

## **Approche par scalaire (APS)**

*Application de la méthode d'approche par scalaire (APS) 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)

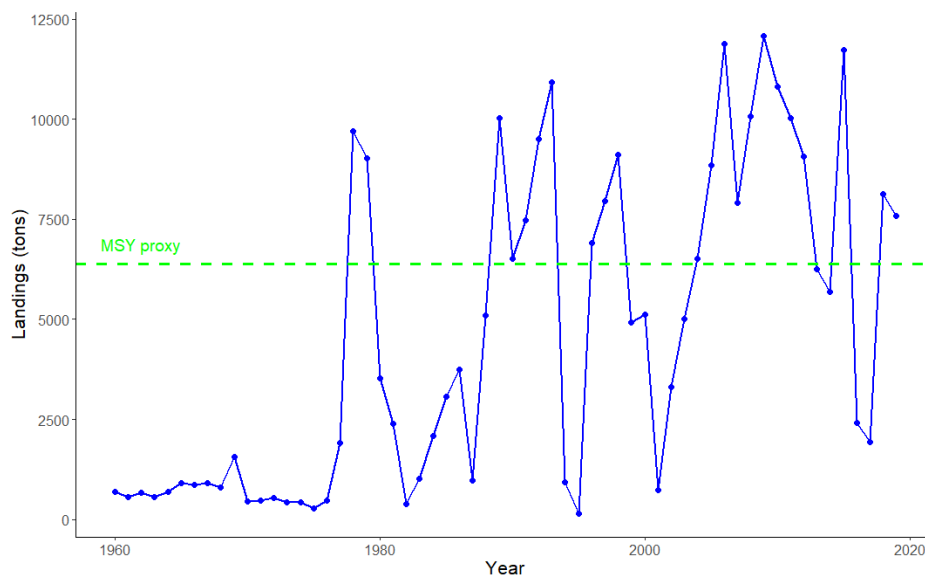
### **Suppositions :**

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

### **Limitations et source 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 2019 (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).*