

00000183

PRESENTATION ET UTILISATION
DES PROGRAMMES INFORMATIQUES
DE LA SECTION PECHE ARTISANALE

par

Ph. CURY (1)

(1) Océanographe biologiste coopérant V S N de l'ORSTOM - CRODT BP 2241
Dakar Sénégal

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-TIAROYE
(SENEGAL)

ARCHIVE N° 89

Juin 1981

SOMMAIRE

AVERTISSEMENT	Page
1. Présentation des fichiers	
. Fichier Senart 3
. Nouveaux fichiers	
II. Rappels informatiques17
III. Programmes travaillant sur les nouveaux fichiers	
. Programmes principaux 22
. Programmes de publication d'archives 61
. Sous programmes	...*. 78
. Programmes de vérification84
IV, Programme travaillant sur le fichier Senart 99
V. Récapitulatif des programmes JO5

\$

A V E R T I S S E M E N T

•

Ce manuel permet, à quiconque, l'utilisation des programmes de la pêche artisanale. La **présentation** suivante a été adoptée pour chaque programme :

- 1 - But du programme, paramètres à fournir en entrée (leur format; et leur signification), consignes d'utilisation et méthode de calcul du programme.
- 2 - Listing du programme
- 3 - **Présentation** des résultats sur listing de sortie.

• Les données statistiques de la pêche artisanale ont été **collectées** à Saint-Louis et à Kayar de 1972 à 1975. Ces données ont été codées sur le fichier SENART (un bordereau de codage des données est fourni page 4). Les données, allant de 74 à nos jours pour Saint-Louis et Kayar, de 76 à nos jours pour Soumbédioune, et de 79 à nos jours pour Yoff ont été codées sur des bordereaux de formats différents (voir page 8). Toutes ces données sont sur fichier **informatique**

• Dans le nouveau format, les données sont regroupées par port et par année. Des cartes paramètres permettent d'appeler un port et une année donnée. Il existe des fichiers de type P et A. Ils se **différencient** par le nombre de cartes titres ou **paramètres présentés** en début du fichier. (qui reste identique pour les 2 types quant au contenu).

5-

1. PRESENTATION DES FICHIERS

FICHER SENART

[illegible]

CØDAGE F I C H I E R S E N A R T

Colonne

3	Lieu de mise à terre : code 1 Saint-Louis " 2 Kayar
4-5	Année
6-8	n° d'ordre du jour de mise à terre compté à partir du 1er janvier (ex. : 1er mars 1972 code 61, 1ers mars 1973 code 60)
11	Type d'activité : code 1 : ligne voile " 2 : " moteur 12 cv " 3 : " moteur 12-25 CV " 4 : " puissance inconnue " 5 : filet maillant " 6 : senne tournante " 7 : senne de plage " 9 : inconnu
12	Nombre de pêcheurs code. 1, 2, 3, 4, 5, 6 nombre effectif de pêcheurs 7 (7 à 20 pêcheurs) 8 (> à 20 pêcheurs) 9 inconnu
13-14	Heure de départ pour la pêche : heure la plus proche (99 inconnues)
15-16	Durée de la marée en heure (99 inconnues)
17-18	Lieu-dit de pêche (voir code page 14)
19-20	Profondeur en mètres
22-73	12 groupements de 4 à 5 cases dont les deux premières réservées au n° de code de l'espèce (page 8). Une même espèce aura 2 numéros de code selon qu'elle sera donnée en nombre ou en poids. Ce nombre ou ce poids (kg) est indiqué dans les 2 ou 3 dernières cases de chaque groupement.
74-76	Prix de vente de la prise en centaines de francs CFA.
77-78	Dépenses en appât et en matériel
79-80	Dépenses de carburant

