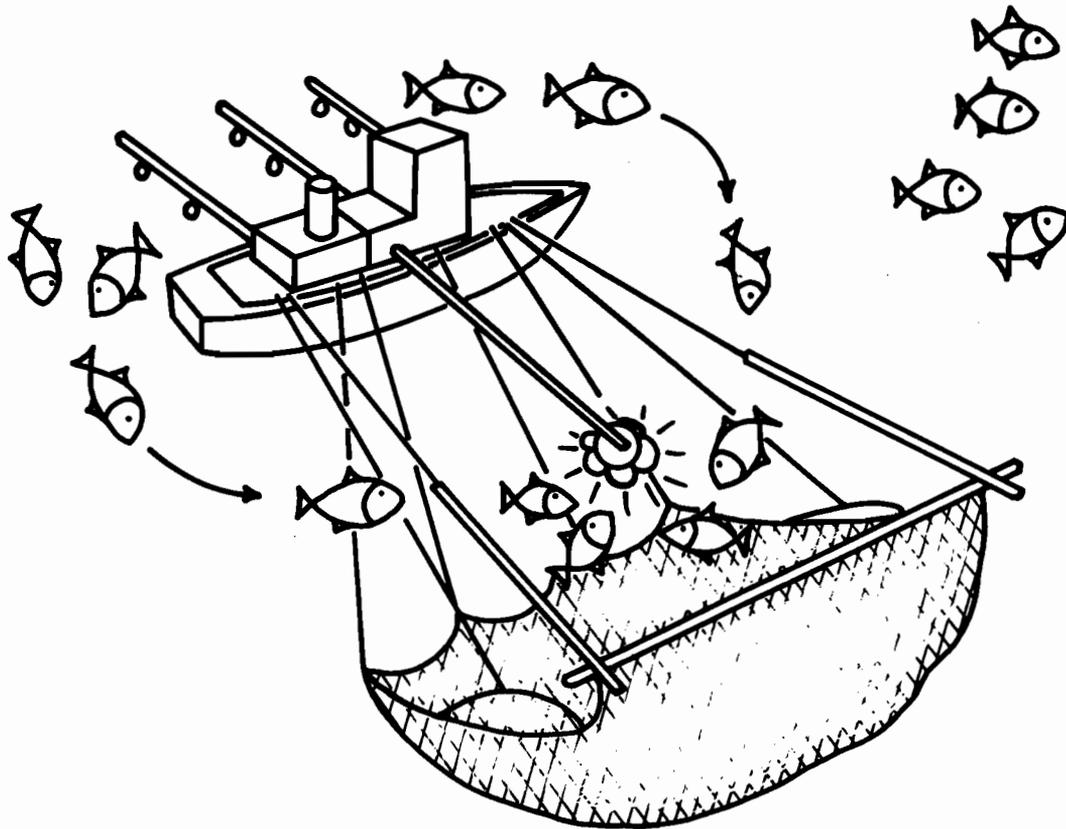


OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

**CENTRE DE NOUMÉA
OCÉANOGRAPHIE**

**RESSOURCES EN APPAT VIVANT DU LAGON
DE NOUVELLE-CALEDONIE**

2^{ème} campagne
octobre 1980 à juin 1981



Janvier 1982

CENTRE ORSTOM — B.P. A 5 — NOUMÉA
NOUVELLE-CALÉDONIE



CENTRE DE NOUMEA

--

OCEANOGRAPHIE

RESSOURCES EN APPAT VIVANT DU LAGON DE
NOUVELLE - CALEDONIE

2ème Campagne

Octobre 1980 à juin 1981

--

Equipe scientifique : T. BOELY
F. CONAND
M. BARRO
C. HOFFSCHIR
J. RIVATON

JANVIER 1982

SOMMAIRE

	<u>Page</u>
AVANT-PROPOS	1
I - INTRODUCTION	2
II - LES OPERATIONS	3
II.1. - Chronologie des opérations	
II.2. - Engins et méthode de pêche	
II.3. - Observations scientifiques	
III - DEROULEMENT DES CAMPAGNES	6
III.1. - Campagne 80-A5	
III.2. - Campagne 81-A6	
III.3. - Campagne 81-A7	
III.4. - Campagne 81-A8	
III.5. - Sortie 81-A61	
IV - RESULTATS	8
IV.1. - Conditions climatiques	8
IV.2. - Les sites de pêche	8
IV.3. - Le matériel de pêche	10
IV.3.1. - Les lamparos	
IV.3.2. - Les filets de pêche	
IV.4. - Les espèces et les catégories d'appâts	11
IV.5. - Les prises en poids et par espèces	12
IV.5.1. - Les prises par station	
IV.5.2. - Les prises par secteur	
IV.5.3. - L'ensemble des prises	
IV.6. - Les prises par catégories (qualité d'appât).....	18
IV.7. - Résultats acoustiques	18
IV.8. - Composition par taille des principales espèces	19
IV.9. - Reproduction	19
V - CONCLUSION	21
REFERENCES	23
LISTE DES PRINCIPALES ESPECES CAPTUREES	24
LISTE DES TABLEAUX	25
LISTE DES FIGURES	26

AVANT - PROPOS

Un contrat pour l'étude des ressources en appât vivant du lagon néo-calédonien a été conclu le 18 janvier 1980 entre le Territoire de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances et l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Le premier contrat, qui prévoyait six mois de travaux à la mer, a été reconduit pour six mois le 14 novembre 1980 et vient d'être à nouveau prolongé pour une période d'un an. Afin de ne pas interrompre la série régulière d'observations, les travaux à la mer de la seconde période ont débuté le 27 octobre 1980.

I - INTRODUCTION

Le précédent rapport (Anon., 1981) exposait les motifs et les buts de l'étude des ressources en appât vivant du lagon néo-calédonien et décrivait en détail les méthodes employées. L'étude poursuivie depuis est la continuation du travail entrepris et le présent rapport doit être considéré comme la suite du précédent. Nous ne reviendrons donc pas sur la méthodologie sauf lorsque des modifications ont été apportées pendant cette seconde série d'observations.

Quatre campagnes de 15 jours ont eu lieu d'octobre 1980 à juin 1981, ainsi qu'une sortie de 4 jours en mars. Ce rapport présente le déroulement et les observations faites au cours de ces missions puis reprend les résultats des huit campagnes effectuées depuis le début de l'étude afin de montrer quelles ont été, pour les principales espèces, les variations saisonnières au cours d'une série d'observations régulières d'un peu plus d'un an.

Les enseignements recueillis depuis mars 1980 prennent tout leur intérêt avec l'installation en août 1981 d'un armement thonier à Nouméa dont le premier canneur, le CORALIE, vient d'effectuer ses premiers essais.

II - LES OPERATIONS

II.1. - Chronologie des opérations

Quatre campagnes se sont succédées aux dates suivantes :

80-A5	27 octobre	- 10 novembre	1980
81-A6	29 janvier	- 12 février	1981
81-A7	27 mars	- 10 avril	1981
81-A8	25 mai	- 8 juin	1981

Un rapport préliminaire, à diffusion restreinte, a été rédigé à l'issue de chaque campagne. Le N.O. VAUBAN étant immobilisé pendant deux mois pour entretien, la périodicité des campagnes n'a pu être respectée vers la fin de 1980 et trois mois séparent les campagnes 80-A5 et 81-A6.

Une station fixe, sortie 81-A61, a été occupée en baie du Prony du 2 au 5 mars 1981.

Les dates des campagnes sont choisies de telle façon que le milieu de la croisière coïncide avec la nouvelle lune. Ainsi, les opérations de pêche ont lieu en période obscure ou avec une clarté lunaire minimum.

II.2. - Engins et méthode de pêche

Sauf dans le cas de la senne de plage, les pêches sont effectuées de nuit, après concentration des poissons avec des lamparos immergés, de forte intensité. La méthode de pêche a été présentée en détail dans le rapport précédent.

Quatre filets étaient à notre disposition en octobre 1981 : un petit bouki ami, un grand bouki ami, une senne de plage et une petite senne coulissante. Les trois premiers ont servi pendant toutes les campagnes, le quatrième au cours de la sortie 81-A61.

- Petit bouki ami - Il ne diffère pas du premier filet utilisé avant octobre 81, mais l'adjonction d'une nappe supplémentaire lui donne plus de flou. Il mesure 11 mètres de longueur par 13 mètres de chute et est utilisé lorsque les fonds n'excèdent pas 20 mètres. Son maniement a été décrit dans le rapport précédent.

- Grand bouki ami - (fig.1) Comme le précédent, il a été construit sur place à Nouméa, mais avec des nappes de différents maillages qu'il a fallu partiellement retailer, une partie du matériel nécessaire à sa fabrication ne devant arriver à Nouméa bien que plus tard. Il mesure 13 mètres par 20 mètres de chute et est employé si les fonds sont supérieurs à 20 mètres. Lorsque ce filet est utilisé, les bambous porteurs sont écartés de 14 m du bord du navire (au lieu de 10 m avec le petit filet) et le lamparo immergé à tribord est écarté de 7,20 m du bord. Son maniement est identique à celui du petit bouki ami. Cependant deux défauts ont été constatés : d'une part l'emploi lors de sa confection de nappes de maillages différents provoque des tensions irrégulières, d'autre part la chute est trop grande par rapport à la largeur et les flotteurs ont tendance à se regrouper vers le centre du filet lors de sa remontée, effrayant ainsi le poisson. Compte tenu de l'architecture du N.O. VAUBAN, il n'est pas question d'élargir ce filet. Il faudrait alors placer des anneaux le long des deux ralingues de flotteurs afin de limiter au maximum le mouvement des flotteurs vers le centre du filet.

- Senne tournante - La figure 2 donne le plan de la senne. Elle est arrivée montée à Nouméa et pèse à sec environ 300 kg. Cette senne a été testée avec succès au cours de la sortie 81-A61.

Le schéma des différentes phases de son maniement est donné par la figure 3. Les lamparos sont placés comme d'habitude, celui de tribord étant à 7,20 m du navire. Peu avant la pêche, le lamparo babord est éteint, puis le lamparo de poupe. Le poisson se dirige alors vers le lamparo tribord. Une fois le poisson stabilisé, l'intensité est graduellement diminuée, puis la lampe est remontée lentement jusqu'à 1 mètre de profondeur. Le poisson se rapproche alors de la surface. C'est à ce moment que s'effectue la mise à l'eau de la senne. Lorsque le poisson est encerclé, l'intensité du lamparo est encore diminuée de façon à placer le banc au centre de l'aire délimitée par la senne. Après la fermeture de la coulisse, la lampe est éteinte, puis sortie de l'eau.

La senne était placée à l'avant de l'annexe du N.O. VAUBAN, un Boston Whaler de 4 m. Deux marins étaient à bord, l'un guidant le canot, l'autre mettant le filet à l'eau. Dès le second essai, le canot fut équipé d'un moteur hors-bord de 20 CV de façon à faciliter la manoeuvre. Le canot évoluait en marche arrière à petite vitesse. La senne, installée soigneusement à bord de l'annexe, allait à l'eau d'elle-même, le marin l'aidant simplement à se dévider. Elle était attachée par son aile arrière à l'arrière du VAUBAN, le canot venant donner son aile avant à l'avant du navire. Elle était entièrement remontée à la main, seule la coulisse étant virée avec le treuil de pêche.

Le temps de pêche, pour peu qu'il y ait du poisson, est nettement plus long qu'avec un bouki ami et il est nécessaire de bien redisposer le filet correctement dès la fin de la pêche. Il n'est donc pas question d'effectuer deux pêches successives avec cet engin à une demi-heure d'intervalle, comme nous l'avons déjà fait avec le bouki ami.

- Senne de plage - Elle mesure 65 mètres de longueur par 3 mètres de chute. La maille est sans noeud, de 8 mm de côté. Ce filet s'emploie de jour et son maniement est très aisé. Elle est mise en place avec une petite embarcation et une fois à l'eau, est halée sur la plage par ses deux ailes. Les sites où elle peut être utilisée en Nouvelle-Calédonie sont très peu nombreux, la plupart des plages étant bordées de platiers coralliens qui accrochent et déchirent le filet. Elle pourrait cependant être employée sur certains platiers avec des plongeurs qui soulèvent et dégagent la ralingue de plombs lorsque celle-ci se prend dans le corail.

II.3. - Observations scientifiques

Le programme scientifique exécuté à bord est le même que celui décrit dans le rapport précédent. Quelques observations supplémentaires ont été effectuées lors de la sortie 81-A61 : test d'échantillonnage, portée des lamparos dans l'eau et extension de la concentration.

III - DEROULEMENT DES CAMPAGNES

III.1. - Campagne 80-A5 : 27 octobre au 10 novembre 1980
(fig. 4 et Tab. II)

Cette campagne s'est déroulée dans de bonnes conditions météorologiques. Le réchauffement des eaux est très sensible dans le nord où elles atteignent 27°. Le sud reste encore relativement frais (24° - 25°). Un site nouveau a été prospecté à Touho. Deux nouveaux filets ont été utilisés : le grand bouki ami sur la côte Est, quand les fonds aux stations excèdent 20 mètres et la senne de plage, dont les essais se sont révélés peu satisfaisants.

Les prises au cours de cette campagne ont été très faibles et 14 pêches ont été inférieures à 5 kg. Le rendement moyen par pêche se situe à 19 kg et, de plus, la proportion d'espèces ne pouvant servir d'appât est très grande. Parmi les espèces de qualité, on note un grand nombre de très petits poissons.

III.2. - Campagne 81-A6 : 29 janvier au 12 février 1981
(fig. 5 et Tab. III)

Les eaux sont chaudes et comprises entre 26° et 29°. Trois nouveaux sites ont été prospectés, où ont été réalisées d'excellentes pêches, toutes en fin de nuit : 358 kg à Poindimié, 196 kg à Goro et 352 kg à Ouié. Le rendement moyen par pêche a été pour la campagne de 102 kg. La majorité des prises était constituée de jeunes poissons dont la taille était comprise entre 5 et 10 cm, taille excellente pour la pêche à la bonite. Les grandes sardines et sardinelles ont tout à fait disparu des captures.

III.3. - Campagne 81-A7 : 27 mars au 10 avril 1981
(fig. 6 et Tab. IV)

Les eaux sont toujours chaudes et les conditions météorologiques bonnes. Quatre nouveaux sites ont été visités : Tao, Poro et Thio sur la côte Est et la baie de la Somme au fond de la baie du Prony ; les prises y ont été médiocres. Une pêche au fond de la baie de Canala a permis la capture de 623 kg d'appât constitués de 97% d'anchois dorés.

Deux thons jaunes ont été pêchés à l'intérieur du lagon dans la région de la Ouinné et leurs estomacs étaient remplis d'anchois (*Stolephorus heterolobus*), alors que les pêches de nuit dans ce secteur ont été très médiocres.

Les rendements au cours de cette campagne ont été élevés, 139 kg par pêche en moyenne, et constituent le maximum observé au cours des 8 missions de prospection.

III.4. - Campagne 81-A8 : 25 mai au 8 juin 1981
(fig. 7 et Tab. V)

C'est la saison du refroidissement. La température de l'eau est comprise entre 22° et 25°. Quatre nouveaux sites ont été prospectés, les baies de Boulari et de Nêhoué sur la côte Ouest et Hienghène et Ougoué sur la côte Est. Dans tous ces nouveaux lieux, les prises ont été peu importantes. Pendant cette campagne les poissons étaient le plus souvent d'assez grande taille et les rendements moins élevés qu'au mois de mai, quoique encore bons ; 103 kg par pêche.

III.5. - Sortie 81-A61 : 2 au 5 mars 1981 (Tab.VI)

Cette sortie ne consistait pas en un tour de la Nouvelle-Calédonie. Le VAUBAN est resté à l'ancre pendant trois jours en baie du Prony avec plusieurs objectifs :

- analyse de la variation des prises au cours de pêches faites pendant trois nuits consécutives en un même lieu,
- mesure des intensités lumineuses en fonction de la distance,
- essais de pêche avec la senne tournante.

Les essais de senne ont été extrêmement satisfaisants et les prises nettement supérieures à celles réalisées avec le grand bouki ami.

IV - RESULTATS

Les résultats présentés ici regroupent les observations faites au cours des huit campagnes autour de la Nouvelle-Calédonie ainsi que la sortie en baie du Prony.

IV.1. - Conditions climatiques

A la tombée de la nuit et au lever du jour, la température de l'eau de mer est relevée en surface et au-dessus du fond. La salinité est mesurée.

En tous les points du lagon, la variation saisonnière est bien marquée (fig.8). Les minima s'observent en juillet et septembre où la température de surface est entre 21° et 23°C et les maxima en février et avril, avec des températures comprises entre 27° et 29°C. Les régions nord (Tanlé et Harcourt) et est (Port Bouquet) sont toujours plus chaudes que les régions ouest (Nouméa) et sud (Prony), d'un degré en moyenne. Le réchauffement, rapide, débute dans le nord et on observe en novembre 1980, trois degrés de différence entre le nord et le sud.

En prenant 25° comme valeur seuil, on confirme l'existence d'une saison chaude de novembre à avril et d'une saison froide de mai à octobre, toutes deux couvrant environ une période de six mois. La saison froide serait plus longue dans le sud et écourtée dans le nord.

Les salinités en surface suivent elles aussi un cycle saisonnier, en fonction des précipitations, décalé par rapport au cycle des températures. Les maxima s'observent en novembre et les minima en avril-mai. De même il existe une différence nette entre les deux côtes, l'Ouest ayant presque toujours des valeurs de salinité supérieures à l'Est.

IV.2. - Les sites de pêche

43 lieux ont été visités dont la liste, la position et les principales caractéristiques sont données dans le Tableau I et les figures 9 a,b,c,d. On peut distinguer plusieurs catégories de sites en fonction de la région et de la topographie.

- Les baies envasées de la côte ouest et du nord *Boulari, Dumbéa, St-Vincent, La Foa, Népoui, Chasseloup, Tanlé, Banaré, Harcourt*. Ce sont les sites où l'on a obtenu les meilleurs résultats. Ils offrent des mouillages bien protégés des vents dominants de sud-est et, souvent aussi, des vents de nord-ouest. Les captures ont été généralement excellentes pendant la saison d'abondance de l'appât, avec de grandes quantités d'anchois et de sardines. Pendant la période défavorable, les prises y ont été moins faibles qu'ailleurs, quoique constituées d'espèces de mauvaise qualité. La présence de vastes mangroves au fond de la plupart de ces baies, ainsi que de grands platiers plus ou moins envasés constituent des abris qui pourront expliquer en partie leur richesse et jouer aussi un rôle important de "nursery ground".

- Les îlots rocheux et les cayes : *Ouanné, Yandé, Yengu, Ouao, Tidianot*. Ces sites sont mal abrités des vents et les fonds dépassent fréquemment 20 m. En général les prises sont très faibles, excepté en mars 1980 où 130 kg de sardinelles ont été capturés à Yengu et en février 1981 où 360 kg de sardinelles et d'anchois bleus ont été pris à Tidianot.

- Les zones accores de la côte est de la Grande Terre : *Tao, Hienghène, Touho, Ougoué, Poro, Lavaissière, Thio, Kouakoué, Ouinné*. Ces sites sont généralement peu abrités et les courants de marée peuvent y être importants. Les pêches réalisées en ces lieux ont été le plus souvent médiocres.

- Les baies abritées de la côte-est : *Kouaoua, Laugier, Canala, Nakéty, Port Bouquet*. Ces baies sont généralement accores et bien abritées et, à l'exception de la baie de Canala, elles n'ont pas de mangrove. Les pêches réalisées par le VAUBAN y ont en général été moyennes. Cependant ceci peut être parfois lié aux filets utilisés, peu satisfaisants pour pêcher dans des fonds de 25 à 30 mètres. Ainsi, les prises réalisées à Port Bouquet ont été régulièrement faibles, alors que les échos recueillis avec le sondeur étaient souvent intenses. Au fond de la baie de Canala, on a observé en fin de saison chaude une population importante d'anchois doré associé sans aucun doute à la mangrove. Il conviendrait d'être prudent dans leur exploitation puisque cette mangrove est très isolée et peu étendue.

- La région sud : *Baie du Prony, Goro, Port Boisé, Iré, Ouié*. Ces sites sont des rias topographiquement comparables aux baies de la côte est, auxquelles elles pourraient être rattachées. Les conditions climatiques sont légèrement différentes et les eaux toujours un peu plus froides. Les pêches ont été souvent bonnes pendant le 1er semestre.

IV.3. - Le matériel de pêche

IV.3.1. - Les lamparos

Aucune modification n'a été apportée à la disposition des lamparos depuis mai 1980 ni à l'intensité d'éclairement.

La diminution de l'intensité du flux lumineux en fonction de la distance a été mesurée avec une cellule photo électrique en baie du Prony (fig.10). Ces mesures valables pour les conditions de turbidité existantes au moment de l'expérimentation (qui correspondaient ce jour là à des conditions moyennes) indiquent que la zone d'éclairement ne s'étend guère au-delà d'un rayon d'une vingtaine de mètres autour d'un lamparo de 1000 watts. Ceci laisse penser que les petits bancs de pélagiques, ou les individus isolés, se déplacent la nuit et se laissent "piéger" lorsqu'ils viennent dans la zone d'éclairement des lamparos.

IV.3.2. - Les filets de pêche

Les différents filets et leur maniement ont été décrits précédemment (II.2.).

Le petit bouki ami travaille très bien lorsque les fonds sont inférieurs à 15 mètres. Aux stations profondes, on constate que parfois le poisson ne monte pas jusqu'à sa zone d'action. Pour cette raison, un grand bouki ami a été construit ; cependant ce dernier se révèle peu satisfaisant, essentiellement à cause d'une chute trop importante par rapport à sa largeur.

La senne tournante n'a été employée qu'au cours de quelques essais en baie du Prony. Cinq pêches ont été effectuées, trois de jour pour se familiariser avec la manoeuvre de la senne, deux de nuit. La senne a bien travaillé, malgré quelques erreurs pendant sa mise à l'eau. Sa remontée à bord, faite à la main, demande du personnel, mais a été plus facile que prévu. La dernière pêche

a été bonne (Tab.VI). Les mailles, légèrement plus grandes que celles du bouki ami, n'ont pas retenu les sprats et les plus petits anchois sont restés maillés. D'autres essais devront être effectués avec cet engin, mais dès à présent, il paraît très efficace.

Lorsque la côte est sableuse et sans croches, ce qui est très rare en Nouvelle-Calédonie, le maniement de la senne de plage est aisé. Les résultats des pêches ont été médiocres, mais elles ont été exécutées sans qu'aucune apparence de poisson n'ait été observée au préalable. Des bancs de prêtres et de sardines ont été fréquemment aperçus au-dessus de platiers coralliens. Dans ce cas, cette senne pourrait être employée avec l'aide de plongeurs.

IV.4. - Les espèces et les catégories d'appâts

La liste des espèces principales est donnée en annexe. Elle comporte un certain nombre d'imprécisions et des noms scientifiques devront être changés. La Commission du Pacifique Sud prépare un guide d'identification des espèces utilisables comme appât vivant dans le Pacifique tropical ouest. A cette occasion des systématiciens renommés : P.J. WHITEHEAD, du British Museum, pour les Engraulidés et Clupeidés et W. IVANTSOFF, de l'Université de Sydney, pour les Athérinidés étudient les collections que nous leur avons fait parvenir de notre région. Dans ce rapport nous conserverons les dénominations utilisées antérieurement en attendant la mise au point de ces spécialistes.

Les espèces ont été réparties selon quatre catégories en fonction de leurs qualités comme appât et de leur taille. Par qualité, on entend seulement l'attrait du poisson vis-à-vis du thon, la survie en vivier étant liée à bien d'autres facteurs que la seule identité spécifique.

Catégorie 1 : bon appât

anchois et petits sprats ; sardines, sardinelles, grands sprats, chinchards et maquereaux de poids inférieur à 15 g
(moule supérieur à 65 individus/kg) ;

Catégorie 2 : bon appât, mais de grande taille

sardines, sardinelles et grands sprats de poids compris entre 15 et 30 g
(moule compris entre 30 et 65 individus/kg) ;

Catégorie 3 : appât médiocre

prêtres ; Léiognathidés de poids inférieur à 10 g ;

Catégorie 4 : ne peut servir d'appât

autres espèces ; Léiognathidés de poids supérieur à 10 g et sardinelles de poids supérieur à 30 g ; chinchards et maquereaux de poids supérieur à 15 g.

IV.5. - Les prises en poids et par espèces

Au total des huit campagnes, 207 pêches ont été réalisées au cours de 111 nuits. Pour cet ensemble, la prise moyenne par nuit a été de 159 kg et celle par pêche de 85 kg.

IV.5.1. - Les prises par station (Tableau VII)

La variation des prises par nuit de pêche réalisées pendant les huit campagnes est présentée par station ou groupe de stations voisines en indiquant les numéros des campagnes au cours desquelles les pêches ont été faites.

Nouméa (Grande Rade : 2,3,4,7,8 - Dumbéa : 6) (fig. 11)

Les captures ont été bonnes en mai 1980 et excellentes en juillet où une grosse pêche de sardine a été réalisée. Ensuite celles-ci ont presque toujours été médiocres, de l'ordre de 100 kg par nuit avec un fort pourcentage de gros poissons chinchards, maquereaux et maquereaux chevaliers.

St - Vincent (île Mathieu : 1,2,4,5,6,7,8 - île Hugon : 3) (fig. 12)

C'est une très bonne station où les prises sont presque toujours fortes. Les sardines sont abondantes pendant toute la saison chaude et les anchois ont représenté les 2/3 des 400 kg pêchés dans la nuit, en mars 1981. En saison froide, les rendements sont plus faibles et les prêtres et les sardinelles représentaient l'essentiel des captures.

La Foa (île Lebris : 2,3,4,5,6) (fig. 13)

Une grosse pêche d'anchois a été réalisée à cette station en mai 1980 ; aux autres campagnes les captures ont été médiocres, mais ce site n'a pas été visité en fin de saison chaude en 1981, alors que la probabilité de prises importantes d'anchois était forte.

Bourail (1)

Une seule nuit a été passée en baie de Bourail et un seul coup de filet a pu être réalisé. La large ouverture du récif et la proximité de la passe au niveau de cette baie provoquent une houle longue très gênante pour la pêche.

Népoui (2,3,4,5,7,8) (fig. 14)

C'est un des meilleurs sites de la côte ouest ; les prises y sont fortes en particulier en saison chaude en raison de l'abondance des anchois. Ainsi, en mai 1981 plus d'une tonne de poisson constituée aux 2/3 d'anchois a été capturée dans la nuit en deux coups de filet. On note que l'appât de bonne qualité (catégories 1 et 2) représente toujours au moins les 2/3 des captures. Le point d'ancrage du bateau doit être bien choisi, car les courants de marée peuvent être importants dans certains secteurs de la baie.

Chasseloup (1,2,4,6,7,8) (fig. 15)

Les prises dans cette baie sont régulières, de l'ordre de 100 à 200 kg par nuit. Il est curieux de constater que les anchois ont toujours été présents, mais en petite quantité dans les pêches, alors que dans les baies de Népoui et Tanlé qui paraissent semblables, ils représentent un fort pourcentage des captures en saison chaude. Les grands sprats sont particulièrement abondants à cette station, sauf en janvier 1981 où les sardines dominaient.

Koumac (3)

Une seule nuit de pêche a été réalisée à proximité de Koumac. Les captures ont été faibles, une dizaine de kilogrammes par pêche.

Tanlé (1,2,3,5,6,7 - Néhoué : 8) (fig. 16)

La baie de Tanlé offre des sites abrités et favorables à la pêche ; celle de Néhoué est peu profonde et les fonds de plus de 13 mètres sont assez loin de la côte. Les pêches au cours des deux premières campagnes ont été très bonnes composées principalement d'anchois, sardines et sardinelles ; elles ont été peu importantes en saison froide et pendant la saison chaude de 1981.

Banaré (île Tou-Aye : 1,4,5,6,7,8) (fig. 17)

Le bateau a mouillé régulièrement au même point dans une zone de fonds coralliens. Faibles en saison froide, les captures ont été importantes en saison chaude en 1980 et 1981. Elles étaient constituées principalement de sardines, prêtres et sardinelles. Cependant, la qualité de l'appât est très irrégulière.

Yandé (1,2,3)

Au cours des trois premières campagnes, une nuit a été passée à Yandé. Les courants de marée sont très importants et chaque fois une seule pêche a été possible dans la nuit au moment de la renverse. Les prises ont été presque nulles.

Harcourt (1,2,3,4,5,6,7,8) (fig. 18)

La baie d'Harcourt a été visitée régulièrement à chaque campagne. C'est un site bien abrité de la houle, mais où les courants de marée et le vent peuvent être intenses ; le choix du point de mouillage du bateau est important. Les prises sont irrégulières et la composition de l'appât est extrêmement variée. Suivant les campagnes, anchois, sardines, prêtres ou grands sprats étaient l'espèce dominante, mais les sardines constituent toujours une part importante des captures.

