

Récurrence et modélisation des habitats de ponte en Manche Orientale et dans la partie sud de la mer du Nord, entre 2006 et 2009.

Stéphanie Lelièvre

IFREMER, Centre Manche-Mer du Nord, Laboratoire Ressources Halieutiques

En raison de la fragilité de certains stocks de poissons, les zones de ponte sont considérées comme des « habitats essentiels ». Une meilleure connaissance des frayères des principaux poissons commerciaux de la mer du Nord semble nécessaire pour leur surveillance.

Des cartes annuelles des frayères hivernales ont été réalisées afin de déterminer des zones de ponte récurrentes, occasionnelles et non favorables. Puis, l'habitat de ponte des poissons a été modélisé en utilisant les méthodes GLM (Generalised Linear Model) et RQ (Regression Quantile) en fonction des paramètres environnementaux disponibles tels la température, la salinité, la concentration en chlorophylle *a*, la profondeur, la tension de cisaillement et le type sédimentaire afin de caractériser les habitats de ponte et d'en prédire la distribution.

Les œufs sont généralement bien distribués sur toute la zone d'étude, à l'exception de la zone Nord-Ouest de la mer du Nord, près des côtes écossaises. Des zones de pontes importantes semblent être localisées près des côtes belges, hollandaises et danoises, correspondant à des zones peu profondes et de faible température. Les frayères observées dans cette étude semblent être bien définies dans le temps et dans l'espace. Les populations semblent être attachées à leur site de reproduction, ce qui tend à faire persister dans le temps la distribution spatiale des œufs.

Les résultats de cette étude ont permis d'améliorer les connaissances sur les frayères hivernales en Manche Orientale et sud mer du Nord et ont été discutés dans une perspective de protection et de conservation de ces zones. Ainsi, cette étude a souligné l'importance de la partie sud-est de la mer du Nord comme principale frayère hivernale, ce qui semble cohérent avec les projets de gestion en cours tels que le parc naturel marin des trois estuaires (Somme, Authie, Canche) ou le projet de zone Natura 2000 dans les eaux Allemandes.

Mots clés : analyses géostatistiques, interpolation, modélisation d'habitat, GLM, RQ