

SITUATION ACTUELLE DE LA PECHE DU PATUDO AUX AÇORES

J. Peretra
Universidade dos Açores
9900 Horta, Açores, Portugal

SUMMARY

In this paper, the present situation of the bigeye tuna fishery in the Azores is described. Recent changes in the catches and the fleet, since 1979, are analyzed. Information is given on the fishing areas and on the size of the bigeye caught.

RESUME

Dans ce document, la situation actuelle de la pêche du patudo aux Açores est décrite. L'évolution récente des prises et celle de la flottille sont analysées. Des informations sur les zones de pêche et la taille des patudos capturés sont données.

RESUMEN

En este documento se describe la situación actual de la pesca de patudo en Azores. Se analiza la reciente evolución de las capturas y de la flota. Se facilitan datos sobre las zonas de pesca, y talla de los patudos capturados.

1. INTRODUCTION

Le patudo fait l'objet d'une ancienne pêcherie à l'appât vivant aux Açores, une des plus anciennes pêcheries thonières de l'Atlantique. Praticqué à l'origine par des petits bateaux à voile cette pêcherie s'est développé vers la fin des années 40, avec l'armement et la construction d'un grand nombre de bateaux, du type des canneurs californniens.

Avec le développement de la flottille, les prises se sont rapidement accrues, pour atteindre des valeurs entre les 5300 et 6900 tonnes par an, entre 1957 et 1967. A partir de 1968 une série de mauvaises années de pêche a entraîné une grave crise dans la pêche et l'abandon de plusieurs canneurs. Plus récemment, à partir de 1978, on assiste à une nouvelle reprise de la pêcherie, à la construction de nouveaux canneurs et à la augmentation des captures de patudo qui sont actuellement au niveau des 5000 tonnes annuelles.

2. EVOLUTION RECENTE DE LA FLOTTILLE

L'évolution récente de la flottille, le nombre de canneurs actives et ses caractéristiques, en rapport avec la évolution des prises, peut être aperçue par l'analyse des changements des caractéristiques des bateaux survenues dans la période récente, de 1979 à 1985.

En ce qui concerne le nombre de canneurs actives, ont participé dans la pêche au thon dans les 7 derniers années 51 canneurs. Le nombre de canneurs actives a augmenté à partir de 1979, de 33 canneurs pour 39 en 1983, décroissant pour 33 unités en 1985. Si le nombre de canneurs actives en 1985 est le même qu'en 1979, il y a eu, pourtant, une modification qualitative dans les bateaux, due surtout à la substitution et à l'abandon d'anciennes unités. Ainsi, des 33 canneurs actives en 1979, 16 n'ont pas pêché en 1985.

L'évolution de la flottille pendant cette période, peut être aperçue sur la figure 1, pour les années 1979, 83 et 85 selon trois caractéristi-

ques des bateaux: la longueur totale, la puissance des moteurs et le tonnage de jauge brut.

La situation est similaire pour les trois cas. La disparition des plus petits bateaux en simultané avec l'augmentation en nombre des plus grands. En 1985 la pêcherie est déjà dominé par les bateaux de plus de 18 m, à l'inverse de la situation vérifié en 1979. Une situation similaire s'est vérifié avec la puissance des moteurs et le tonnage des embarcations.

Au-delà de ces caractéristiques, la flottille a évolué dans le sens de bateaux avec une plus grande autonomie et capacité de réfrigération du poisson, ce qui a permis d'étendre la durée des sorties et les zones de pêche. Ainsi, la durée des sorties que jusqu'à 1982 ne dépassait la journées peut actuellement s'étaler jusqu'à une semaine en mer.

3. EVOLUTION DES CAPTURES

La pêcherie des Açores est multi-spécifique, les principales espèces de thonidés y sont capturées. Le patudo, le listao et le germon sont les espèces les plus importantes, les prises des deux premiers constituent la majorité des prises.

La localisation des Açores à la périphérie de l'aire de distribution de quelques-unes de ces espèces, notamment les tropicaux, fait que cette pêcherie aie un caractère saisonnier, bien évident dans la durée de la saison de pêche et dans les périodes d'occurrence de chaque espèce.

La pêche débute chaque année en avril avec le patudo qui reste dans les zones de pêche jusqu'à la fin de juillet, les meilleurs prises s'effectuent en mai-juin. Suit une pêcherie d'été pour le listao jusqu'à la fin septembre-octobre. Les mois d'abondance de germon sont généralement juin et juillet.

