



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2014/05
Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resources Assessment Committee

Reference Document 2014/05
Not to be cited without
permission of the authors

COMPARISON OF DISTRIBUTION AND PREY OF FOUR FLOUNDERS ON GEORGES BANK

Michele L. Traver and Loretta O'Brien

¹ National Marine Fisheries Service
Northeast Fisheries Science Center
166 Water Street
Wood's Hole, MA, 02543

ABSTRACT

This document is an exploratory evaluation of the spatial distribution of Yellowtail, Fourspot, Windowpane, and Winter flounders on Georges Bank, as well as the abundance of prey consumed by each of these species. There may be little competition for food or space given the minimal overlap in distribution in both seasons. Analysis of the Northeast Fisheries Science Center's food habits database for the four flounder species indicates that there is minimal overlap in the diet of Yellowtail Flounder compared to the diets of Fourspot Flounder, Windowpane Flounder and Winter Flounder, when looking at each stratum individually. A more detailed analysis is needed to explore the influence of bottom type and environmental indices, such as temperature and salinity on distribution. Such an analysis may be useful in determining if there are additional factors to explain the aggregations of flounders in these particular areas.

RÉSUMÉ

Le présent document est une évaluation exploratoire de la répartition spatiale de la limande à queue jaune, du cardeau à quatre ocelles, du turbot de sable et de la plie rouge sur le banc de Georges, de même que de l'abondance des proies consommées par chacune de ces espèces. Il pourrait y avoir peu de concurrence pour la nourriture ou l'espace étant donné le peu de chevauchement des aires de répartition durant les deux saisons. Une analyse de la base de données des habitudes alimentaires du Northeast Fisheries Science Center pour les quatre espèces de plie indique qu'il y a peu de chevauchement dans le régime alimentaire de la limande à queue jaune par rapport aux régimes alimentaires du cardeau à quatre ocelles, du turbot de sable et de la plie rouge lorsque chaque strate est examinée individuellement. Une analyse plus détaillée est nécessaire pour étudier l'influence du type de fond et des indices environnementaux, comme la température et la salinité, sur la répartition. Une telle analyse pourrait permettre de déterminer si d'autres facteurs expliquent les rassemblements de plies dans ces zones particulières.

