

### Proxy de $B_{MSY}$

Application de la méthode pour obtenir un proxy de  $B_{MSY}$  à partir de la série temporelle de la biomasse reproductrice de flétan du Groenland estimée à partir du relevé scientifique réalisé dans le nord du golfe du Saint-Laurent de 1990 à 2019.

#### Informations requises :

- Série temporelle d'indice de la biomasse du stock.

#### Approche :

Utilise la moyenne des estimés de la taille du stock en biomasse d'une période de référence pendant laquelle la pêche n'a pas causé d'effet négatif sur la population.

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

- Proxy de la biomasse produisant le rendement maximal durable ( $B_{MSY}$ ).

#### Suppositions :

- Les valeurs d'indice de biomasse sont proportionnelles à l'abondance de la population.

#### Limites et sources de biais :

- Les changements dans la mortalité naturelle, le recrutement et la croissance somatique dans la population ne sont pas considérés dans l'établissement du rendement maximal durable.

#### Exemple de résultats :

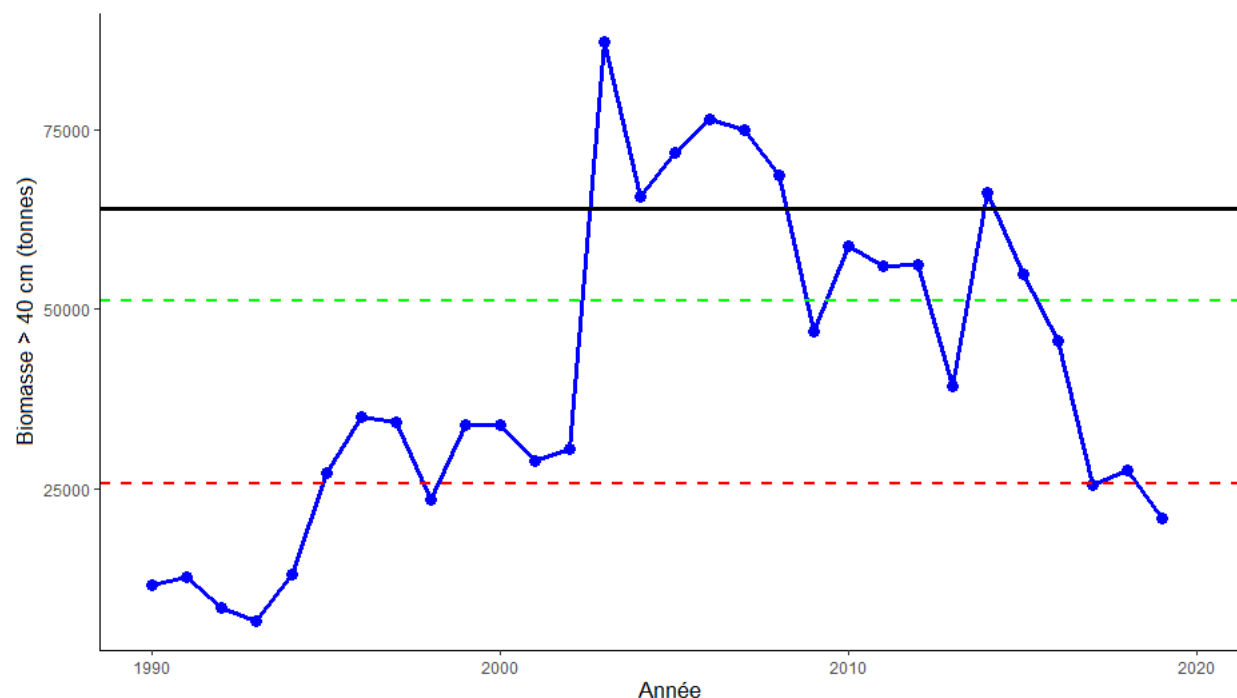


Figure 1. Série temporelle de la biomasse des flétans du Groenland > 40 cm dans le relevé au chalut de fond réalisé dans le nord du golfe du Saint-Laurent de 1990 à 2019 (ligne bleue) et estimation d'un proxy de la biomasse au rendement maximal durable ( $B_{MSY}$ , ligne noire), à partir de la moyenne des années 2004 à 2012, et identification de seuils de référence supérieur (ligne verte) et limite (ligne rouge) correspondant respectivement à 80% et 40% de  $B_{MSY}$ .