La saisonnalité de l'occurrence des différents espèces est bien évident lorsqu'on examine la figure 2, où sont représentés les prises des 3 espèces réalisées au 2^{ème} et 3^{ème} trimestres, de 1980 à 1985. On y constate la dominance du patudo dans les prises du deuxième trimestre et du listao au troisième.

Les captures totales et par espèce, l'évolution du nombre de bateaux et les prises moyennes par bateau sont indiqués sur la figure 3. On y voit que les prises varient entre 5000 et 6000 tonnes de 1979 à 83 et augmentent pour 7500-8000 t en 1984-85. Le nombre de canneurs, tel qu'on l'a vu ci-dessus, a augmenté entre 1979 et 83 sans changement dans le total des prises. L'augmentation des captures vérifié dans les deux dernières années est simultanée à

l'amélioration des bateaux, même si le nombre de canneurs actives a baissé.

La prise par bateau suit la même tendance. Elle est plus au moins stable jusqu'à 1983, avec 120-140 tonnes / bateau et augmente en 84/85 pour des valeurs supérieures à 200 tonnes / bateau.

3.1. Les captures de patudo

Le patudo a été l'espèce la plus importante dans les captures açoréennes au cours des dernières années et, tel qu'on l'a vu, c'est l'espèce dominante dans les prises effectuées au 2^{ème} trimestre. Les prises mensuelles vérifiées entre 1979 et 1985 sont données sur le tableau 1 et le figure 4. Il y est évident l'importance des prises réalisées aux mois de mai et juin.

Les importantes captures de patudo vérifiées dans les années les plus récentes au mois de juillet, reflètent l'élargissement des zones de pêche, du à la plus grande autonomie des canneurs de la nouvelle série. En effet cette plus grande autonomie permet aux canneurs de fréquenter les zones de pêche situées au large des îles plus occidentales, qui se traduit par la découverte d'une nouvelle zone de pêche et de l'étalement de la saison de pêche du patudo.

Les prises totales de patudo dans cette période ont présenté sa plus basse valeur en 1982, avec 1150 t et la plus haute en 1985 avec 5000 t. Dans les autres années elles ont varié entre 2550 et 3500 tonnes. L'augmentation des captures vérifié à partir de 1983 correspond à l'évolution des bateaux et à l'élargissement des zones de pêche.

L'évolution de la prise par bateau dans le cas du patudo présente, tel que pour l'ensemble de la pêcherie, 2 périodes distinctes. Ainsi, à l'exception de 1982 où la prise a été inférieure à 32 tonnes par bateau, elle a varié entre 62 et 75 t / an / bateau jusqu'à 83, elle a augmenté pour 90 tonnes en 1984, pour atteindre sa valeur plus élevée en 1985 avec 142 tonnes par bateau (figure 5).

L'évolution de la prise par jour de pêche, calculée pour deux périodes, au 2^{ème} trimestre et d'avril à juillet, dans la période 1972 à 1985, est présentée sur la figure 6. Elle suit la tendance déjà vérifié pour la prise par bateau. Les détails de l'évolution de la pue dans la pêcherie de patudo à l'appât vivant aux Açores sont données par Pereira (1985).

4. LES ZONES DE PECHE

Les principales zones de pêche de patudo des canneurs açoréens sont localisées dans les hauts fonds où bancs de pêche et à la proximité des îles. Le patudo, on l'a vu, c'est l'espèce avec laquelle commence la pêcherie. Les premiers bancs se présentent vers mi-avril, dans la zone des îles plus orientales de l'archipel, où ils se maintiennent jusqu'au mi-mai. Pendant le mois de mai les patudos se concentrent dans les hauts fonds de la zone centrale des Açores et s'y maintiennent jusqu'à la fin juin, mi-juillet. En juillet les patudos sont peut-être abondantes dans le groupe central mais des fortes prises se vérifient dans le groupe occidental. D'août à octobre, on ne vérifie que des prises occidentales, surtout de petits patudos, capturés généralement en bancs mixtes avec des listaos.

Les principales zones de captures de patudo aux Açores, pour les mois de avril à aout, sont indiqués sur la figure 7, basée sur les informations des carnets de pêche.

Cette concentration préférentielle des patudos dans les hauts fonds, dans le déclive des reliefs sous-marins et autour des îles, qui exercent un effet aggregateur, probablement d'origine trophique, constitue le surnommé effet d'île. On vérifie dans ces endroits de concentration des thonidés, l'existence de grandes quantités de petits poissons pélagiques, tel que des chinchards et des *Caprus aper*, qui sont la base de l'alimentation des thons dans cette zone. L'observation fréquente d'activité alimentaire active pendant la détection des bancs et dans le cas de la pêche à la senne, même pendant la réalisation des coups de senne, aussi bien que la présence régulière de petits pélagiques dans la senne supporte cette hypothèse (Pereira, 1986).

