

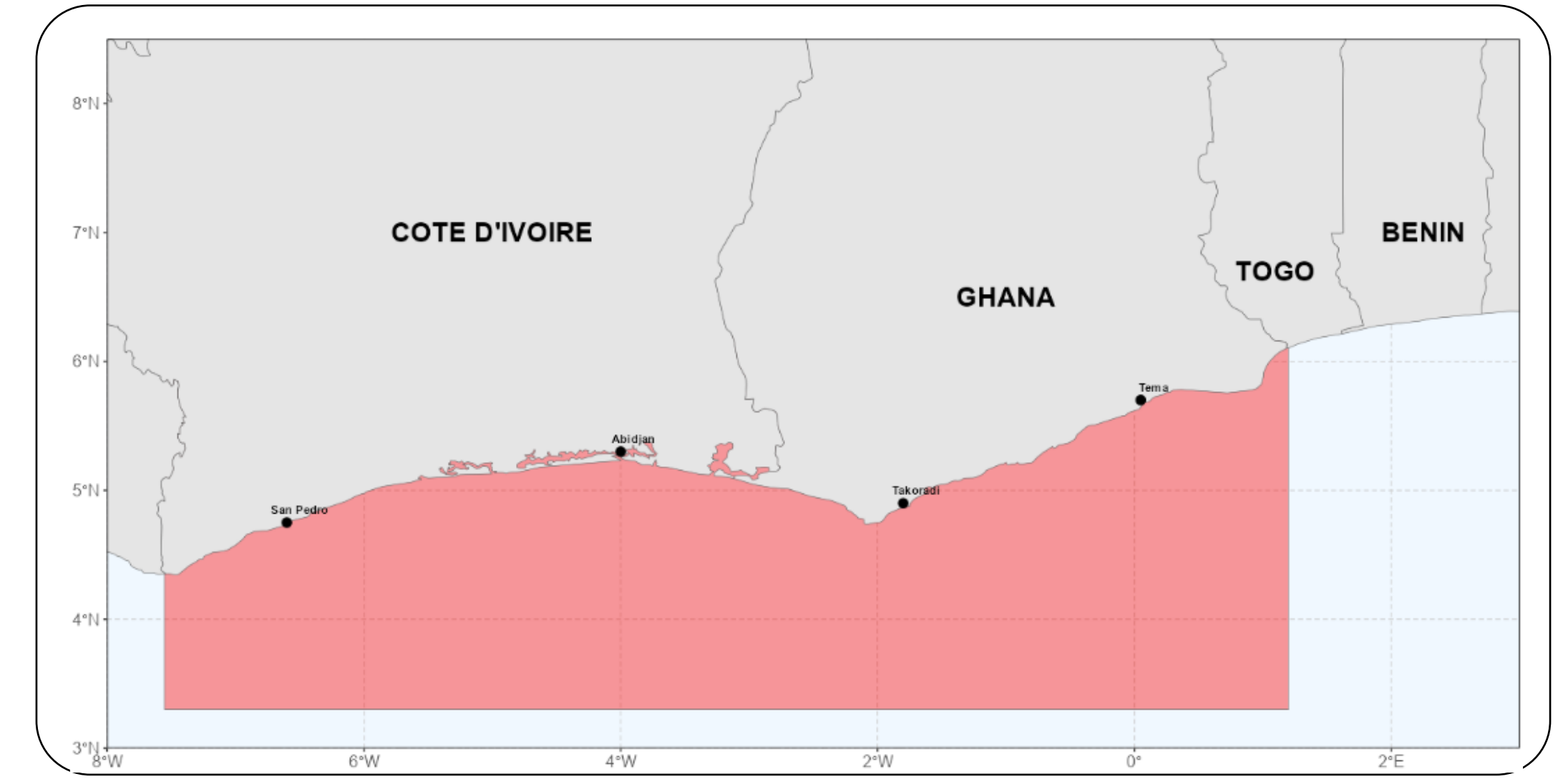
<sup>1</sup> Centre de Recherches Océanographiques (CRO), Abidjan, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup> Fisheries Commission - Fisheries scientific survey division (FSSD), Accra, Ghana.