Nombre	Poids	Espèces	Nom local
01	61	Requins	
02		Raies	
33		<i>Lagocephalus</i>	Boun Foki
04	84	<i>Arius</i> sp.	Lekdoul , Kong
05		<i>Cynoponticus ferox</i> (Phyllogramma)	Diañ, Dieye
06		<i>Sphyræna piscatorum</i>	Brochet, Barracuda
07		Autres <i>Sphyræna</i>	Seude, Rede
08	68	<i>Galeoïdes decadactylus</i>	Tiekem, Siket Mbaou
09		<i>Zeus faber</i>	
10		<i>Coryphaena hippurus</i>	Y i teunte, Kakatarou guetj
11		<i>Mycteroperca rubra</i>	Yatante
12		<i>Epinephelus aeneus</i>	Thiof, Louger
13		" <i>gigas</i>	Khautieu
14	74	" <i>goreensis</i>	Doi
15		" <i>caninus + fasciatus</i>	Rour
16		Autres serranidés (surtout <i>Cephalopholis teaniops</i>)	
17		<i>Lutjanus fulgens</i>	Mamrchimere
18		Autres <i>lutjanus</i> sp	Yakh, Di ab' ar
19	79	<i>Pomadasys incisus</i>	
20		" <i>jubelini</i>	Sompatt
21		" <i>rogeri</i> (=suillum)	Yekem
22	82	" <i>peroteti</i>	
23		<i>Diagramma mediterraneum</i>	Banda
24		<i>Parapristipoma octolineatum</i>	
25		<i>Umbrina canariensis</i>	
26		<i>Pseudolithus typus</i>	Tounoun
27		" <i>brachygnathus</i>	Ngouka
28	88	" <i>senegalensis</i>	Feute
29		<i>Argyropsoma regium</i>	Beur, Combi ne
30		Autres Sciaenidés	Lhal (corvi na)
31	91	<i>Caranx rhonchus</i>	Di èye
32		" <i>carangus</i>	Saka, Thie
33	73	" <i>senegalus</i>	Safar
34		<i>Lichia amia</i>	Yerbele, Ouarangal
35	85	" <i>vadigo</i>	Thathieu
36	86	" <i>glauca</i>	Ouinnthiour
37		<i>Trachinotus</i> sp.	Therañ

<u>Nombre</u>	<u>Poids</u>	<u>Espèces</u>	<u>Nom local</u>
38		<i>Scyris alexandrinus</i> (= <i>Hynn timer</i>)	Yawa l
39	89	Autres Carangidae	
40	90	<i>Pomatomus saltatrix</i> = Tassergal	Ngot, Ngal Ngal
41		<i>Rachycentron canadum</i> (= <i>Elacate nigra</i>)	Todie
42	92	<i>Dentex fil</i> osus	Diarègne
43	93	" canariensis	Basse, kibaro Ngôkh
44	94	Autres <i>Dentex</i>	
45	95	<i>Pagellus coupei</i>	Youfouf
46	96	<i>Pagrus ehrenbergi</i>	Ouaragne, Kibaro nar
47		Autres <i>Pagrus</i>	Khaï aï, Yenneu
48		Autres <i>Sparides</i>	Simpott...
49		<i>Acanthurus monroviae</i>	Doctorou
50	80	<i>Scomber japonicus</i>	ou0
51		<i>Orcynopsis unicolor</i>	Si pon
52	72	<i>Cybiu</i> m tritor	Ndi oune
53		<i>Sarda sarda</i>	
54		<i>Euthynnus alleteratus</i>	Kiri kiri, Dolo dolo, Oualas
55		<i>Trichiurus lepturus</i>	Tallar
56		<i>Strumateus fiatola</i>	Khassaw
57		Poissons plats	Tapale, Nderere
58		<i>Drepane africana</i>	T a p a n d a r
59		<i>Brotula barbata</i>	
60		Espadon, marlin, voilier	
62		<i>Mugil</i> sp.	Mulet
63		Langouste, Crabe	
	64	Cephalopodes (Seiches, Calmars)	
	65	<i>Brachydeuterus</i>	
66		Dauphins	
	75	<i>Ethmalosa fimbriata</i>	Cobo
	76	<i>Sardinella aurita</i>	Yaboy morock
	77	" eba	tass
	78	Sardinelle indéterminé	
	81	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	Lagna-lagna

N.B.- Avec les sennes tournantes et sennes de plage (code 6 et 7) les poids sont codés en quintaux (ex. : 2,8 t de sardinelle indéterminé: 78: 28). Lorsqu'il n'ya pas de code-poids pour une espèce on utilisera le code-nombre. Ainsi : 42 mulets pêchés au filet maillant seront codés : Engin (5) ; Espèce (62) ; nb (42) et 4,2 tonnes de mulets pêchés à la senne de plage seront codés : Engin (7) ; Espèce (62) ; nb (4.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