5. TAILLE DES PATUDOS CAPTURES

Les fréquences de taille des patudos capturées aux Açores, montrent un large éventail de tailles, de 50 cm à plus de 200 cm, la majorité des prises comprise entre 90 cm et 130 cm, ce qui correspond à des exemplaires de 18 à 50 Kg.

La variabilité des tailles qu'on observe dans la pêcherie est aussi évidente dans les prises par banc. Sur la figure 8 sont représentés une série

d'échantillons de taille, provenant de prises effectuées sur des bancs monospécifiques. On peut ainsi constater, qu'au sein d'un même banc les patudos se groupent soit par tailles similaires, soit en bancs à une forte dispersion de tailles, de 90 à 170 cm, par exemple.

Si pendant le 2^{ème} trimestre le patudo est pratiquement la seule espèce présente, dans les mois suivantes il coexiste avec d'autres espèces dans les bancs de pêche, auxquelles il s'associe dans la formation de bancs mixtes. La composition spécifique de ces bancs mixtes capturés à la senne, a été décrite en détail par Pereira (1986).

Pour ce qui est des patudos capturés à l'appât vivant, les associations en bancs mixtes sont aussi fréquentes. Sur la figure 9 sont représentés les échantillons relevés sur 7 de ces bancs mixtes. La distribution des tailles observées montre une certaine hétérogénéité entre ces bancs, les patudos forment des bancs mixtes soit avec des thons de taille similaire, soit avec des thons de taille différente. Des vitesses de nage similaires de chacune de ces espèces à des différentes tailles pourrait être le facteur régissant ces associations de poissons de tailles aussi différentes, souvent observées.

La taille des patudos capturées aux Açores, n'est pas constante toute au long de la saison de pêche. En début de saison, les patudos capturées sont de grandes tailles et on observe une décroissance des tailles au long des mois successives.

Ce phénomène s'expliquerait par l'arrivée des patudos aux Açores par des bonds successives en suivant le réchauffement des eaux de surface, les plus gros patudos préfèrent les eaux de 16° à 18° C, les tailles décroissant au fur et à la mesure que la température en surface augmente. Pour illustrer cette situation, observé chaque année, nous avons porté sur la figure 10 les échantillons de taille de patudo relevés aux Açores, de avril à la fin septembre de 1986, par périodes de 10 jours. La décroissance des tailles ainsi observé au long de la saison de pêche est très nette.

Les résultats de la pêche à la senne ont néanmoins permis de montrer un autre aspect de cette distribution de tailles. Les prises de patudo réalisées dans les mêmes jours et positions par les senneurs et les canneurs, montrent des différences significatives dans la taille des exemplaires capturés. Les échantillons de taille relevés dans ces conditions en 1983 et 1984 pour les patudos pêchés à la senne et à la canne sont données en figure 11. On constate que les plus petits patudos, majoritaires dans les prises des canneurs sont

pratiquement absentes dans la senne qui capture surtout des gros exemplaires de 140 à 190 cm, généralement absentes des prises des canneurs effectués dans la même période.

Cette situation suggère une certaine selectivité des engins et aussi l'existence dans les zones de pêche d'un strate plus au moins abondant de gros patudos, peut accessibles à l'appat vivant, soit par la taille des exemplaires soit parce qu'ils évoluent dans une couche d'eau plus profonde, où la température leur est plus favorable. Ces prises ont été réalisées au mois de juillet, pour des températures de surface de 20° - 22° C.

6. AVENIR DE LA PECHE DU PATUDO AUX AÇORES

L'évolution récente de la pêche thonière aux Açores, avec la construction de nouveaux canneurs ayant capacité de réfrigération du poisson et une plus grande autonomie, s'est traduit par une significative augmentation des prises, surtout à partir de 1984. Les estimations préliminaires pour 1986, à la fin septembre, indiquent pour cette année où 3 nouveaux canneurs de 29 mètres sont entrés en activité, une prise de patudo supérieure à 5000 tonnes et une prise totale de thonidés de 10500 tonnes environ.

