

<sup>1</sup> Institut Mauritanien de Recherches Océanographiques et de Pêches (IMROP), Nouakchott, Mauritanie.

<sup>2</sup> Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye (CRODT), Dakar, Sénégal.

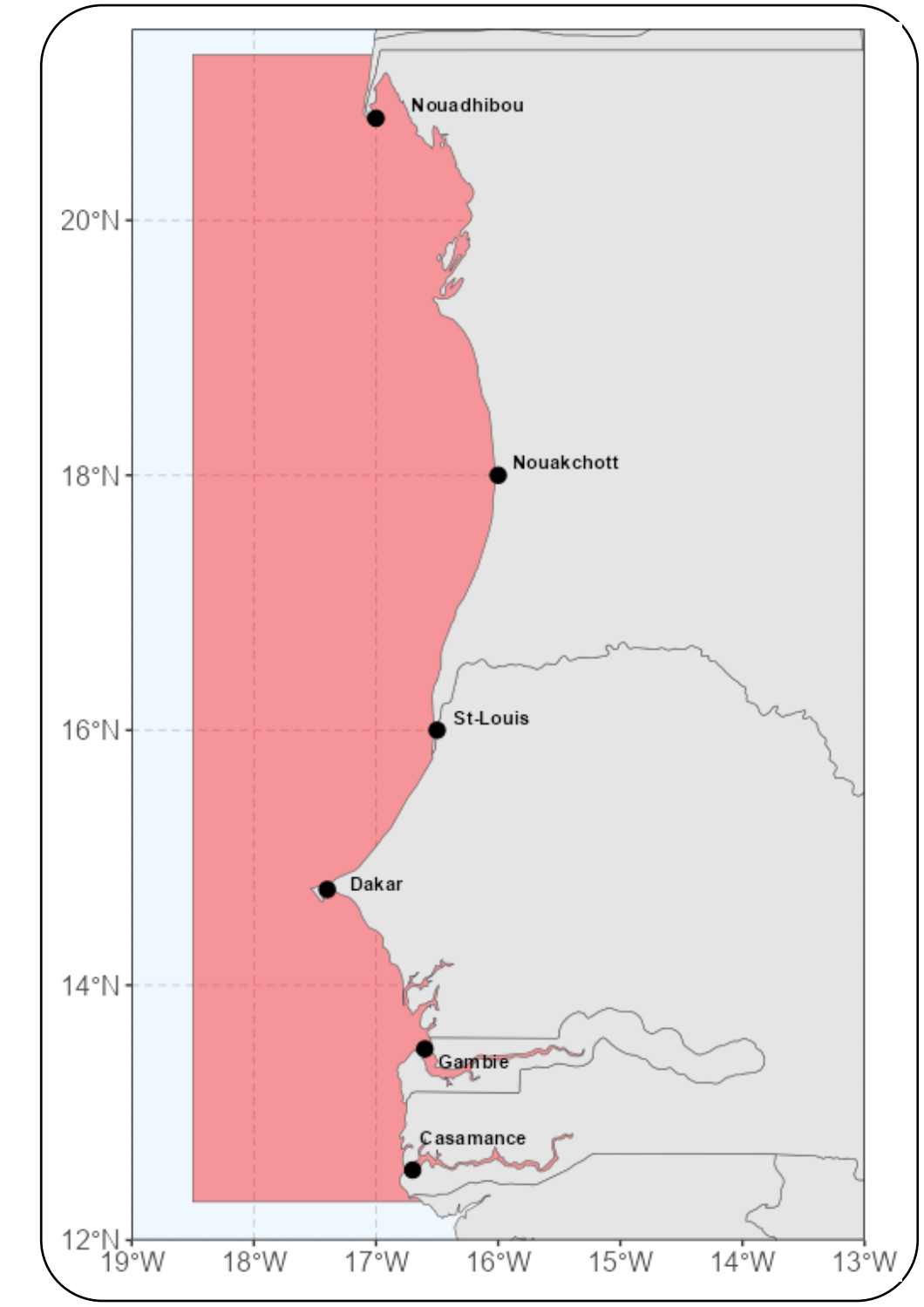
<sup>3</sup> Fisheries Department of Banjul, Gambia.

<sup>4</sup> UMR DECOD (Dynamique et Durabilité des Ecosystèmes), INRAE, Institut Agro Rennes-Angers, IFREMER, Rennes, France.