Région de Pouébo à Touho (Pouébo : 5,6 - Tao : 7 - Hienghène : 8 - îlot Yengu : 1,3 - îlot Ouao : 2 - Vieux Touho : 4) (fig. 19)

Dans cette région, la côte est accore et les fonds atteignent rapidement une vingtaine de mètres à proximité du rivage. Lorsque les vents sont faibles ou à l'ouest, il est possible de pêcher à proximité de la côte ; quand ils sont de secteur sud-est, il est possible de pêcher à l'abri des îlots. Cet ensemble de stations est hétérogène, mais est caractérisé par des eaux claires avec des courants souvent forts. Les apports d'eau douce sont importants, mais les rivières ne provoquent pas d'envasement et les fonds sont coralliens. Les pêches ont souvent été gênées ou rendues impossibles par le courant ou le clapot et ont été généralement très médiocres. La moyenne se situe à 45 kg par nuit, les espèces dominantes étant les prêtres et les sardinelles.

Région Centre-est (îlot Tidianot : 6 - Ougoué : 8 - Poro : 7)

Comme les lieux indiqués précédemment, ces zones sont médiocres pour l'appât. À Poindimié, cependant, une très bonne pêche a été réalisée en février 1981 à l'abri de l'îlot Tidianot permettant la capture de 388 kg dans la nuit, constituée à 60% d'anchois.

Laugier et Kouaoua (Laugier : 1,2,3,5,6 - Kouaoua : 4) (fig. 20)

Les baies Laugier et de Kouaoua forment un ensemble très abrité de tous les vents. Les pêches qui y ont été faites ont toujours été faibles et la plus forte prise a été de 56 kg. Les sardines, les prêtres et les sardinelles ont représenté la part essentielle des captures. Les échos relevés sur le sondeur ont été cependant souvent forts, ce qui laisse penser à un mauvais travail du filet dans cette baie assez profonde ou bien à des anchois restant vers le fond.

Canala (1,7,8)

En mars 1980 une nuit de pêche a été faite près de l'entrée de la baie de Canala ; les captures ont été très faibles (7 et 25 kg par pêche) et étaient composées de sardines et de prêtres. En avril et juin 1981 le bateau s'est ancré au fond de la baie : les pêches ont été de 129, 623, 46 et 203 kg, constituées en moyenne de 95% d'anchois doré qui bien que fragile est un excellent appât. Les conditions du fond de la baie, occupé par une grande mangrove, ce qui est une exception sur la côte est, sont très différentes de celles rencontrées vers l'entrée. L'écologie de ce site est à rapprocher de celle des baies envasées de la côte ouest et du nord.

Nakéty (Nakéty : 3 - Anse Lavaissière : 2,4)

Trois pêches seulement ont été faites dans ces sites et les rendements ont été médiocres.

Port Bouquet et Thio (Port Bouquet : 4,5,8 - île Toupeti : 1,2,3,6 - Thio : 7) (fig. 21)

Les pêches dans cette zone ont été généralement moyennes de l'ordre d'une cinquantaine de kilogrammes par coup de filet, composées de sardines, de prêtres et parfois de chinchards. Il est surprenant de constater l'absence des anchois dans nos pêches, alors qu'en janvier 1978 le "Hatsutori Maru", dans le cadre du programme de marquage des bonites de la C.P.S., y avait réalisé d'importantes captures d'anchois bleu. L'intensité des échos observés sur le sondeur laisse penser que nos résultats pourraient être dûs à un mauvais travail du filet plutôt qu'à l'absence de poisson.

Kouakoué et Ouinné (Kouakoué: 1,2,4,6,8 - Ouinné : 3,5 - Cap Tonnedu : 7) (fig. 22)

Les pêches réalisées tant dans la baie de Ouinné que de Kouakoué ont toutes été mauvaises ; le meilleur coup de filet a rapporté 26 kg et la moyenne se situe à 11 kg. Ces résultats ne sont pas contredits par les observations faites au sondeur qui ne donnait presque pas d'échos en général.

Prony et Port Boisé (rade de l'ouest : 1,8 - rade de l'est : 2,3 - Baie de la Somme : 7 - Port Boisé : 4,5) (fig. 23)

L'ensemble de la baie du Prony constitue un site excellent pour la pêche de l'appât. On y trouve des baies abritées par tous les vents, où les fonds sont de l'ordre de 25 à 30 mètres. Les pêches sont bonnes en saison chaude, principalement constituées de sardine, d'anchois bleu, et de prêtre, médiocres en

saison froide. Une pêche en baie de la Somme , située très au fond de la baie du Prony et effectuée en avril, a donné un résultat très médiocre.

Goro (6)

Ce site, visité en janvier 1981, a permis de réaliser une prise de 210 kg de sardinelles et de petits sprats. La pêche ne peut se faire que par beau temps.

Iré (1,5)

Cette baie située dans le canal Woodin a été visitée deux fois, en mars et novembre 1980. A la première visite, les pêches ont été bonnes ; à la seconde, en saison froide, elles ont été médiocres. Les prises étaient composées principalement de sardines, sardinelles et prêtres.

Ouié (6,7)

Cette baie, où les eaux étaient très troubles, a été visitée deux fois pendant la saison chaude de 1981. Les pêches ont été excellentes, composées principalement d'anchois avec des sardines et sardinelles.

Boulari (8)

Un seul essai de pêche a été réalisé à l'abri de l'îlot Ste-Marie. Le vent était fort, du nord-ouest et les prises ont été très médiocres.

IV.5.2. - Les prises par secteur

(fig. 24,25,26,27 - Tab. VIII, IX, X, XI, XII)

Dans le rapport précédent on a défini 4 secteurs, d'une façon arbitraire. Bien que peu satisfaisant, ce découpage a été maintenu en attendant de mieux préciser les conditions de l'environnement des sites de pêche.

Les rendements moyens par pêche ou par nuit sont très comparables pour l'ouest, le nord et le sud, et sont nettement plus faibles pour l'est (fig. 29).

Les rendements sont maximum en toute zone vers avril-mai. Ils commencent à baisser en juillet dans le sud alors que dans l'ouest et le nord la diminution n'est nette qu'en septembre. Le minimum a été observé partout en novembre.

La composition des prises est assez différente suivant les secteurs. Dans l'ouest et le nord les pêches sont beaucoup plus variées, alors que dans l'est et le sud, sardines, sardinelles et prêtres représentent la plus grande partie des captures.

Deux espèces d'anchois (*S. bataviensis* et *S. devisi*), dont l'écologie est liée aux zones envasées avec mangrove, sont plus abondants dans l'ouest et le nord et n'ont été pêchés qu'exceptionnellement sur la côte est (sauf en baie de Canala, où la mangrove est étendue). Les grands sprats et les Léiognathidés n'ont presque jamais été capturés dans l'est et le sud.

IV.5.3. - L'ensemble des prises (fig. 28,30)

La variation des rendements pour l'ensemble des stations est régulière avec un cycle saisonnier bien marqué. Les prises ont été élevées en mars et mai 80, puis les captures ont diminué progressivement jusqu'en novembre où elles ont été médiocres. En janvier 1981 elles ont remonté très fortement et le maximum a été de nouveau atteint en mars-avril, puis en juin on commençait à observer le début du déclin des rendements.

L'abondance des anchois paraît très liée au cycle saisonnier. Ainsi, ils représentaient 53% du total des pêches de mars-avril 1981, alors qu'ils n'ont constitué que 1% en juillet et 4% en septembre. Les sardines suivent aussi un cycle comparable bien que moins marqué.

A l'inverse, les gros sprats et les Léiognathidés sont plus abondants en saison froide. Les quantités de sardinelles pêchées varient peu au cours de l'année, et de ce fait, elles représentent un fort pourcentage des captures en saison froide.

Une analyse approfondie des affinités écologiques des diverses espèces de l'appât sera faite, mais il semble à première vue que l'on ait deux faciès extrêmes : les fonds de baies envasées à mangrove, auxquelles sont liées certains anchois, les grands sprats et les Léiognathidés, et les zones coralliennes auxquelles sont associées les sardinelles et les petits sprats. Les sardines et l'anchois bleu occuperaient une position intermédiaire et les prêtres paraissent ubiquistes. Par ailleurs, les espèces liées aux fonds de baies semblent étendre leur habitat après les crues des rivières en mars-avril et à l'inverse, vers septembre-octobre au moment le plus sec, les espèces des zones coralliennes pénètrent dans les baies.

IV.6. - Les prises par catégorie (définies en IV.4)

Sauf en novembre, les deux premières catégories (bons appâts) représentent plus de la moitié des apports. Elles dépassent même 80% des prises pendant le premier trimestre (fig.31). A ce moment, les poissons sont de petite taille et donnent un appât d'excellente qualité. La part des deux autres catégories s'accroît à partir de juin et devient prépondérante en novembre, où l'on constate une chute importante des prises et l'absence d'appât de qualité.

IV.7. - Résultats acoustiques

Le sondeur Atlas du N.O. VAUBAN fonctionne pendant toutes les opérations nocturne de concentration et de pêche du poisson. Les réglages, en particulier le gain, sont toujours les mêmes.

A l'issue de chaque campagne les bandes ont été analysées. Une échelle de cotation de l'intensité des écho-traces a été établie :

- 0 : nul ou très faible
- 1 : faible
- 2 : moyen
- 3 : fort
- 4 : très fort

La nuit est divisée en tranches horaires et pour chaque heure le degré d'intensité estimé. La moyenne pour chaque nuit est calculée et comparée aux prises de la nuit (fig.32). On constate qu'il n'y a pas de pêche importante sans écho intense, mais qu'à l'inverse il peut y avoir un fort signal acoustique accompagné d'une pêche médiocre. Cette situation a été fréquemment observée dans l'est et le sud où le filet utilisé était peu adapté au travail au-dessus de fonds de 25 à 30 mètres et où le poisson a pu "ne pas monter" ou échapper sous le filet.

L'intensité moyenne des échos par secteur et par campagne a été calculée (Tab. XIII) et l'on a tracé pour la côte ouest, et la côte est les courbes de variation des prises et des écho-traces (fig.33). On constate que sur la côte ouest les deux courbes sont extrêmement voisines, sauf peut-être au cours des deux premières campagnes où la technique de pêche n'était pas encore très au point. Sur la côte Est, les échos sont souvent intenses alors que les pêches sont médiocres.

Ces résultats indiquent que la côte Est n'est pas une région aussi défavorable que nos résultats pouvaient le laisser penser. D'ailleurs les pêches faites par la C.P.S. avec le "Hatsutori Maru" avaient donné de très bons résultats en baie Laugier et à Port Bouquet.

Le sondeur du N.O. VAUBAN était mal adapté à la mesure quantitative des écotraces, mais l'acquisition toute récente d'un nouvel appareil (Simrad "Skipper 802") permettra d'améliorer les observations et, en particulier, de mieux discriminer le poisson du plancton. Cette technique permet une appréciation de l'abondance du poisson souvent moins aléatoire que le filet de pêche.

IV.8. - Composition par taille des principales espèces

La composition par taille des principales espèces pouvant être utilisées comme appât vivant a été donnée dans le précédent rapport. Les observations de ces quatre nouvelles campagnes confirment les tendances observées : poissons de petite taille chez les prêtres, sardines et sardinelles en début d'année, poissons de plus grande taille à partir de mai-juin. Le recrutement des jeunes, chez ces espèces, s'observe en décembre-janvier. Ainsi, pendant la campagne 81-A6, en janvier, l'essentiel des captures était composé de juvéniles de ces poissons qui venaient de se reproduire de septembre à décembre. Ceci donne un appât d'excellente qualité.

La situation paraît moins claire pour les anchois et les petits sprats. Chez *Stolephorus heterolobus* et *St. bataviensis* on observe des individus de grande taille en toutes saisons, mais ceux-ci sont plus fréquents en fin de saison chaude pour le premier, en fin de saison froide pour le second. Chez *Stolephorus devisi* et les deux petits sprats, on rencontre des individus de grande taille en toute saison, mais aucune tendance nette n'apparaît.

IV.9. - Reproduction

L'analyse des données biologiques collectées depuis le début de l'étude commence seulement, car il est nécessaire d'avoir un cycle complet d'observations pour les interpréter. Cependant, dès maintenant, on peut préciser la période de reproduction de la plupart des espèces. Beaucoup ont une période de reproduction très nette et limitée dans le temps, en relation avec le cycle des saisons hydrologiques.

Un premier groupe, comprenant les prêtres, la sardine, les sardinelles, le grand sprat, les Léiognathidés et trois anchois (*St. bataviensis*, *St. indicus* et *T. baelama*) se reproduit de septembre à décembre. Un second groupe, composé d'anchois, *St. devisi* et *St. heterolobus*, montre un maximum de reproduction pendant la saison chaude de mars à juin, mais on a observé des individus matures à d'autres moments de l'année. Les petits sprats forment le troisième groupe. Ils se reproduisent de septembre à janvier, mais la plupart des individus de grande taille supérieure à 6 cm (L.T.) sont matures toute l'année et il est possible qu'il y ait dans l'année plusieurs pics de reproduction et donc plusieurs générations.

V - CONCLUSION

Avec ces quatre campagnes s'achève un cycle d'observation qui a couvert une période de 15 mois, de mars 1980 à juin 1981, dont on peut tirer les enseignements suivants :

- Il existe en Nouvelle-Calédonie de nombreux sites bien répartis tout autour de l'île, où la pêche de l'appât vivant peut se faire dans d'excellentes conditions.
- Parmi la vingtaine d'espèces régulièrement capturées, une dizaine donne un appât de qualité. Les plus importantes sont la sardine, une sardinelle (*S. sirm*) et trois anchois (*St. heterolobus*, *St. devisi* et *St. bataviensis*).
- La variation saisonnière est importante aussi bien dans les quantités capturées que dans la composition spécifique des prises. Les meilleurs rendements s'observent en saison chaude d'avril à mai, les moins bons en saison froide de septembre à novembre. De janvier à avril la taille de l'appât est excellente pour la pêche à la bonite. A partir de juin, les poissons sont souvent d'une taille supérieure à 12-15 cm (L.F.).
- Dans les quatre zones les rendements suivent le schéma saisonnier général. Cependant l'Ouest et le Nord, caractérisés par de grandes baies peu profondes, envasées et bordées de mangroves sont de loin les plus favorables. Dans la zone Est, sans mangrove, accore et profonde, les rendements sont très médiocres. Toutefois ceci est à tempérer par les observations effectuées au sondeur et les résultats de canneurs qui y ont parfois fait de bonnes pêches, ce qui montre que notre filet est mal adapté aux zones profondes. La zone Sud est la plus productive pendant le premier semestre.

Avec la campagne A8 s'est terminée la première partie de cette étude, essentiellement descriptive. A partir de juillet 1981, une nouvelle orientation a été donnée au programme et les îles Loyauté et les lagons nord et sud seront également prospectés. Par ailleurs, l'évaluation quantitative de l'appât vivant autour de la Nouvelle-Calédonie sera entreprise.

Depuis août 1981, un premier canneur est basé à Nouméa et d'autres devraient s'installer pendant le premier semestre de 1982. Au vu des premiers résultats de cette étude, ces canneurs ne devraient pas avoir de difficultés à faire

leur appât pendant le premier semestre. Au second semestre, l'appât étant moins disponible, les canneurs perdront probablement des jours de pêche au thon. Il serait alors intéressant que de petites pêcheries d'appât, autonomes par rapport aux thoniers, se créent. Elles captureraient l'appât, le conserveraient en vivier flottant et le vendraient aux canneurs.

o
o o

REFERENCES

Il existe une importante bibliographie sur l'appât vivant dans le Pacifique Tropical Ouest dans l'article de BOELY *et al.*, Rapp. Scient. Tech. du Centre ORSTOM de Nouméa n° 7 (1980).

Anon., 1981 - Ressources en appât vivant du lagon de Nouvelle-Calédonie 1ère campagne, mars à septembre 1980. Centre ORSTOM de Nouméa, 30 p., 16 tab., 28 fig.

BOELY T., 1980 - Compte rendu de la campagne effectuée par le "MANUS STAR" en Nouvelle-Calédonie du 2 août au 27 septembre 1980. Centre ORSTOM de Nouméa, 8 p.

BOELY T., CONAND F., 1980 - Compte rendu de la mission à bord du senneur américain "EASTERN PACIFIC". Centre ORSTOM de Nouméa, 4 p.

BOELY T., CONAND F., 1980 - L'appât vivant en Nouvelle-Calédonie. Comm. Pacif. Sud, 12è Conf. Techn. Région. Pêches, Nouméa - Nouvelle-Calédonie, 17-21 novembre 1980, 7 p. miméo.

BOELY T., CONAND F., 1981 - Bait Fish in New-Caledonia. 32nd Tuna Conference, Lake Arrowhead. USA, 10 p. miméo.

BOELY T., CONAND F., MUYARD J., 1980 - L'appât vivant dans le Pacifique Tropical Centre et Ouest. Rapp. Scient. Tech. du Centre ORSTOM de Nouméa, 7 : 37 p.

BOELY T., CONAND F., MUYARD J., 1980 - L'appât vivant dans le Pacifique Tropical Centre et Ouest. La Pêche Maritime, 1231, 563-569.

CONAND F., BOELY T., 1981 - Résultats des campagnes de prospection d'appât vivant en Nouvelle-Calédonie. La Pêche Maritime, sous presse.

MUYARD J., 1980 - Etat des connaissances sur l'appât vivant utilisable par les canneurs en Nouvelle-Calédonie. Rapp. Scient. Tech. du Centre ORSTOM de Nouméa, 6 : 9 p.

LISTE DES PRINCIPALES ESPECES CAPTUREES

Engraulidés

<i>Stolephorus indicus</i>	Anchois
<i>Stolephorus bataviensis</i>	"
<i>Stolephorus heterolobus</i>	Anchois bleu
<i>Stolephorus devisi</i>	Anchois doré
<i>Thryssina baelama</i>	Anchois à écailles

Clupéidés

<i>Herklotsichthys punctatus</i>	Sardine
<i>Sardinella sirm</i>	Sardinelle
<i>Sardinella leiogaster</i>	Sardinelle

Dussumieriidés

<i>Dussumieria acuta</i>	Grand sprat
<i>Spratelloides delicatulus</i>	Petit sprat
<i>Spratelloides gracilis</i>	Petit sprat

Athérinidés

<i>Pranesus pinguis</i>	Prêtre
<i>Hypoatherina spp.</i>	Prêtre

Léiognathidés

<i>Gazza minuta</i>	Cro-cro
<i>Leiognathus bindus</i>	Plat-Plat

Carangidés

<i>Decapterus maruadsi</i>	Chinchard
<i>Decapterus macarellus</i>	Chinchard
<i>Selar crumenophtalmus</i>	Maquereau gros yeux
<i>Scomberoides tol</i>	Maquereau chevalier
<i>Atule mate</i>	
<i>Megalaspis cordyla</i>	Carangue à boucliers

Scombridés

<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Maquereau
-------------------------------	-----------

Autres espèces

<i>Trichiurus lepturus</i>	Ceinture
<i>Sphyræna forsteri</i>	Bécune

LISTE DES TABLEAUX

<u>Tableau I</u>	Liste et principales caractéristiques des lieux de pêche visités au cours des huit campagnes de prospection.
<u>Tableau II</u>	Campagne 80-A5 - Octobre-Novembre 1980. Récapitulatif des pêches.
<u>Tableau III</u>	Campagne 81-A6 - Janvier-Février 1981. Récapitulatif des pêches.
<u>Tableau IV</u>	Campagne 81-A7 - Mars-Avril 1981. Récapitulatif des pêches.
<u>Tableau V</u>	Campagne 81-A8 - Mai-Juin 1981. Récapitulatif des pêches.
<u>Tableau VI</u>	Sortie 81-A61. Récapitulatif des pêches.
<u>Tableau VII</u>	Récapitulatif des prises.
<u>Tableau VIII</u>	Prises totales (kg) par zone géographique et par campagne.
<u>Tableau IX</u>	Nombre de pêches par zone géographique et par campagne.
<u>Tableau X</u>	Rendement par pêche (kg) par secteur.
<u>Tableau XI</u>	Nombre de nuits de pêche par zone géographique.
<u>Tableau XII</u>	Rendement par nuit (kg) par secteur.
<u>Tableau XIII</u>	Moyenne du degré d'intensité des écho-traces par secteur.

LISTE DES FIGURES

- Fig. 1 - Plan du grand bouki-ami.
- Fig. 2 - Plan schématique de la senne coulissante.
- Fig. 3 - Phases de la pêche avec la senne coulissante.
- Fig. 4 - Campagne 80-A5 - Trajet et position des stations.
- Fig. 5 - Campagne 81-A6 - Trajet et position des stations.
- Fig. 6 - Campagne 81-A7 - Trajet et position des stations.
- Fig. 7 - Campagne 81-A8 - Trajet et position des stations.
- Fig. 8 - Températures de surface au lever du jour, relevées au cours des huit campagnes.
- Fig. 9a,b,c et d - Emplacement des stations de pêche.
- Fig.10 - Mesure de flux lumineux d'un lamparo de 1000 watts.
- Fig.11 - Variation des prises et de leur composition. Nouméa (Grande Rade et baie de Dumbéa).
- Fig.12 - Variation des prises et de leur composition. Baie St- Vincent (île Mathieu et île Hugon).
- Fig.13 - Variation des prises et de leur composition. Baie de La Foa.
- Fig.14 - Variation des prises et de leur composition. Baie de Népoui.
- Fig.15 - Variation des prises et de leur composition. Baie Chasseloup.
- Fig.16 - Variation des prises et de leur composition. Baies de Tanlé et de Néhoué.
- Fig.17 - Variation des prises et de leur composition. Baie de Banaré (île Tou-Aye).
- Fig.18 - Variation des prises et de leur composition. Baie d'Harcourt.
- Fig.19 - Variation des prises et de leur composition. Région comprise entre Pouébo et Touho.
- Fig.20 - Variation des prises et de leur composition. Baies de Kouaoua et Laugier.
- Fig.21 - Variation des prises et de leur composition. Baie de Port Bouquet et Thio.

- Fig.22 - Variation des prises et de leur composition. Baies de Kouakoué et Ouinné.
- Fig.23 - Variation des prises et de leur composition. Baie du Prony et Port Boisé.
- Fig.24 - Variation des prises et de leur composition. Zone Ouest.
- Fig.25 - Variation des prises et de leur composition. Zone Nord.
- Fig.26 - Variation des prises et de leur composition. Zone Est.
- Fig.27 - Variation des prises et de leur composition. Zone Sud.
- Fig.28 - Variation des prises et de leur composition. Toutes zones réunies.
- Fig.29 - Variation des rendements moyens par pêche.
- Fig.30 - Variation des captures par campagne et par espèce .
- Fig.31 - Variation des prises par catégorie .
- Fig.32 - Relation entre l'intensité moyenne des échos et la capture moyenne au cours d'une même nuit.
- Fig.33 - Comparaison entre les rendements par pêche et l'intensité des échos dans les zones Ouest et Est.

TABLEAU I - Liste et principales caractéristiques des lieux de pêche visités au cours des 8 campagnes de prospection.

Lieux de pêche		Sonde	Campagnes	Accès	Observations
Dénomination	Position				
Baie d'Ouié	22°21'1 S 166°43'7 E	16	6-7	Très aisé	Protégé sauf des vents d'ouest
Baie d'Iré (île Ouen)	22°24'4 S 166°47'9 E	23	1-5	Très aisé	Bien protégé - courants
Baie du Prony (rade de l'ouest)	22°22'4 S 166°50'9 E	25	1-8	Très aisé	Protégé des vents d'ouest
Baie du Prony (rade de l'est)	22°29'9 S 166°54'4 E	33-31	2-3	Très aisé	Protégé sauf des vents d'ouest
Baie du Prony (baie de la Somme)	22°20'1 S 166°49'2 E	16	7	Aisé de jour	Bien protégé
Port Boisé	22°21'3 S 166°57'1 E	18	4-5	Aisé de jour	Protégé des vents d'ouest et du nord
Goro	22°19'6 S 167°00'9 E	20	6	Aisé de jour	Mal protégé
Baie d'Ouiné	21°59' S 166°42'2 E	16	3-5	Aisé de jour	Protégé des vents d'ouest et du nord
Baie d'Ouiné (cap Tonedu)	21°59'4 S 166°44'8 E	25/30	7	Très aisé	Protégé des vents de sud est
Rade de Kouakoué	21°56'5 S 166°40' E	24/34	1-2-4-6-8	Aisé de jour	Protégé des vents de sud-est
Port Bouquet (île Toupeti)	21°41'5 S 166°25'9 E	22-21	1-2-3-6	De jour	Protégé des vents de sud-est
Port Bouquet	21°40'9 S 166°21'6 E	25	4-5-8	De jour	Protégé des vents d'ouest et du nord
Thio	21°36'9 S 166°15'4 E	13	7	Très aisé	Par beau temps
Baie de Nakéty	21°31'7 S 166°05'2 E	14	3	Aisé de jour	Protégé des vents de sud-est
Anse Lavaissière	21°29'5 S 166°04'6 E	15/18	2-4	De jour	Protégé des vents de sud-est
Baie de Canala	21°27' S 165°57'6 E	25	1-7-8	Aisé de jour	Bonne protection sauf des vents de nord
Baie Laugier	21°23' S 165°52' E	25/32	1-2-3-5-6	Très aisé	Bonne protection sauf des vents du nord
Baie de Kouaoua	21°22'35S 165°49'4 E	19	4	Très aisé	Protégé des vents du nord
Poros	21°17'9 S 165°44' E	20	7	Très aisé	Mal protégé
Ougué	21°08'9 S 165°32'7 E	13	8	Aisé de jour	Mal protégé
Poindimié (Ilot Tidianot)	20°55'3 S 165°22'7 E	32	6	Aisé de jour	Mal protégé
Vieux Touho	20°45'0 S 165°16'1 S	17	4	De jour	Uniquement par beau temps

TABLEAU I - Liste et principales caractéristiques des lieux de pêche visités au cours des 8 campagnes de prospection (suite).

Lieux de pêche		Sonde	Campagnes	Accès	Observations
Dénomination	Position				
Ilot Ouao (Touho)	20°42'8 S 165°09' E	32	2	De jour	Mal protégé
Ilot Yengu (Touho)	20°41'2 S 165°05'9 E	25	1-3	De jour	Mal protégé - courants
Hienghène	26°40'6 S 164°57'9 E	13	8	Aisé de jour	Mal protégé
Tao	20°33'3 S 164°50'2 E	22	7	De jour	Par beau temps - courants
Pouébo	20°24'4 S 164°37'2 E	22	5-6	De jour	Mal protégé
Baie d'Harcourt	20°14' S 164°15'4 E	16-13	1-2-3-4 5-6-7-8	De jour	Protégé des vents de sud-est - courants
Ile Yandé	20°02'5 S 163°48'2 E	25/20	1-2-3	Aisé de jour	Bien protégé - houle et courants
Baie de Banaré (îlot Tou-Aye)	20°11'9 S 164°01'4 E	14	1-4 5-6-7-8	Aisé de jour	Protégé des vents de sud-est
Baie de Tanlé	20°18'5 S 164°03'1 E	13-18	1-2-3 5-6-7	Aisé de jour	Bonne protection sauf de l'ouest
Ilot Ouanné	20°20'6 S 164°01'2 E	16	4	Aisé de jour	Mal protégé - courants
Baie de Nêhoué	20°21'7 S 164°07'4 E	13	8	Aisé de jour	Exposé aux vents d'ouest
Koumac	20°37'8 S 164°17'4 E	17	3	Aisé de jour	Par beau temps
Baie de Chasse- loup	20°57'9 S 164°37'8 E	13-14	1-2-4 6-7-8	De jour	Exposé aux vents d'ouest et du sud-ouest
Népoui	21°21' S 164°58'6 E	17-20	2-3-4 5-7-8	Aisé de jour	Exposé aux vents d'ouest
Baie de Bourail	21°37'7 S 165°26'6 E	15	1	Aisé de jour	Exposé aux vents d'ouest et du sud-ouest - Houle
Ile Lebris (La Foa)	21°49'1 S 165°45'7 E	20/23	2-3-4-5-6	Aisé de jour	Bonne protection - Exposé aux vents d'ouest
Baie St - Vincent (île Hugon)	22°03'9 S 166°03' E	20	3	Aisé de jour	Protégé des vents du nord et d'ouest
Baie St - Vincent (île Mathieu)	22°05'2 S 166°05'7 E	16-17	1-2-4-5 6-7-8	Aisé de jour	Protégé des vents de sud-est
Vouméa Grande Rade)	22°15'5 S 166°23'8 E	14/16	2-3-4 5-7-8	Très aisé	Protégé des vents de sud-est
Vouméa (baie de Dumbéa)	22°13'1 S 166°21'4 E	15	6	Aisé de jour	Protégé des vents d'ouest
Vouméa (île Ste - Marie)	22°17'8 S 166°29'1 E	14	8	Aisé de jour	Protégé des vents d'ouest

TABLEAU II - CAMPAGNE 80-A5 - Octobre-Novembre 1980

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{P} g
27.10.80 22.55 1	Nouméa (Grande Rade) 16 m- 25°0	11	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	85 7 3 2 3	12,7 14 16 - -	20 20 34 11 -
28.10.80 03.45 2	Nouméa (Grande Rade) 16 m- 25°0	102	<i>Sardinella sirm</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	80 4 4 11	16,4 - - -	38,0 20,0 18,0 -
28.10.80 22.50 3	Ile Mathieu (St - Vincent) 16 m- 24°6	181	<i>Sardinella sirm</i> Divers	99 1	16,2 -	40,2 -
29.10.80 04.07 4	Ile Mathieu (St - Vincent) 16 m- 24°9	0				
29.10.80 23.03 5	Ile Lebris (La Foa) 16 m- 26°1	27	<i>Dussumieria acuta</i> <i>Sardinella leiogaster</i> Divers	94 2 4	15,5 20,7 -	31,7 75,0 -
30.10.80 03.57 6	Ile Lebris (La Foa) 17 m- 26°2	0,5	<i>Stolephorus indicus</i> <i>Stolephorus juveniles</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Leiognathus bindus</i> Divers	39 17 28 9 7	11,7 5,5 12,0 14,2 -	12,0 1,1 16,0 40,0 -
30.10.80 22.50 7	Népoui 13 m- 27°	3	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Dussumieria acuta</i> Divers	35 23 16 9 12 5	12,3 9,6 10,1 12,5 14,5 -	19,8 9,3 8,2 24,0 26,0 -
31.10.80 04.04 8	Népoui 13 m- 26°	39	<i>Stolephorus indicus</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Leiognathus bindus</i> Divers	4 49 12 34 1	12,7 9,5 14,4 7,3 -	14,8 8,2 19,2 4,5 -
31.10.80 22.58 9	Baie de Tanlé 14 m-26°8	2	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus juveniles</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers (Calmars)	20 28 28 24	13,0 5,0 4,5 -	22,0 0,7 0,1 -

TABLEAU II - CAMPAGNE 80-A5 - Octobre-Novembre 1980

Récapitulatif des pêches (suite)

* Prise estimée.

