

Research paper

Suivi par hydroacoustique du peuplement piscicole d'une Aire Marine Protégée du Sine-Saloum (Sénégal): bilan 2003-2007

Ibrahima SOW¹ et Jean GUILLARD^{2,*}

¹ISRA/CRODT Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye, BP 2241, Dakar, Sénégal

²INRA, UMR 042 Carrtel, BP 511, 74 203, Thonon-les-bains, France

*Correspondance: Tél.: (+33) 0450-26-78-51; Télécopie: (+33) 0450-26-07-60; Courriel: guillard@thonon.inra.fr (J. Guillard)

Reçu le 23/02/2010; accepté le 02/03/2010; publié en ligne le 22/03/2010
Oceanraise © MS 021009-06

Résumé

L'Aire Marine Protégée du bolon Bamboung (Siné-Saloum, Sénégal) a été échantillonnée par hydroacoustique, sondeur SIMARD 120 kHz à faisceau partagé, à différentes saisons de 2003 à 2007. Après avoir rappelé le contexte et les méthodes utilisées, les biomasses acoustiques de poissons détectés dans ce bras de l'estuaire sont estimées et leurs évolutions dans le temps analysées. Ces campagnes ont permis de mettre en évidence les avantages et les limites des méthodes hydro-acoustiques, ainsi que de discuter sur l'évolution du peuplement de poissons de cette zone au cours de ces cinq années.

Mots clefs: hydroacoustique, Aire Marine Protégée, Siné-Saloum, Sénégal, estuaire.

Abstract

The Marine Reserve of bolon Bamboung (Sine-Saloum, Senegal) has been sampled by hydroacoustic, echosounder SIMARD split-beam 120 kHz, at different seasons from 2003 to 2007. After reviewing the background and the methods used, the acoustic fish biomass detected in this arm of the estuary are estimated and their changes over time analyzed. These surveys highlight the benefits and limitations of hydro-acoustic methods, and discuss the evolution of the fish population in this area during these five years.

Keywords: hydroacoustic, Protected Marine Area, Sine-Saloum, Senegal, estuary.