En 1987 il est prévu l'entrée dans la pêcherie de 9 nouveaux canneurs de 30 mètres, aussi bien que la mise en fonctionnement de nouvelles structures de congélation de poisson en terre, ce qui devra empêcher l'arrêt de la flottille pendant les périodes de plus forte abondance des thons.

Des expériences avec d'autres engins, tels que la palangre flotante, sont actuellement en cours et la construction de petits senneurs est aussi prévue.

Si les prises continuent à suivre la tendance vérifiée dans les 3 derniers années, on doit s'attendre à une significative augmentation des prises en rapport avec l'augmentation et l'amélioration de la flottille dans les années prochains.

BIBLIOGRAPHIE

- PEREIRA, J. 1983. Pêche et recherche thonières aux Açores.
ICCAT, Rec. Doc. Sci., 18 (2): 747-753
- PEREIRA, J. 1985. Analyse de la PUE dans la pêcherie de patudo en surface aux Açores.
ICCAT, Rec. Doc. Sci., 23 (2): 221-223
- PEREIRA, J. 1986. Composition spécifique des bancs de thonidés pêchés à la senne, aux Açores.
ICCAT, Rec. Doc. Sci., 25: 395-400
- PEREIRA, J. 1986. A pesca do patudo nos Açores.
Relatório, 6ª Semana das Pescas dos Açores (en publication)

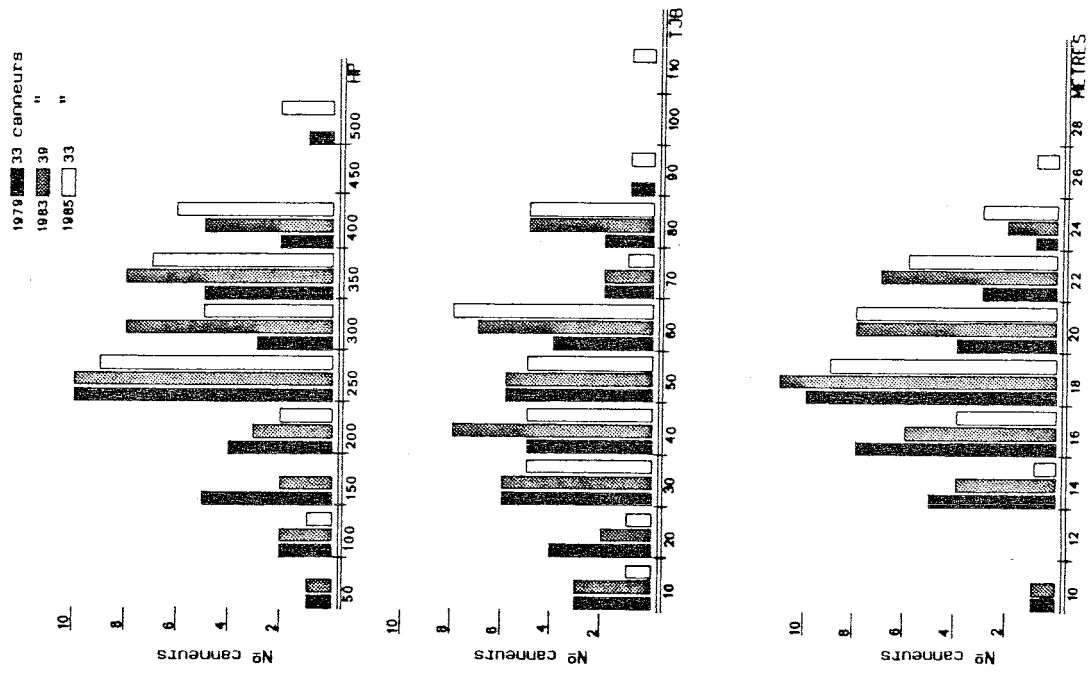


Figure 1 - Evolution des caractéristiques des caneuers des Açores, de 1979 à 1985.

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	Moyenne
avril	17	32	387	10	193	142	157	134 ± 134
mai	1194	1457	1123	123	663	556	1928	1006 ± 606
juin	553	1761	854	543	1343	1202	1986	1177 ± 566
juillet	251	163	273	425	555	720	637	432 ± 212
août	290	29	21	41	211	167	69	118 ± 105
septembre	8	8	2	5		165	22	35 ± 64
octobre	19	4		2	2	90	18	23 ± 34
novembre		30		2	5	11	66	23 ± 26
décembre	1		1	2	62	7		15 ± 27

Tableau 1 - Captures mensuelles de Patudo aux Açores (1979-1985)