C O D A G E N O U V E A U X F I C H I E R S

_ _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _ o _

I. - CARTE TITRE JOURColonne:

1-2	Code 20
3	Lieu de mise à terre St-Louis : 1, Kayar : 2, Soumbédioune : 3, Yoff : 4
4-5	Année
6-7	Mois
8-9	Jour
10	Jour de fête : oui = 1, non = 0
11	Mauvais temps : oui = 1, non = 0
12-14	Nombre de sorties pirogues moteur-ligne
15-16	" voile-ligne
17-19	filets dormants
20-22	pirogues glacières
23-24	" Sennes tournantes
25-26	Filets maillants encerclants
27-28	Sennes de plage
29-31	Nombre de pirogues enquêtées

1-2	Code (21)
3	Lieu de mise à terre St-Louis : 1, Kayar : 2, Soumbédioune : 3, Yoff : 4
4-5	Année
6-7	Mois
8-9	Jour
10-11	n° de pirogue
12	Type de pêche 1 : ligne voile, 2 : ligne moteur 12 cv, 3 : ligne moteur 12 cv 4 : pirogue glacière 5 : filets dormants, 6 : sennes tournantes 7 : Filets maillants encerclants, 8 : senne de plage
13	Nombre de pêcheurs : 1, 2, 3, 4, 5, 6 : nombre effectif de pêcheurs de 7 à 20 pêcheurs : 7 plus de 20 pêcheurs : 8
14-15	Heure de retour en 1/2 heures
16-17	Temps de pêche en 1/2 heures
18-19	Lieu dit de pêche (voir les codes page 14)
20	Profondeur : 1: 0 à 10 m soit 0 à 6 brasses 2: 10 à 25 m 6 à 14 3: 25 à 50 14 à 28 4: 50 à 75 28 à 42 5: 75 à 120 42 à 67 6: 120 à 180 67 à 100 7: 180 à 250 100 à 140 8: 250 à 500 140 à 250 9: à 500 à 280
21-22	Dépense (carburant et appât) en centaines de F. CFA
23-24-25	Prix de vente de la prise en centaines de fr. CFA ou en milliers de Fr. CFA pour les sennes
26-27	Nombre de cartes suites (code 22 = cartes suites)
28-29	Code espèce (voir page 12) T = 1 en nbre d'individu
30-31-32	Quantité échantillonnée T = 2 en kg T = 3 en kg T = 4 en kg
35-43	Echantillonnage de 1 espèce
44-80	Echantillonnage de 2 autres espèces

CODAGE NOUVEAUX FICHIERS (suite)

III.- CARTES SUITE

Col onnes	
1-2	Codes (22)
3	Lieu de mise à terre Saint-Louis = 1, Kayar = 2, Soumbédioune = 3, Yoff = 4
4-5	Année
6-7	Mois
8-9	Jour
10-11	n° de pirogue
12-13	Code espèce
14	(T = 1 en nombre d'individu --(T = 2 en kg (T = 3 en quintaux
15-16-17	Quantité échantillonnée (cf. colonne 14 pour connaître l'unité)
18-19	Echantillonnage des longueurs à la fourche
28-80	Echantillonnage de 3 autres espèces