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
01.11.80 04.22 10	Baie de Tanlé 14 m- 26°9	16	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> Divers	10 84 6	4,0 5,0 -	1,5 0,7 -
01.11.80 22.50 11	Ile Tou-Aye (Banaré) 14 m- 26°2	3	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers	54 17 25 4	13,4 10,7 4,5 -	26,2 12,9 1,0 -
02.11.80 04.27 12	Ile Tou-Aye (Banaré) 14 m- 26°	4	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	78 5 15 2	5,5 4,5 4,0 -	3,0 1,0 2,5 -
02.11.80 22.58 13	Baie d'Harcourt 14 m- 27°	2	<i>Pranesus pinguis</i> (juv.) <i>Pranesus pinguis</i> (ad.) <i>Dussumieria acuta</i> <i>Stolephorus juvéniles</i> Divers	9 4 9 19 59	3,5 10,5 17,0 5,3 -	1,5 11,0 40,0 1,3 -
03.11.80 04.05 14	Baie d'Harcourt 14 m- 26°2	19	<i>Dussumieria acuta</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Sardinella sirm</i> Divers	55 40 2 3	6,1 9,5 14,9 -	18,0 4,0 30,0 -
03.11.80 23.00 15	Pouébo 21 m- 26°9	4	<i>Thryssina baelama</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	45 16 5 10 24	10,2 4,3 19,5 11,5 -	8,4 1,0 60,0 17,0 -
04.11.80 04.06 16	Pouébo 21 m- 26°8	3	<i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus juvéniles</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	17 57 10 5 11	4,5 4,0 5,5 4,0 -	- - 1,0 - -
04.11.80 23.05 17	Touho 22 m- 26°8	100 *	<i>Spratelloides delicatulus</i>	100	3,5	0,3
05.11.80 04.15 18	Touho 22 m- 25°5	150 *	<i>Spratelloides delicatulus</i>	100	-	-

TABLEAU II - CAMPAGNE 80-A5 - Octobre-Novembre 1980

Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{P} g
05.11.80 22.59 19	Baie Laugier (Kouaoua) 25 m - 25°8	1	<i>Pranesus pinguis</i> Divers	35 65	8,1 -	7,4 -
06.11.80 04.08 20	Baie Laugier (Kouaoua) 25 m - 25°9	2	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	2 2 96	12,4 6,5 -	30,0 3,0 -
06.11.80 23.00 21	Port Bouquet 22 m - 26°	6	<i>Decapterus maruadsi</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	87 4 9	22,7 7,2 -	128,8 3,6 -
07.11.80 04.06 22	Port Bouquet 22 m - 25°9	2	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	5 4 91	11,7 7,5 -	16,0 3,0 -
07.11.80 22.59 23	Baie d'Uinné 40 m - 26°	3	<i>Pranesus pinguis</i> Divers	64 36	10,6 -	12,6 -
08.11.80 04.07 24	Baie d'Uinné 40 m - 25°9	1	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	20 5 75	11,5 10,0 -	16,0 10,0 -
08.11.80 23.00 25	Port Boisé 24 m - 24°1	11	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Thryssina baelama</i> Divers	66 23 5 6	9,7 10,3 11,0 -	8,9 11,2 13,0 -
09.11.80 04.05 26	Port Boisé 24 m - 24°	10	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	77 15 5 3	9,8 10,5 17,7 -	9,0 15,0 28,0 -
09.11.80 23.07 27	Baie d'Iré (Ile Ouen) 22 m - 24°5	0				
10.11.80 03.56 28	Baie d'Iré (Ile Ouen) 22 m - 24°2	24	<i>Sardinella sirm</i> <i>Sphyraena forsteri</i> Divers	51 37 12	20,7 36,5 -	80,5 208,0 -

TABLEAU III - CAMPAGNE 81-A6 - Janvier-Février 1981

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
29.01.81 23.10 1	Nouméa (Baie de Dumbéa) 15 m - 26°9	1	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers	24 19 18 10 7 5 17	7,3 7,4 8,2 9,4 - 4,3 -	3,9 3,3 4,6 7,7 7,5 0,9 -
30.01.81 04.05 2	Nouméa (Baie de Dumbéa) 15 m - 26°8	52	<i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	74 13 7 3 3	8,2 7,7 - 7,9 -	4,4 3,4 19,7 4,2 -
30.01.81 23.05 3	Baie St-Vincent (Ile Mathieu) 17 m - 26°5	206	<i>Sardinella sirm</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Decapterus maruadsi</i> Divers	88 3 2 2 5	10,5 12,0 7,6 10,3 -	9,6 16,5 5,2 9,6 -
31.01.81 04.10 4	Baie St-Vincent (Ile Mathieu) 17 m - 26°7	260	<i>Sardinella sirm</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	56 30 9 4 1	- 10,8 7,6 11,7 -	9,0 11,6 4,5 14,8 -
31.01.81 23.05 5	Baie Lebris 18 m - 27°5	17	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Stolephorus buccaneeri</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Leiognathus bindus</i> Divers	58 15 8 6 4 4 3 2	5,5 6,6 5,9 7,6 6,7 8,5 - -	1,2 2,8 2,2 8,6 2,1 5,7 0,5 -
01.02.81 04.15 6	Baie Lebris 18 m - 27°3	4	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Gazza minuta</i> Divers	31 29 11 8 6 2 13	- - 4,1 - 8,2 - -	1,3 1,4 0,7 3,0 4,0 3,0 -
01.02.81 23.05 7	Baie de Chasseloup 13 m - 27°6	38	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Sardinella sirm</i> Divers	71 7 7 6 4 2 2 1	7,7 7,5 8,3 7,3 - 5,5 9,2 -	4,1 3,1 3,5 3,7 3,5 1,3 5,8 -

TABLEAU III - CAMPAGNE 81-A6 - Janvier-Février 1981

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
02.02.81 04.30 8	Baie de Chasseloup 13 m - 27°5	181	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Scomberomorus tol</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> Divers	79 6 6 4 2 3	- - - - -	4,2 4,0 4,1 2,2 3,3 -
02.02.81 23.05 9	Baie de Tanlé 15 m - 28°8	82	<i>Herklotsichtys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Sardinella leiogaster</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	44 36 6 5 3 3 3	- - 11,1 - -	6,0 4,2 11,9 1,5 3,7
03.02.81 04.40 10	Baie de Tanlé 15 m - 28°0	191	<i>Stolephorus spp.</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichtys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Gazza minuta</i> Divers	36 36 16 6 2 4	- 7,4 8,6 6,7 -	- 3,3 5,7 2,9 7,5
03.02.81 23.05 11	Baie de Banaré 14 m - 28°8	11	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	46 40 4 2 2 2 4	9,0 6,9 7,6 10,5 3,8 6,3	6,5 2,8 3,2 10,9 0,7 2,4
04.02.81 04.30 12	Baie de Banaré 14 m - 28°3	286	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> Divers	80 9 8 3	9,2 7,4 -	6,5 3,5 3,0
05.02.81 02.15 13	Baie d'Harcourt 13 m - 28°3	58	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Scomberomorus tol</i> <i>Stolephorus indicus</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> Divers	58 29 8 2 1 2	7,4 7,3 7,6 8,3 -	3,9 3,7 3,0 4,2 1,5
06.02.81 04.15 14	Pouébo 24 m - 28°1	81	<i>Sardinella sirm</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	54 28 8 7 3	7,6 5,0 7,2 7,2	3,4 1,0 3,4 3,6

TABLEAU III - CAMPAGNE 81-A6 - Janvier-Février 1981

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
06.02.81 23.05 15	Poindimié 32 m - 28°2	30	<i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	50 35 9 2 4	9,5 7,3 - 7,7	8,6 4,1 - 4,4
07.02.81 04.30 16	Poindimié 32 m - 27°9	358	<i>Stolephorus spp.</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers	65 28 2 5	- 10,3 5,2	- 1,0 1,3
07.02.81 23.00 17	Baie Laugier 32 m - 28°1	56	<i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	56 21 18 2 1 2	11,5 8,2 6,9 - -	12,7 4,1 3,2 3,1 1
08.02.81 04.45 18	Baie Laugier 32 m - 28°1	4	<i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	48 31 4 4 3 3 2 5	11,5 6,2 4,6 4,3 7,8 6,3 14,8	12,4 2,2 1 0,6 3,9 2,4 30
08.02.81 23.05 19	Port Bouquet 20 m - 27°8	39	<i>Decapterus maruadsi</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	61 25 2 2 10	23,2 6,6 - -	138 2,5 9,0 2,4
09.02.81 04.45 20	Port Bouquet 20 m - 27°7	59	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Sardinella sirm</i> Divers	37 30 2 31	- - 6,8	2,8 1,8 2,7
09.02.81 23.05 21	Kuakué 20 m - 27°7	8	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers	66 25 4 5	6,6 5,3 4,9	3,2 1,6 1,2
10.02.81 04.50 22	Kuakué 20 m - 27°6	7	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Sardinella sirm</i> Divers	60 5 5 30	4,9 5,4 -	1,4 1,9 -

TABLEAU III - CAMPAGNE 81-A6 - Janvier-Février 1981

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{P} g
10.02.81 23.30 23	Goro 20 m - 27°3	13	<i>Sardinella sirm</i> <i>Spratelloides gracilis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	33 28 18 16 4 1	11,0 4,4 5,2 7,9 7,2	10,8 0,7 1,2 5,6 4,2
11.02.81 04.25 24	Goro 20 m - 26°5	196	<i>Sardinella sirm</i> <i>Spratelloides gracilis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	53 33 6 4 2 2	- - - - -	9,4 0,7 1 4,8
11.02.81 23.05 25	Ouié 13 m - 26°6	28	<i>Sardinella sirm</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	42 30 26 2	- 10,8 -	6,8 14,2 5,2
12.02.81 04.20 26	Ouié 13 m - 27°2	352	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Decapterus maruadsi</i>	45 17 17 14 7	7,8 8,2 8,1 5,7 16,3	3,6 4,5 5,4 2,9 52,5

TABLEAU IV - CAMPAGNE 81-A7 - Mars-Avril 1981

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
27.03.81 23.00 1	Nouméa (Grande Rade) 15 m - 27°1	46	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Stolephorus indicus</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> Divers	46 22 12 8 4 3 2 3	10,5 12,7 10,6 8,4 8,9 - 8,3	13,1 19,5 8,5 6,4 5,8 72 5,0
28.03.81 05.05 2	Nouméa (Grande Rade) 15 m - 26°8)	50	<i>Sardinella sirm</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	83 8 8 1	12,6 15 11	18 28 8
28.03.81 23.00 3	Baie St - Vincent (Île Mathieu) 17 m - 27°2	39	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Hypoatherina sp.</i> Divers	54 15 15 7 5 4	11 13,3 8,3 4,6 6,1	12,1 21,4 5,8 0,9 1,7
29.03.81 05.15 4	Baie St - Vincent (Île Mathieu) 17 m - 27°0	361	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> Divers	71 20 7 2	7,3 11 13,2	3,1 12,5 19,4
29.03.81 23.00 5	Baie de Népoui 13 m - 28°7	126	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers	82 12 2 2 2	6 6	1,7 3,4 3,7 2,7
30.03.81 05.15 6	Baie de Népoui 13 m - 28°1	478	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Leiognathus bindus</i>	94 6	6,2 -	1,7 4,6
30.03.81 23.00 7	Baie de Chasseloup 13 m - 27°9	77	<i>Dussumieria acuta</i> <i>Stolephorus spp.</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	77 9 9 4 1	12,8 - 6,7 9,6	17,2 - 4,9 11,2

TABLEAU IV - CAMPAGNE 81-A7 - Mars-Avril 1981
Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{P} g
31.03.81 05.10 8	Baie de Chasseloup 13 m - 27°6	127	<i>Dussumieria acuta</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Stolephorus</i> spp. Divers	72 14 9 4 1	13,4 - 10,5	19,5 5,5 8,9
31.03.81 23.00 9	Baie de Tanlé 14 m - 28°4	61	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Thryssina baelama</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Stolephorus</i> spp. Divers	31 29 26 4 4 3 3	8 8,5 8,7 - - -	6 7,8 5,4 9,2 26 -
01.04.81 05.15 10	Baie de Tanlé 14 m - 28°9	31	<i>Stolephorus indicus</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Thryssina baelama</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Sphyraena</i> sp. Apogonidae Divers	42 18 11 7 6 4 4 3 5	10,1 - 8,6 8,4 - - -	8,7 26,3 5,3 7,8 - 4,3
01.04.81 23.00 11	Baie de Banaré 14 m 28°0	23	<i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Hypoatherina</i> sp. <i>Scomberoides tol</i> Divers	38 19 15 10 4 4 3 2 5	13,2 8,3 10,3 4,5 - - - -	22,3 6,5 12 4,5 25 22 3,7 8,5
02.04.81 05.15 12	Baie de Banaré 14 m - 27°8	470	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella</i> spp. Divers	90 6 2 2	8,8 10,2	7,1 11
03.04.81 23.00 13	Baie d'Harcourt 13 m - 27°8	37	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i>	56 24 10 8 7	10,8 8,5 12,3 11,9 15,2	11,5 5,5 16,1 11 42

TABLEAU IV - CAMPAGNE 81-A7 - Mars-Avril 1981
Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{P} g
03.04.81 05.15 14	Baie d'Harcourt 13 m - 27°4	308	<i>Hertlotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Leiognathus bindus</i> Divers	57 24 5 5 4 5	11 8,5 12,6 - 6,9	11,7 5,5 16,1 9,2 5,2
04.04.81 04.15 15	Tao 22 m - 27°4	72	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Hypoatherina</i> sp. Apogonidae Divers	84 5 4 3 4	8,8 10 7,3 5,5	7,0 10,9 3,5 2,6
04.04.81 23.10 16	Poro 20 m - 27°7	38	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Selar crumenophthalmus</i> <i>Sardinella leiogaster</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Sardinella sirm</i> Divers	74 6 6 6 2 6	9,2 15 14,2 8,4 14,2	8,1 37 32 5,9 25,8
05.04.81 05.15 17	Poro 20 m - 27°6	17	<i>Rastrelliger kanagurta</i> <i>Selar crumenophthalmus</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Sardinella leiogaster</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	44 20 18 6 5 3 3 1	17,5 15,2 13,5 13,9 13,4 5,7 10	61 39 27,4 23,7 22,4 1,5 12,1
05.04.81 23.00 18	Baie de Canala 20 m - 28°1	129	<i>Stolephorus devisi</i> <i>Trichiurus lepturus</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	70 16 8 3 2 1	6,1 40 12,8 7,5 9,2	1,9 44 18,2 8 9,6
06.04.81 05.20 19	Baie de Canala 20 m - 26°8	623	<i>Stolephorus devisi</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i>	97 2 1	6,1 9,5 10	1,9 4,9 11,2
06.04.81 23.00 20	Thio 13 m - 27°6	53	<i>Decapterus maruadsi</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Atule mate</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Pranesus pinguis</i>	41 27 16 6 5 5	- - 11,1 7,3 7,6 8,6	20 18,7 15 7,0 7,2 6,7

TABLEAU IV - CAMPAGNE 81-A7 - Mars-Avril 1981

Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
07.04.81 05.00 21	Thio 13 m - 27°3	38	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Gazza minuta</i> Divers	68 18 11 1 2	8,6 10 10,4 7,2	6,7 7,7 10 9,5
07.04.81 23.00 22	Baie d'Ouiné (Cap Tonedu) 27 m - 26°9	0				
08.04.81 05.00 23	Baie d'Ouiné (Cap Tonedu) 27 m - 26°9	6	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	76 14 8 2	6,9 4,2 8,5	5,7 0,3 6,1
08.04.81 23.00 24	Baie du Prony (Baie de la Somme) 16 m - 26°9	4	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Stolephorus</i> spp. <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Thryssina baelama</i> <i>Hypoatherina</i> sp. Divers	36 20 11 9 7 5 12	8,5 - 5,9 -	6,5 1,5 2,5 2,5 2,6
09.04.81 05.00 25	Baie du Prony (Baie de la Somme) 16 m - 26°6	22	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Sardinella</i> spp. <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	66 11 8 6 2 7	5,7 - 5 8,2 7,5	1,5 - 1,2 6,0 4,7
09.04.81 23.00 26	Baie d'Ouié 16 m - 26°2	19	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Stolephorus</i> spp. <i>Dussumieria acuta</i> Divers	56 14 10 7 6 7	9,6 12,8 - - 14,2	9 19 8 - 22
10.04.81 05.00 27	Baie d'Ouié 16 m - 26°0	531	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	80 8 6 2 4	6,7 12,1 10,5 -	2,4 17 11 6 -

TABLEAU V - CAMPAGNE 81-A8 - Mai-Juin 1981

Récapitulatif des pêches

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
25.05.81 23.00 1	Nouméa (Grande Rade) 15 m - 23°3	52	<i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus spp.</i> <i>Dussumieria acuta</i> Divers	43 30 7 5 5 4 2 4	15,4 9,9 9,7 - 9,8 - 14,8	34,5 11,8 20 4,0 9,5 - 26
26.05.81 05.15 2	Nouméa (Grande Rade) 15 m - 23°2	65	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Megalaspis cordyla</i> <i>Stolephorus indicus</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	52 16 15 5 4 2 2 4	8,3 8,7 - 16 20 11 -	4,4 10,6 16,6 48 80 10,6 80
26.05.81 23.00 3	Baie St-Vincent (Ile Mathieu)	231	<i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> Divers	76 23 1	14,5 12,4	27,3 16,8
27.05.81 05.15 4	Baie St-Vincent (Ile Mathieu) 16 m - 23°4	59	<i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Dussumieria acuta</i> Divers	70 24 3 1 2	- 12,5 7,9 15,5	27 18 7,3 30
27.05.81 23.00 5	Baie de Népoui 13 m - 23°5	552	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Dussumieria acuta</i> Divers	59 31 9 1	7,3 6,7 14,9	2,8 4,6 27,6
28.05.81 05.35 6	Baie de Népoui 13 m - 22°0	460	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Dussumieria acuta</i>	76 15 9	- - -	2,8 4,6 27
28.05.81 23.00 7	Baie de Chasseloup 13 m - 24°4	33	<i>Stolephorus spp.</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Leiognathus bindus</i> Divers	35 25 20 11 3 3 3	- 15 11,9 9,5 12,5 7,2	- 26 16 8,9 11,7 5,5

TABLEAU V - CAMPAGNE 81-A8 - Mai-Juin 1981
Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
29.05.81 05.20 8	Baie de Chasseloup 13 m - 24°2	225	<i>Dussumiera acuta</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Stolephorus</i> spp. <i>Selar crumenophthalmus</i> Divers	42 25 19 6 4 3 1	- - - - - 17	- 18 - - - 58
29.05.81 23.00 9	Baie de Nêhoué 13 m - 24°1	39	<i>Leiognathus bindus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Dussumiera acuta</i> <i>Sardinella leiogaster</i> Divers	66 26 3 2 1 2	9,1 9,4 9,9 33 -	11,6 8,6 18,6 40 -
30.05.81 05.15 10	Baie de Nêhoué 13 m - 23°9	71	<i>Dussumiera acuta</i> <i>Stolephorus</i> spp. <i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Leiognathus bindus</i> Divers	43 25 18 9 3 2	16,2 - - - -	35 - 8 11,2 10,6
30.05.81 23.05 11	Baie de Banaré 15 m - 24°4	68	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	87 6 5 2	13 9,7 - -	19,8 9,0 77 -
31.05.81 05.15 12	Baie de Banaré 15 m - 24°2	142	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	74 9 7 6 2 2	13,5 17 9 21,5 - -	25 47 11,9 94 - -
31.05.81 23.00 13	Baie d'Harcourt 14 m - 24°5	43	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Stolephorus devisi</i> Divers	94 5 1	7,1 5,6	2,5 1,1
01.06.81 05.25 14	Baie d'Harcourt 14 m - 24°6	38	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus indicus</i> Divers	53 33 8 3 3	12 7,4 14,3 11,1	15,2 6,0 22,9 10

TABLEAU V - CAMPAGNE 81-A8 - Mai-Juin 1981

Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
01.06.81 23.00 15	Hienghène 13 m - 25°4	6	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Selar crumenophthalmus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	89 7 2 2	10,9 15,5 - -	9,6 33 7,1 -
02.06.81 05.25 16	Hienghène 13 m - 25°4	34	<i>Decapterus maruadsi</i> <i>Selar crumenophthalmus</i> <i>Decapterus macrosoma</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	50 31 15 1 3	11,5 15,7 13,1 14,5 -	13,6 42,4 17,1 20 -
02.06.81 23.10 17	Baie d'Ougué 13 m - 25°5	7	<i>Trichiurus lepturus</i> <i>Pranesus pinguis</i>	78 22	- 11,1	78 16,3
03.06.81 05.30 18	Baie d'Ougué 13 m - 24°9	32	<i>Trichiurus lepturus</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Megalaspis cordyla</i> <i>Scomberoides tol</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i>	71 15 8 5 1	- 14,6 19 - 23	78 25 69 33 120
03.06.81 23.05 19	Baie de Canala 13 m - 24°7	46	<i>Stolephorus devisi</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Stolephorus indicus</i> <i>Trichiurus lepturus</i> Divers	61 30 7 2 2	5,7 9,3 9,5 - -	1,4 6,4 6,4 111 -
04.06.81 05.30 20	Baie de Canala 13 m - 24°3	203	<i>Stolephorus devisi</i> <i>Stolephorus bataviensis</i> <i>Dussumieria acuta</i> Divers	93 4 1 2	- - - -	1,4 5,6 - -
04.06.81 23.10 21	Port Bouquet 22 m - 24°6	51	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	95 4 1	10,7 8,9 -	11,7 7,1 -
05.06.81 05.30 22	Port Bouquet 23 m - 24°4	152	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Scomberoides tol</i>	52 43 5	- - -	10,6 7,2 35,7
05.06.81 23.05 23	Baie de Kuakué 24 m - 24°7	6	<i>Pranesus pinguis</i> Divers	99 1	9,6 -	9,4 -

TABLEAU V - CAMPAGNE 81-A8 - Mai-Juin 1981
Récapitulatif des pêches (suite)

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{P} g
06.06.81 05.30 24	Baie de Kuakué 24 m - 24°6	26	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Sardinella leiogaster</i> <i>Decapterus maruadsi</i> Divers	36 30 16 7 5 3 3	12,3 - 9 17,7 19 14,4	15,2 8,8 12 48 62 27,5
06.06.81 23.05 25	Baie du Prony (Rade de l'Ouest) 40 m - 23°4	194	<i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i>	87 13	9,5 10	7,1 10,2
07.06.81 05.30 26	Baie du Prony (Rade de l'Ouest) 40 m - 23°3	19	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Sardinella sirm</i>	54 38 4 4	- - 5,4 18,2	9,8 7,8 1,2 53
07.06.81 23.15 27	Nouméa (Ile Ste-Marie) 14 m - 23°7	10	<i>Dussumieria acuta</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Sardinella leiogaster</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Gazza minuta</i> <i>Scomberoides tol</i> Divers	53 28 5 5 4 3 2	15,3 16,6 19,6 11 11,5 19,4	29 41 73 16 28 43
08.06.81 05.30 28	Nouméa (Ile Ste-Marie) 14 m - 23°4	13	<i>Sardinella sirm</i> <i>Dussumieria acuta</i> <i>Sardinella leiogaster</i> <i>Thryssina baelama</i> <i>Leiognathus bindus</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Stolephorus indicus</i> Divers	24 24 22 18 3 3 2 4	- - 19 10 - - - -	49 28 72 7,5 11 - - -

TABLEAU VI - SORTIE 81-A61

Récapitulatif des pêches

Lieu : Baie du Prony - Bonne Anse

Date - Heure Pêche n°	Filet Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
02.03.81 23.05 1	Grand bouki ami 35 m - 25°6	87	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	43 23 15 9 4 3 3	8,7 14,3 5,3 11,2 7,6 11,2	6,2 28,6 1,3 12,1 4,4 16,5
03.03.81 04.00 2	Grand bouki ami 35 m - 25°3	165	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> Divers	34 26 19 17 3 1	- - - 8,2 -	5,1 3,4 28,6 4,6 1,7
03.03.81 05.00 3	Grand bouki ami 35 m - 25°4	100	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	49 38 5 3 2 3	- 22 - - -	5,8 102 5,8 7,7 3,5
03.03.81 10.30 4	Senne tournante 35 m - 25°7	20	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Pranesus pinguis</i>	est.60 est.40		
03.03.81 23.10 5	Grand bouki ami 35 m - 25°2	119	<i>Sardinella sirm</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Spratelloides delicatulus</i> <i>Pranesus pinguis</i> Divers	67 21 6 2 4	- - - - -	12,7 5,9 1,4 3,3 -
04.03.81 04.05 6	Grand bouki ami 35 m - 25°2	188	<i>Decapterus maruadsi</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Stolephorus heterolobus</i> Divers	76 15 5 2 2	- - - - -	102 6 13 3,5 -
04.03.81 05.10 7	Grand bouki ami 35 m - 25°2	53	<i>Sardinella sirm</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i>	48 27 25	- - -	13,2 4,6 5,6

TABLEAU VI - CAMPAGNE 81-161 (suite)

Récapitulatif des pêches

Lieu : Baie du Prony-Bonne Anse

Date - Heure Pêche n°	Lieu Sonde et T°	Prise kg	Espèces capturées	%	\bar{L} cm	\bar{p} g
04.03.81 23.15 8	Senne tournante 35 m - 25°4	120	<i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Pranesus pinguis</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> Divers	42 38 9 5 4 2	- - - - - -	5,8 10,0 21,7 4,6 6,5 -
05.03.81 04.15 9	Senne tournante 35 m - 25°2	647	<i>Stolephorus heterolobus</i> <i>Sardinella sirm</i> <i>Decapterus maruadsi</i> <i>Herklotsichthys punctatus</i> <i>Rastrelliger kanagurta</i> <i>Pranesus pinguis</i>	41 26 20 7 5 1	- - - - - -	3,5 10 22 6 50 5

Tableau VII- Récapitulatif des prises (kg).

* poids estimé.

