



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2014/08
Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resources Assessment Committee

Reference Document 2014/08
Not to be cited without
permission of the authors

ESTIMATES OF YELLOWTAIL FLOUNDER BIOMASS ON GEORGES BANK DERIVED FROM A SEASONAL DREDGE SURVEY

Greg DeCelles¹, Katherine Thompson², and Steve Cadrin¹

¹University of Massachusetts, Dartmouth
School for Marine Science & Technology
Department of Fisheries Oceanography
200 Mill Road, Suite 325
Fairhaven, MA 02719 USA

²Coonamesett Farm Foundation Inc.
277 Hatchville Road
East Falmouth, MA 02536 USA

ABSTRACT

A seasonal dredge survey was completed in Closed Area 1, Closed Area 2, and on the southwest portion of Georges Bank in 2013. Eight survey trips were made over the course of the year, and 75 to 91 survey tows were completed during each trip. Each Yellowtail Flounder caught during the survey was measured to the nearest centimeter, and the total weight of Yellowtail Flounder observed during each survey tow was calculated. Estimates of Yellowtail Flounder density and area swept biomass were calculated for each trip. Each of the eight survey trips produced an area swept biomass estimate of adult-sized Yellowtail Flounder (range = 872 to 3462 mt) that was greater than the estimate of adult biomass (826 mt) derived from the most recent stock assessment (Legault *et al.* 2013). The results of the survey suggest that the stock assessment for Yellowtail Flounder on Georges Bank is underestimating the biomass of the resource.

RÉSUMÉ

En 2013, un relevé saisonnier à la drague a été réalisé dans la zone interdite 1, dans la zone interdite 2 et sur la partie sud-ouest du banc de Georges. Huit sorties en mer liées au relevé ont été faites durant l'année, et de 75 à 91 traits de relevé ont été faits pendant chaque sortie. Chaque limande à queue jaune capturée durant le relevé a été mesurée au centimètre près, et le poids total des limandes à queue jaune observées durant chaque trait de relevé a été calculé. Les estimations de la densité de la limande à queue jaune et de la biomasse de la superficie balayée ont été calculées pour chaque sortie. Chacune des huit sorties en mer liées au relevé a produit une estimation de la biomasse des limandes à queue jaune de taille adulte (fourchette = de 872 à 3 462 tm) dans la superficie balayée qui était supérieure à la biomasse des adultes (826 tm) dérivée de la plus récente évaluation du stock (Legault *et al.* 2013). Les résultats du relevé laissent supposer que l'évaluation du stock de la limande à queue jaune du banc de Georges sous-estime la biomasse de la ressource.

