

## **Tendances récentes et historiques**

*Application de la méthode des tendances récentes et historiques avec les séries temporelles des débarquements commerciaux dans 4RST et des poids moyens par unité d'effort (kg/trait) de flétans du Groenland dans le relevé scientifique dans le nord du golfe du Saint-Laurent.*

### **Informations requises :**

- Série temporelle des prises commerciales ou série temporelle d'indices d'abondance

### **Approche :**

Utilise une droite de régression linéaire pour estimer un indicateur des tendances récentes et historiques observées dans les données de la pêche commerciale ou des relevés scientifiques

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

- Coefficient de régression dont la valeur indique la tendance observée au cours de la série temporelle sélectionnée (en augmentation, stable ou en diminution)

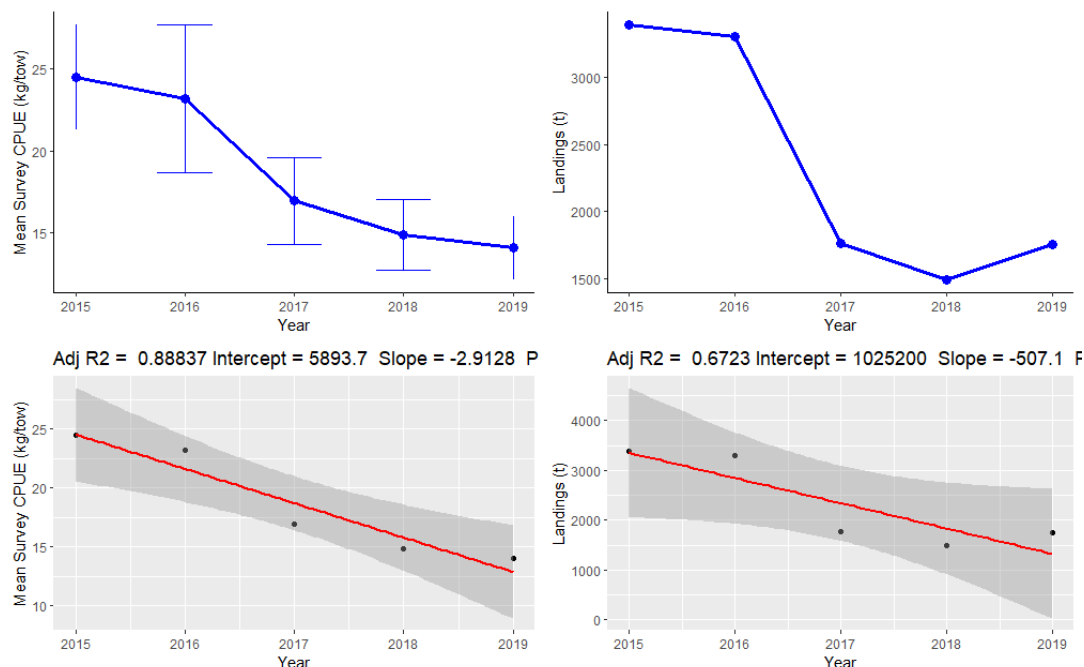
### **Suppositions :**

- Les valeurs d'indice d'abondance sont proportionnelles à l'abondance de la population et tous les individus récoltés à la pêche sont débarqués (aucune remise à l'eau)

### **Limitations et source de biais :**

- Il y a sous-estimation de l'abondance réelle de la population lorsque la quantité de remises à l'eau est importante et qu'elles ne sont pas signalées.

### **Exemple de résultats :**



*Figure 1. Estimation des tendances temporelles récentes (graphiques du bas) observées de 2015 à 2019 dans les valeurs (graphiques du haut) du poids moyens ( $\pm$  IC 95%) par unité d'effort dans les relevés scientifique (graphiques de gauche) et dans les prises commerciales de flétan du Groenland (graphiques de droite).*

