

**ANALYSE DE LA PUE DANS LA PECHERIE DE PATUDO EN SURFACE AUX AÇORES**

J. Pereira  
Universidade dos Açores

**SUMMARY**

This paper analyzes the development of the CPUE in the Azorean bait-boat fishery for bigeye from 1963 to 1983.

**RESUMEN**

Se analiza la evolución de la CPUE de la pesquería de patudo en las Azores, con cebo vivo, de 1963 a 1983.

**RESUME**

Dans ce document, l'évolution de la p.u.e. dans la pêche de patudo à l'appât vivant aux Açores de 1963 à 1983 est analysée.

### 1. INTRODUCTION

Lors de ses dernières séances le SCRS a recommandé qu'un indice d'abondance tenant compte des renseignements sur la pêche de surface du thon obèse soit défini.

Suite à ces recommandations, nous avons analysé une série de données de prise et d'effort disponibles aux Açores sur la pêche du patudo à l'appât vivant, pour la période de 1963 à 1983.

### 2. LES DONNÉES

Les données utilisées sont ceux correspondants aux prises et effort de pêche de la flotille industrielle, obtenus auprès des conserveries qui gardent les registres des débarquements journalières de ces bateaux.

Une série de données de 1963 à 1983 a été analysé, ceux correspondants à la période antérieure à 1973 concernant seulement une partie de la flotille.

L'unité d'effort de pêche utilisé est le jour de pêche effectif, les jours de mer sans aucune prise étant impossibles de connaître.

Dû au caractère saisonnier de cette pêcherie multispécifique où les périodes d'occurrence de chaque espèce sont bien marqués, nous n'avons pris pour cette étude sur le patudo que sa saison de pêche où il est l'espèce dominante dans les prises.

Ainsi le patudo est pêché aux Açores surtout de avril à juillet, étant pendant cette période la seule espèce présente d'avril à la mi-juin. A partir de la fin du mois de juillet ses prises sont épisodiques.

Pour cette étude nous avons analysé séparément deux jeux de données, un correspondant aux prises de patudo en 2ème trimestre (Tableau I), l'autre pour la période d'avril à juillet.

### 3. RÉSULTATS

L'évolution des valeurs de la p.u.e. calculées pour les deux jeux de données, correspondants aux périodes où les prises de patudo aux Açores attendent des valeurs significatives, est représenté en figures 1 et 2.

Les variations annuelles des p.u.e. observées pour les deux jeux de données sont analogues. Ces p.u.e. sont caractérisées par une grande variation d'une année à l'autre, sans qu'une tendance nette se dégage de son évolution au long des années.

Ces variations de la p.u.e. sont bien caractéristiques de la pêche du patudo aux Açores, où l'abondance de cette espèce est très variable d'une année à l'autre, ce qui semble être en rapport avec les facteurs hydrologiques conditionnant les parcours migratoires dans cette région

Dû aux caractéristiques particulières de la pêcherie, açorienne de patudo, les valeurs de la p.u.e. de cette pêcherie ne seront peut être pas un bon indice d'abondance pour la pêche de surface du patudo au niveau de l'Atlantique.

ANNEE	PRISE (TONS)	EFFORT (JOURS)	PUE
1963	563	161	3.50
1964	208	89	2.34
1965	749	310	3.42
1966	147	101	1.46
1967	1067	324	3.29
1968	135	62	2.18
1969	322	73	4.41
1970	266	118	2.25
1971	0	0	-
1972	123	62	1.98
1973	70	36	1.94
1974	1508	278	5.42
1975	589	239	2.46
1976	659	260	2.53
1977	366	86	4.26
1978	1759	373	4.72
1979	1652	263	6.28
1980	2818	789	3.57
1981	2065	890	2.32
1982	670	292	2.30
1983	2029	552	3.68

Tableau I - Prises, efforts et p.u.e. de la pêche industrielle de patudo au 2ème trimestre.

ANNEE	PRISE (TONS)	EFFORT (JOURS)	PUE
1963	727	234	3.11
1964	276	140	1.97
1965	861	362	2.38
1966	147	118	1.24
1967	1169	378	3.09
1968	167	124	1.35
1969	583	181	3.22
1970	428	208	2.06
1971	5	69	0.07
1972	268	177	1.51
1973	447	201	2.23
1974	2556	668	3.83
1975	800	424	1.89
1976	766	455	1.68
1977	486	361	1.35
1978	1973	463	4.26
1979	1900	478	3.46
1980	2980	1170	2.55
1981	2279	1260	1.81
1982	1095	630	1.74
1983	2173	1021	2.13

Tableau II - Prises, efforts et p.u.e. de la pêche industrielle de patudo de avril à juillet.

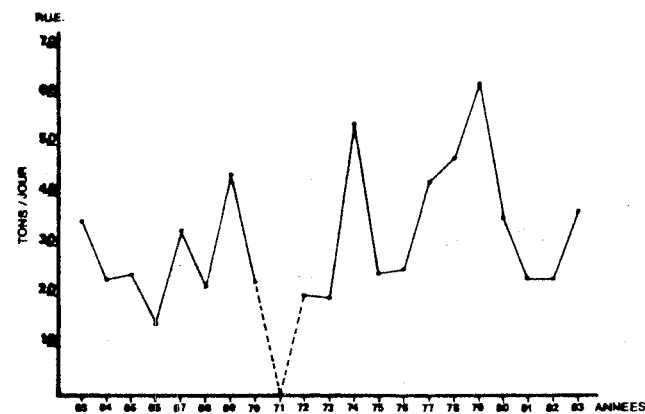


Fig.1 - Evolution de la p.u.e. au 2ème trimestre.

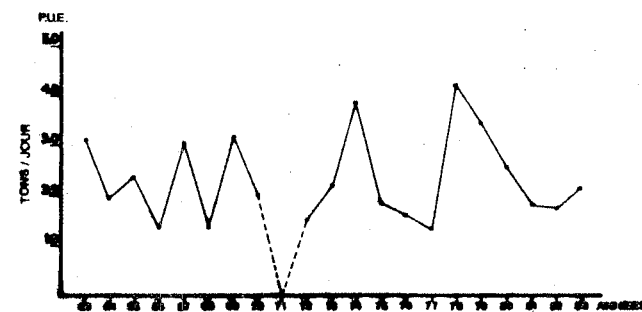


Fig.2 - Evolution de la p.u.e. de avril à juillet.