	Lieu de pêche.	A1 mars 80	A2 mai 80	A3 juil. 80	A4 sept. 80	A5 nov. 80	A6 fév. 81	A7 avril 81	A8 juin 81
OUEST	Nouméa (Grande rade)		95-140*	323-350	19-55	11-102		46-50	52-65
	Nouméa (Dumbéa)						1-52		
	Nouméa (Ste Marie)								10-13
	Baie de St Vincent	75-290	114-50*	57-116	10-0	180-0	206-260	39-361	231-59
	La Foa (Lebris)		19-250*	75-6	50-54	27-1	17-4		
	Bourail	34							
	Népoui		103-175*	44	27-157	3-39		126-478	553-460
	Chasseloup	110*	25-80*		7-138		38-181	77-127	33-225
	Koumac			15-10					
NORD	Baie de Néhoué								39-71
	Ilot Ouanné				1				
	Baie de Tanlé	310-500*	95-380*	66-59		2-16	82-191	61-31	
	Baie de Banaré	117-150*			49-35	3-4	72-286	23-470	68-142
	Ile de Yandé	26	0	3					
	Baie d'Harcourt	80	40-95	51-674	143-5	2-19	58	37-308	43-38
EST	Pouébo					4-3	81		
	Tao							72	
	Hienghène								6-34
	Ilots de Hienghène	132	0-26	1					
	Touho				2-0				
	Poindimié						30-358		
	Nugué								7-32
	Porro							38-17	
	Baie de Kouakoua				12-19				
	Baie Laugier	35-25	2-16	40-0		1-2	56-4		
	Baie de Conala	7-25*						129-623	46-203
	Anse Laveissière		11-156		4-2				
	Nakéty			5-33					
	Thio							53-38	
Port Bouquet	46-50*	56-11	3-0	37-63	6-2	39-54		51-152	
Baie de Kouakoue	20-15	14-21		5-1		8-7		6-26	
Baie de Ouinné			33-11		3-1		0-6		
SUD	Goro						13-196		
	Port Boisé				36-34	11-10			
	Baie du Prony	71-150*	99-212	9-36				4-22	194-19
	Baie d'Iré	100-200*				24			
	Baie d'Ouifé					28-352	19-531		

VIII - Prises totales (kg) par zone géographique et par campagne

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Total
OUEST	509	1051	996	517	364	759	1304	1701	7201
NORD	1183	610	853	233	53	770	930	401	5033
EST	335	313	126	145	15	556	976	563	3049
SUD	521	311	45	70	45	589	576	213	2370
TOTAL	2568	2285	2020	965	477	2674	3786	2878	17653

IX - Nombre de pêches par zone géographique et par campagne

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Total
OUEST	4	10	9	10	8	8	8	10	67
NORD	6	4	5	5	8	6	6	6	46
EST	9	10	9	10	6	8	9	10	71
SUD	4	2	2	2	3	4	4	2	23
TOTAL	23	26	25	27	25	26	27	28	207

X - Rendements par pêche (kg) par secteur

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Moyenne
OUEST	127	105	111	52	46	95	163	170	107
NORD	197	153	171	47	7	128	155	67	109
EST	39	31	14	15	3	70	108	56	43
SUD	130	156	23	35	15	147	144	107	103
MOYENNE	112	88	81	36	19	103	140	103	85

XI - Nombre de nuits de pêche par zone géographique

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Total
OUEST	3	5	5	5	4	4	4	5	35
NORD	4	3	3	3	4	4	3	3	27
EST	5	5	5	5	3	4	5	5	37
SUD	2	1	1	1	2	2	2	1	12
TOTAL	14	14	14	14	13	14	14	14	111

XII - Rendements par nuit (kg) par secteur

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Moyenne
OUEST	170	210	199	103	91	190	326	340	206
NORD	296	203	284	78	13	193	310	134	186
EST	71	63	25	29	5	139	195	133	82
SUD	261	311	45	70	23	295	288	213	198
MOYENNE	183	163	144	69	37	191	370	206	159

XIII - Moyenne du degré d'intensité des écho-traces par secteur

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	Moyenne
OUEST	1,5	2,5	1,3	1,0	0,6	1,7	2,3	2,5	1,6
NORD	2,2	1,8	1,1	0,4	0,6	1,7	2,1	1,9	1,4
EST	1,9	1,8	0,6	0,2	-	2,2	1,2	1,2	1,3
SUD	2,3	3,3	0,1	2,3	-	2,3	1,4	1,2	1,8
MOYENNE	2,0	2,0	0,9	0,7	0,6	1,9	1,7	1,7	

Filet : 29 m (mailles étirées) x 18 m

Fil : H 100

3 Nappes 1200 x 1800 mailles 5m/m

1 Nappe 1200 x 1500 mailles 6m/m

1 Nappe 1200 x 2300 mailles 4m/m

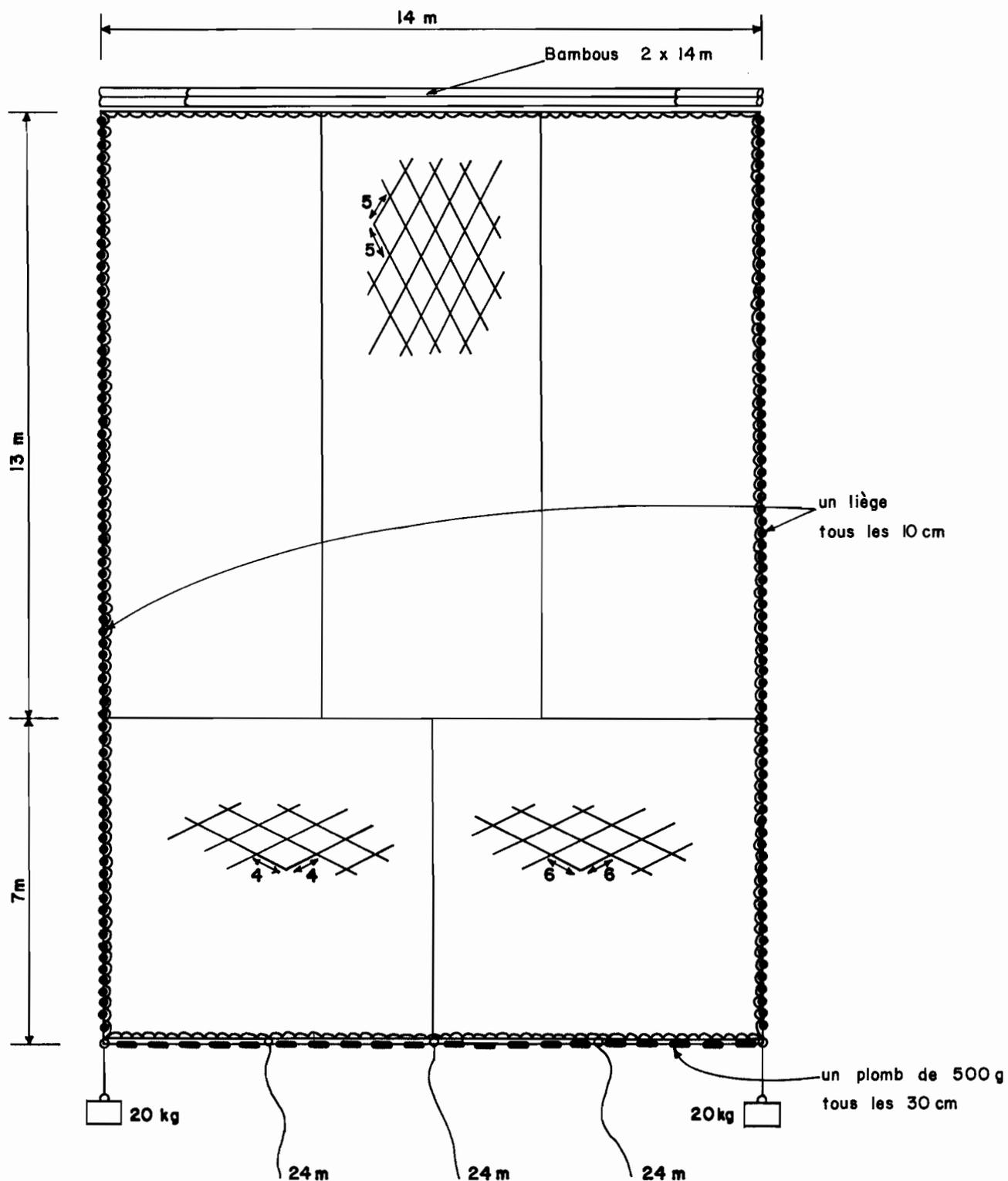


Fig. 1 - Plan du grand bouki ami.

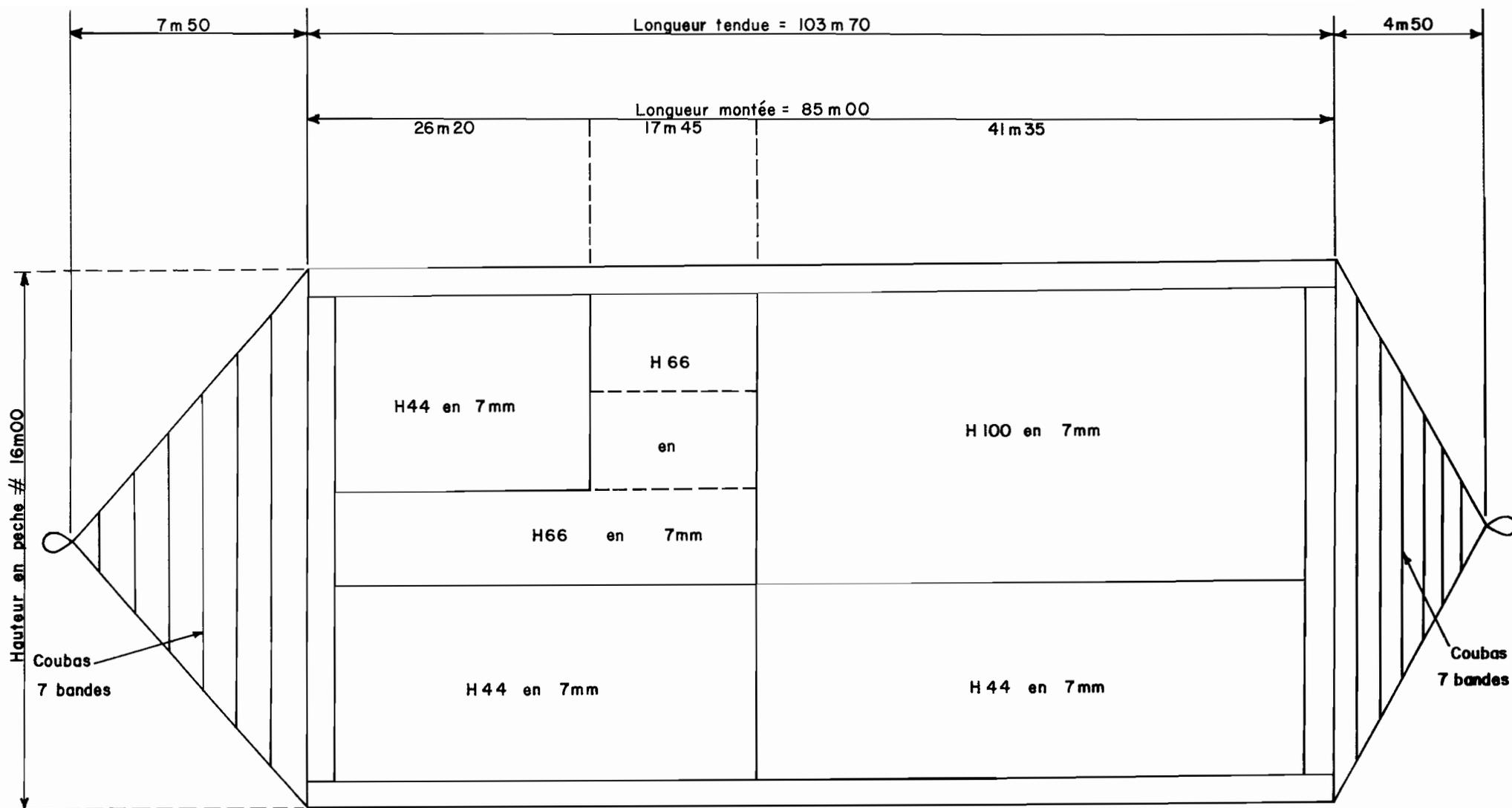
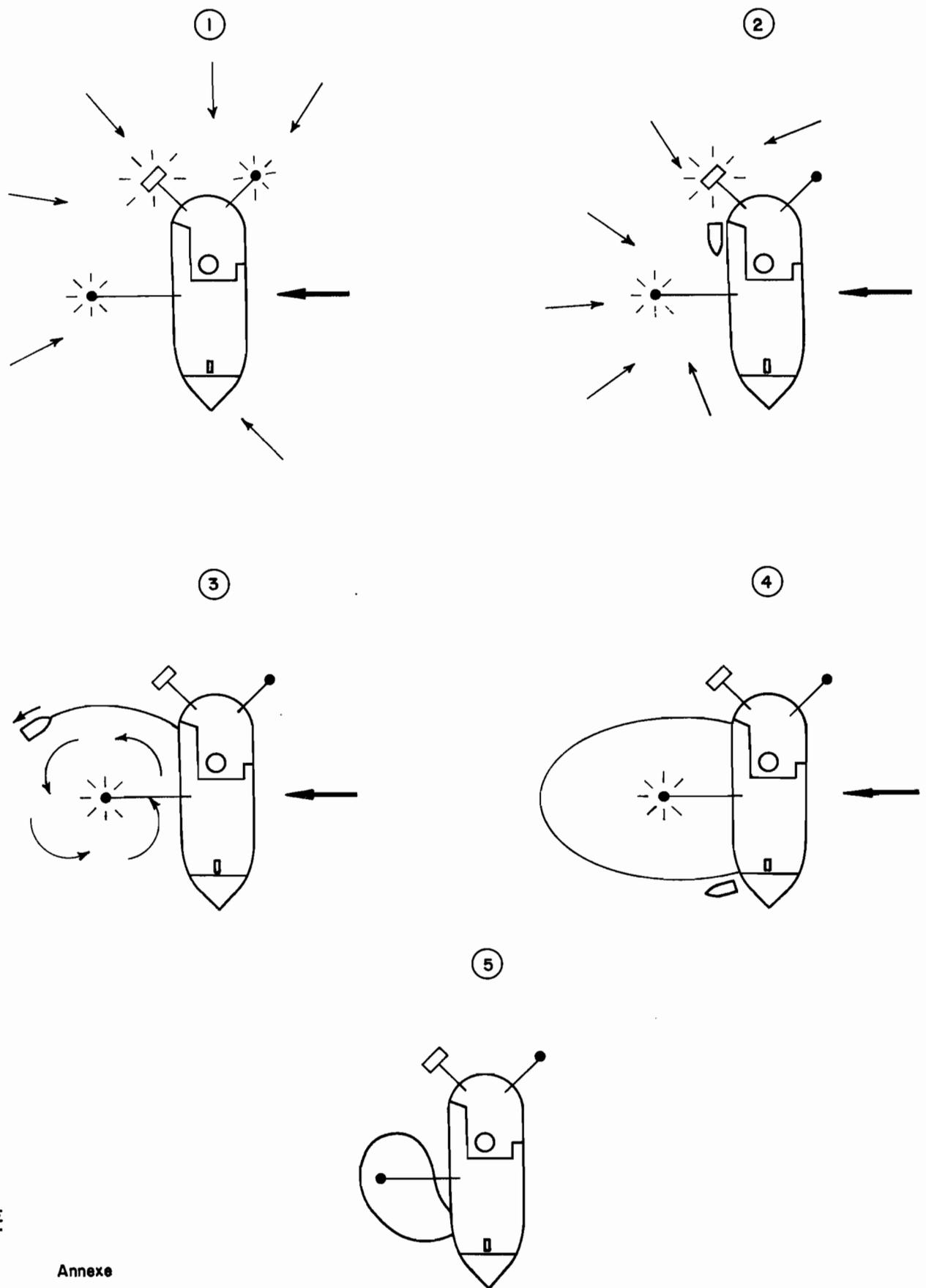


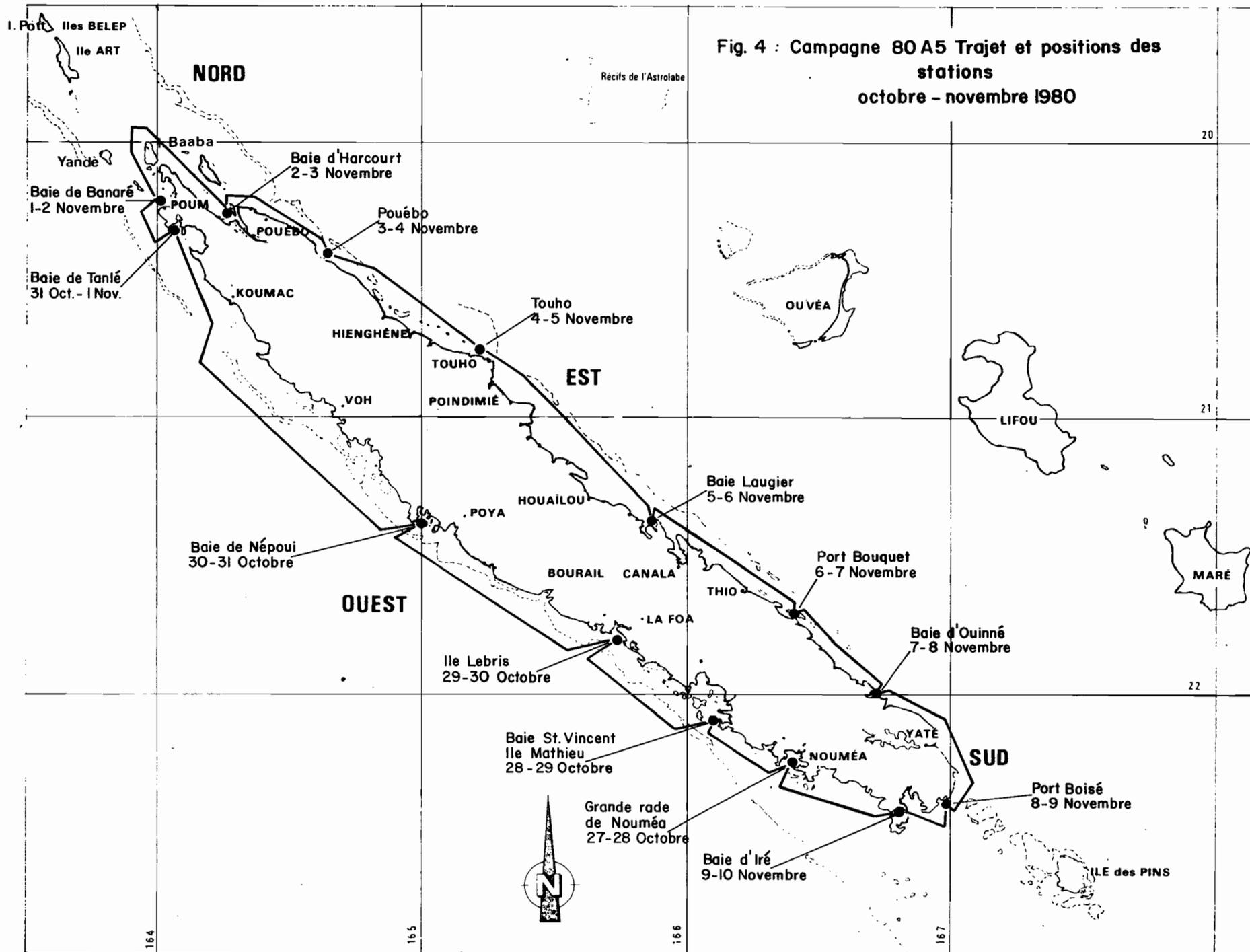
Fig. 2 - Plan schématique de la senne coulissante.

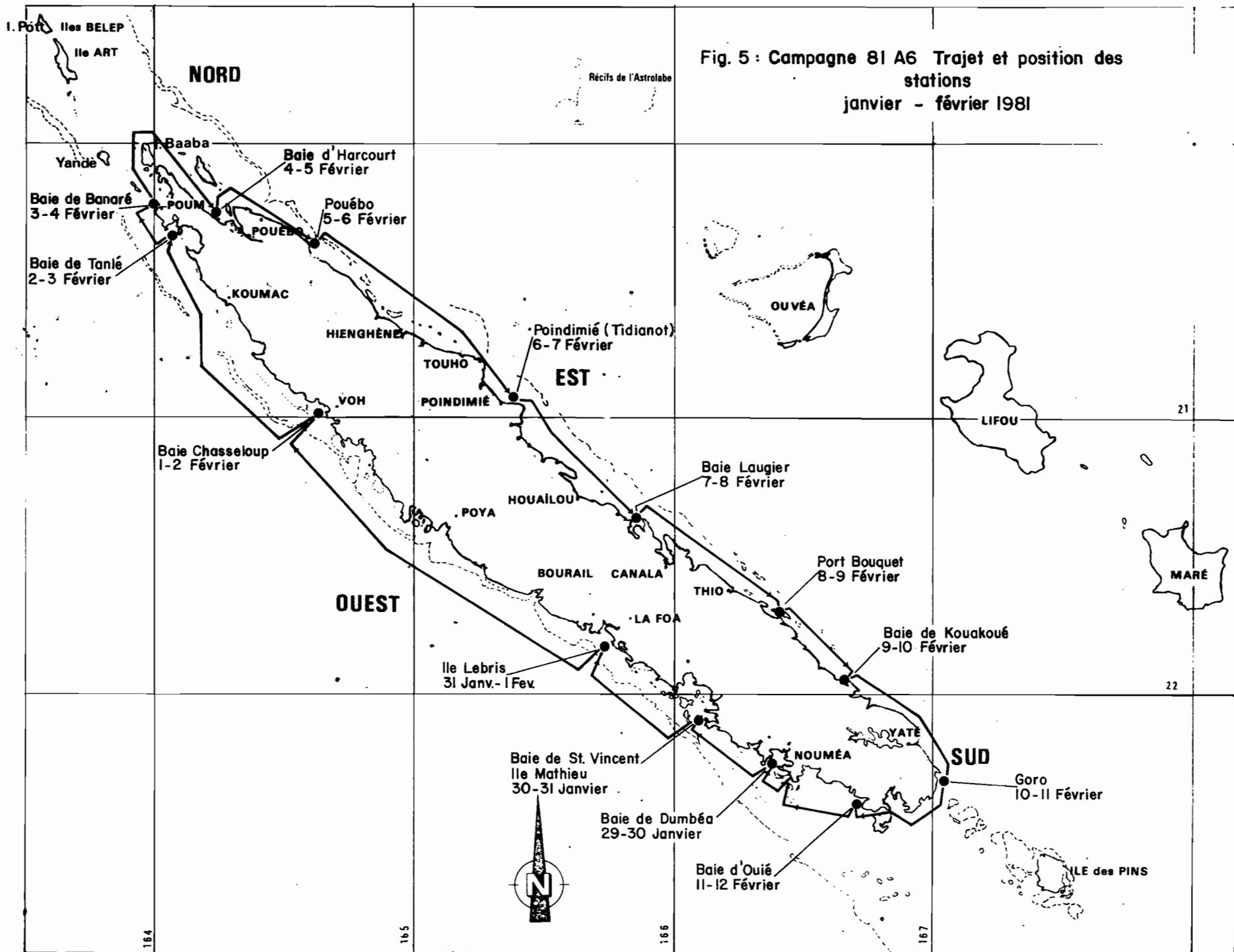


LEGENDE

-  Annexe
-  Courant
-  Lamparo immergé
-  Lamparo émergé
-  Mouvements du poisson

Fig. 3 - Phases de la pêche avec la senne coulissante.





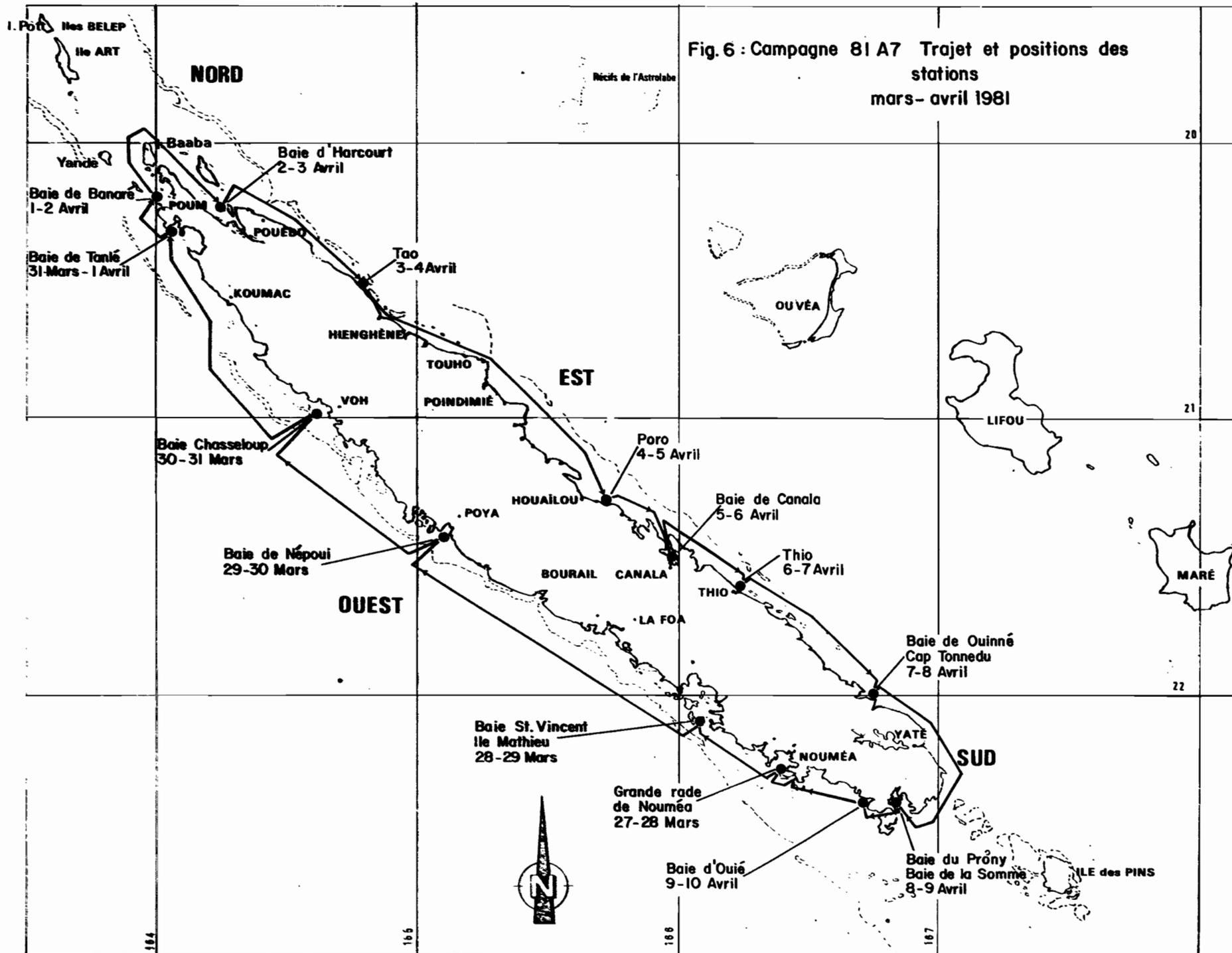
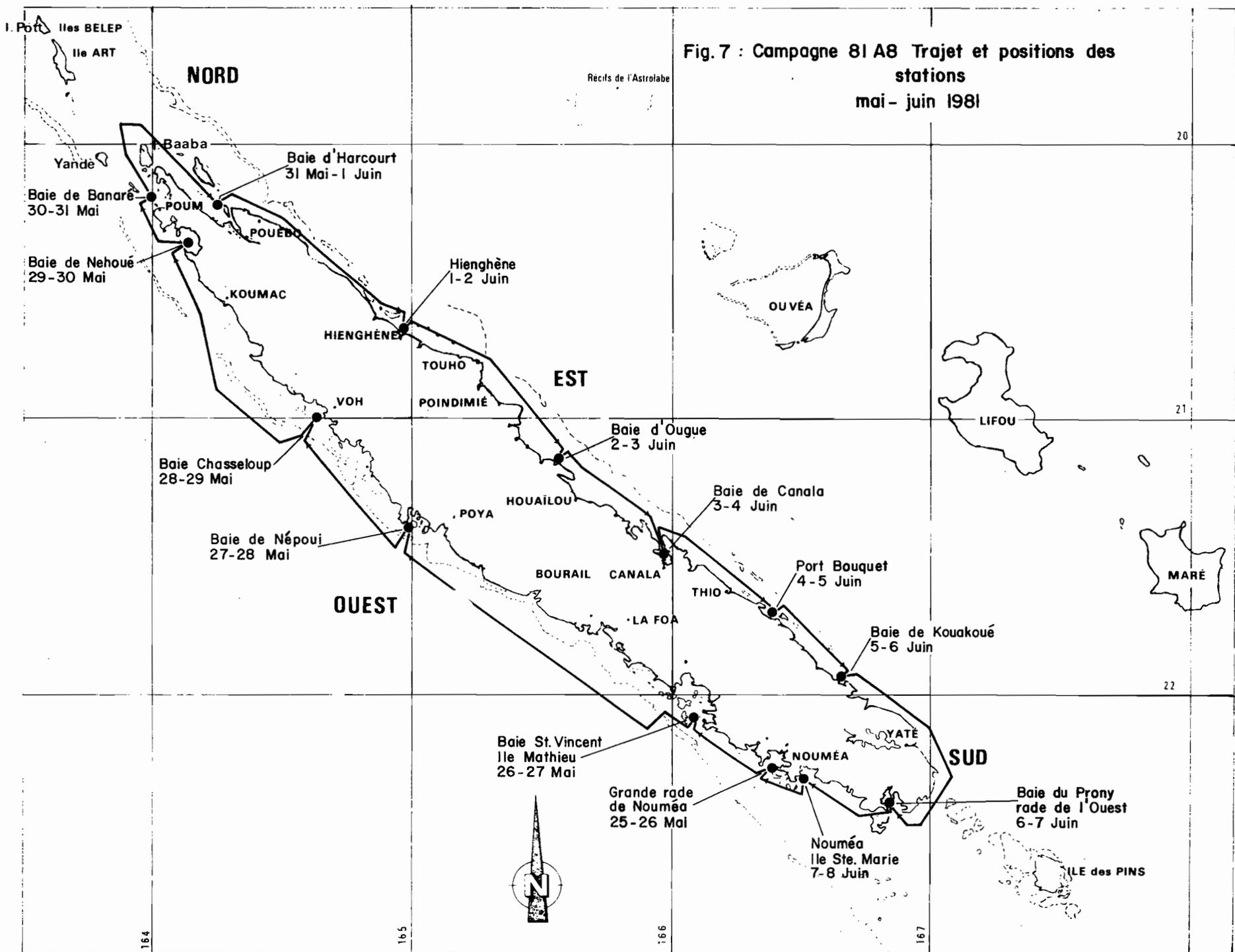


