

**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

Quels impacts environnementaux des énergies renouvelables ? et quelle implication des associations ?

Jeudi 02 février 2017



46 associations territoriales



CONTEXTE GENERAL

- Développement des EMR participe à la transition énergétique
- Pour FNE, des EMR oui mais pas n'importe où et pas n'importe comment !
- Les EMR sont développés dans des espaces relativement mal connus (seulement 10% des écosystèmes marins seraient connus à ce jour)
- Pour FNE, les études d'impacts doivent être réalisées par l'Etat
- Créer un fonds dédié à l'approfondissement et à la mutualisation des connaissances marines et littorales abondé par le produit des taxes EMR,
- Séquence ERC en mer encore approximative



Les impacts des EMR

➤ **De manière générale**

Sur les habitats benthiques les impacts sont les suivants :

- **En phase travaux** : destruction d'habitat et d'espèces mais de façon très localisé spatialement ; Il faut une attention particulière pour certains habitats/espèces vulnérables,
- **En phase de fonctionnement** : modifications des habitats et des communautés benthiques; Changement faune/flore sur et autour des structures mais un impact écologique très local.

Pour les habitats pélagiques,

- **en phase travaux et fonctionnement** : modifications de la qualité de l'habitat avec une remise en suspension (turbidité; polluants). L'étude de la pollution métallique (antifouling) par les structures en mer conclu à ce qu'aucun impact écologique n'est mis en évidence.





➤ **Bruit et vibrations**

Problèmes majeurs, problématiques peu connues – A ce stade, elles doivent encore être mieux caractérisées.

- Causes:
 - Préparation du substrat (travaux)
 - Courants induits des vibrations (exploitation)
- Effets:
 - Mort ou blessures graves de poissons, mammifères marins, tortues de mer
 - Perturbations comportementales
 - Abandon ou désertion momentanée d'un habitat
 - **Prendre en compte les effets cumulés**





➤ Impacts électromagnétiques

➤ Cause:

- exploitation de l'EMR

➤ Effets:

- aucun impact n'est démontré à ce jour. L'effet est très localisé dans l'espace et l'intensité du champ électromagnétique (CEM) décroît rapidement. **Mais, il manque des retours d'expériences, notamment sur les impacts cumulés.**





➤ Collisions

- les éléments sont encore mal caractérisés mais des travaux sont en cours avec la mise en place d'observations visuelles, ou par radar voire par modélisation car il convient d'obtenir des avancées des connaissances sur les phénomènes d'attraction et d'évitement.



NOS RECOMMANDATIONS

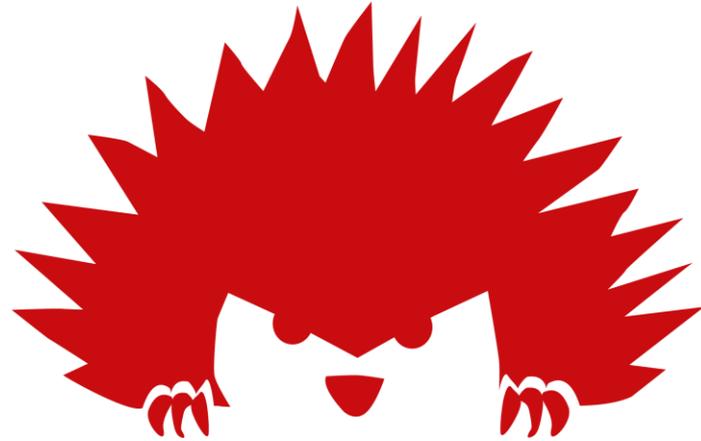
- Développer les connaissances des impacts potentiels des mesures sismiques pendant la phase de prospection (mesures géotechniques)
- Prendre en compte la fréquentation de l'habitat et les schémas de migration des espèces sensibles lors de la construction d'un parc EMR
- Développer et mettre en œuvre systématiquement les techniques trouvées pour réduire les impacts sonores
- Assurer une surveillance visuelle et acoustique des zones de travaux pendant chaque opération
- Développer et mettre en œuvre les méthodes existantes pour atténuer la remise en suspension des sédiments



Contacts du réseau

Océans, mers et littoraux

- Elodie MARTINIE-COUSTY, pilote du réseau
mail: emartiniecousty@orange.fr
- François PICCIONE, coordinateur du réseau
Mail: francois.piccione@fne.asso.fr
Twitter: [@FrancoisFNE](https://twitter.com/FrancoisFNE)



**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**