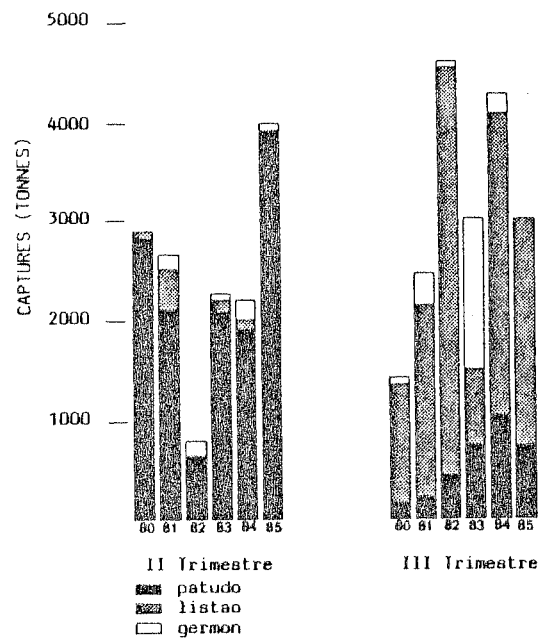


Figure 2 - Captures trimestrielles de thonidés aux Açores de 1980 à 1985.

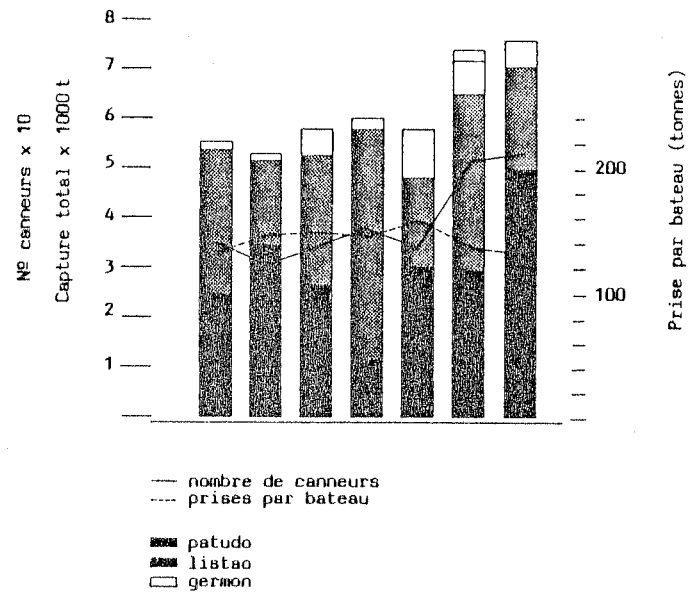


Figure 3 - Captures totales et par espèce et évolution de la prise par bateau de 1979 à 1985

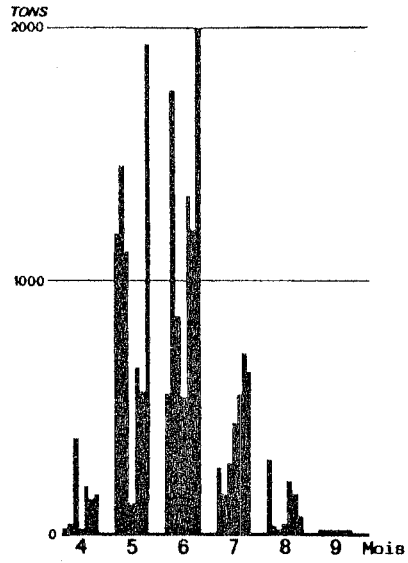


Figure 4 - Prises mensuelles de patudos entre 1979 et 1985

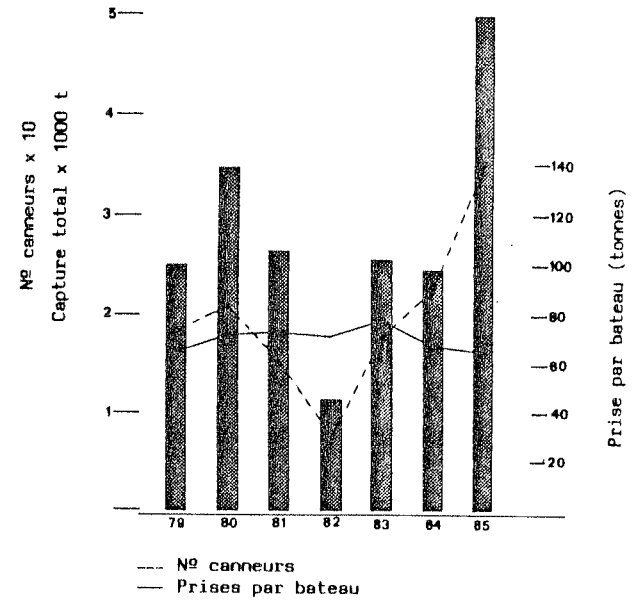


Figure 5 - Evolution du nombre de canneurs et des prises de patudo par bateau de 1979 à 1985