Fig. 7 : Campagne 81 A8 Trajet et positions des stations
mai - juin 1981



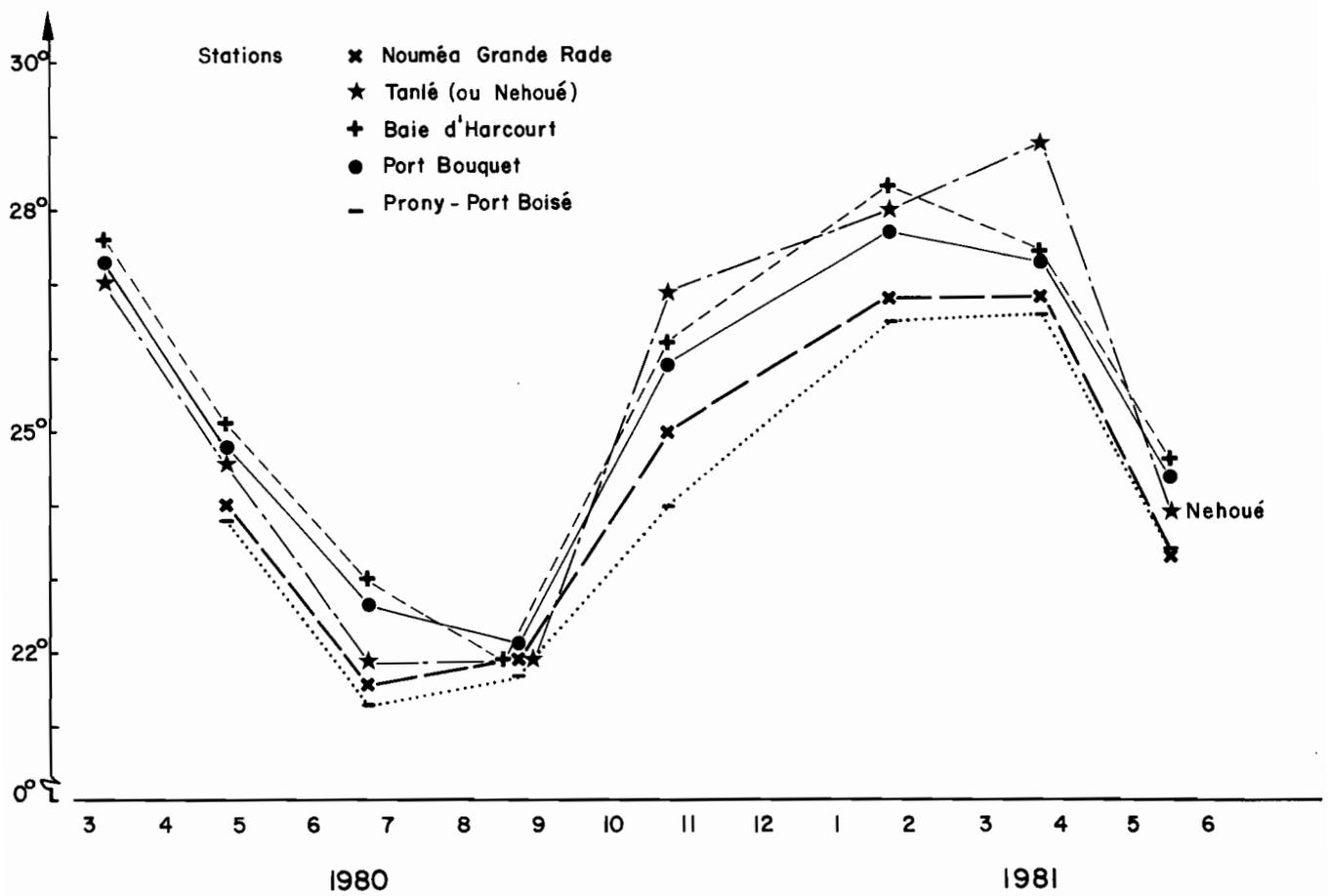


Fig. 8 - Températures de surface au lever du jour relevées au cours des huit campagnes.

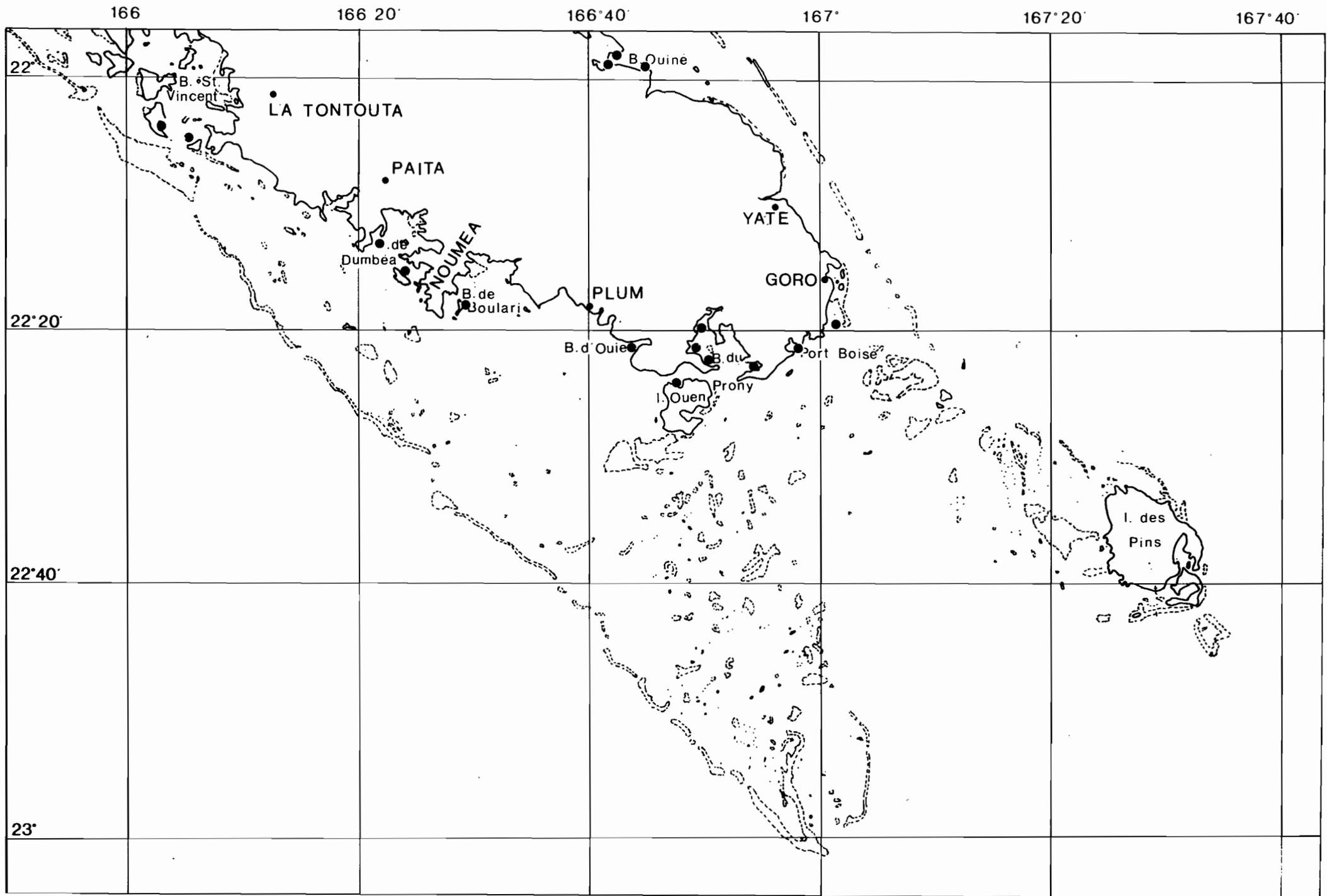


Fig. 9a - Emplacement des stations de pêche.

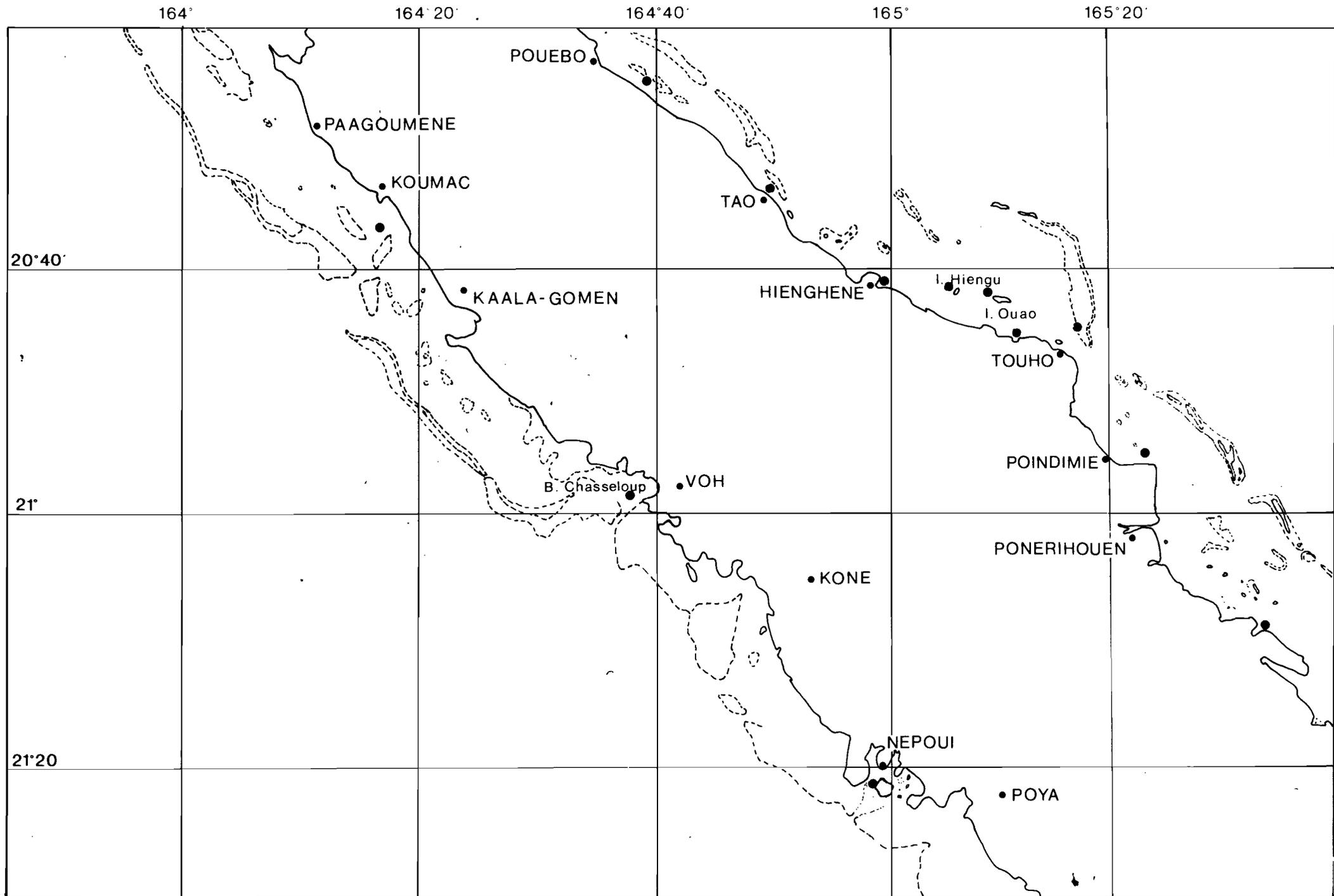


Fig. 9b - Emplacement des stations de pêche.

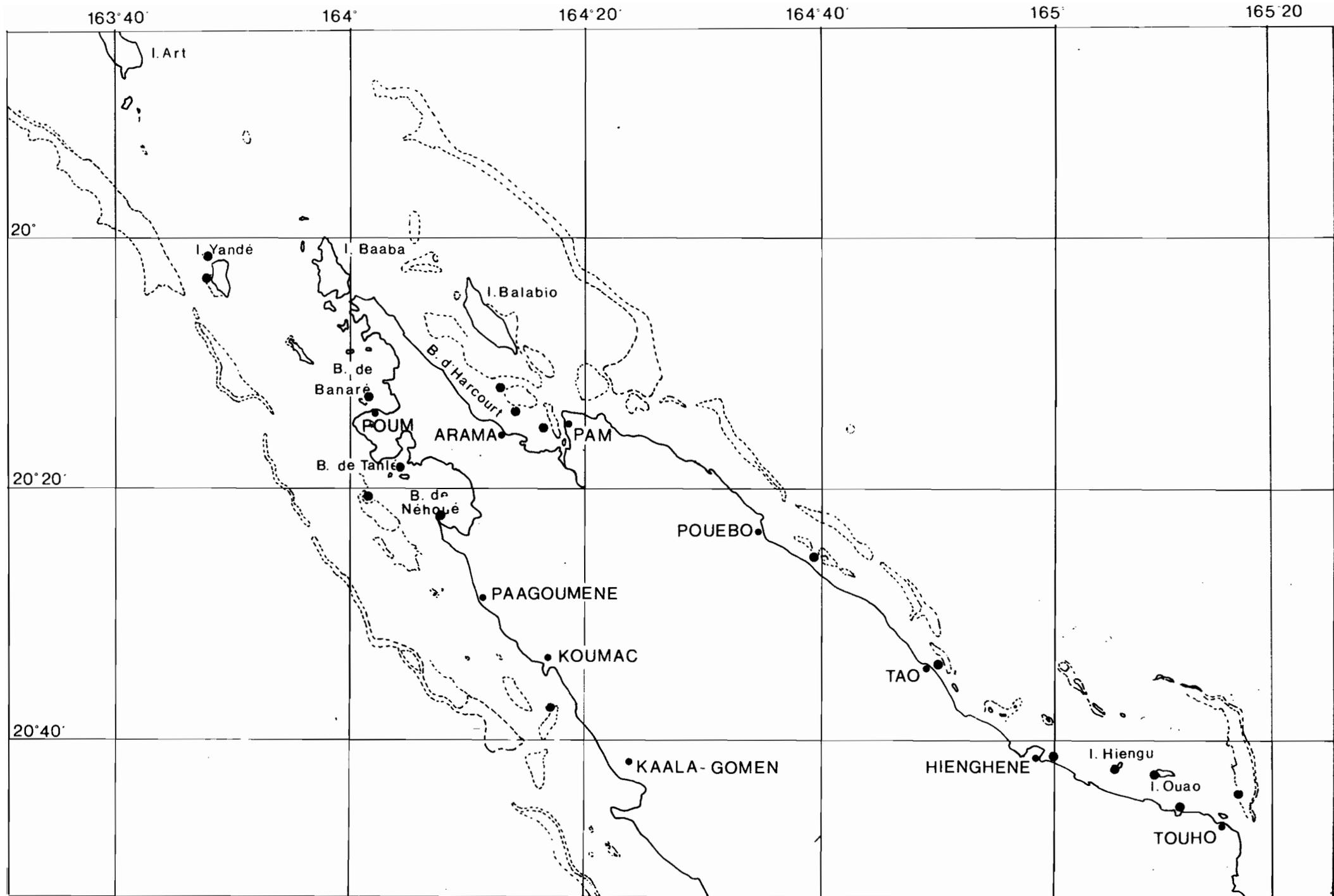


Fig. 9c - Emplacement des stations de pêche.

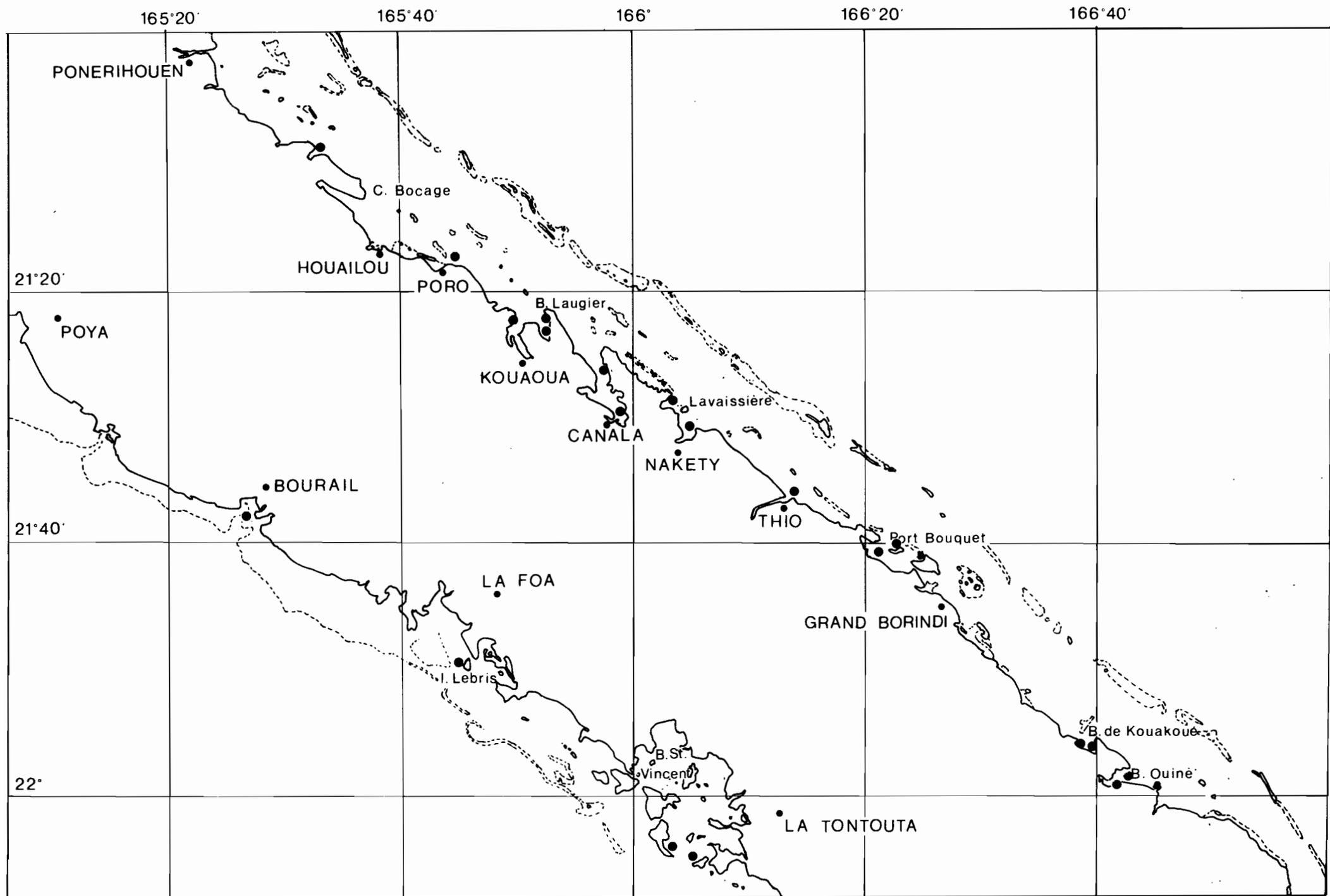


Fig. 9d - Emplacement des stations de pêche.

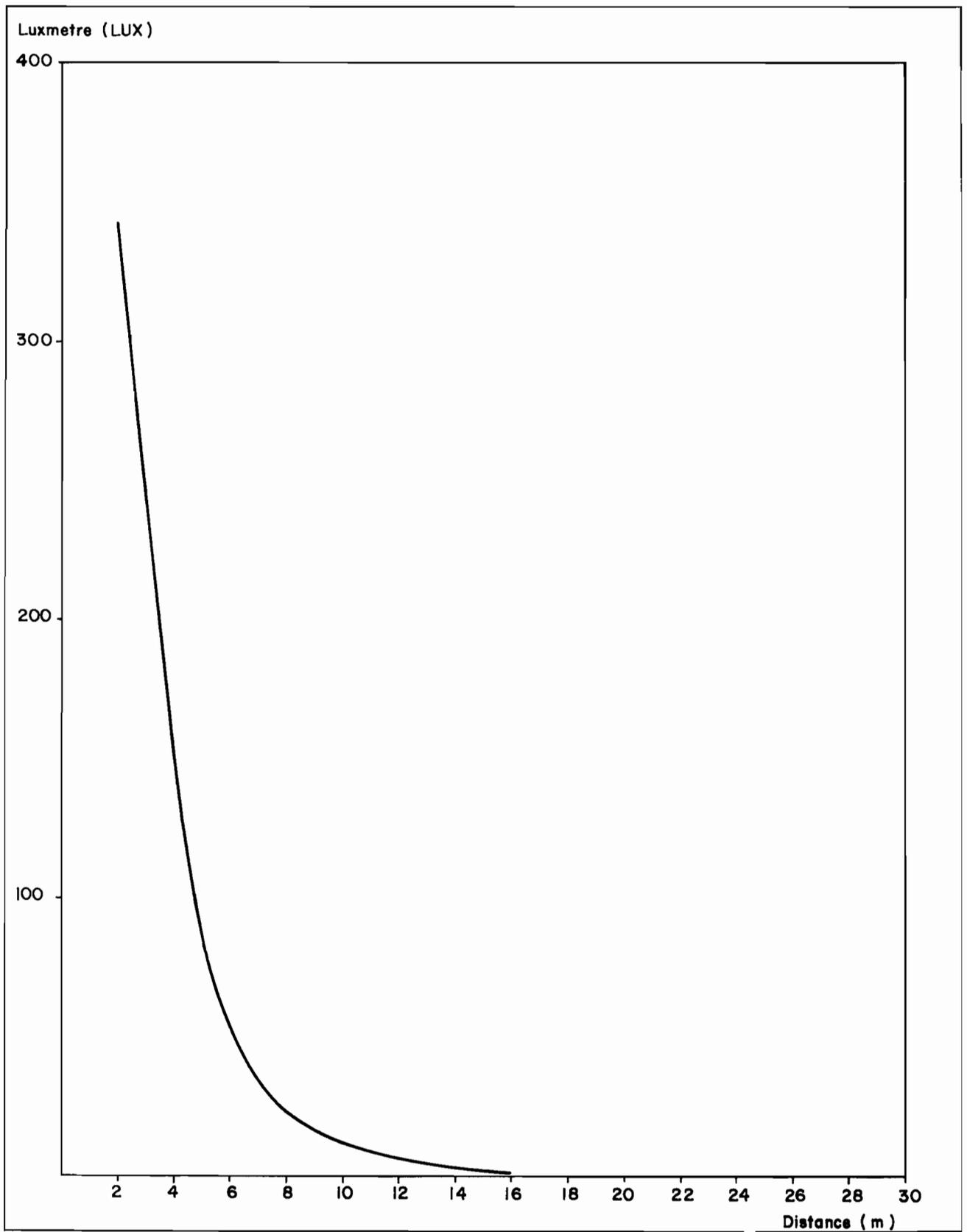


Fig. 10 - Mesure de flux lumineux d'un lamparo de 1000W.