LISTE ET CODE DES ESPECES
EN PECHE ARTISANALE

FAMILLE	CODE	ESPECE
<i>Clupeidae</i>	1	<i>Etmalosa fimbriata</i>
	2	<i>Sardinella aurita</i>
	3	" <i>maderensis</i>
	4	Indéterminée ou mélangée
	5	Autres <i>Clupeidae</i>
<i>Engraulidae</i>	6	<i>Engraulis guineensis</i>
<i>Tetraodontidae</i>	7	<i>Lagocephalus</i> sp et autres
<i>Ariidae</i>	8	<i>Arius</i> sp
<i>Muraenidae</i>	9	<i>Lycodontis</i> et autres murènes
<i>Muraenesocidae</i>	10	<i>Cynoponticus ferox</i> (<i>Phyllogramma</i>)
<i>Belonidae</i>	11	<i>Ablennes hyans</i> et autres
<i>Sphyraenidae</i>	12	<i>Sphyraena sphyraena</i>
	13	" <i>dubia</i> (= <i>guachancho</i>)
	14	" <i>piscatorum</i>
	15	Autres <i>Sphyraenidae</i>
<i>Mugilidae</i>	16	<i>Mugil</i> sp.
<i>Polynemidae</i>	17	<i>Galeoides decadactylus</i>
	18	Autres <i>Polynemidae</i>
<i>Zeidae</i>	19	<i>Zeus faber</i> et autres
<i>Coryphaenidae</i>	20	<i>Coryphaena hippurus</i> et autres
<i>Serranidae</i>	21	<i>Mycteroperca rubra</i>
	22	<i>Epinephelus aeneus</i>
	23	" <i>gigas</i>
	24	" <i>goreensis</i>
	25	" <i>caninus</i> + <i>fasciatus</i>
		<i>Cephalopholis taeniodon</i>
	26	Autres <i>Serranidae</i>
	27	
	28	<i>Lutjanus fulgens</i>
	29	Autres <i>Lutjanidae</i>
<i>Pomadasyidae</i>	30	<i>Pomadasyus incisus</i>
	31	" <i>jubelini</i>
	32	" <i>rogeri</i> (= <i>suillum</i>)
	33	<i>peroteti</i>
		<i>Brachydeuterus auritus</i>
	35	<i>Diagramma mediterraneum</i>
	36	<i>Parapristipoma octolineatum</i>
	37	Autres <i>Pomadasyidae</i>
<i>Sciaenidae</i>	38	<i>Umbrina canariensis</i>
	39	<i>Pseudolithus typus</i>
	40	" <i>brachygnathus</i>
	41	" <i>senegalensis</i>
	42	<i>Argyrosoma regium</i>
	43	Autres <i>Sciaenidae</i>

FAMILLE	CODE	ESPECE
<i>Carangidae</i>	44	<i>Caranx rhonchus</i>
	45	" <i>carangus</i>
	46	Autres Caranx
	47	<i>Lichia amia</i>
	48	" <i>vadigo</i>
	49	" <i>glaucia</i>
	50	<i>Trachurus sp</i>
	51	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>
	52	<i>Trachinotus sp.</i>
	53	Vomer setapinnis
	54	Scyris alexandrinus (<i>Hynnix goreensis</i>)
	55	Autres <i>Car angidae</i>
<i>Pomatomidae</i>	56	Pomatomus saltator
Rachycentridae	57	Rachycentron canadum (= <i>Elacate</i>)
<i>Mullidae</i>	58	Pseudupeneus prayensis
<i>Sparidae</i>	59	Dentex filiosus
	60	" <i>canariensis</i>
	61	Autres Dentex
	62	<i>Pagellus coupei</i>
	63	<i>Pagrus ehrenbergi</i>
		Autres Pagrus
	65	Boops boops
	66	Autres <i>Sparidae</i>
<i>Ephippidae</i>	67	<i>Drepane a fricana</i>
<i>Brotulidae</i>	68	<i>Brotula barbata</i>
<i>Acanthuridae</i>	69	<i>Acanthurus monroviae</i>
<i>Scombridae</i>	70	<i>Scomber japonicus</i>
<i>Cybiidae</i>	71	<i>Oreynopsis unicolor</i>
	72	<i>Cybius tritor</i> (= <i>Scomberomorus</i>)
	73	<i>Sarda sarda</i>
	74	<i>Acanthocybius solandri</i>
<i>Thunnidae</i>	75	<i>Euthynnus alleteratus</i>
	76	Autres <i>Thunnidae</i>
Trichiuridae	77	<i>Trichiurus lepturus</i>
Stromoteidae	78	Stromateus fiatola et autres
<i>Psettodidae</i>	80	Psettodes belcheri
<i>Bothidae</i>	82	<i>Scyacium micrurum</i>
<i>Soleidae</i>	83	<i>Solea sp.</i>
<i>Cynoglossidae</i>	84	<i>Cynoglossus sp.</i>
Divers	85	Espadons , marlins, voiliers
	86	Dauphins
	87	Requins
	88	Raies
	89	Seiches
	90	Autres céphalopodes
	91	Langoustes
	99	Autres