## 1 Introduction

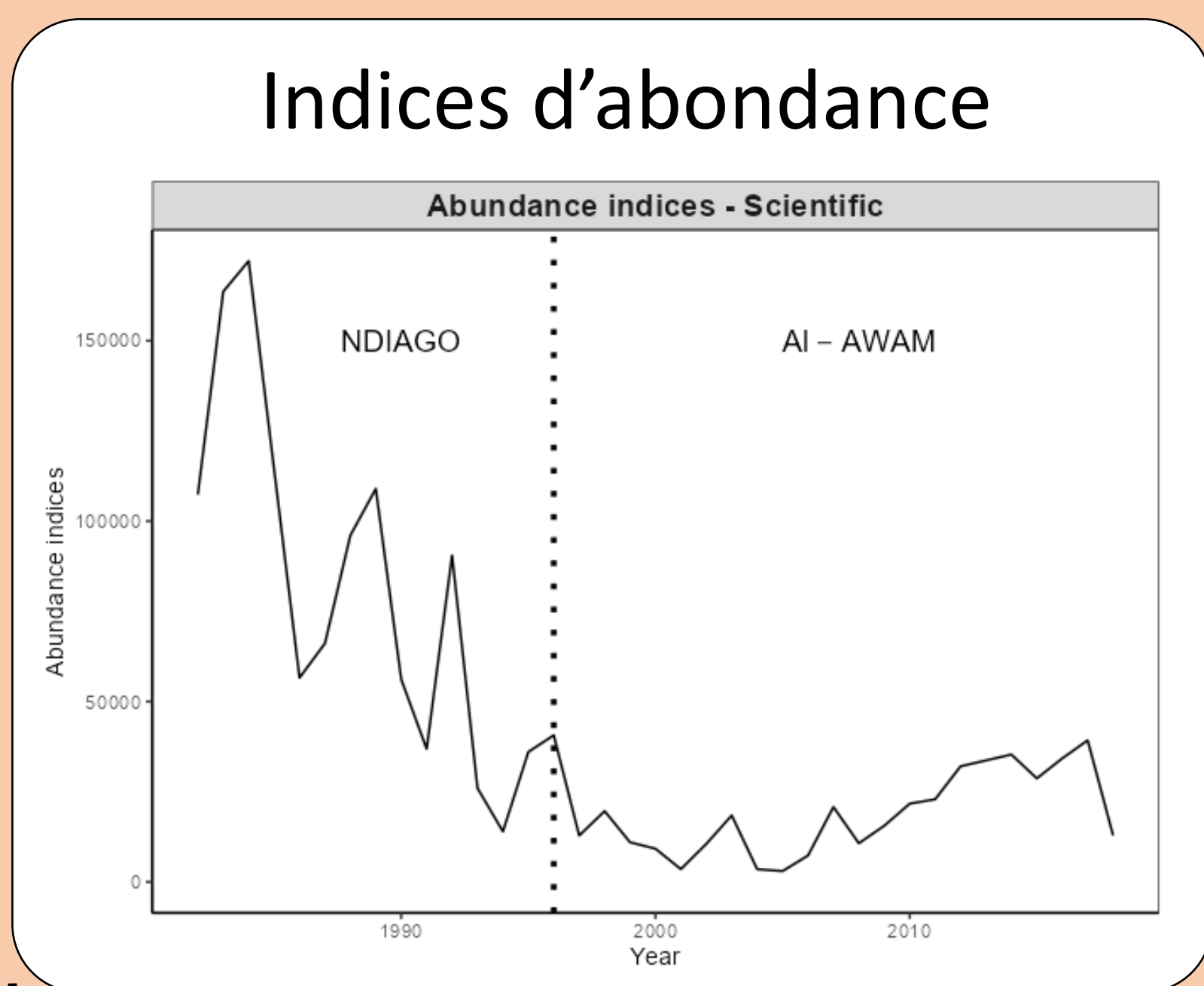
Le **thiof** ou mérrou blanc *Epinephelus aeneus* est une espèce emblématique d'Afrique de l'Ouest.

Une **seule unité de gestion** a été retenue pour les **trois pays (Mauritanie, Sénégal et Gambie)**.