Légende des figures 11 à 28

Catégories 4 : ne peut servir d'appât
 3 : appât médiocre
 2 : bon appât, mais de grande taille
 1 : bon appât

Espèces 7 : divers
 6 : Leiognathidés
 5 : sprats
 4 : prêtres
 3 : sardinelles
 2 : sardines
 1 : anchois

o
o o

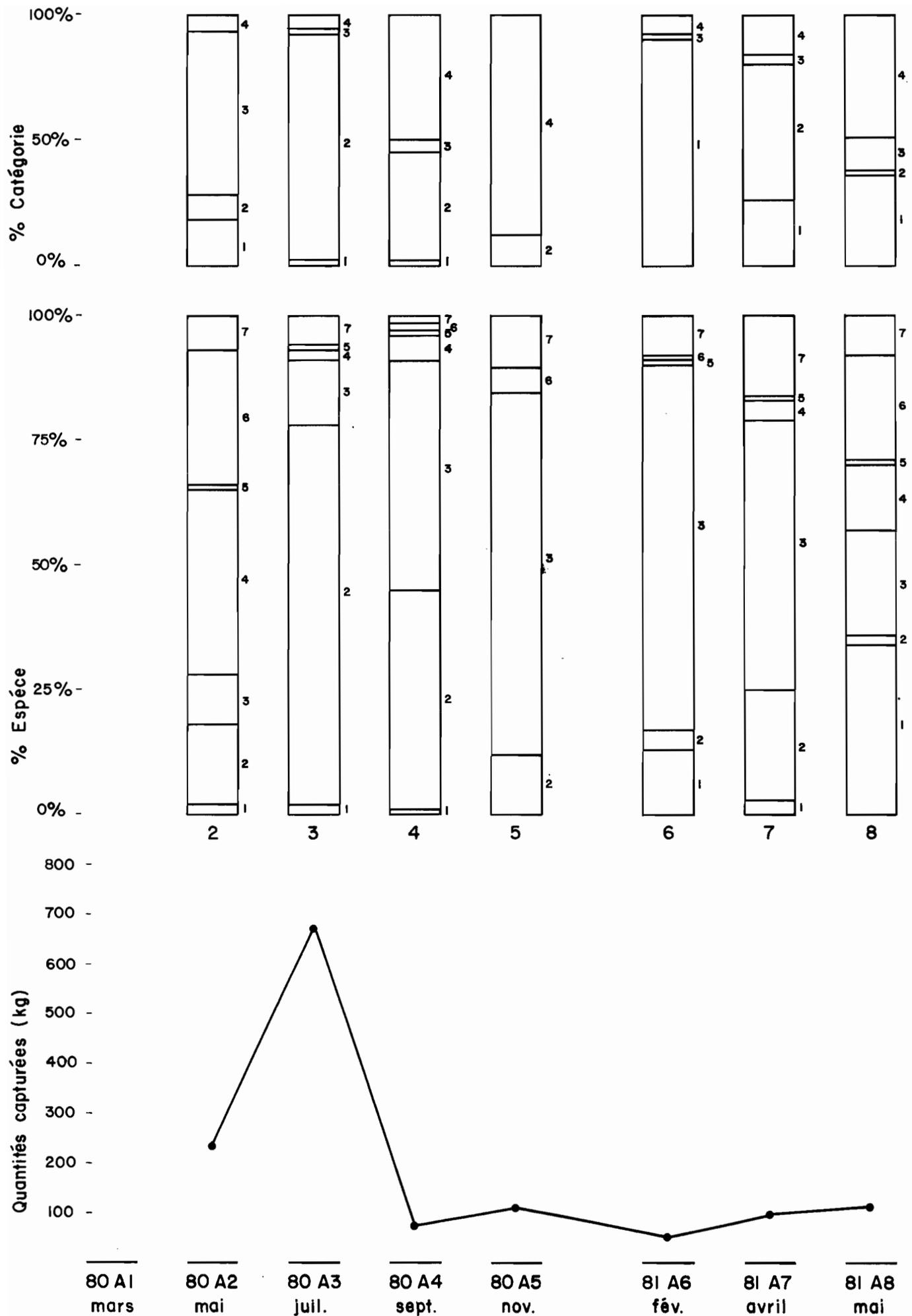


Fig. 11 - Variation des prises et de leur composition.
Nouméa (Grande Rade et Baie de Dumbéa)

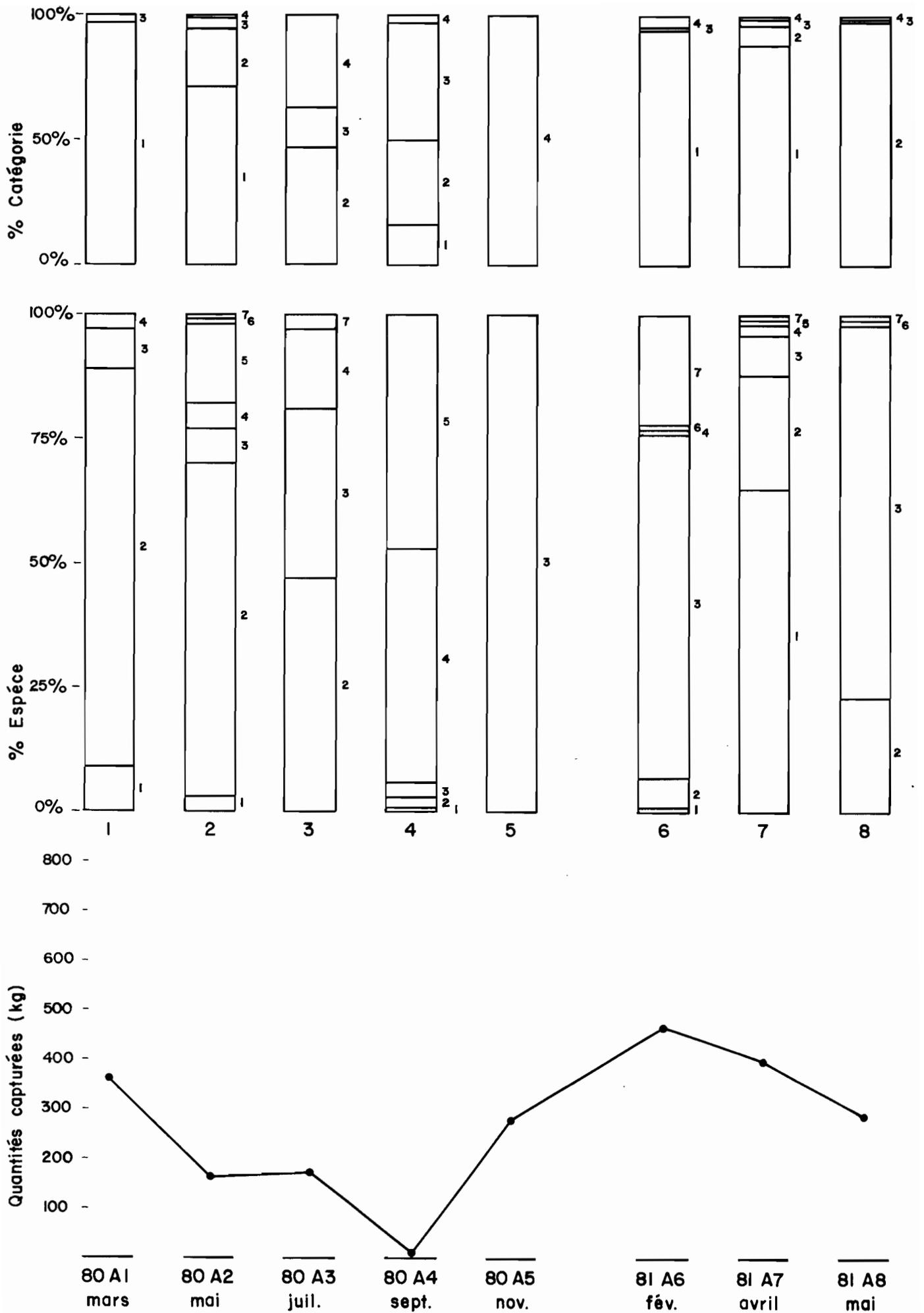


Fig. 12 - Variation des prises et de leur composition.
Baie St Vincent (Ile Mathieu et Ile Hugon)

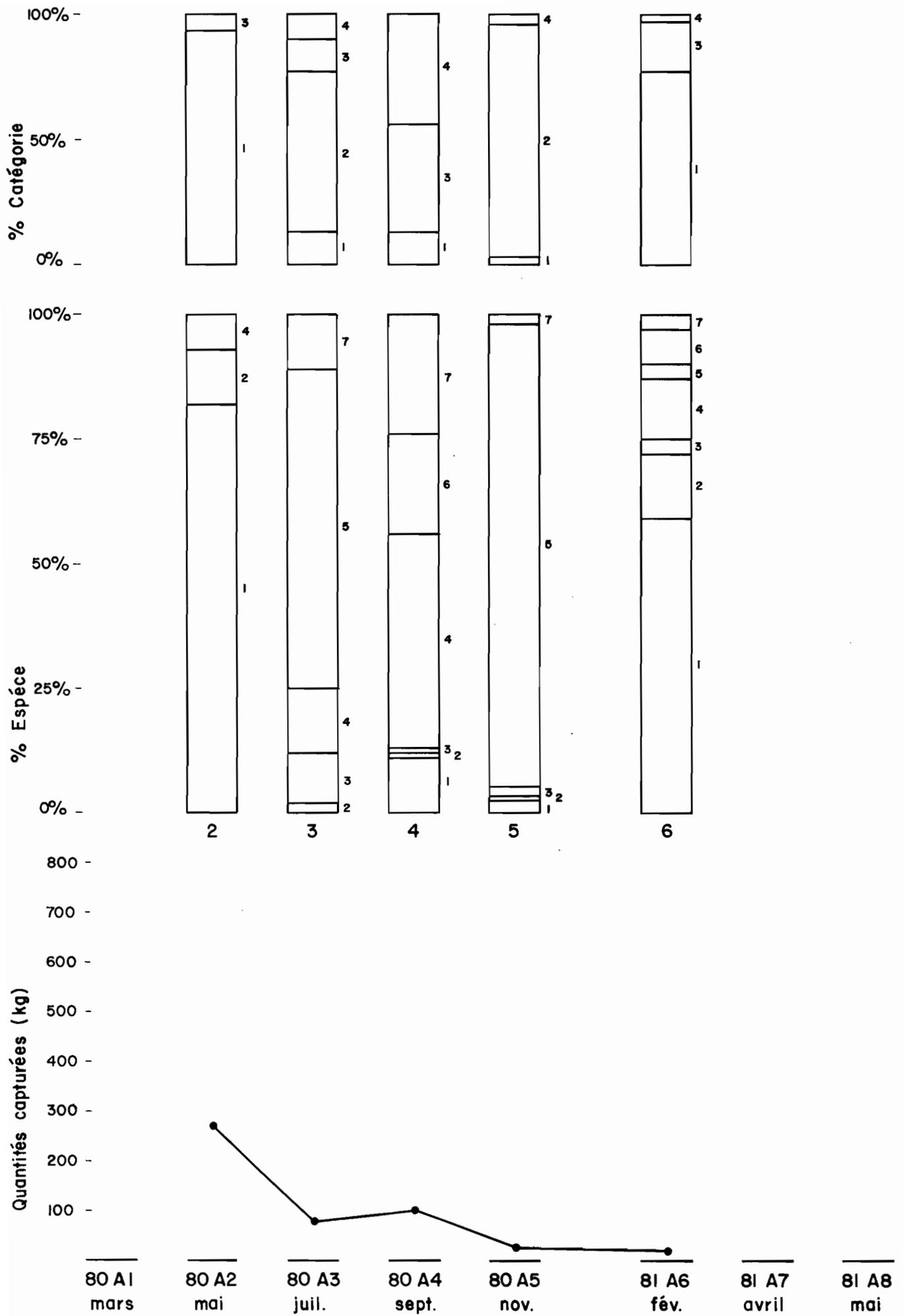


Fig. 13 - Variation des prises et de leur composition.
Baie de La Foa

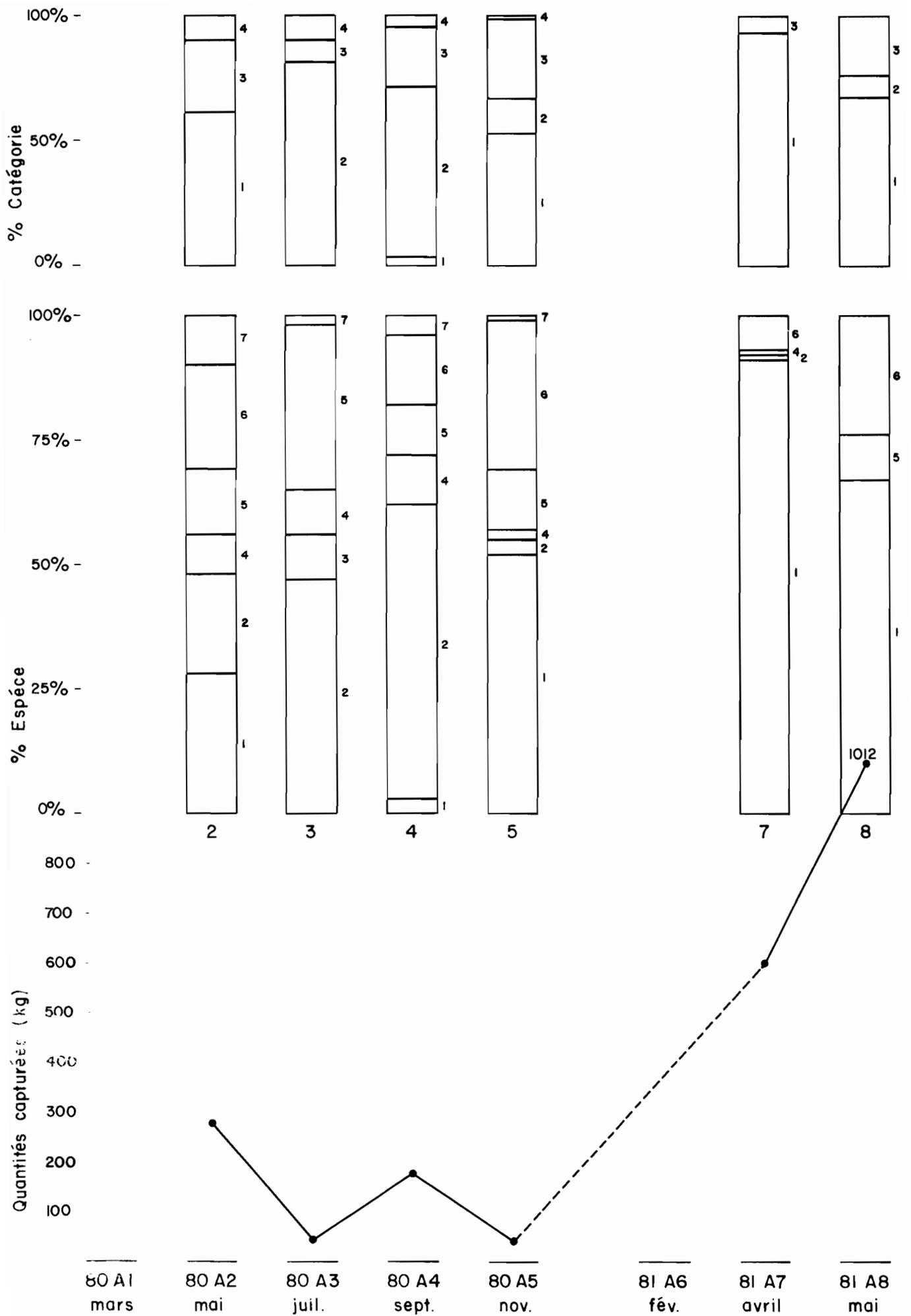


Fig. 14 - Variation des prises et de leur composition.
Baie de Népoui

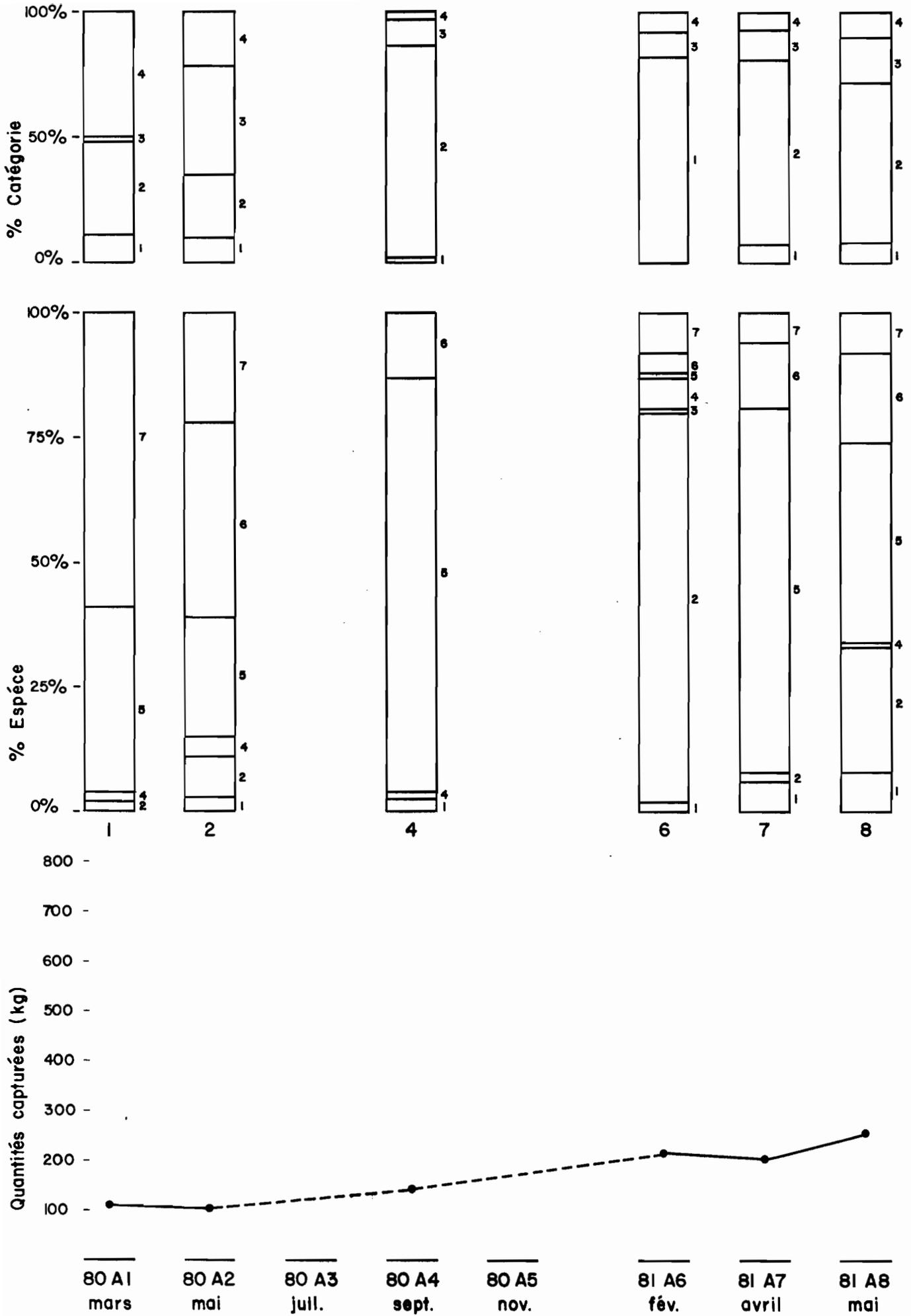


Fig. 15 - Variation des prises et de leur composition.
Baie Chasseloup

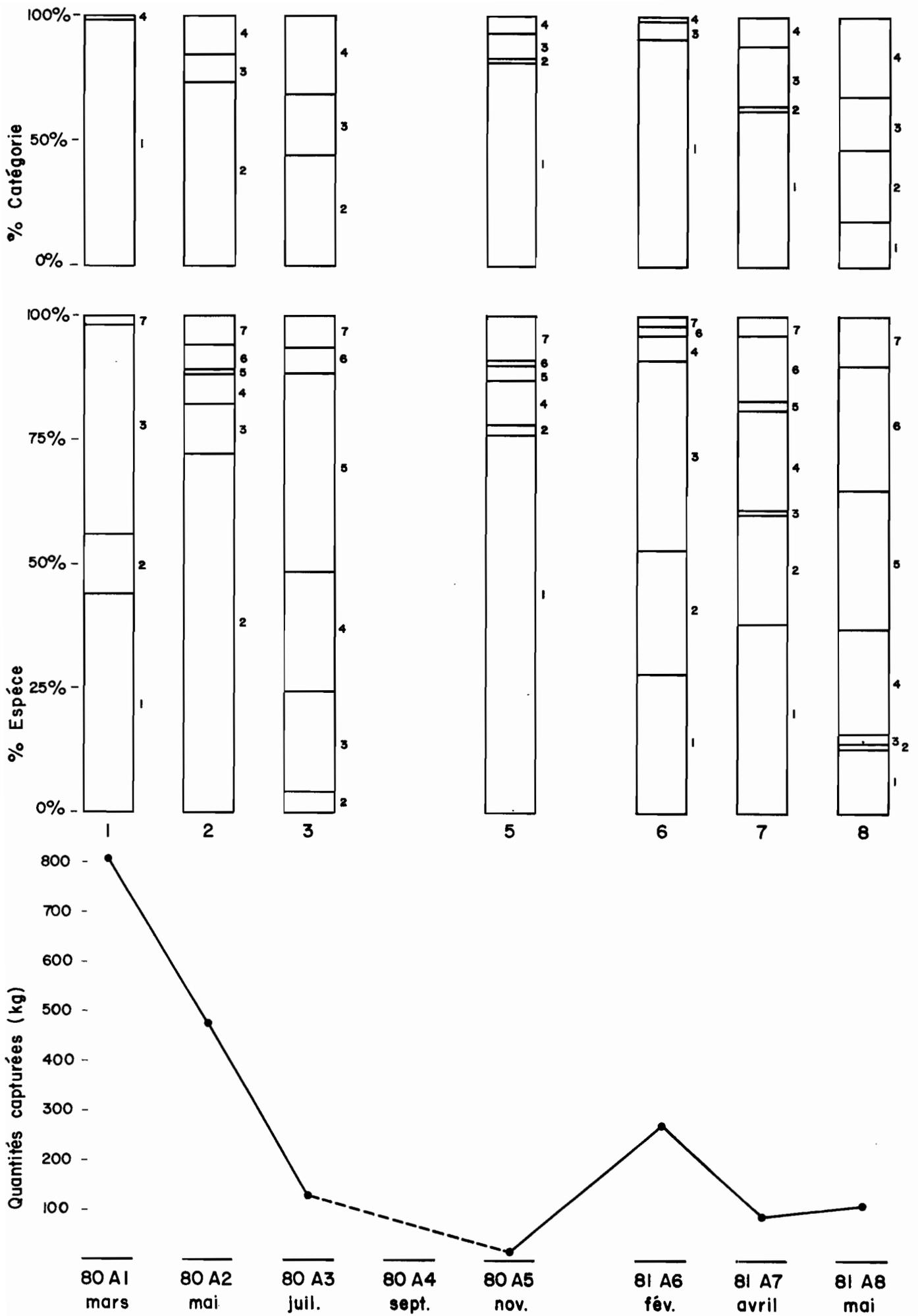


Fig. 16 - Variation des prises et de leur composition.
Baie de Tanlé et de Nêhoué

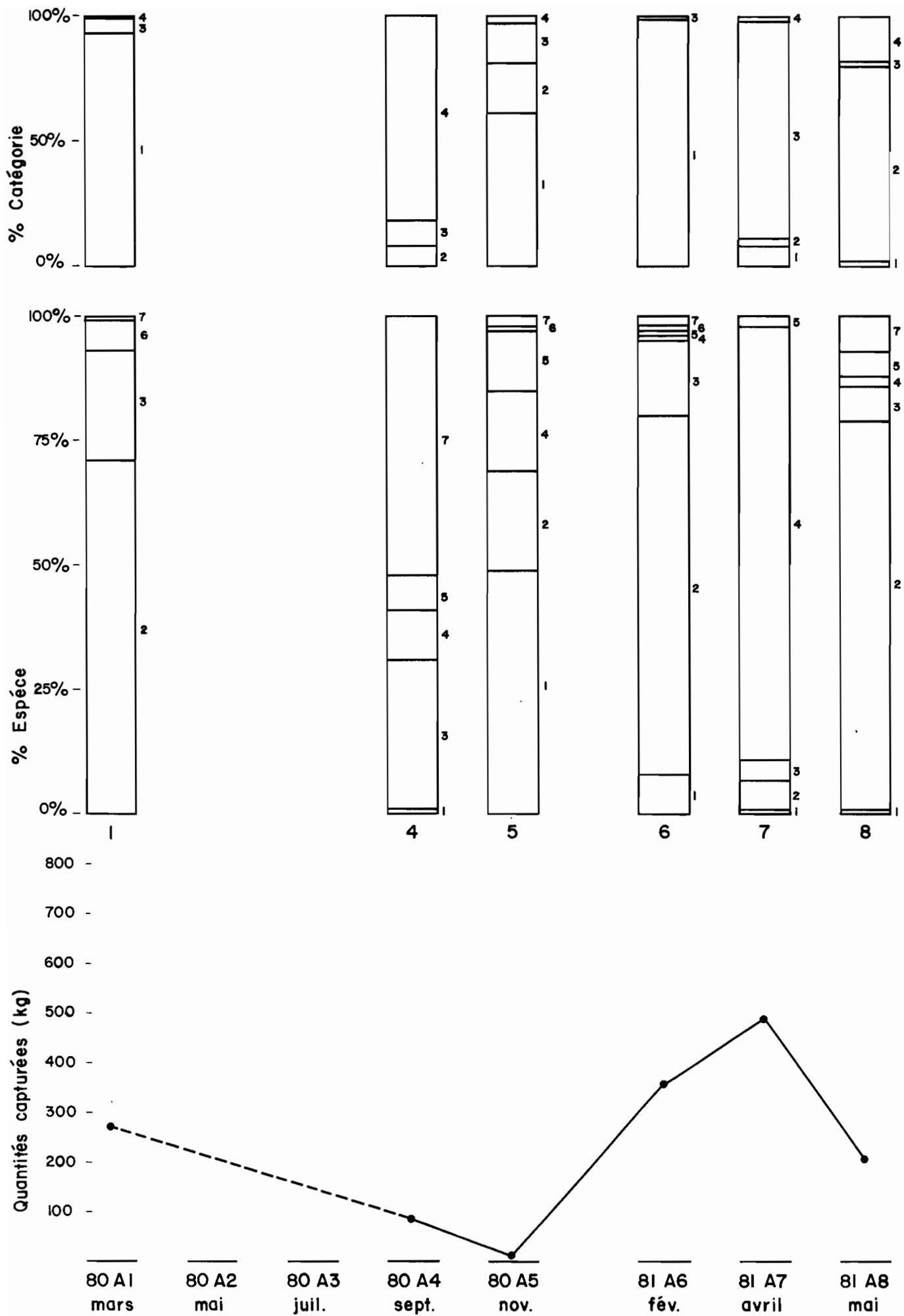


Fig. 17 - Variation des prises et de leur composition.
Baie de Banaré (Ile Tou Aye)

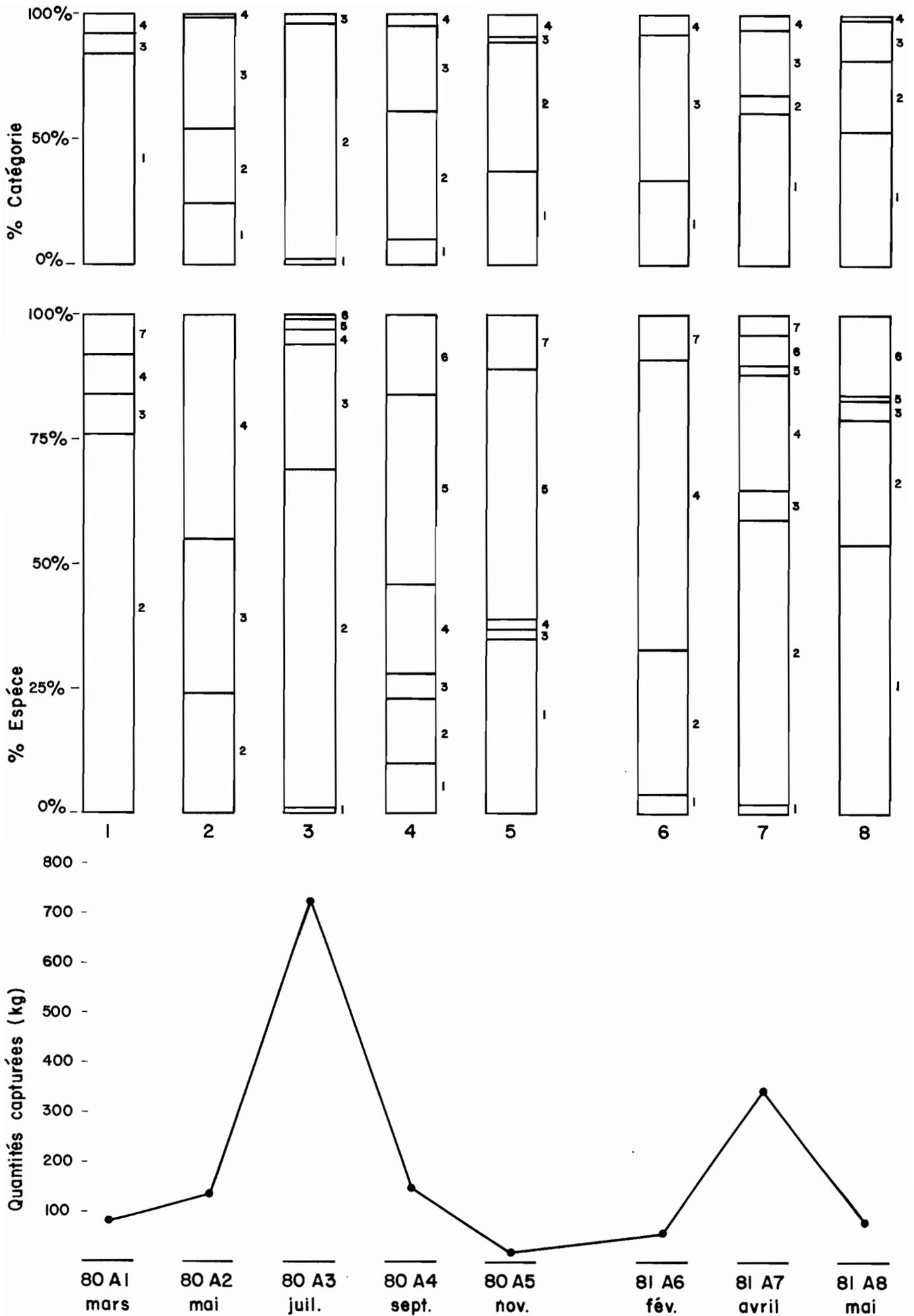


Fig. 18 - Variation des prises et de leur composition.
Baie d'Harcourt

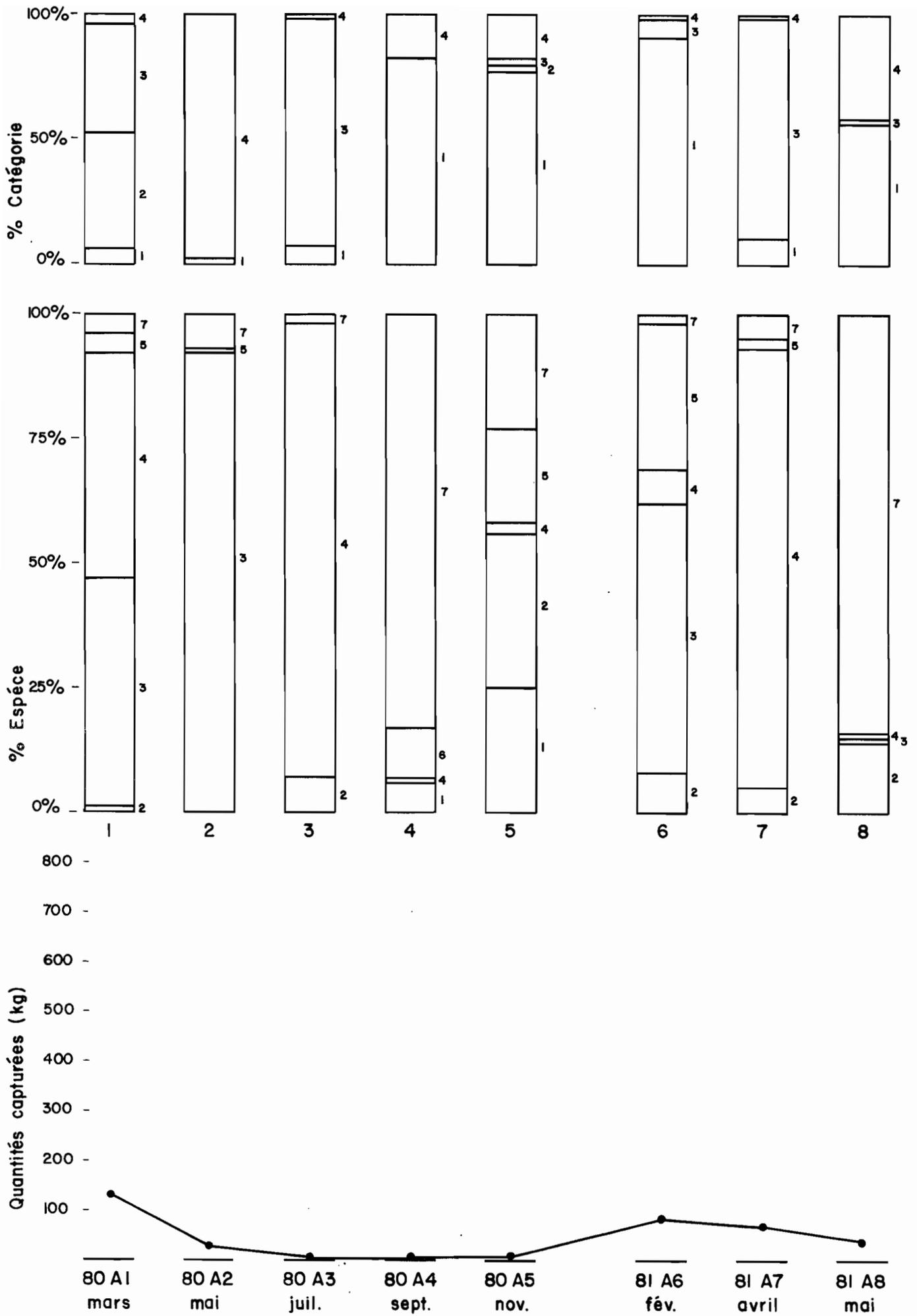


Fig. 19 - Variation des prises et de leur composition.
Région comprise entre Pouébo et Touho

