
JUSTIN ANGEVAARE, University of Guelph
Utilité de la variance des captures par unité d'effort

Les modèles de population jouent un rôle central dans la gestion des pêches. Les données sur la pêche commerciale, particulièrement les captures par unité d'effort (CPUE), sont utilisées pour prédire les paramètres et l'abondance des populations. Une revue de la littérature récente révèle que la variabilité des CPUE est généralement ignorée. La pratique courante consiste à regrouper les données de capture et d'effort sur une base annuelle. Nous présentons une étude de simulation qui examine les modèles traditionnels et ceux qui ont été modifiés pour y intégrer la variabilité des CPUE. Les populations de poissons et les événements de pêche sont simulés sur une base quotidienne pour une période de 60 ans. Les données de capture et d'effort sont regroupées en fonction de plusieurs échelles temporelles. Les estimés des paramètres de population sont comparés entre les différents modèles et échelles de regroupement temporelles.