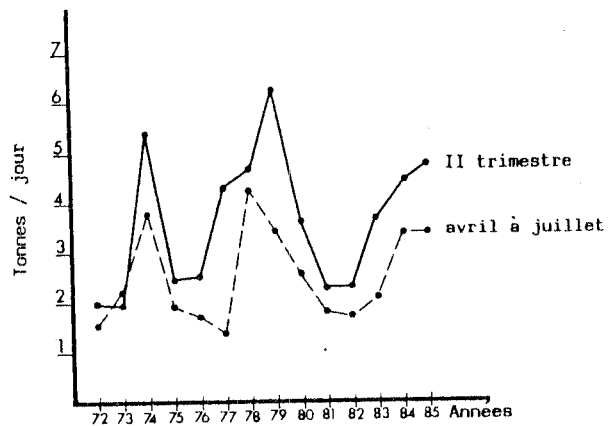


Figure 6 - Evolution de la prise par jour de pêche au 2 eme trimestre et de avril à juillet

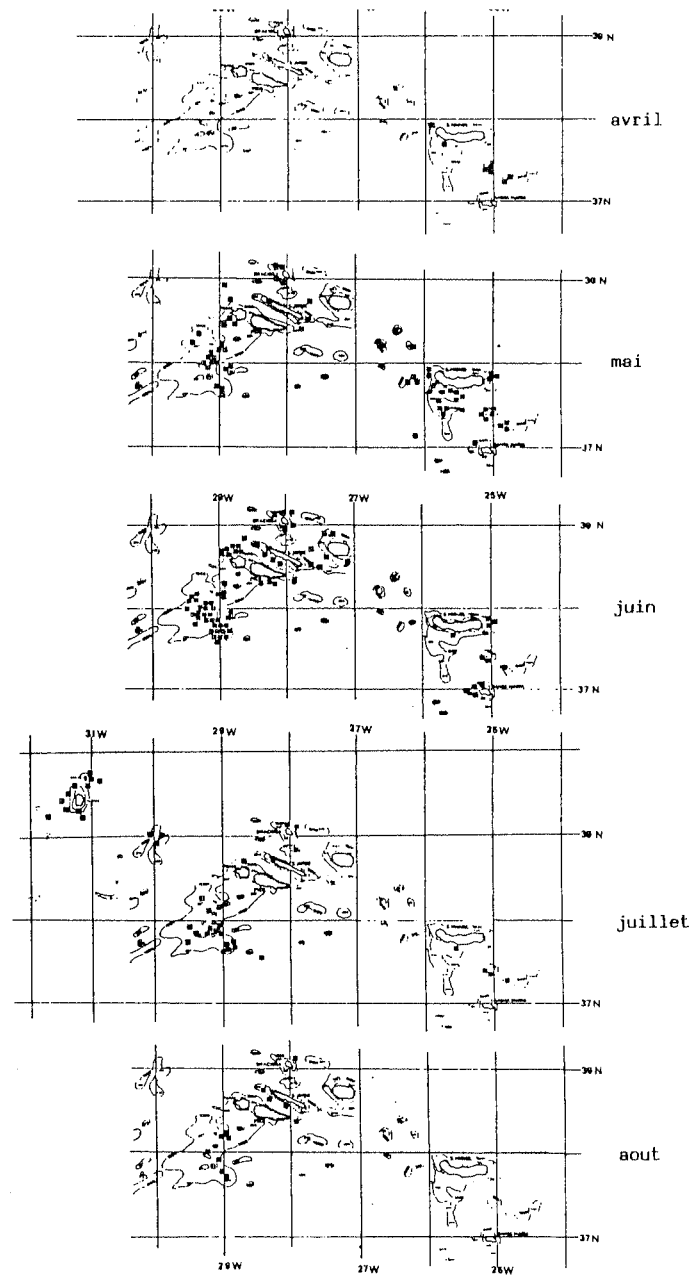


Figure 7 - Zones de capture de patudo aux Açores dans les mois de avril à aout.