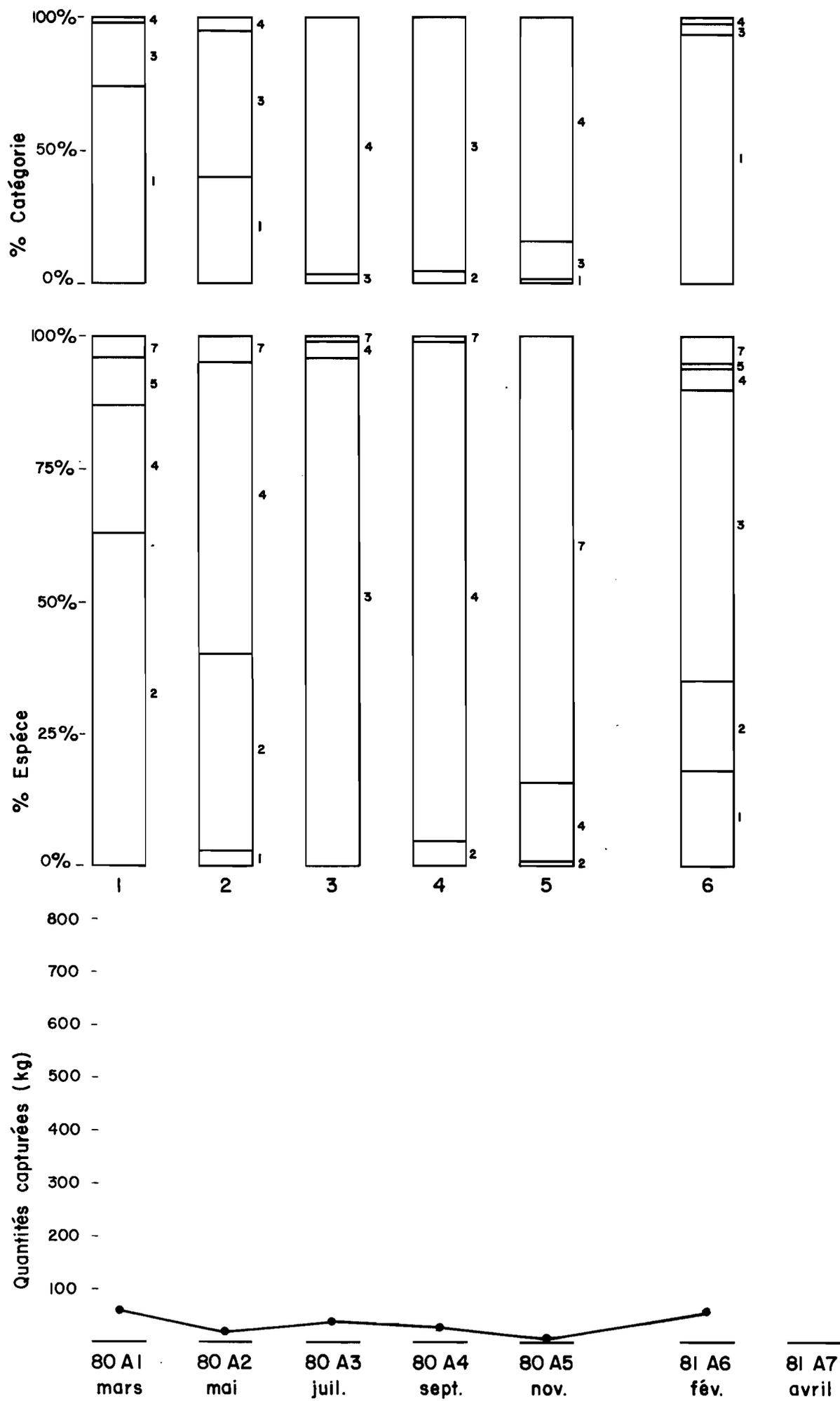


Fig. 20 - Variation des prises et de leur composition.
Baies de Kouaoua et Laugier

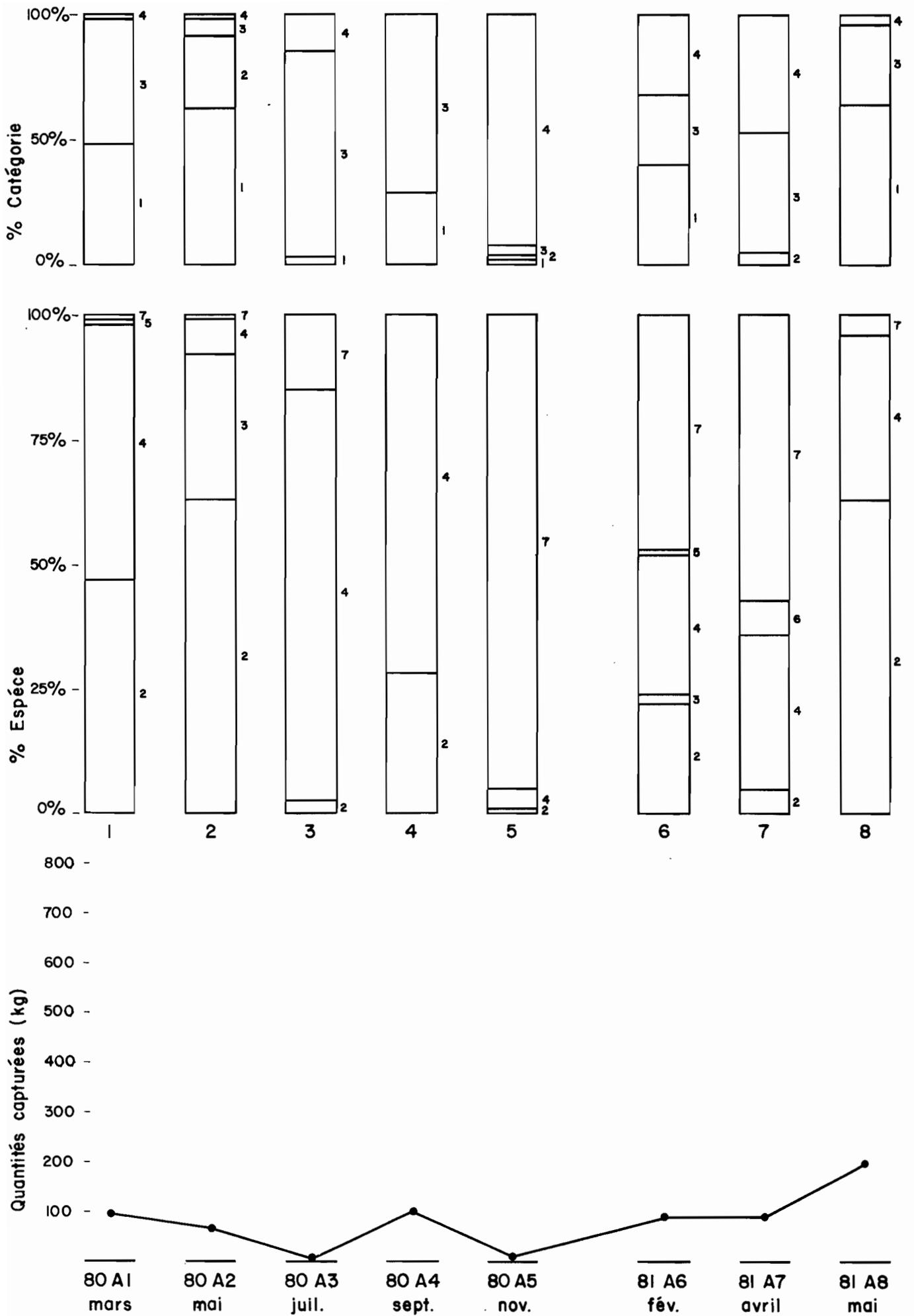


Fig. 21 - Variation des prises et de leur composition.
 Port Bouquet et Thio

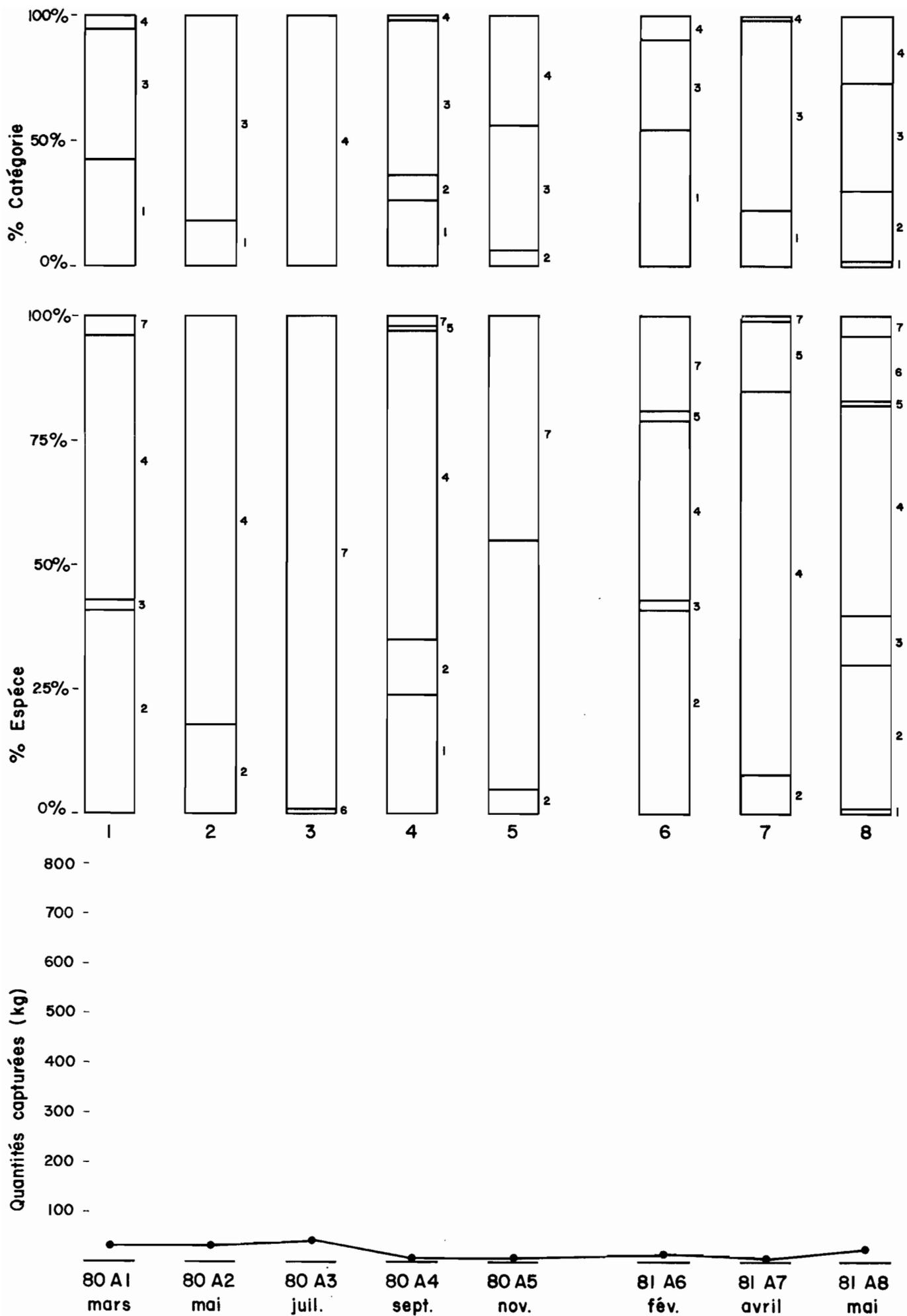


Fig. 22 - Variation des prises et de leur composition.
Baies de Kouakoué et de Ouinné

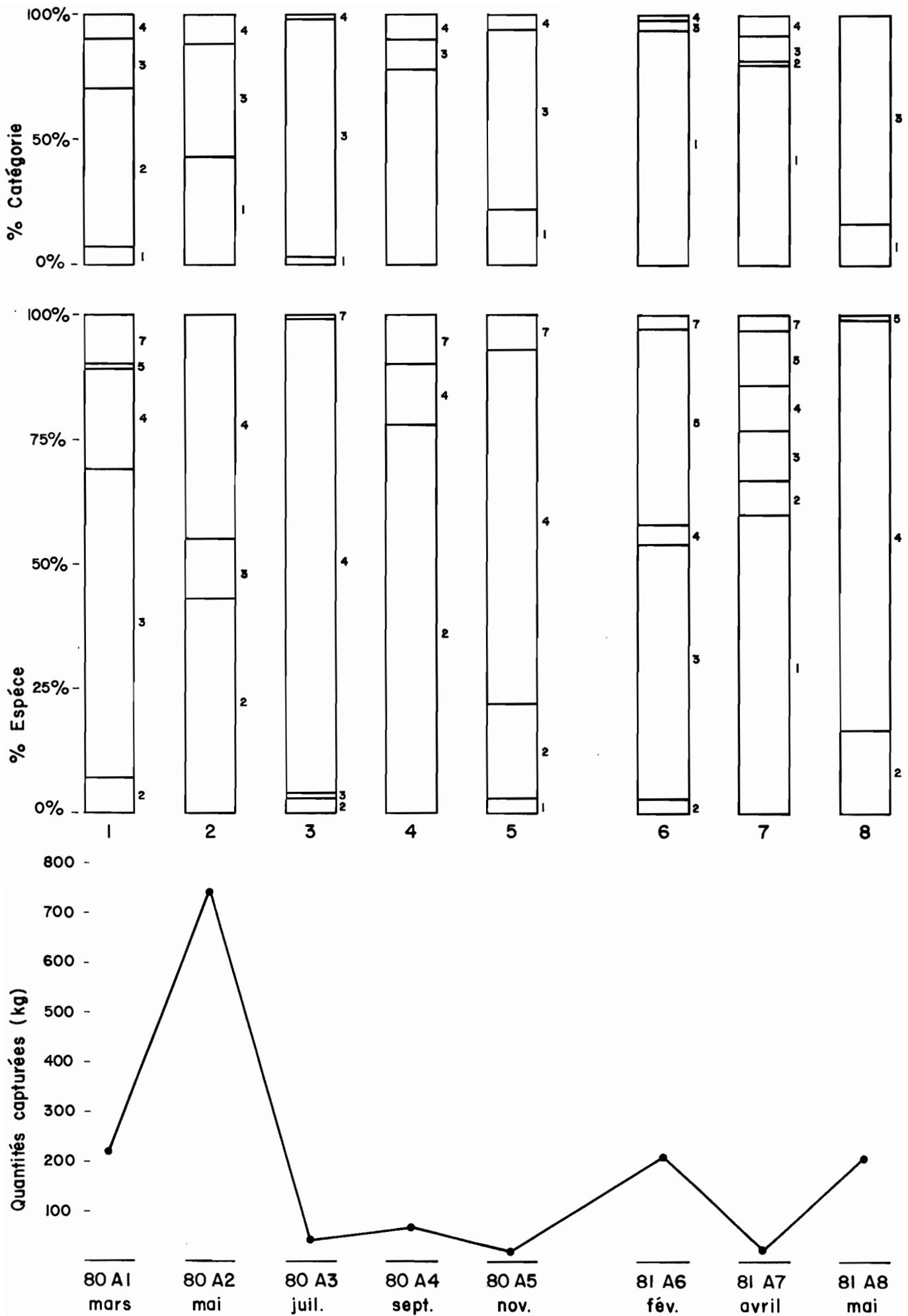


Fig. 23 - Variation des prises et de leur composition.
Baie du Prony et Port Boisé