<sup>3</sup> UMR DECOD (Dynamique et Durabilité des Ecosystèmes), INRAE, Institut Agro Rennes-Angers, IFREMER, Rennes, France

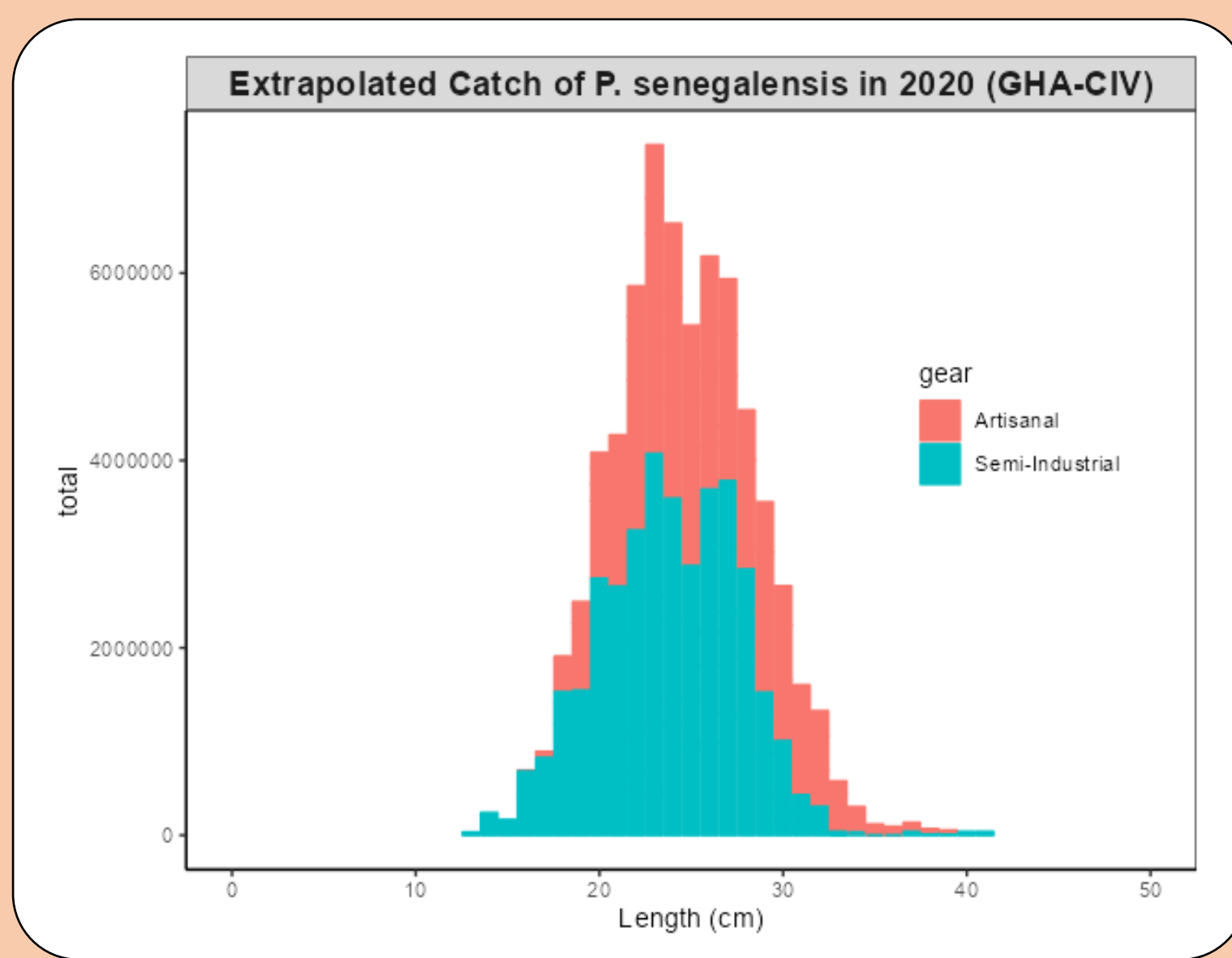
### 1 Introduction

Le **Sosso** (*Pseudotolithus senegalensis*) appartient à la famille des Sciaenidae. Il s'agit d'une espèce économiquement importante pour la Côte d'Ivoire et le Ghana. Elle est ciblée par des pêcheries artisanales et semi-industrielles. L'analyse ne prend pas en compte le Togo et le Bénin.

