

## Comportement de poissons marins dans un champ électrique. Perspectives d'application à la pêche.



This work, divided in three parts, intends to establish a synthesis of knowledge about electric sea fishing. Taxis and tetanus thresholds for stimuli. In the second part, fish behaviour in electric field is described to know what sort of stimuli are the most efficient. The third part shows a fishing gear with light, electric field and pump and sums up the results of I.S.T.P.M. studies. Different problems are discussed and theoretical efficiency of the device is evaluated for sardines, *Sardina pilchardus*. At last, foreign studies about electric beam trawl are approached in an annex part., Ce travail, divisé en trois parties, constitue une synthèse des connaissances acquises dans le domaine de la pêche électrique en mer. Le premier chapitre traite des seuils de taxie et de tétanie de quelques espèces marines en fonction des stimuli électriques appliqués. Le comportement des poissons dans un champ électrique est étudié dans le deuxième chapitre afin de définir les stimuli réellement efficaces mais aussi les plus économiques du point de vue de la dépense énergétique. Le troisième chapitre présente un système de pêche original par lumière, champ électrique et pompe

aspirante, et résume les résultats obtenus à l'I.S.T.P.M. Différents problèmes sont discutés ainsi que le rendement théorique du système pour capturer des sardines, *Sardina pilchardus*. Enfin, le chalut à perche électrifié, largement étudié à l'étranger, est succinctement exposé en annexe.

**Obtenir le document :** ISTPM

**Mots clés :** Pisces, Pump fishing, Electrified gear, Electric stimuli, Electric fishing

**Thème (issu du Text Mining) :** FAUNE

**Date :** 1980-03

**Format :** text/xml

**Source :** Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1980-03 , Vol. 44 , N. 1 , P. 5-83

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1980/publication-1936.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1936/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comportement-de-poissons-marins-dans-un-champ-electrique-perspectives-d-application-a-la-peche0>