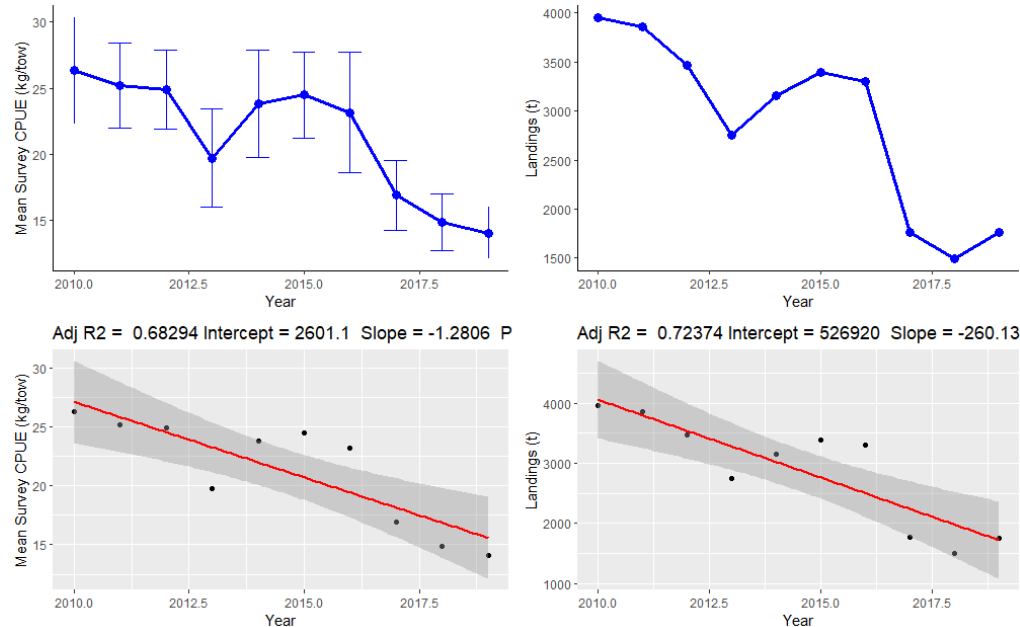


Figure 2. Estimation des tendances temporelles récentes (graphiques du bas) observées de 2010 à 2019 dans les valeurs (graphiques du haut) du poids moyens ( $\pm$  IC 95%) par unité d'effort dans les relevés scientifique (graphiques de gauche) et dans les prises commerciales de flétan du Groenland (graphiques de droite).

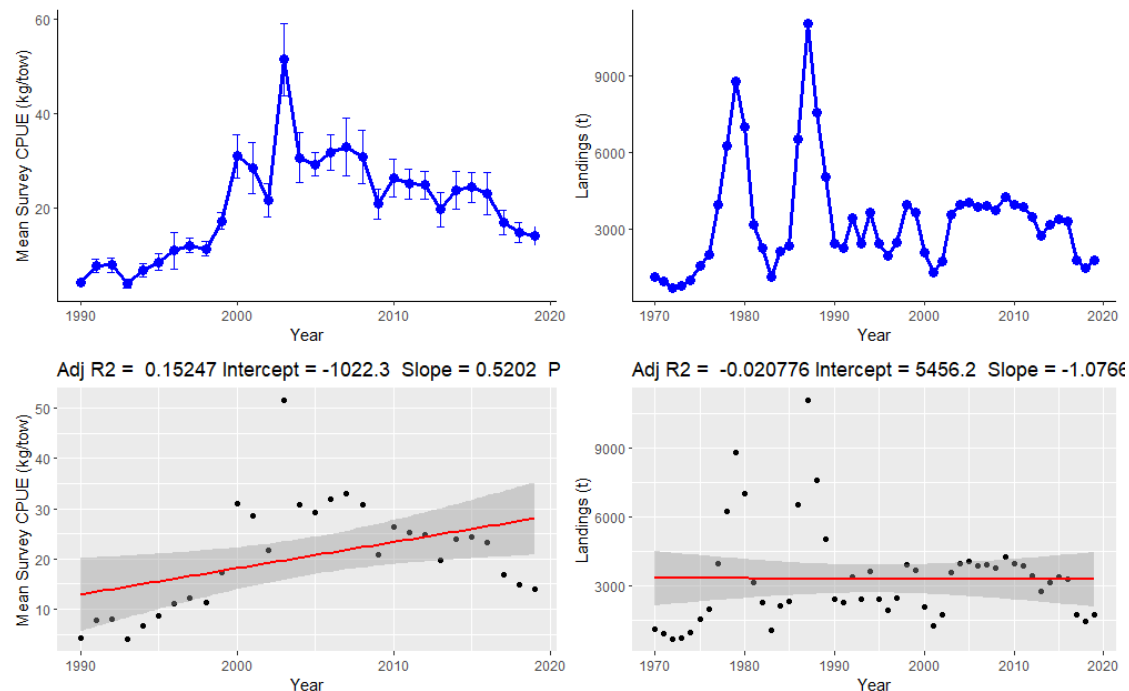


Figure 3. Estimation des tendances temporelles historiques (graphiques du bas) observées dans les valeurs (graphiques du haut) du poids moyens ( $\pm$  IC 95%) par unité d'effort dans les relevés scientifique de 1990 à 2019 (graphiques de gauche) et dans les prises commerciales de flétan du Groenland de 1970 à 2019 (graphiques de droite).