



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2010/14

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resources Assessment Committee

Reference Document 2010/14

Not to be cited without
permission of the authors

An Assessment of the Northwest Atlantic Mackerel (*Scomber scombrus* L.) with XSA (Extended Survivors Analysis)

François Grégoire¹ and Jean-Jacques Maguire²

¹Fisheries and Aquaculture Science Branch
Department of Fisheries and Oceans Canada
Maurice Lamontagne Institute
850 Route de la Mer
Mont-Joli, Qc
G5H 3Z4
Canada

² 1450 Godefroy
Québec, Qc
G1T 2E4
Canada

ABSTRACT

The abundance of Northwest Atlantic mackerel (*Scomber scombrus* L.) was evaluated using extended survivors analysis (XSA). The selected formulations have all presented adjustment problems that could be explained by a conflict between the catch at age and abundance index data. Despite these problems, the results were similar to those produced by analysis methods that do not require an abundance index. All these results suggest that current data describing the demographic structure and measuring the Atlantic mackerel abundance are not consistent with traditional methods of analytical assessment.

RÉSUMÉ

L'abondance du maquereau bleu (*Scomber scombrus* L.) du Nord-Ouest de l'Atlantique a été évaluée à l'aide de l'analyse étendue des survivants (XSA). Les formulations retenues ont toutes présenté des problèmes d'ajustement qui pourraient s'expliquer par un conflit entre les données de la capture à l'âge et celles de l'indice d'abondance. Malgré ces problèmes, les résultats obtenus se sont avérés semblables à ceux produits par des méthodes d'analyse n'utilisant pas d'indice d'abondance. Tous ces résultats portent à croire que les données actuelles décrivant la structure démographique et mesurant l'abondance du maquereau bleu ne se prêtent pas bien aux méthodes traditionnelles d'évaluation analytique.