

APPROCHE GLOBALE SUR LA SITUATION DU STOCK DE LA SARDINE *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792), DANS LA CÔTE ALGERIENNE.

GUECHAOUI M.

guechaoui.merzouk@gmail.com

En Algérie, les petits pélagiques représentent environ 80% des débarquements de la pêche commerciale représenté principalement par la famille des Clupéidés, des Engraulis, des Carangidés et des Scombridés.

Parmi ces espèces se trouve la sardine *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792), qui occupe le premier rang des espèces de petits pélagiques exploitée et représente 35% de la production halieutique national en 2014. De ce fait, nous avons abordé l'état du stock de cette espèce par une approche globale en appliquant le modèle de Schaefer (1954) sur les données des statistiques officielles des pêcheries de la sardine en Algérie entre 2005 et 2014.

Les figures (01, 02 et 03) illustrent d'une manière générale les variations de la production du stock de la sardine, en fonction de l'effort de pêche exercé, représenté ici par nombre de navire. La production maximale soutenable (MSY) est estimée à 37718 tonnes au niveau de la région Ouest, de 38316 tonnes au Centre et de 1149 tonnes à l'Est.

Les valeurs correspondantes de l'effort de pêche $f(MSY)$ pour lesquelles le stock est capable de maintenir cette production maximale à long terme sont de 258 navires à l'Ouest, et 240 navires au Centre.

Ces résultats sont dépassés par rapport à la situation en 2014, il est donc clair que le stock de la sardine pour les deux secteurs Centre et Ouest se trouve dans une situation de surexploitation. Par contre au secteur Est l'effort de pêche de l'année 2014 (367 navires) dépasse légèrement le niveau du $f(MSY)$ qui est de 360 navires, le stock est donc dans une situation de pleine exploitation et qui tend à la surexploitation.

En conclusion le modèle de Schaefer a permis de faire ressortir la tendance globale vers laquelle évolue le stock de la sardine en Algérie. Ce modèle a permis d'estimer les valeurs des points de références du modèle, qui sont la prise maximale à l'équilibre (MSY) et l'effort correspondant $f(MSY)$.

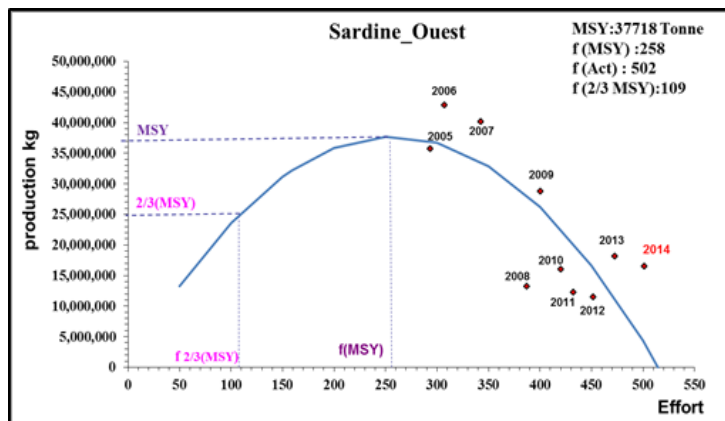


Figure 01. Modèle de Schaefer appliqué à la pêche au chalut et la senne du stock de la sardine, secteur Ouest.

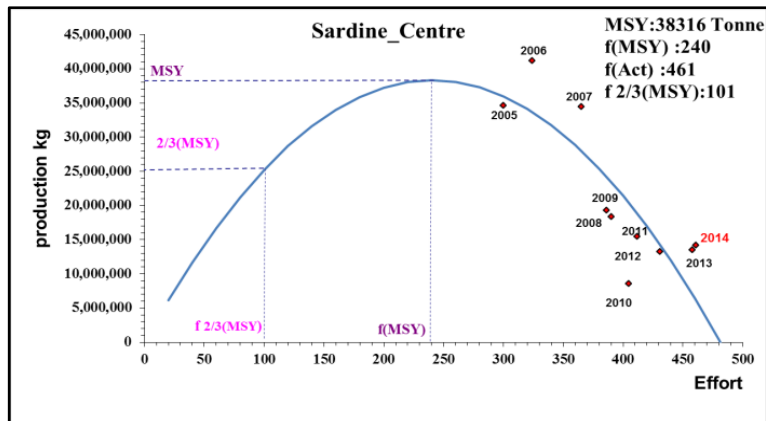


Figure 02. Modèle de Schaefer appliqué à la pêche au chalut et la senne du stock de la sardine, secteur Centre.

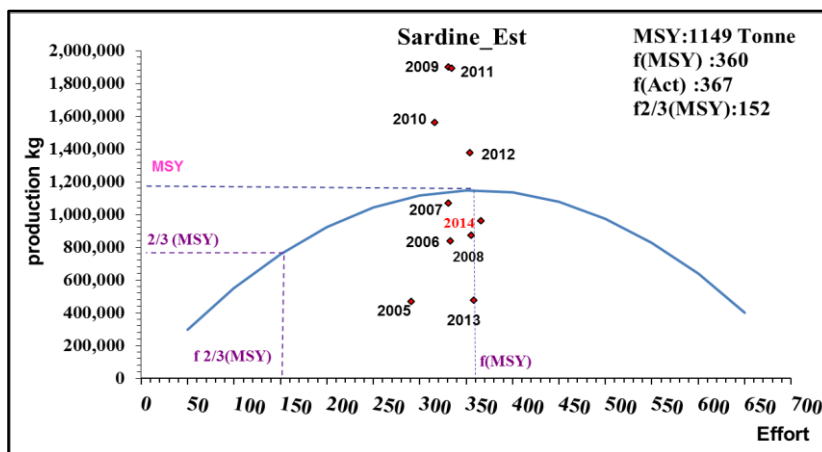


Figure 03. Modèle de Schaefer appliqué à la pêche au chalut et la senne du stock de la sardine, secteur Est.