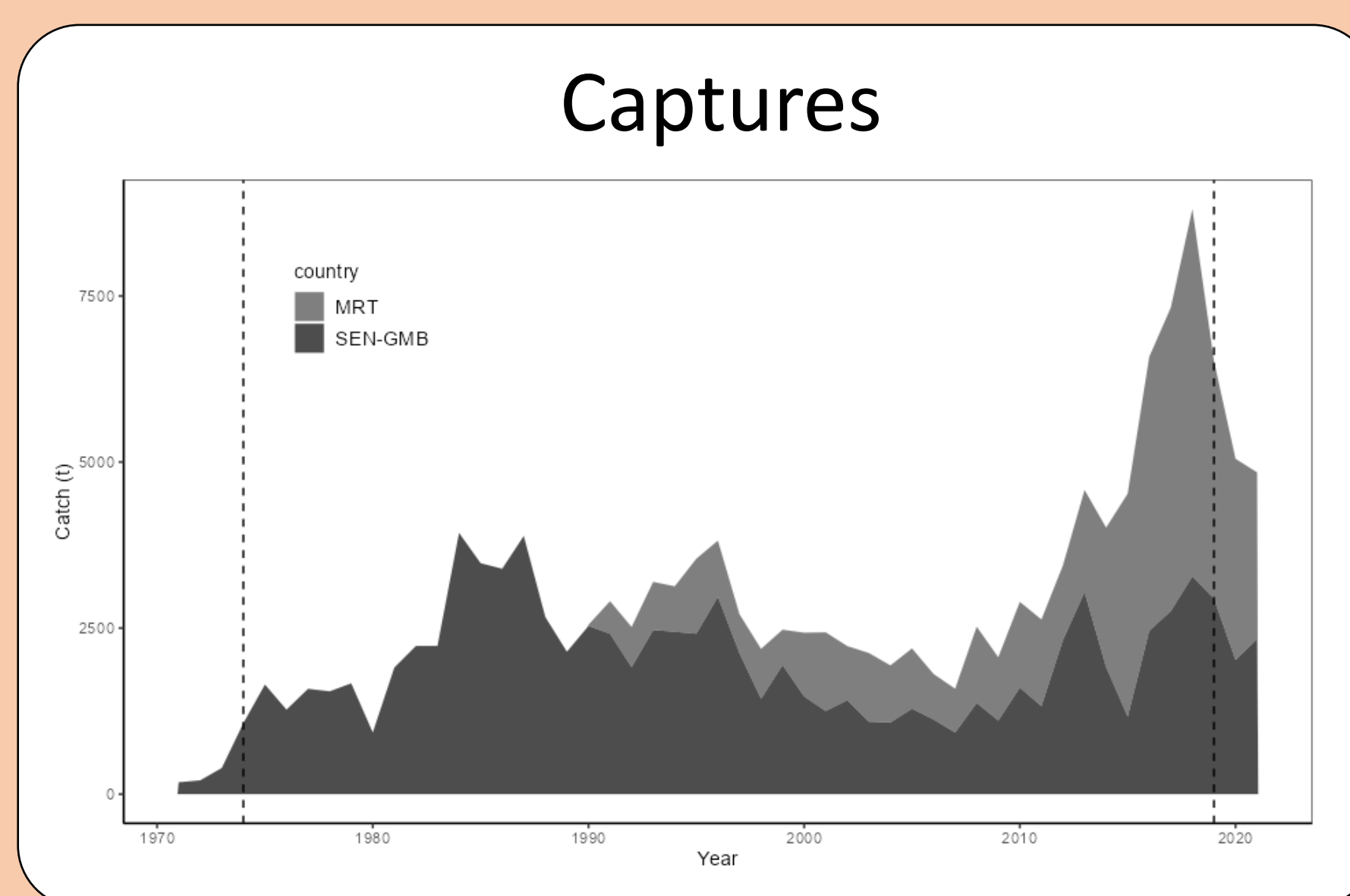


## 2 Données disponibles

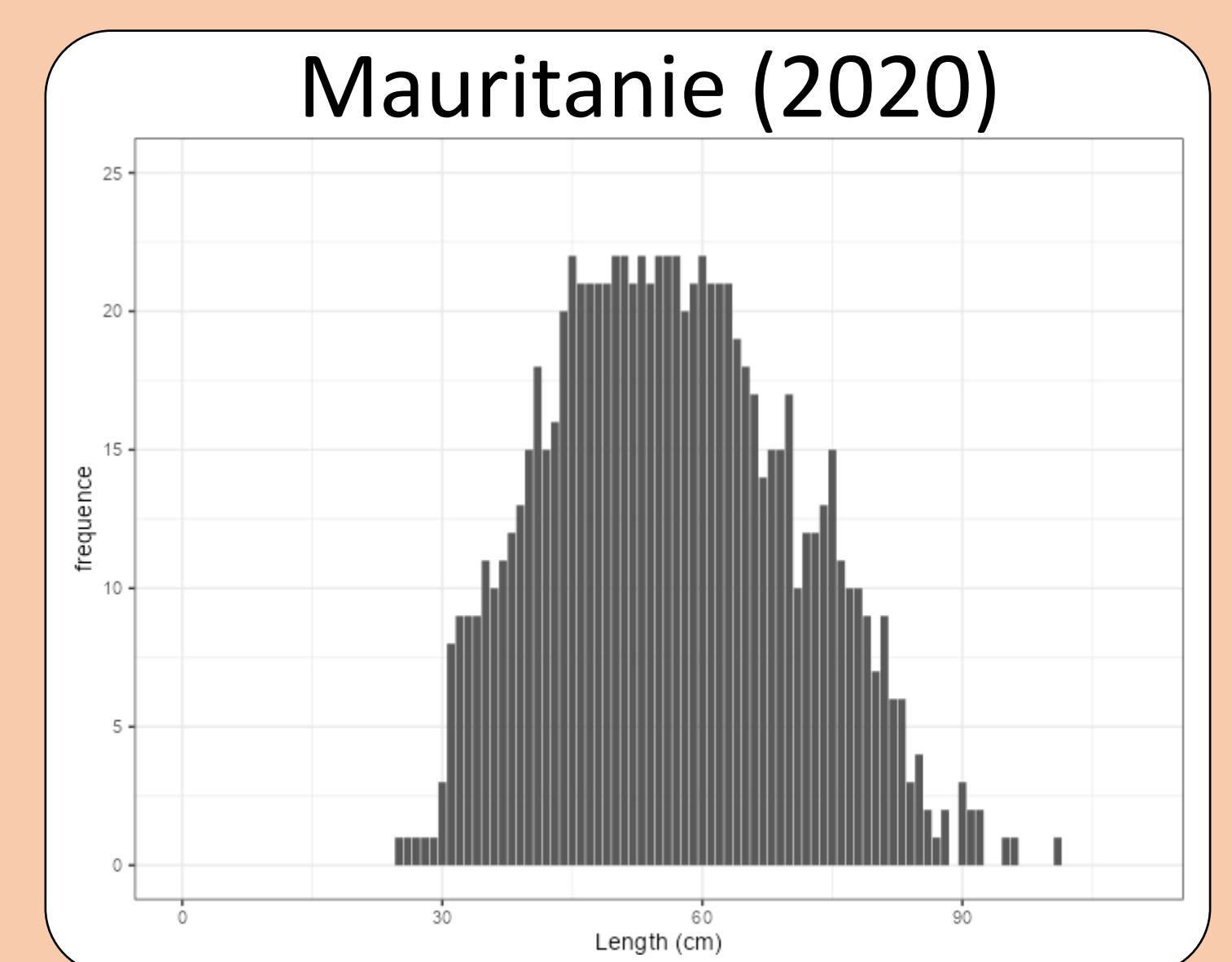
### Campagnes scientifiques



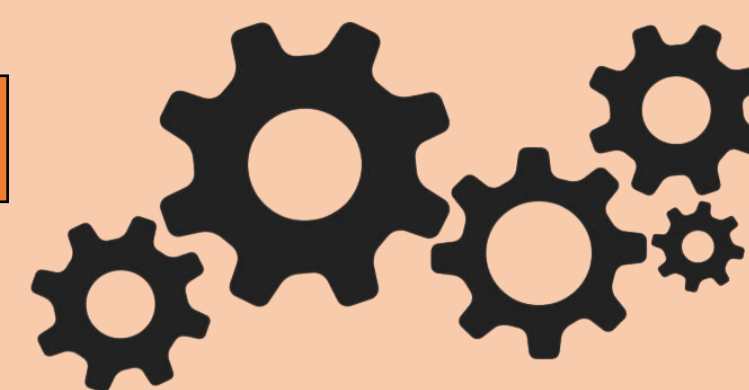