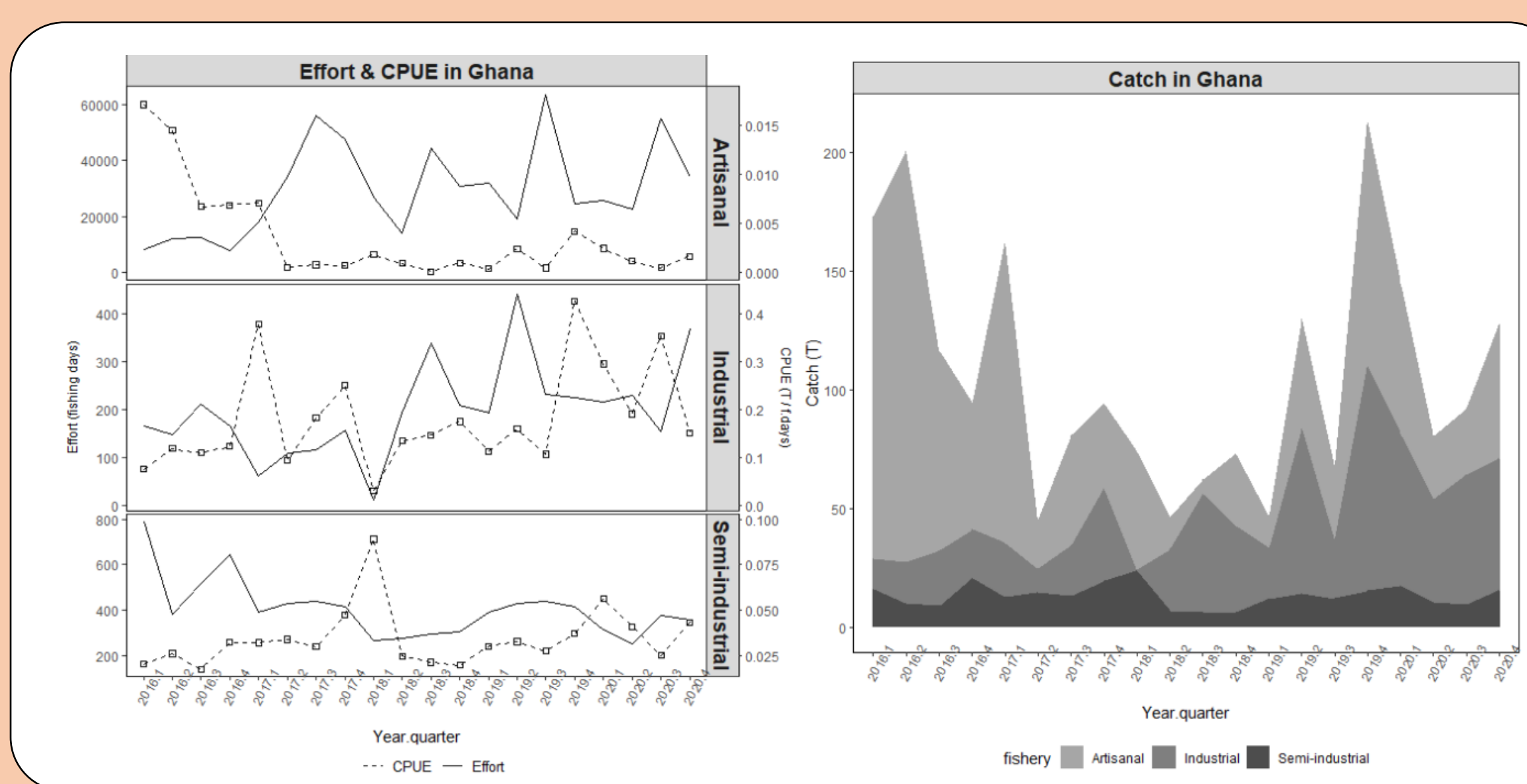


### 2 Données disponibles