N.B. le code 46 regroupe principalement *Caranx carangus* et *C. senegalus*

LISTE ET CODE DES DIFFERENTS LIEUX DE PECHE

A. - LIEU DITS A SAINT-LOUIS

Code	
1	Marième Sirou, Rône
2	Beul Assane
3	Salepery
4	Toundoudalia
5	Takalé
6	liahrat
7	Thiolet
8	Keur Gaspard
9	Ndiago
10	Le Craïm
11	Boyo (Ngôr)
12	Nguedjgua
13	Toundou Keur zass (Here Abdoulaye Cueye)
14	Sal - Sal
15	Gohe Badj (Here Magaye)
16	Here Fatou Ndiaye
17	Diatara, Kellou Diatara
18	Paraïa
19	Here hopital
20	Here Mouit (Gal Demel, Gabard, Mboubaye, Mouit)
22	Here Oureye (Keur Oumar Baye, Bar, Saliguir, Doun, Travaux, Hydrobase, P. maritimes, cimetières)
23	Bop Here Oureye
24	Embouchure Sénégal, Phare gandi ole
25	Tank, kellou Tank
26	Kherou Marne Mory
27	Kelle, Large Saint-Louis
28	Boleu
29	Beulba
30	Diakhardie, Diokhoudji
31	Deurbi
32	Gueti (Nieti) Coco
33	Gouye
34	Khotba
35	Kellou gop
36	Gop
37	Kanema
38	Khadj Bad
39	Keur samba
40	Keur Mbarik
41	Filao ya
42	Garrau khankh
43	Bintebi
44	Lodo
45	Keur Ablaye Sow
46	Fatawane
50 - 47	Soufou Diatara
48	Kheraa
49	Boutcurüy
51	Kel leur Kheur
52	Deurou Ndaw
53	Ker Wou Bess
54	Keurou Madaba

B.- LIEU DITS A KAYAR

Code

r - l		I.- <u>Nord de la fosse</u>
1		Fass Boye
2		Mboro
3		Keur Thierno Malick
4		Keur Barka (K. Thiathie) Boyeba - Nguedjga
5		Niari Raya
6		Dienawaï
7		Bereup
8		Keur ya Awa - Khère Yawal
9		Keur Malatyr - Khère Marne Bounama
10		Diemdiok
11		Toundekhorom
12		Anguelterre
13		Pass Gop
14		Rhyboté
15		Keurouss
16		Gop, Bountebi, Khotebi
17		Monastir
18		Marne B. Oumar

		II.- <u>Sud de la fosse</u>
20		Pass Tank
21		Filao
22		Seukebi, Keur Peulh
23		Kelle, large
24		Lalba, Kawlalbi
25		Yoff
26		Cambérène
36		Tank
37		Assemblée
99		Inconnu : ne figurant pas sur la liste

C.- LIEU DITS A SOUMBEDIOUNE

Code

I.- Centre

- 1 L'île, Kelle Ile, Bouée du drapeau, Tekentélé
2 Khère Bayole, Soumédionne, Banbi

II.- Nord

- 3 Oune, Kelle Oune, Kawaloume
4 Albadar, Kelle Albadar
5 Almadies
6 Mboumma
7 Ouakam
8 IFAN, Kakalou
Y Gop, Pass Gop, Khonaké, Kellou Gop
5.0 Bérébou Baye Ndiémé
11 Ngor, Lampou Ngor
12 Tata Dimor
13 Serou Ilimane
14 Thi afa
15 Roukhebi (Musée dynamique)
16 Takalé
17 Niouli Ousmane
18 Kelle, Reup, Nord
19 Nord indéterminé

III. - Sud

- 20 L'Arc
21 Earabis
22 Brésil-Béréjine
23 Peref
24 Matayêpe
25 Eeugnebi, Beugne, Cap Manuel, Ligne Magou Beugne
26 Gorée, Kelle Gorée, Khère Diop
27 Keur D'Iane
28 Mboukhi
29 Ngalam
30 Feutouber
31 Boghé, Bohé
32 Ndayane
33 Gouille Tanimbott
34 Tank, Pass Tank, Kellou Tank
35 Ndjimbona
36 Kaye
37 Thiouriba
38 Seukebi (Anse Bernard)
39 Ndiangué
40 Congo
41 Ndangcé
42 Sud indéterminé
43 Ngadié
44 Kesoune
45 Rufisque

III QUELQUES RAPPELS INFORMATIQUES

- Les paramètres sont codés sur bordereau de perforation 80 colonnes.
- Rappel des différents formats utilisés :

a A W où a est une constante entière non **signée**, non obligatoire, indiquant le nombre de fois que le code doit être répété.