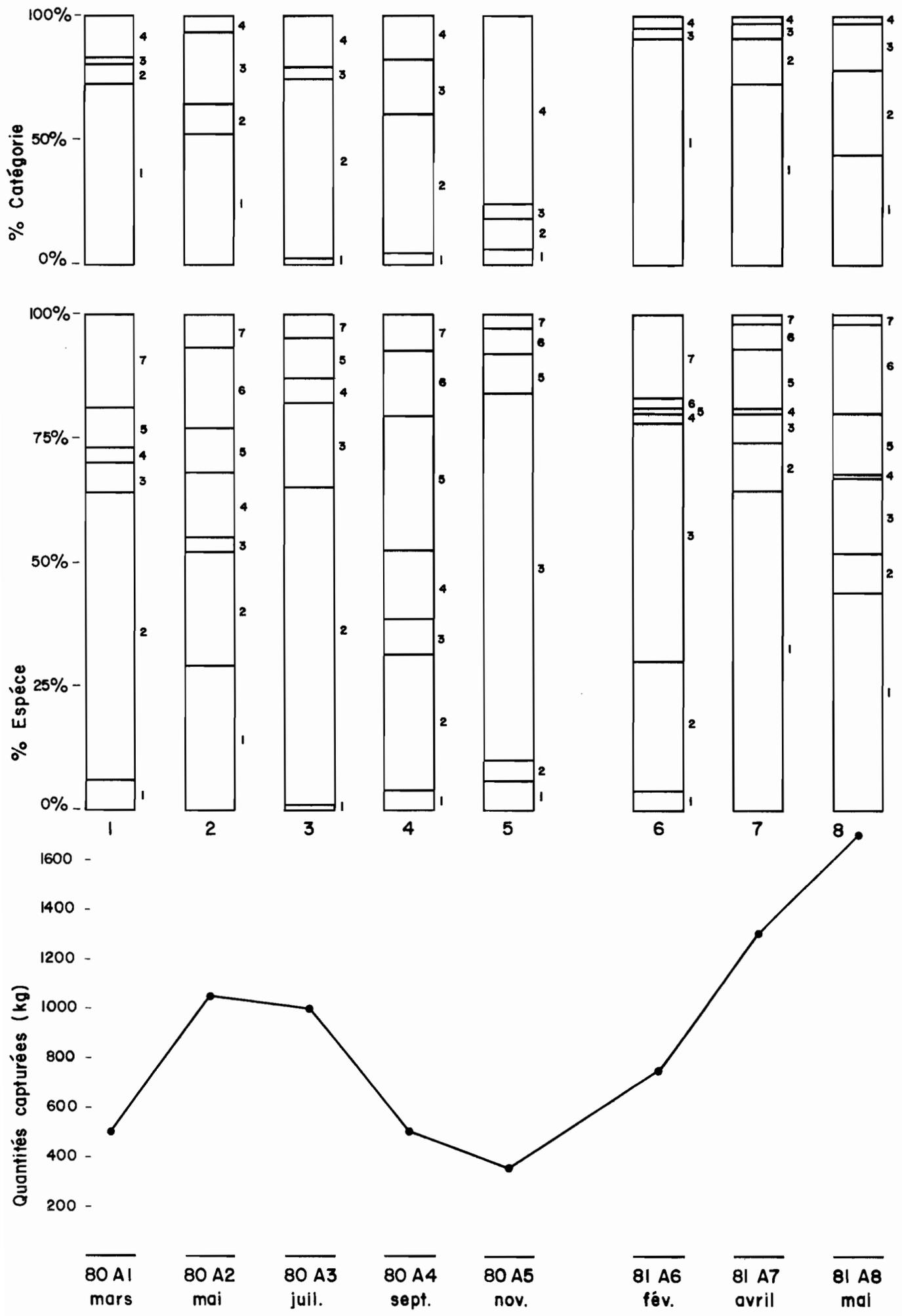


Fig. 24 - Variation des prises et de leur composition.
 Zone Ouest

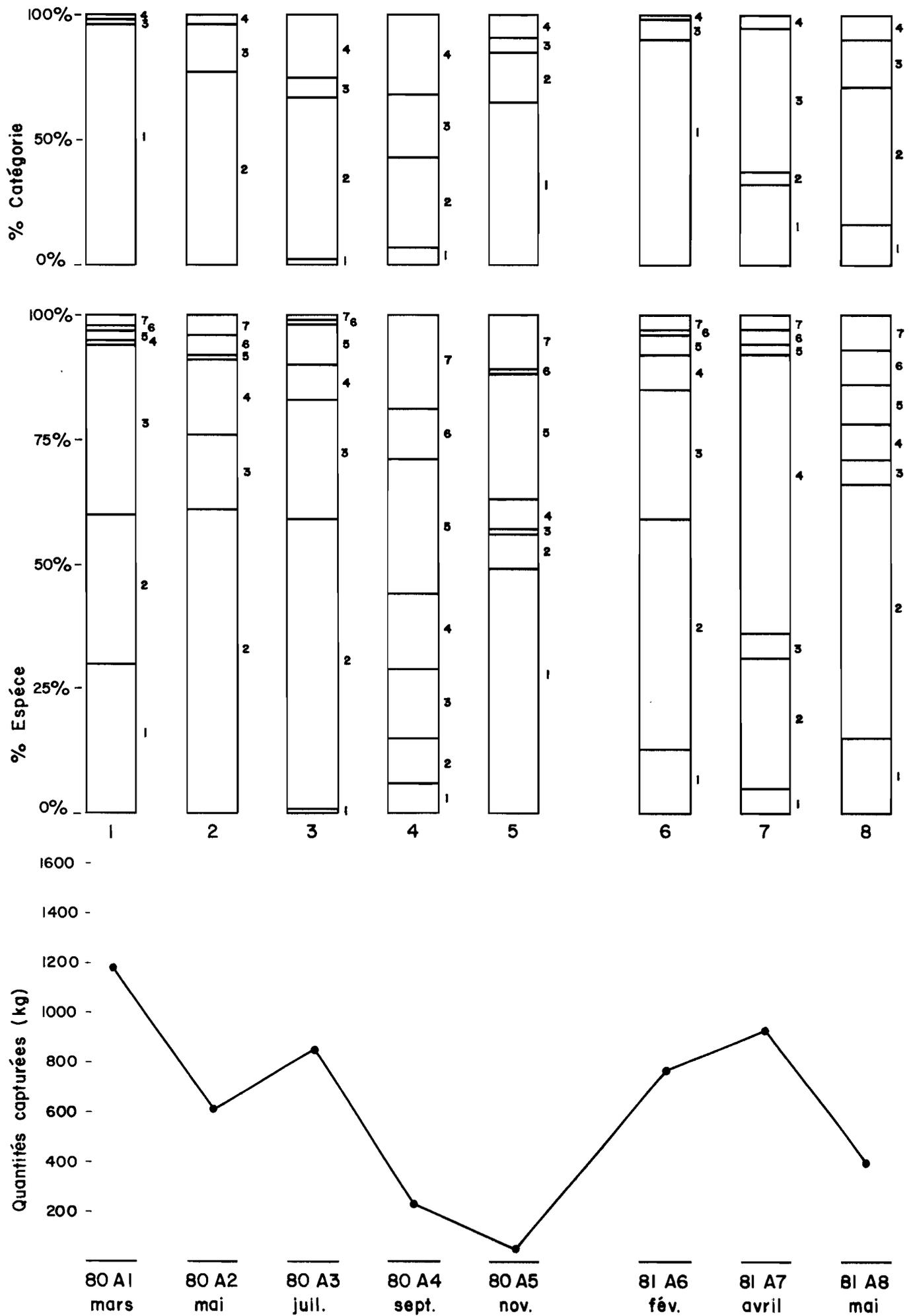


Fig. 25 - Variation des prises et de leur composition.
Zone Nord

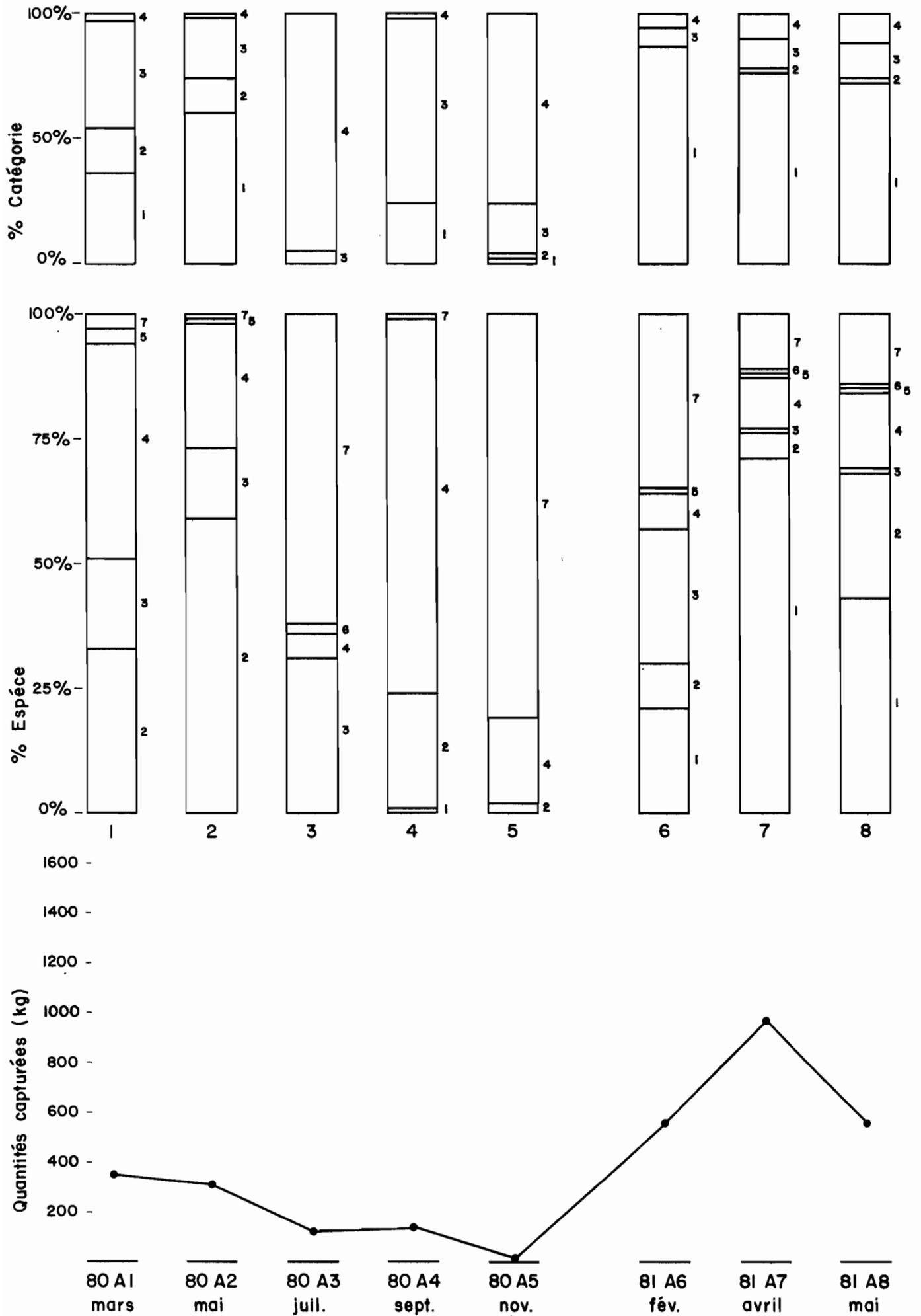


Fig. 26 - Variation des prises et de leur composition.
Zone Est

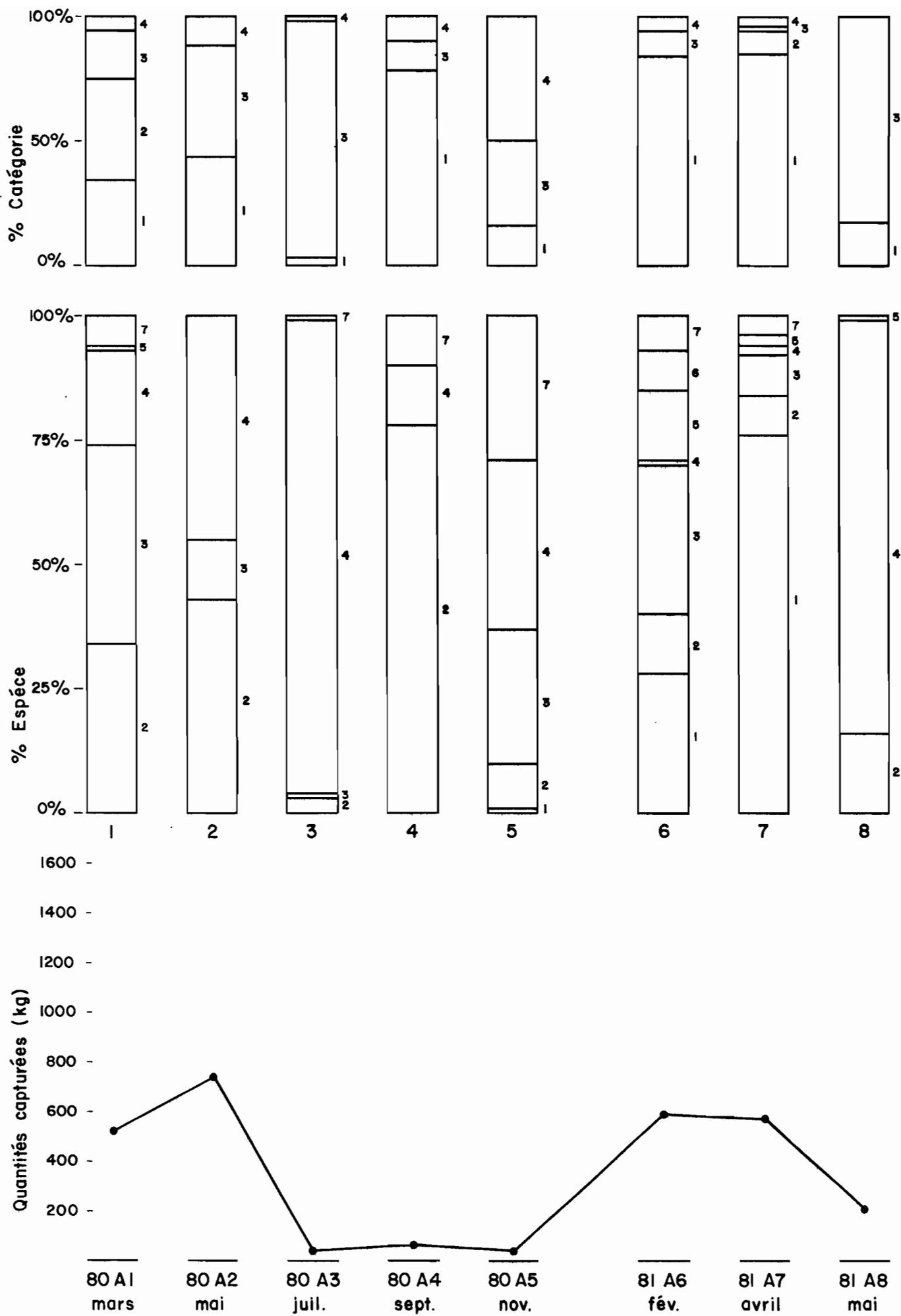


Fig. 27 - Variation des prises et de leur composition.
Zone Sud

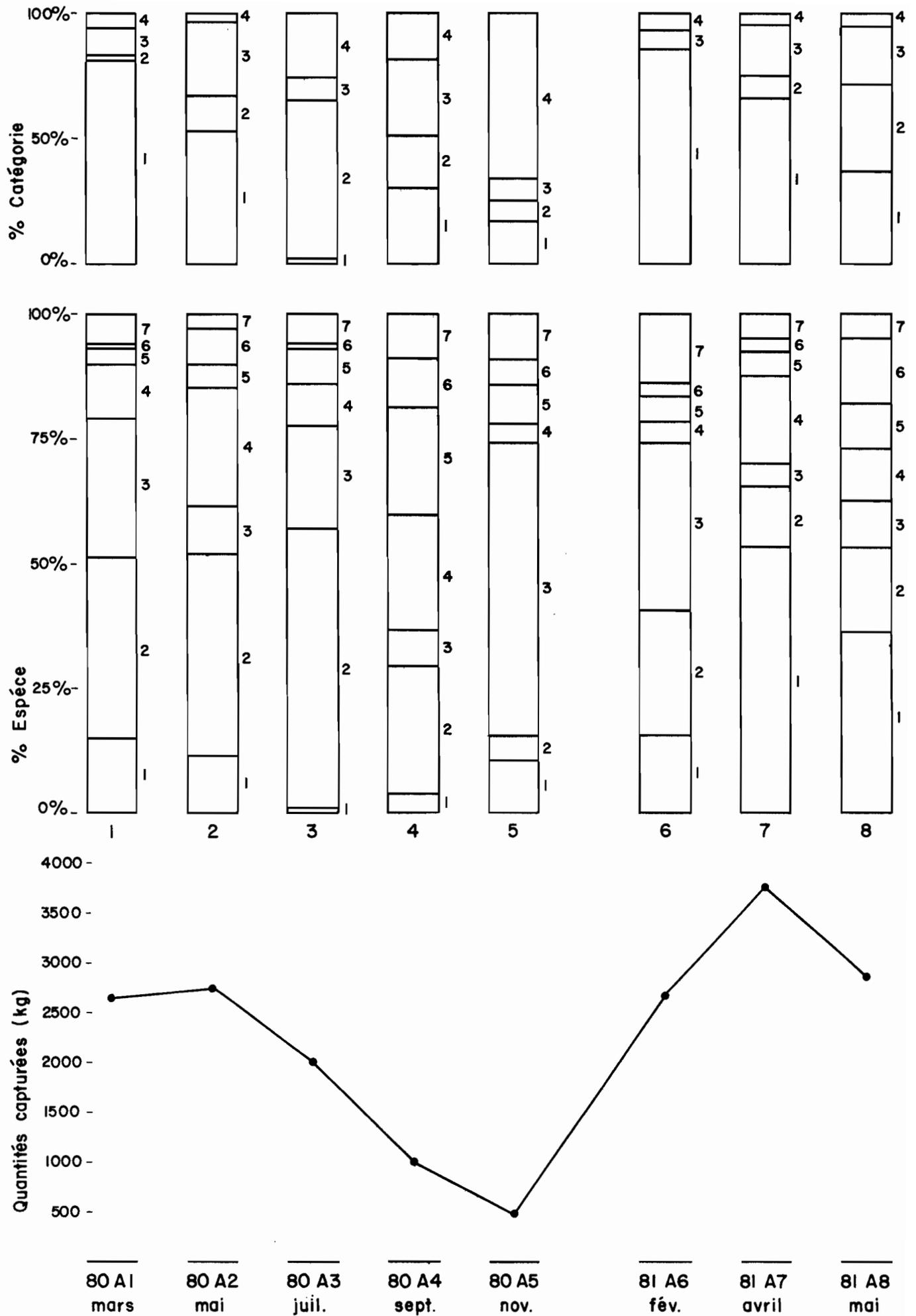


Fig. 28 - Variation des prises et de leur composition.
Toutes zones réunies

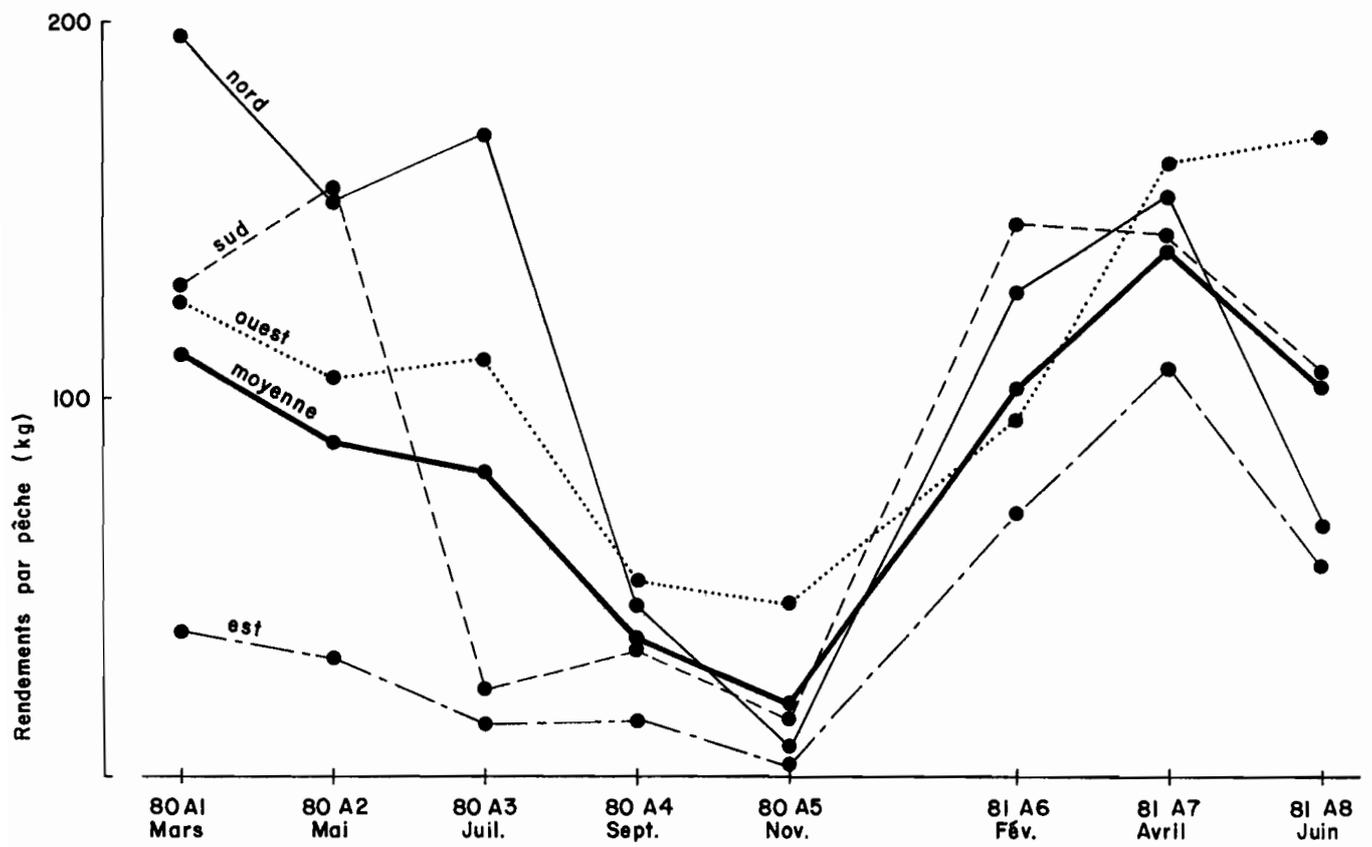


Fig. 29 - Variation des rendements moyens par pêche

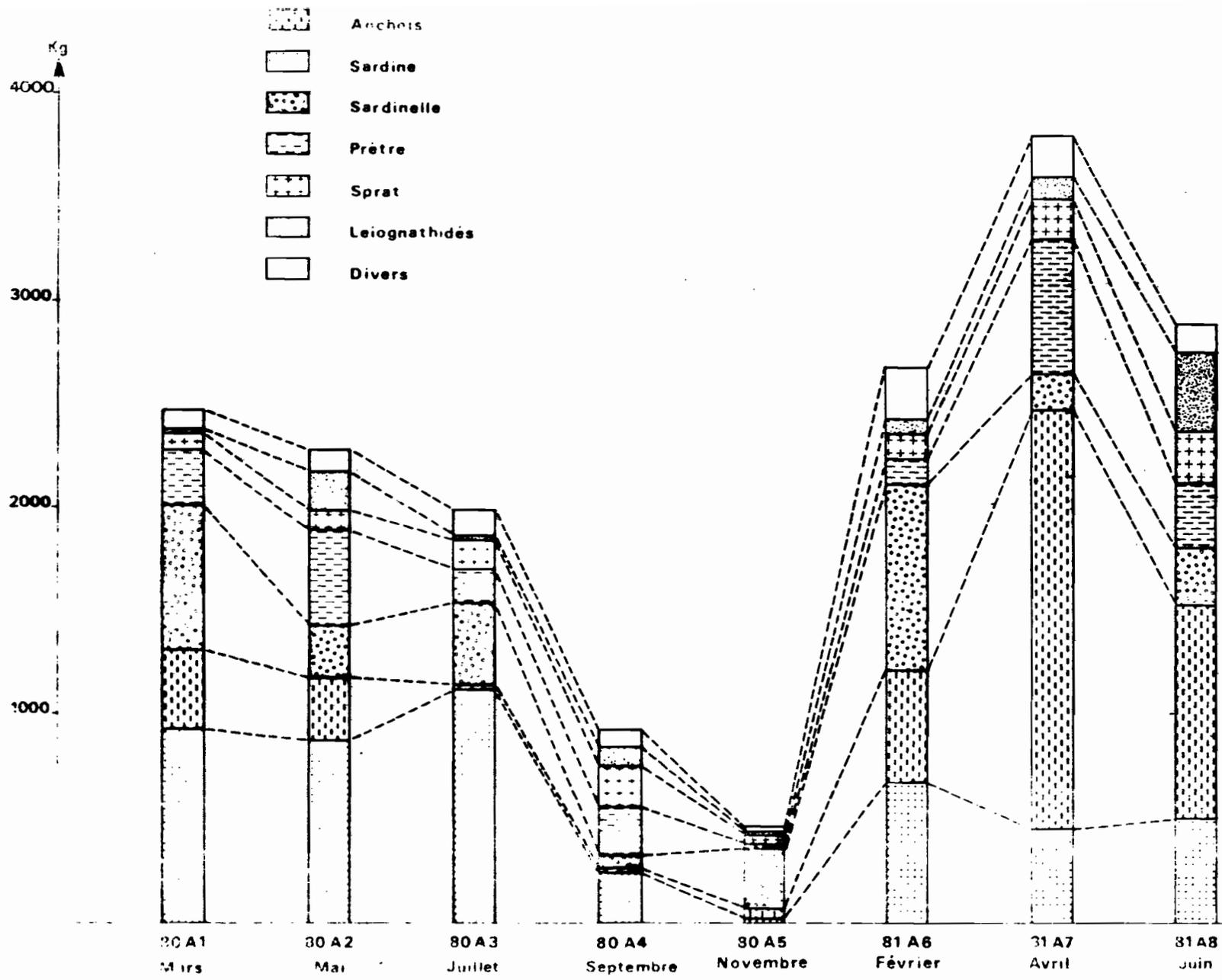


Fig. 30 - Variation des captures par campagne et par espèces

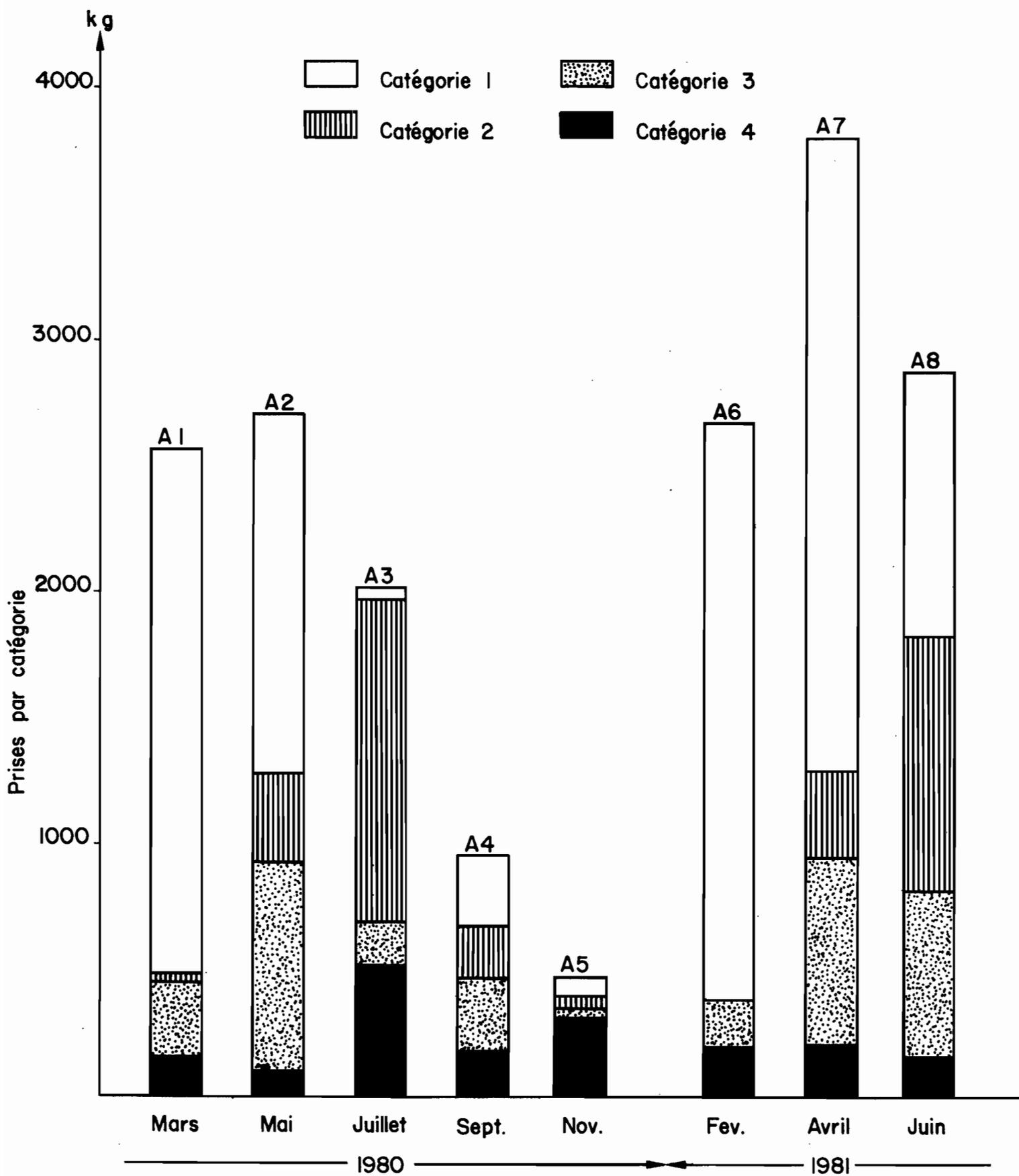


Fig. 31 - Variation des prises par catégorie.

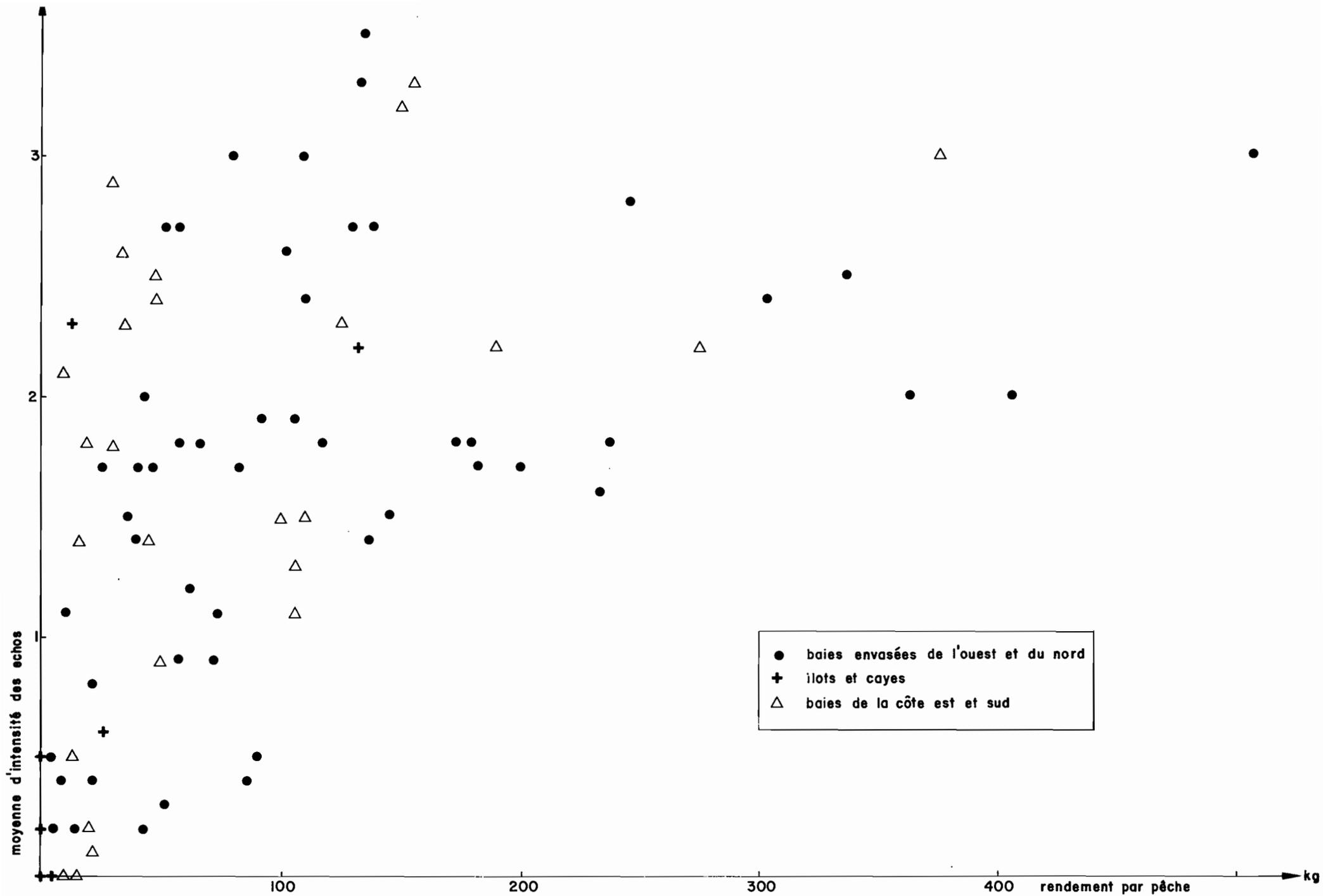
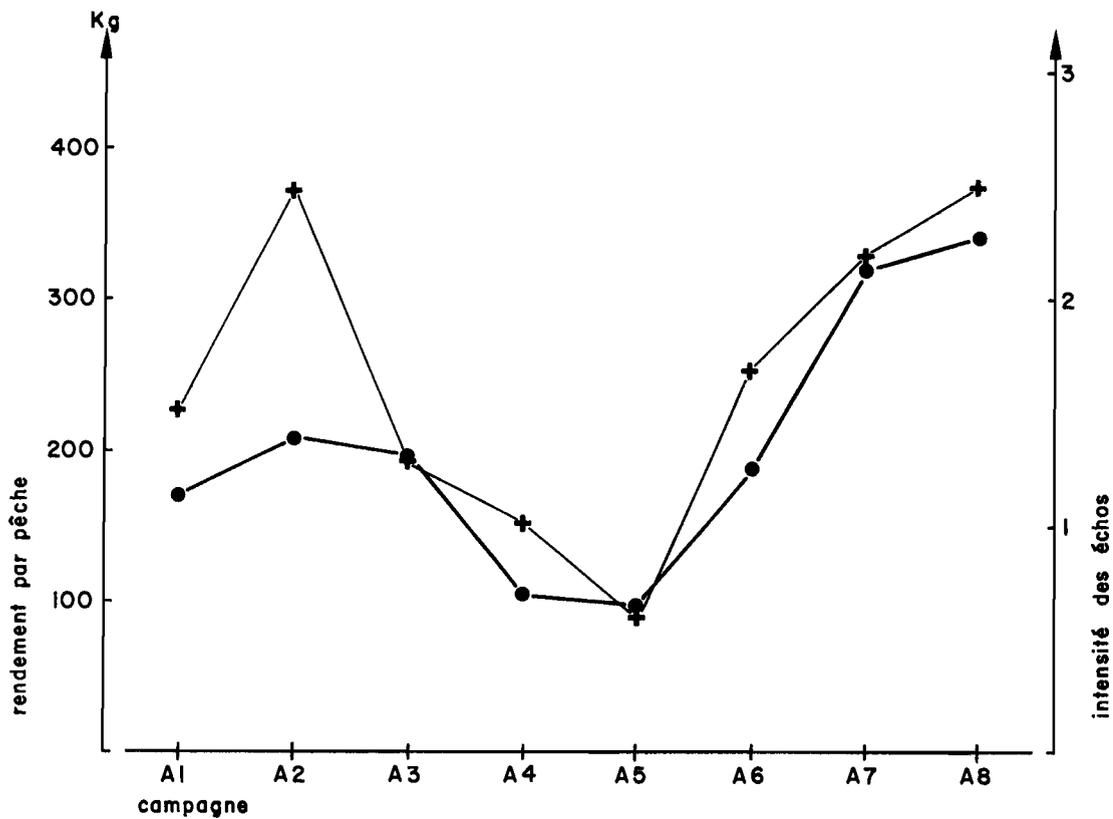
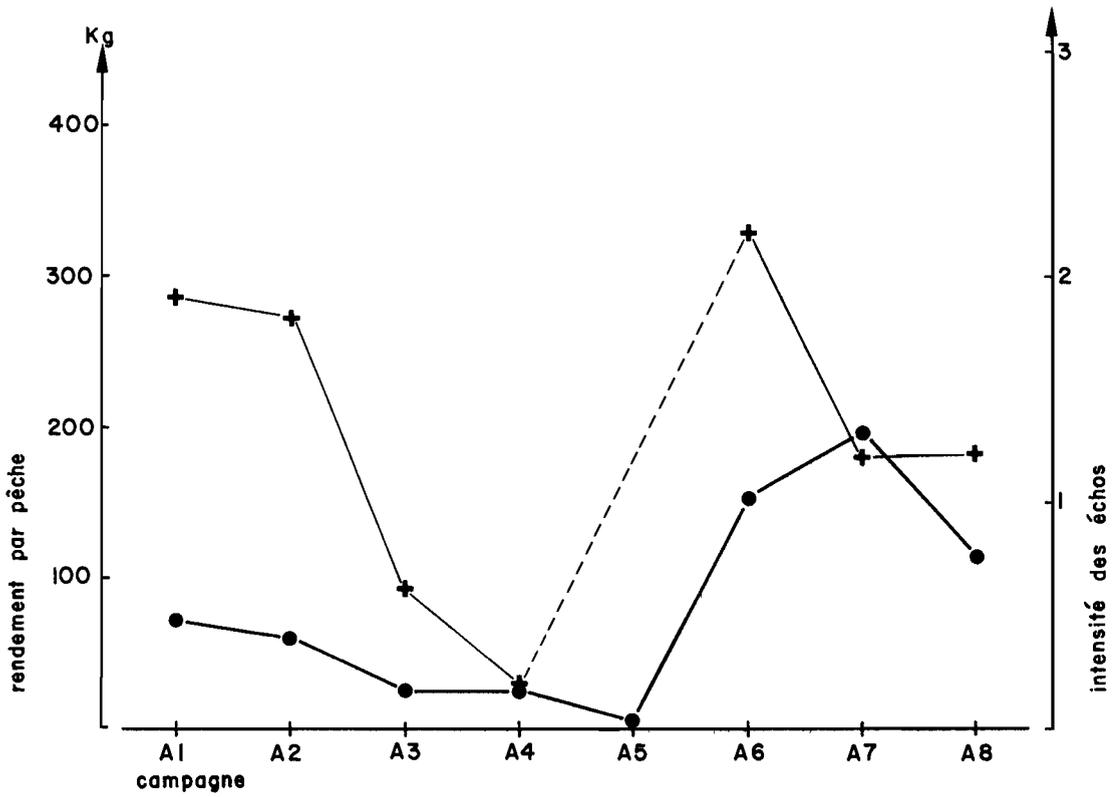


Fig. 32 - Relation entre l'intensité moyenne des échos et la capture moyenne au cours d'une même nuit.



Zone Ouest



Zone Est

- rendement
- + échos

Fig. 33 - Comparaison entre les rendements par pêche et l'intensité des échos dans les zones Ouest et Est.