### Données sur les débarquements



### Fréquences de taille aux débarquements



### Evaluation de stock

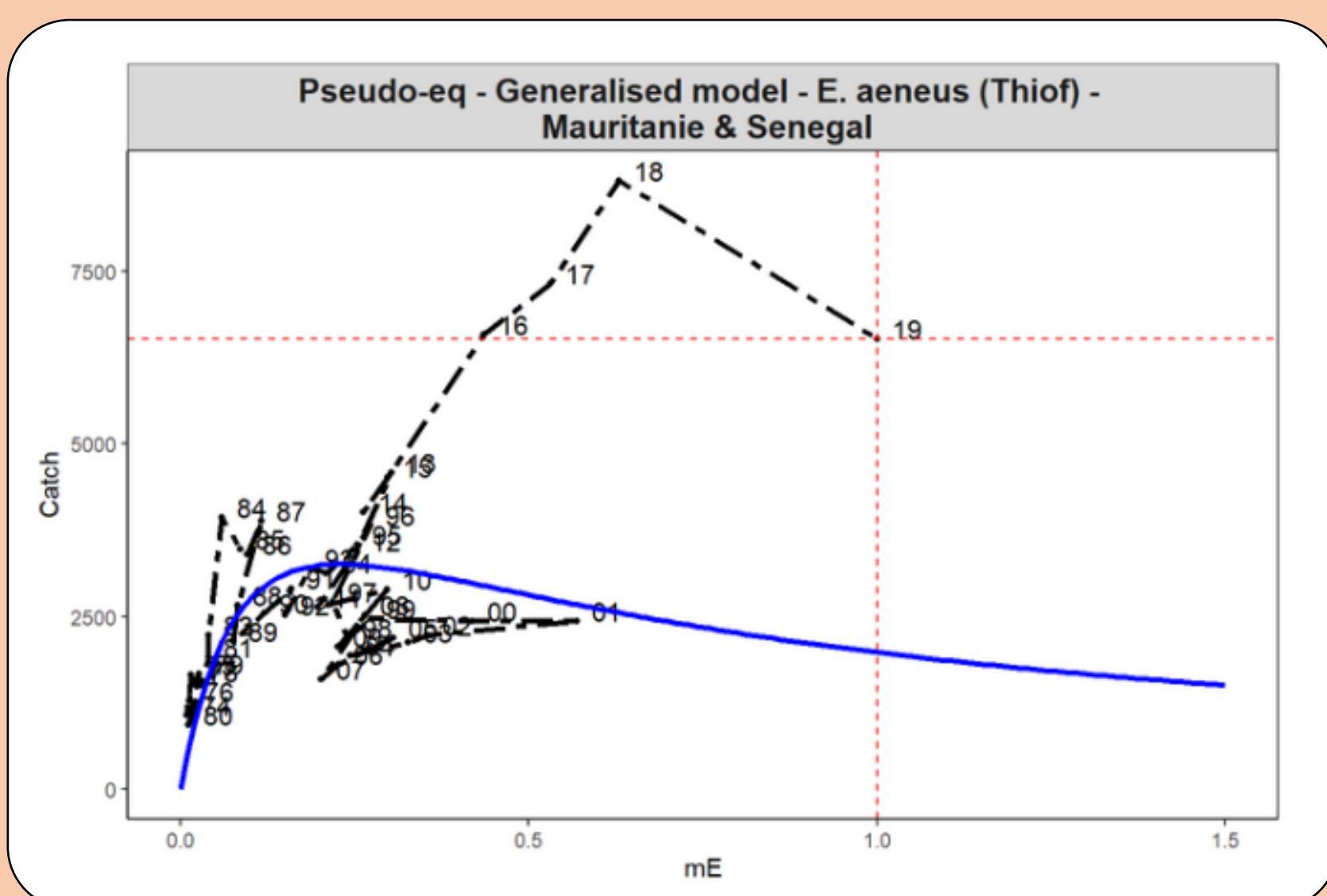


Dans ce cas d'étude, du fait de leur fiabilité et de leur cohérence, les modèles de production sont préférés aux modèles basés sur les fréquences de taille.