W est une constante entière non signée indiquant le nombre de caractères alphanumériques à transmettre.

ex.. : 3A4 : 12 cases disponibles pour l'alphanumérique :

! P ! Ø ! R ! T ! ! K ! A ! Y ! A ! R ! ! !

I W Ce type permettra de transmettre des nombres **uniquement** entiers n'excédant pas W caractères décimaux, le nombre entier qui sera lu devra obligatoirement être **cadre** à droite de la zone du champ total W.

ex. : I 8 : 8 cases disponibles pour écrire l'entier, le nombre 5840 s'écrit dans ce format.

! ! ! ! ! 5 ! 8 ! 4 ! 0 !

FW.d Ce **type** permettra des nombres réels n'excédant pas W caractères (y compris le point), d est le nombre de **décimal**.

ex. : F6.4 : 6 cases disponibles pour écrire le réel, 4 **chiffres** pour les décimales, le nombre 58,57 s'écrit dans ce format :

! ! 5 ! 8 ! . ! 5 ! 7 !

EW.d | Ce type permettra de transmettre des nombres réels avec éventuellement des exposants.

ex. : E9.2 : le nombre -4.5 pourra s'écrire :

- ! 0 ! . ! 4 ! 5 ! E ! + ! 0 ! 1 !

ou - ! 4 ! . ! 5 ! 0 ! E ! t ! 0 ! 0 !

PRESENTATION DES MODES D'EMPLOI	Programme (du programme) Sous-Prog. (utilisé) FICHER (utilisé)	LANGAGE (dans lequel est écrit le programme)
BUT : Dans cette case figurent les calculs effectués et obtenus en sortie, ainsi que les types de trai- tements (ventilation pour X espèces, y engins, pour telle strate de temps....)		NOM : (du programme)

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

Nombre de 1)
 cartes 2) Codes des paramètres..... indication de leur format
 paramètres 3)

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- Rappel des codes des paramètres à fournir en entrée et leur explication en langage clair

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Méthode de calcul du programme (formules mathématiques employées, démarche du programme.....)
- Consigne d'utilisation
- Limite d'utilisation du programme
- Signification des codes utilisés en sortie

IV. PROGRAMMES TRAVAILLANT
SUR LES
NOUVEAUX FICHIERS

APPLICATION	Programme	ET	ETABLI PAR BERGERARD/NDIAYE
Pêche artisanale	Sous-Prog. = TEMPOI, ES	L/53	LANGAGE
	FICHER = P - ØG		F Ø RT Rd N
BUT :		N	NC M : P I R Ø 53
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de sorties totales et échantillonnées - Estimation des captures et des pue en poids <ul style="list-style-type: none"> pour 7 types de pêche pour .. espèces par strate de temps (semaine, quinzaine, mois, année) avec un récapitulatif annuel 			

ENTREE : PARAMETRES A FOURNI R - FORMAT

1) N, MX, MY, ITRAIT, LIM1, LIM2, ICØR..... 713

2) Si ICØR = 1 :

ajouter NSEM(I), 'EFF(I,J)..... I?, 718

SIGNIFICATION CES PARAMETRES

- N = Nombre d'espèces (99)

-MX = Unité d'entrée

-MY = Unité de sortie

-ITRAIT = Période du traitement; (1:sem., 2:quinz., 3:mois, 4:année) cf. TEMPO 1

-LIM1 = 1ère période

-LIM2 = 2ème période

-ICØR = 0 si on ne désire :
de correc. du nbr
de sorties

= 1 si on le désire

-NSEM(I) = n° de la période
(54 pour l'année)

-EFF(I,J) = nbre de sorties
pour les 7 types de pê

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- $W_{TOTECH} = W_{ECH} + A_i L_i B_i$ avec : W_{TOTECH} = Poids total échantillonné

W_{ECH} = Poids échantillonnés

L_i = Longueurs échantillonnées

A_i, B_i = coef. de la relation Poids-lo:

W_D = Poids total débarqué

NS = Nombre de sorties totales

N E = II " 11 échantillon.

