentation de température, acidification) est différente selon les espèces.
 - Plusieurs cartes montrant la répartition probable d'espèces benthiques et démersales clés dans différents scénarios de changement climatique (CHARM3)
 - L'espèce envahissante Crépidule *Crepidula fornicata* s'est avérée résistante à l'augmentation de température et à l'acidification de l'eau



Mollusque invasif *Crepidula fornicata* (© Yann Fontana / Station Biologique de Roscoff)

Identification du besoin de bases de données intégrées ou communes pour plus de représentativité des données relatives aux impacts des activités humaines.

Exemples

- pour la pêche, les données devraient apporter plus d'information sur l'activité et les impacts sur les ressources naturelles marines et les écosystèmes
- pour le changement climatique, des observations sur le long terme aideront à mieux anticiper les impacts et planifier pour le future
- pour la planification marine, les données génétiques peuvent fournir des indicateurs de l'état environnemental et les études de connectivité de populations peuvent aider à identifier les échelles géographiques des aires marines protégées proposées

Gestion des écosystèmes à l'échelle de la Manche peut être améliorée par :

- création de groupes de travail trans-national
- anticiper les futures réglementations environnementales
- conception de recommandations ciblées (par ex., recommandations pour les gestionnaires de ports dans le contexte d'activités de dragage ou de dissémination d'espèces invasives)