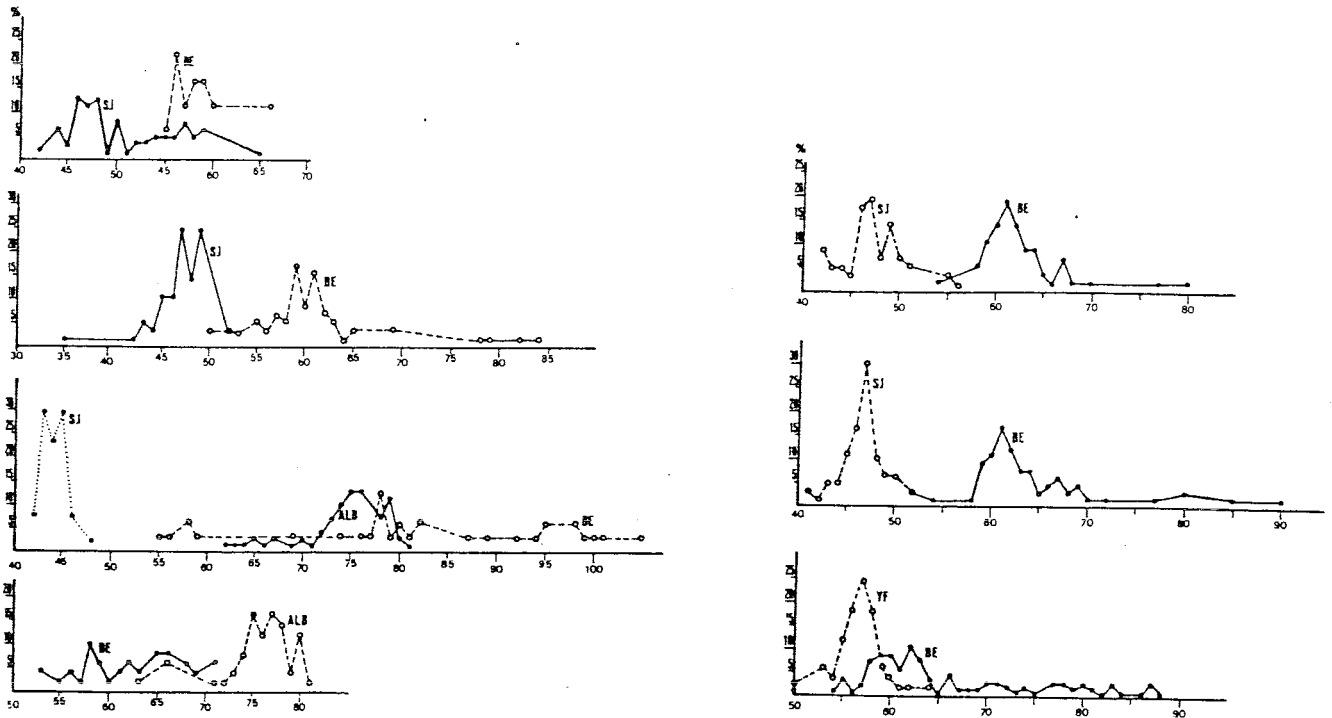


Figure 9 - Fréquences de tailles des patudos capturées à l'appat vivant sur cette type de bancs plurispécifiques.

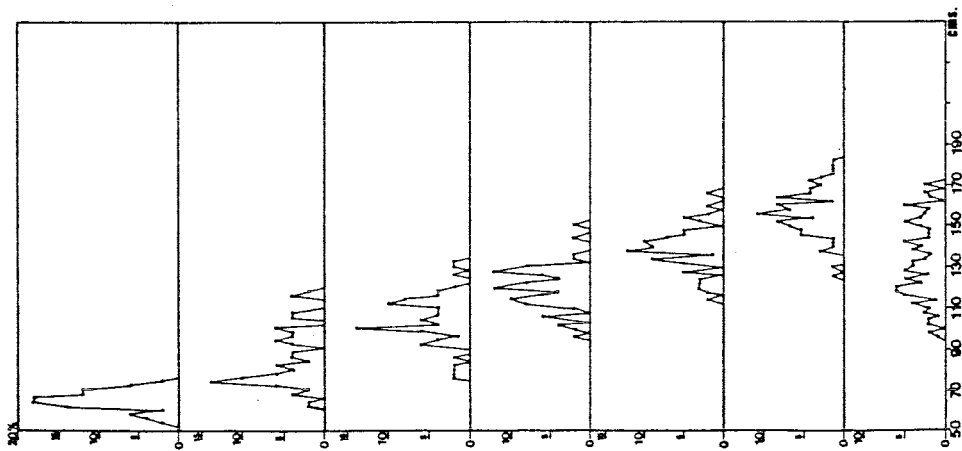


Figure 8 - Fréquences de taille de patudos capturées en 7 bancs monospécifiques aux Açores.

