

Mme Charlina Vitcheva
Directeur général
Direction générale des affaires maritimes et de la pêche
Commission européenne
(1049) Brussel
Belgique

Dun Laoghaire/Zoetermeer, 04 août 2020

Ref.no. PELAC: 1920PAC87

Chère Mme Vitcheva,

Objet: Avis du CC EOS et du PelAC pour une demande non récurrente au CIEM sur les impacts sismiques

Contexte

Au cours des dernières années, les Conseils Consultatifs Pélagique et pour les Eaux Occidentales Septentrionales ont prêté une attention particulière aux développements en cours concernant les effets des activités sismiques sur les stocks exploités commercialement pertinents ainsi que leur biologie. Les deux CC considèrent l'exploration pétrolière / gazière comme un secteur important dans les zones offshore européennes contribuant au bruit sous-marin. Cependant, les impacts de ces activités sur les poissons, les crustacés, les frayères et le développement larvaire, tant à court qu'à long terme, restent mal compris par la communauté scientifique¹.

Les membres du CC EOS et Pélagique sont préoccupés par ces impacts potentiels étant donné l'importance de par ex. frayères / terriers pour la santé des stocks relevant de leur compétence (comme le hareng de la mer du Nord ou la langoustine dans la région EOS), en particulier à la lumière des résultats préliminaires de la recherche sur les taux de capture actuellement en cours en Australie². D'autres études suggèrent un lien possible entre les activités sismiques («dynamitage») et les déclinés observés du zooplancton³.

Les CC EOS et Pélagique sont également soucieux de la qualité, de la rigueur et de l'indépendance des études d'impact réalisées en amont des projets offshore. À ce jour, la plupart des études d'impact sont commandées et / ou financées par le secteur de l'énergie, ce qui soulève la question de l'impartialité.

Les deux CC sont fermement convaincus que la recherche scientifique indépendante sur les impacts sismiques est nécessaire et urgente. Nous encourageons donc vivement le développement de

¹ Anthony D. Hawkins et al.: A sound approach to assessing the impact of underwater noise on marine fishes and invertebrates. ICES Journal of Marine Science, Volume 74, Issue 3, March-April 2017, Pages 635–651 ([link](#))

² Fisheries Research and Development Corporation (FRDC) Australia 2019-072: Multiple - Before After Control Impact (M-BACI) analysis of the effect of a 3D marine seismic survey on Danish Seine catch rates ([link](#))

³ McCauley, R., Day, R.D., Swadling, K.M., Fitzgibbon, Q.P., Watson, R.A., and Semmens, J.M. 2017. Widely used marine seismic survey air gun operations negatively impact zooplankton. Nature Ecol. & Evol. 1: 1-8. ([link](#))



Co-Funded by the
European Union

North Western Waters Advisory Council
Pelagic Advisory Council

E-mail: mo.mathies@nwwac.ie
E-mail: a.kats@pelagic-ac.org

l'expertise scientifique du CIEM dans ce domaine de recherche, sous la forme d'une demande non récurrente.

Les CC Pélagique et EOS demandent à la Commission européenne de bien vouloir considérer les questions de recherche suivantes ci-dessous comme base d'une demande non récurrente adressée au CIEM.

Saisie d'une demande non récurrente auprès du CIEM

Le CC EOS et le PelAC ont uni leurs forces dans un groupe de réflexion conjoint sur les impacts des activités sismiques et des parcs éoliens offshore, afin de formuler les besoins de recherche spécifiques et les livrables de conseils pour une demande non récurrente au CIEM.

À notre avis, les deux CC bénéficieraient des conseils du CIEM sur les questions de recherche générales suivantes :

- Lors de l'évaluation des publications scientifiques existantes sur les impacts des activités sismiques de l'exploration pétrolière / gazière sur le développement / la reproduction / la croissance / la migration larvaire des stocks exploités commercialement (tant pélagiques que démersaux) dans la région des eaux occidentales septentrionales, quelles sont les lacunes dans les connaissances identifiées sont pertinents à aborder dans le contexte de la gestion écosystémique des pêches ?
- Quels sont les impacts connus des levés sismiques sur le zooplancton ?
- Une analyse des impacts à l'échelle de l'écosystème des activités sismiques sur les stocks de poissons importants, y compris les effets sur les proies et les prédateurs (par exemple, la mort du plancton par l'explosion des armes à air comprimé, le déplacement des proies / prédateurs, les changements de comportement, la perte de temps de recherche de nourriture, etc.) ;
- Dans quelle mesure les accumulations d'activités sismiques et d'autres sources de bruit ont-elles été prises en compte dans les recherches existantes ?
- Comment l'activité sismique affecte-t-elle les œufs et les larves en développement, avec un accent particulier sur les stocks exploités commercialement (à la fois pélagiques et démersaux) dans la région des eaux occidentales septentrionales ?
- Lors de l'examen des études d'impact sur l'environnement (EIE) existantes effectuées avant les études sismiques, quels paramètres ne sont pas pris en compte qui, selon le CIEM, seraient pertinents à inclure pour déterminer l'impact des études sur les (principaux) stocks exploités commercialement un contexte écosystémique ?
- Quels habitats, y compris les eaux moins profondes, pour les poissons exploités commercialement dans la région des EOS sont affectés par les activités sismiques et quelles mesures possibles, telles que des restrictions saisonnières, seraient efficaces pour atténuer ces impacts ?



En outre, les CC EOS et Pélagiques apprécieraient davantage de conseils plus spécifiques du CIEM sur:

- Quels sont les effets (à long et à court terme) des levés sismiques effectués dans la même zone et en même temps que le relevé des œufs de maquereau, sur les résultats du relevé ?
 - Pour les impacts à court terme : les levés sismiques effraient-ils les poissons à un point tel que cela affecte ce que l'on voit dans le relevé des œufs ?
 - Y a-t-il des effets connus des levés sismiques sur le développement et le recrutement des larves de maquereau ? Ces effets peuvent-ils potentiellement affecter les résultats de l'enquête sur le maquereau à long terme ?
- Quels sont les impacts (à court / long terme) des levés sismiques effectués dans les zones qui sont des frayères connues pour le hareng ? Par exemple ; dans la frayère de hareng de Downs dans les Divisions 4.c et 7.d ou frayères dans la région de Shetland dans la Division 4a. Ces activités peuvent-elles nuire à la reproduction du hareng à long terme ?
- Quels sont les effets de l'activité sismique sur les populations de morue, notamment sur la taille et la stabilité des agrégations de reproducteurs ?
- Quels sont les effets à court terme des levés sismiques qui se déroulent dans les terriers de frai pour la *Nephrops* au moment du frai ?
- Les pêcheurs des eaux occidentales septentrionales ont observé la migration du tourteau à des kilomètres des zones où des levés sismiques ont eu lieu. Quels sont les impacts des activités sismiques sur les schémas migratoires du tourteau dans les eaux occidentales septentrionales, y compris les zones peu profondes ?

Nous vous remercions d'avoir pris ces conseils en considération et attendons votre réponse avec impatience.

Cordialement,



Emiel Brouckaert
Président
Comité Exécutif CC-ANOC



Jesper Raakjaer
Président
Comité Exécutif PELAC



Co-Funded by the
European Union

North Western Waters Advisory Council
Pelagic Advisory Council

E-mail: mo.mathies@nwwac.ie
E-mail: a.kats@pelagic-ac.org