

Approche par scalaire (APS)

Application de la méthode d'approche par scalaire avec la série temporelle des débarquements commerciaux de capelans dans les zones de pêche 4R, 4S et 4T de l'Opano de 1960 à 2019.

Informations requises :

- Série temporelle des captures dans la pêche commerciale;
- Niveau d'appauvrissement du stock (B/K).

Approche :

Utilise une mesure statistique (moyenne, médiane, etc.) des valeurs de prises commerciales au cours d'une série temporelle ou d'une portion de celle-ci et applique un facteur de réduction proportionnel à l'état de la population au cours de cette période.

Indicateur et/ou seuil de référence :

- Quantité de captures commerciales soutenable à court terme (MSY).

Suppositions :

- Les captures commerciales représentent l'appauvrissement de la ressource;
- La mortalité totale et le recrutement sont constants pour toute la série temporelle.

Limites et sources de biais :

- Ne convient pas aux pêches en développement ou qui démontrent un nombre croissant de captures commerciales.

Exemple de résultats :

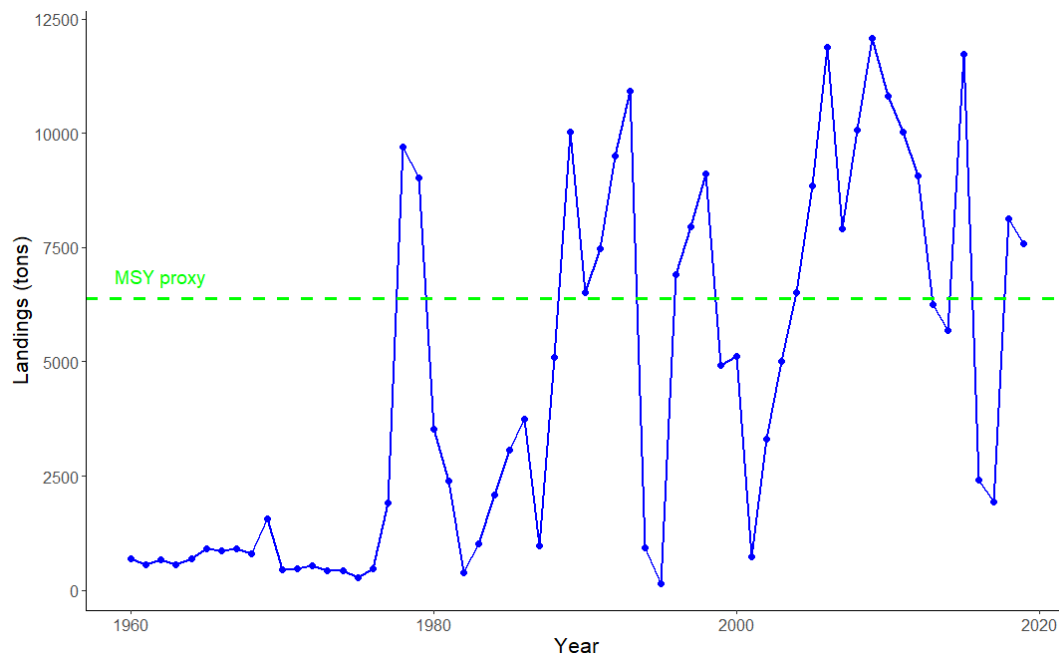


Figure 1. Série temporelle des prises commerciales de capelans dans les zones de pêche 4R, 4S et 4T de l'Opano de 1960 à 2020 (ligne bleue) et identification d'un proxy de MSY (ligne verte) à partir de la méthode d'approche par scalaire qui emploie 75% de la valeur médiane des prises entre 2002 et 2015 pour déterminer un nombre de prises soutenables à court terme (MSY).