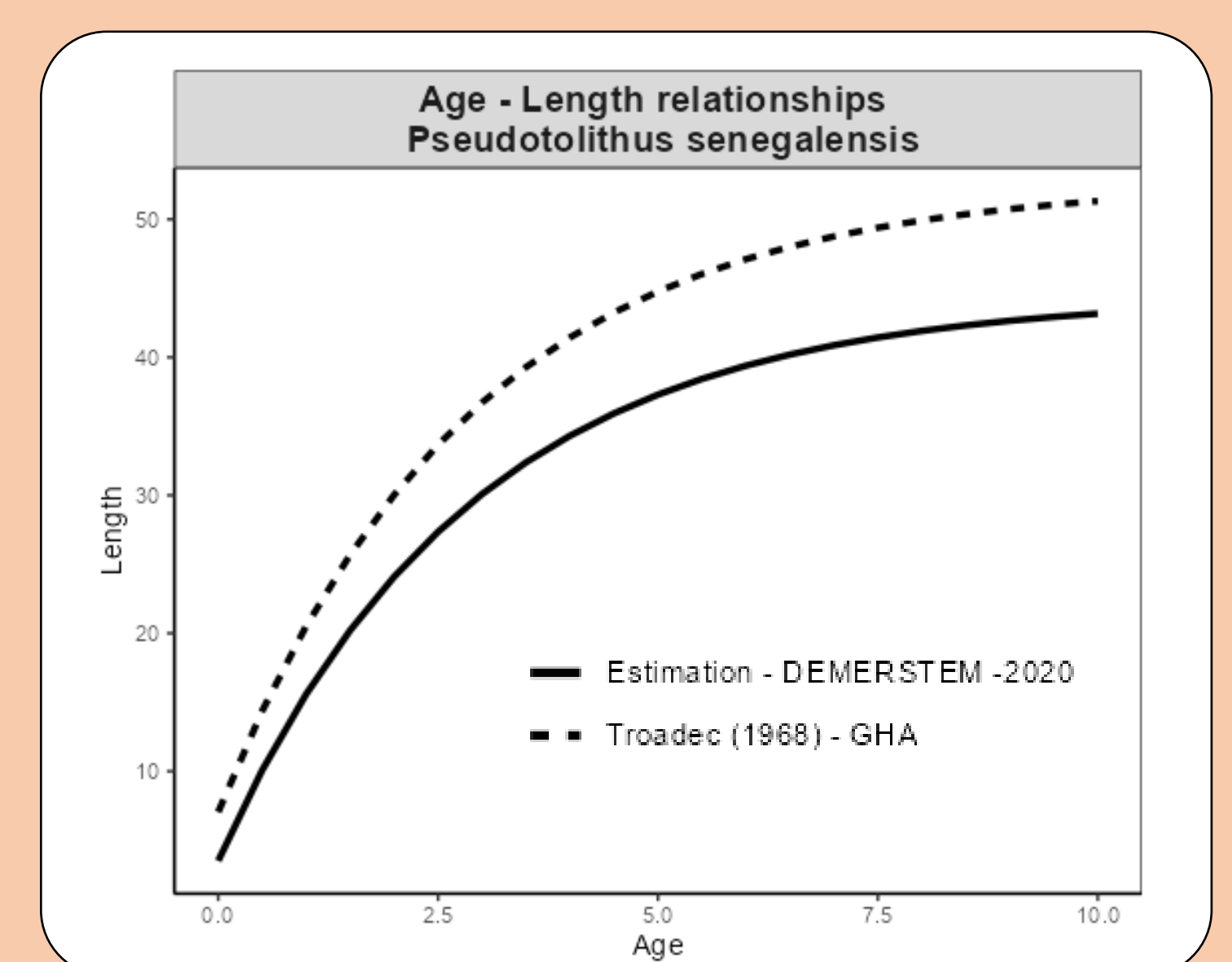
#### Fréquence de taille aux débarquements



