

Application des modèles globaux sur l'exploitation du Pageot commun du Golfe de Gabès

Mohamed GHORBEL et Abderrahmen BOUAIN*

INSTOP (Annexe de Sfax), SFAX (Tunisie)

*Faculté des Sciences de SFAX (Tunisie)

Introduction et Méthode d'Etude.

La pêche au chalut dans le Golfe de Gabès a connu ces dernières années plusieurs irrégularités, l'effort de pêche a considérablement augmenté bien que la production ait diminué pour la plupart des espèces de la zone et surtout le pageot commun *Pagellus erythrinus* (espèce principalement par ce type de pêche).

Dans ce travail, nous essayons d'analyser l'état d'exploitation de cette espèce par les modèles globaux de SCHAEFER et de FOX.

Ces deux méthodes ont été appliquées sur les captures du pageot par les chalutiers du port de Sfax (principal port de la zone) et sur 14 ans (1977-1990).

Nous avons considéré la capture du pageot par jours de mer des chalutiers de la catégorie de puissance comprise entre 200 et 300 cv comme prise par unité d'effort standard.

L'effort de pêche standard se déduit alors en divisant la production totale du pageot des les différents chalutiers par la prise par unité d'effort standard.

Résultats et Discussion.

Les résultats obtenus par application des deux méthodes sont consignés dans le tableau 1; les courbes correspondantes sont représentées sur la figure 1.

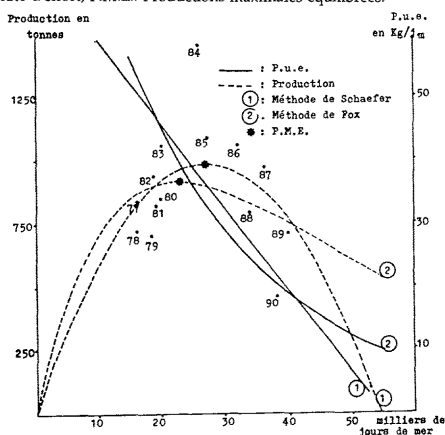
Nous remarquons que les efforts de pêche déployés depuis 1986 et 1984 dépassent l'optimum obtenu respectivement par la 1ère et la 2ème méthode; cette augmentation n'a pas entraîné une élévation de la production mais au contraire celle-ci a regressé d'une façon remarquable. Ceci laisse penser que le stock du pageot dans le Golfe de Gabès est entré dans une phase de surexploitation; nous signalions par ailleurs qu'il faudrait prendre cette évaluation avec prudence car les chalutiers du Golfe de Gabès entrent clandestinement dans les zones littorales réservées légalement aux petits métiers. Il serait intéressant alors de réduire l'effort de pêche: une telle mesure a été souvent proposée pour la préservation d'autres espèces tels que les rougets (GHARBI, 1985).

L'analyse de l'évolution de la taille moyenne du pageot débarqué par les chalutiers du port de Sfax a montré que des mesures de préservation prises en 1981-1982 et 1984 ont eu un effet favorable sur la régénération du stock (GHORBEL et BOUAIN, 1990) mais depuis 1986, ces mesures deviennent insuffisantes devant l'augmentation considérable de l'effort de pêche et le chalutage anarchique pour la capture des espèces nobles telles que la crevette et les céphalopodes (BRADAI *et col.*, 1991).

Tableau 1: Résultats obtenus par application des modèles globaux de SCHAEFER (1) et de FOX (2). (J.m. = Jours de mer)

	(1) $Pue = Ad + B$	(2) $\log Pue = B + Af$ ou $Pue = U_{00} e^{-bf}$
A	-1.325 10^{-3}	-4.404 10^{-5}
B	+72.170	+4.695
R	-0.846	-0.845
f _{oot}	27238 j.m.	22806 j.m.
P.M.E.	982.893 kg.	914.162 kg.

Figure 1: Modèles globaux appliqués aux captures du pageot dans le Golfe de Gabès. P.U.E.: Prise par unité d'effort; P.M.E.: Productions maximales équilibrées.



REFERENCES

- BRADAI M.N., ABDELMOULEH A. & BOUAIN A., 1991.- Aperçu sur la pêche dans le Golfe de Gabès. *Bull. Soc. Sci. Nat. Tunis* 20 (sous presse).
- GHARBI H., 1985.- Evaluation du stock de rougets (*Mullus Barbat* et *Mullus surmuletus*) des côtes tunisiennes par les modèles de production globaux. *F.A.O. Rapp. Pêches* (336): 131-134.
- GHORBEL M. & BOUAIN A., 1990.- Effet des mesures de protection sur la production du pageot (*Pagellus pagrus*) dans le Golfe de Gabès. 1er. Séminaire Maghrebien sur la Pêche Halieutique; Alger, 14-16 Mai 1990.