

### **Moyenne des captures corrigées pour l'appauvrissement (DCAC)**

*Application de la méthode de la moyenne des captures corrigées pour l'appauvrissement avec la série temporelle des prises commerciales de flétans du Groenland dans les zones de pêche 4R, 4S et 4T de l'OPANO de 1970 à 2019.*

#### **Informations requises :**

- Série temporelle des captures dans la pêche commerciale;
- Taux de mortalité naturelle ( $M$ );
- Ratio  $F_{MSY}/M$ ;
- Niveau d'appauvrissement du stock ( $B/B_0$ ).

#### **Approche :**

Moyenne des captures commerciales corrigée par une méthode dérivée de Monte-Carlo à l'aide de probabilités de distribution du niveau d'appauvrissement actuel de la population, du taux de mortalité naturelle, du ratio  $F_{MSY}/M$  et  $B_{MSY}/B_0$ , pour estimer une distribution de valeur de MSY.

#### **Indicateur et/ou seuil de référence :**

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

#### **Suppositions :**

- Existence d'une quantité de captures non soutenable «one-time windfall catch»;
- La tendance dans les captures commerciales reflète l'appauvrissement du stock.

#### **Limites et sources de biais :**

- Convient aux espèces dont la mortalité naturelle ( $M$ ) est inférieur ou égale à 0,2;
- Sensible au niveau d'appauvrissement assumé de la population;
- Les valeurs de MSY estimés sont plutôt conservatives.

Exemple de résultats :

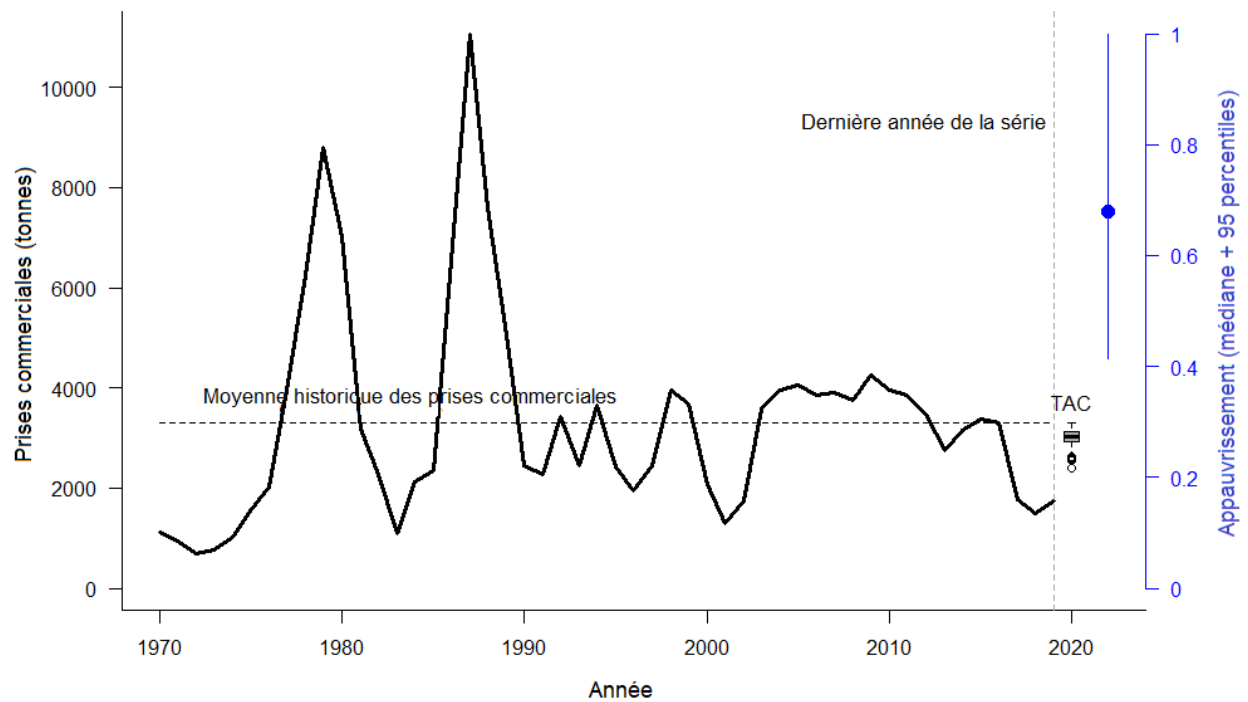


Figure 1. Série temporelle des prises commerciales de flétans du Groenland dans les zones de pêche 4R, 4S et 4T de l'OPANO de 1970 à 2019 (ligne pleine) et identification d'un proxy de MSY (ligne pointillée) avec la méthode de la moyenne des captures corrigées pour l'appauvrissement.