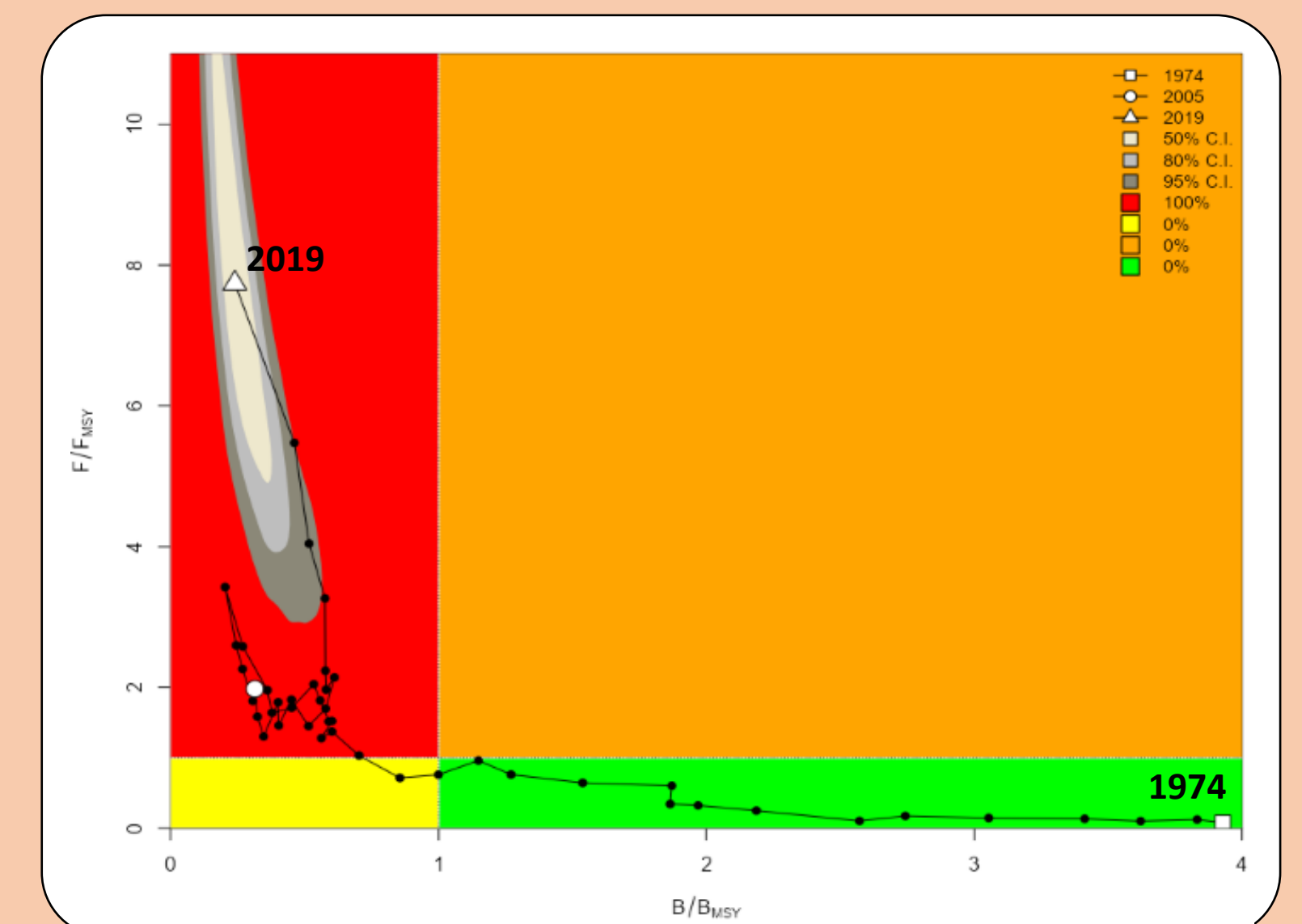
## 3 Résultats

### Plusieurs méthodes d'ajustement

- Des hypothèses et procédures statistiques différentes mais des diagnostics cohérents
- Multiplicité des outils permet de fiabiliser le diagnostic.



L'ajustement du modèle global en **pseudo-équilibre** fournit un MSY de **3250 T** et indique un stock en **surexploitation**



Le modèle de surplus de production (**JABBA**) indique un stock **surexploité** avec un MSY de **3500 T**.

## 4 Conclusion

- L'utilisation de l'ensemble des données disponibles mène à un diagnostic semblable à celui établie par le groupe de travail du COPACE
- L'utilisation de ces différentes méthodes d'ajustement permet de représenter des intervalles de confiance sur le diagnostic.

### Références :

Evolution de l'abondance du thiof *Epinephelus aeneus* en Mauritanie



Evolution de l'abondance du thiof *Epinephelus aeneus* au Sénégal



Projet DEMERSTEM:  
<http://pescao-demerstem.org/>



English version of the poster :