#### Captures & Efforts



#### Loi de croissance



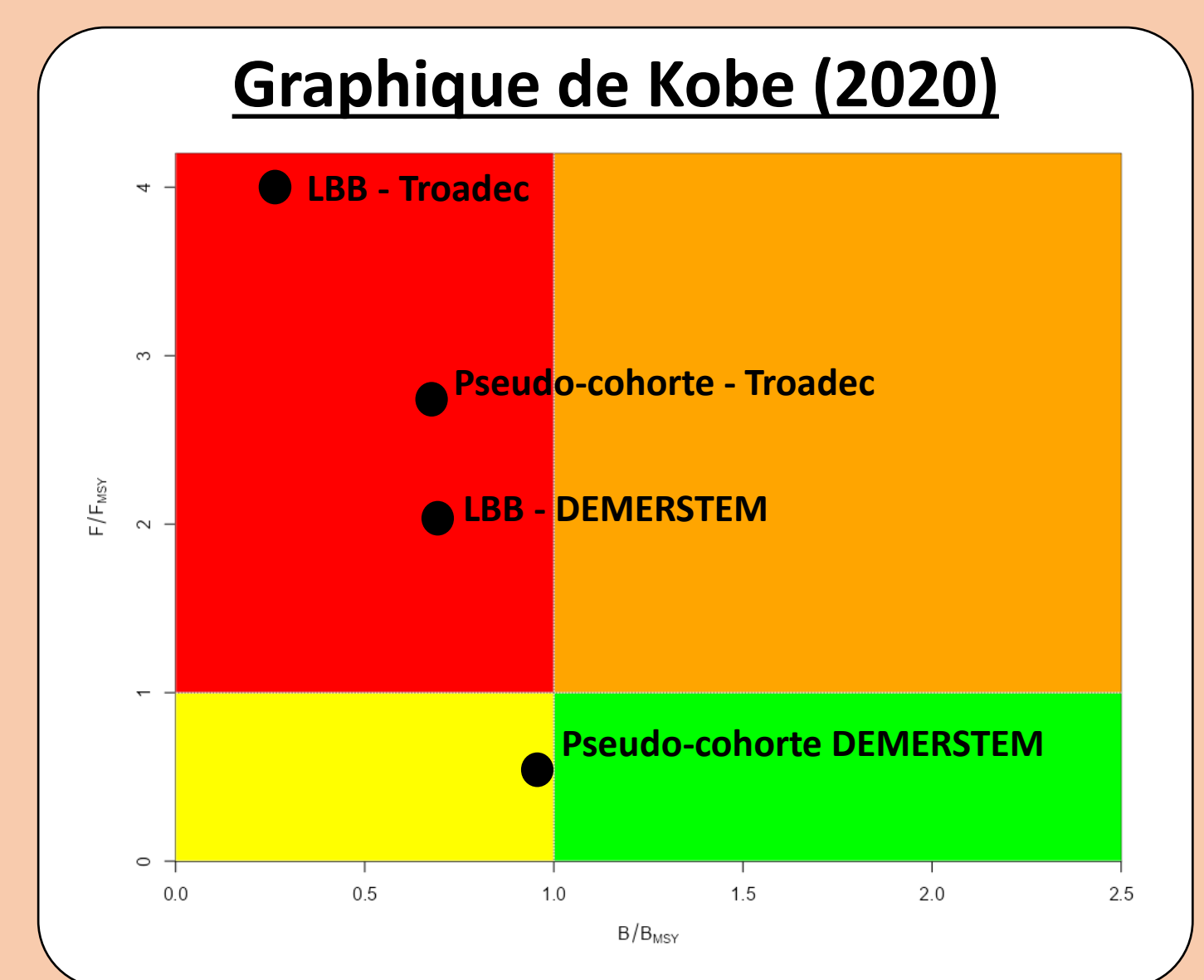
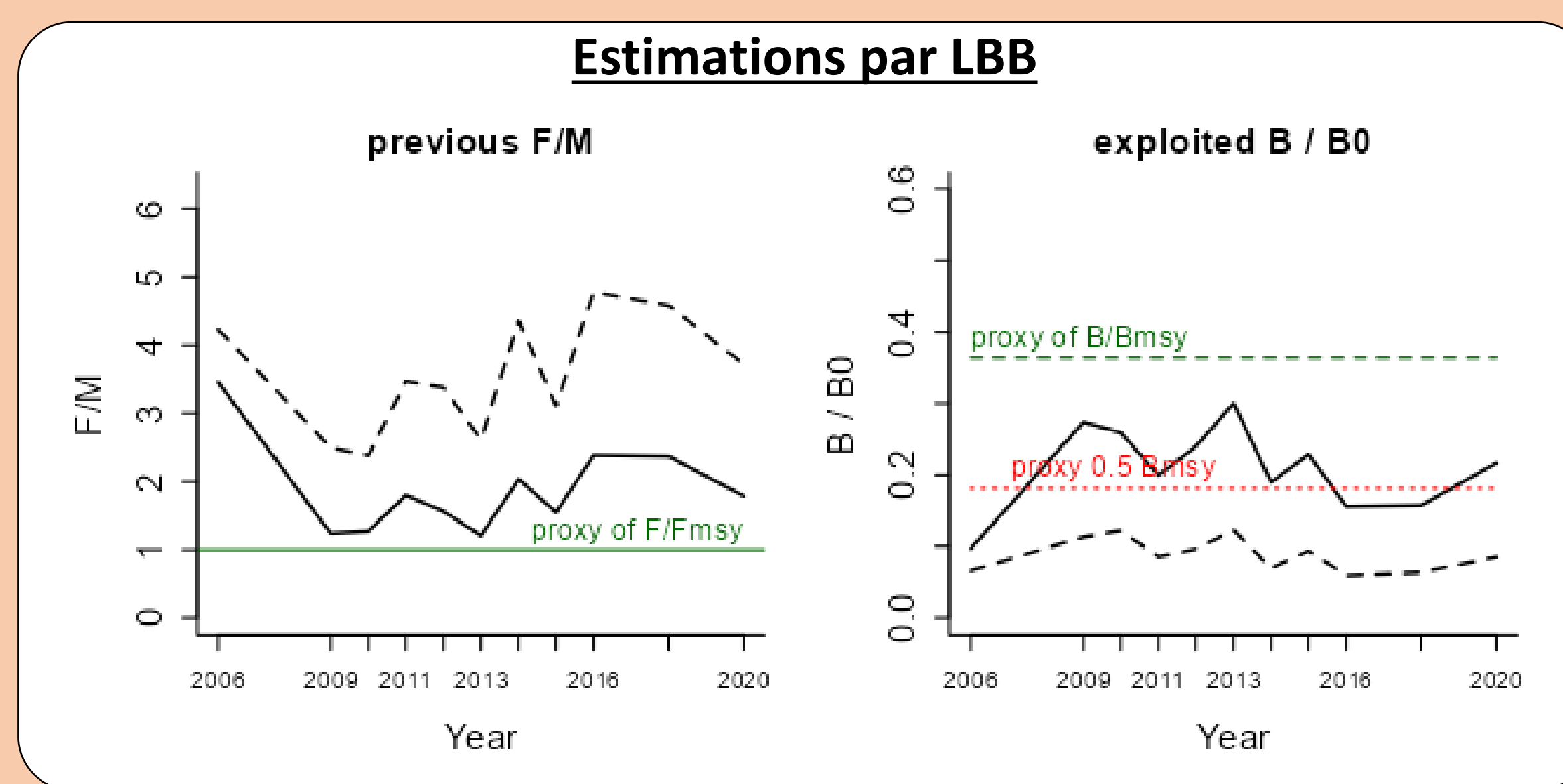
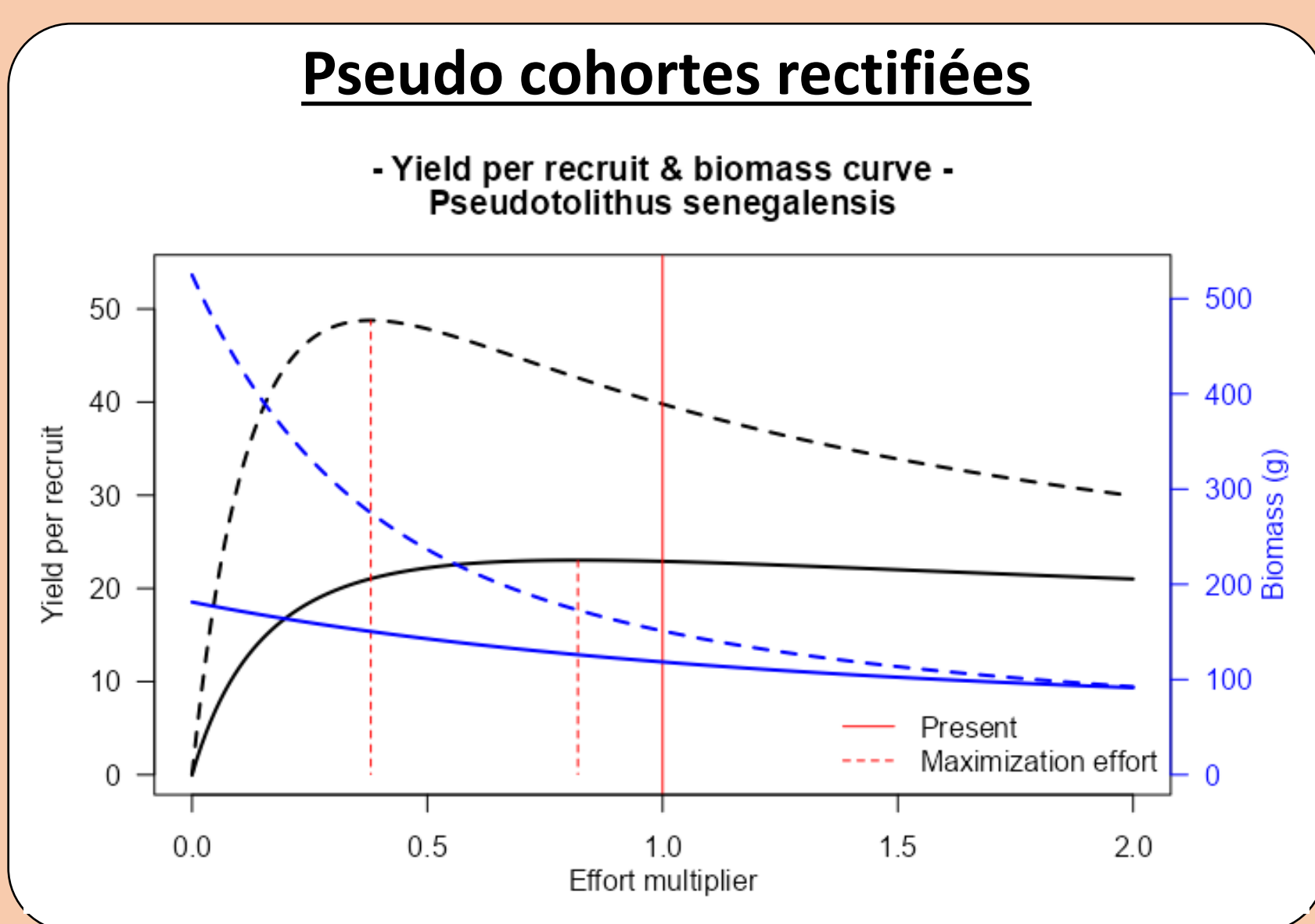
Les fréquences de taille sont issues des systèmes de collectes Ivoirien (2006-2020) et de l'échantillonnage réalisé au cours du projet DEMERSTEM en 2020-2021.

#### Evaluation de stock

Une loi de croissance est estimée à partir des données issue du projet DEMERSTEM (trait plein) et comparée aux résultats obtenus par Trodec (1968) au Ghana (trait pointillé).

### 3 Résultats

Plusieurs méthodes complémentaires dépendantes des données d'entrée : exemple des lois de croissance



Selon la loi de croissance appliquée (trait plein, trait pointillé), les deux méthodes révèlent de fortes variations dans les estimations des proxies du  $B_{MSY}$  et du  $F_{MSY}$ .

### 4 Conclusion

- Le manque de fiabilité sur certaines données d'entrée incite à rester prudent quant au diagnostic. Néanmoins, la multiplicité des méthodes et des résultats permet de proposer un diagnostic de surexploitation du stock.
- L'échantillonnage doit être renforcé pour obtenir des données d'âge de meilleure qualité (sclérochronologie, otolithométrie, marquage/recapture)