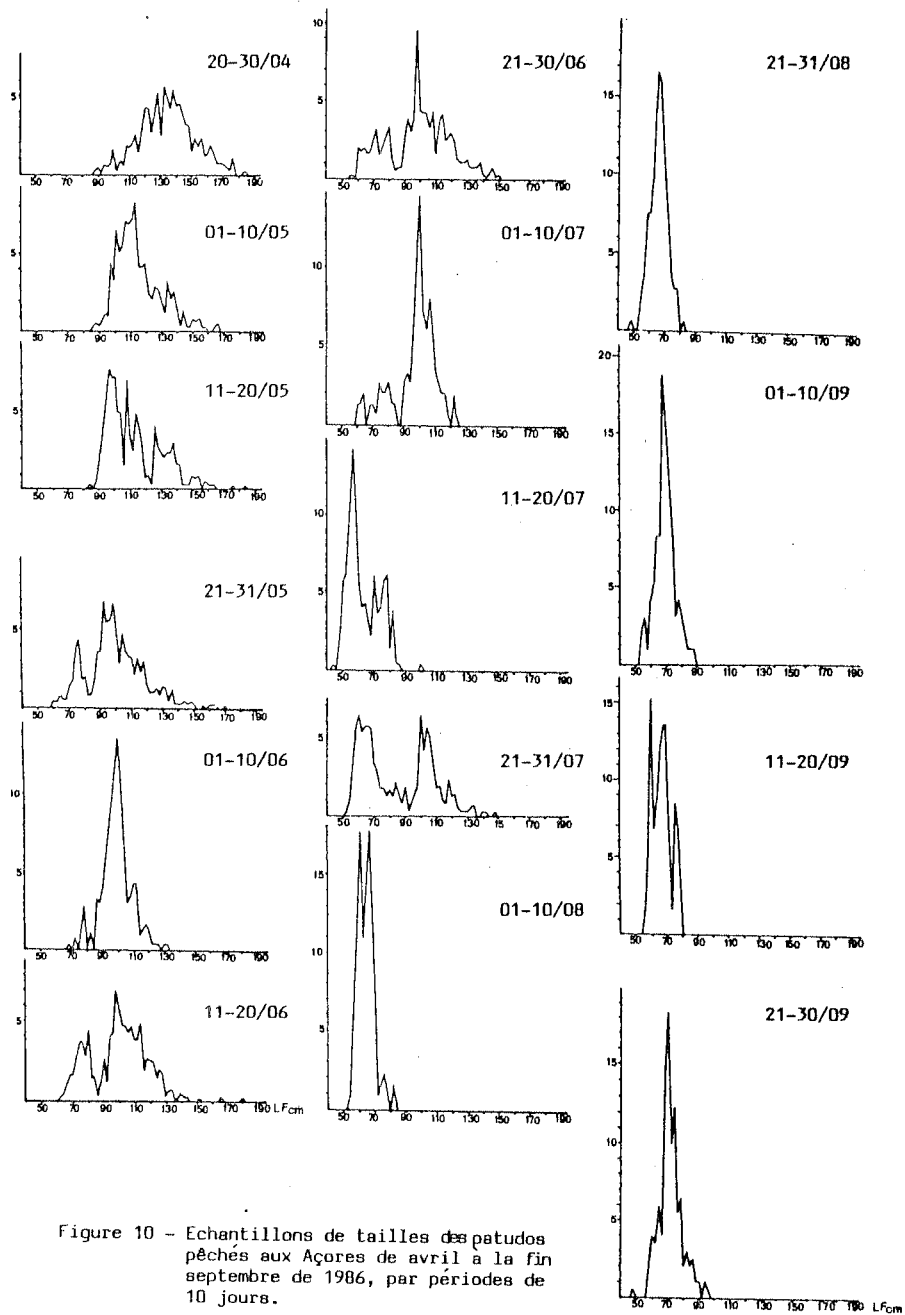


Figure 10 - Echantillons de tailles des patudos pêchés aux Açores de avril à la fin septembre de 1986, par périodes de 10 jours.

Figure 11 - Frequences de taille des patudos capturées à la canne et à la senne dans les mêmes jours et zones de pêche.