P U E = prise par unité d'effort

- $W_D = W_{TOTECH} \times \frac{NS}{NE}$

- $P U E = \frac{W_{TOTECH}}{NE}$

- Les captures totales (W_D) et les pue sont calculées par espèces, par type de pêche et pour la strate de temps étudiée. Elles sont exprimées en tonnes.

- Si $\frac{NS}{NE}$ calculé par le programme est inférieur à 1, le résultat est $W_D = W_{ech}$.

- Si l'échantillonnage a lieu en nombre, pour obtenir le poids échantillonné on multiplie par un poids moyen empirique (cf. ESPE53)

- L'option ICØR est faite pour corriger le nombre de sorties totales sur le fichier, les cartes 2) sont en nombre variables suivant la périodicité du traitement, il y a une car par période, plus une pour la récapitulation. Pour le nombre de sorties corrigées (format 718), on mettra dans l'ordre les vo: , les mot aux-aligne, les filets dorman les pirogues glacières, les sennes tournantes, les filets maillants encerclants, et les sennes de plage.

LISTING OF MODULE PIRO53

```

C      DU PROGRAMME D ORIGINE PIROG3
SUBROUTINE CORREF
C
C      SOUS PROGRAMME DE LECTURE DES EFFORTS CORRIGES
C
C      INTEGER EFF(54,7),NSEM(54)
C
C      COMMON /ET2/ EFF,ITRAIT
C
C      GO TO (10,20,30,40),ITRAIT
10  NB = 53
    GO TO 45
20  NB = 24
    GO TO 45
30  NB = 12
    GO TO 45
40  NB = 1
45  DO 50 I = 1,NB
    READ (5,200,END = 100) NSEM(I),(EFF(I,J),J = 1,7)
50  CONTINUE
    READ (5,200,END = 100) NSEM(54),(EFF(54,J),J = 1,7)
    GO TO 110
100 WRITE (6,210)
110 RETURN
C
C      CARTES FORMAT
C
C      200 FORMAT(I2,7I8)
210  FORMAT (1H1,'REVOIR LES EFFORTS')
    END
    SUBROUTINE PARAM
    DIMENSION TITRE(4,3),IQZ(24),MOIS(12)
    INTEGER SEM(53)
    COMMON /ET1/ TITRE,SEM,IQZ,MOIS,IAN,MX,MY,NJA
C
C      LECTURE DU TITRE (SEMAINE QUINZAINE MOIS ANNEE)
C
C      READ (MX,110,END=100) ((TITRE(I,J),J = 1,3),I = 1,4),IAN
C

```

```

C      LECTURE DU NOMBRE DE JOURS PAR SEMAINE
C
      READ (MX,120,END=100) (SEM(I),I = 1,53)
      READ (MX,130,END=100) (IQZ(I),I = 1,24),(MOIS(I),I = 1,12),NJA
      GO TO 20
100    WRITE (MY,140)
      20    RETURN
110    FORMAT (12A4,14)
120    FORMAT (40I2)
130    FORMAT (36I2,14)
140    FORMAT (1H1,'REVOIR DONNEES')
      END
      DIMENSION QTE(100,2,7),TRANSF(100,2,7),POI(100,2,7),PUE(100,3,7)
      DIMENSION EST(100,2,8),TITRE(4,3),A(99),B(99),POIM(99),IMP(100)
      DIMENSION IQZ(24),MOIS(12),FAC(7)
      INTEGER ECH(4,6),ESP(99),SEM(53),D(39),PER,C20(15),ST(100,7)
      INTEGER EFF(54,7)
      COMMON /ET1/ TITRE,SEM,IQZ,MOIS,IAN,MX,MY,NJA
      COMMON /ET2/ EFF,ITRAIT
C
C      LECTURE DES PARAMETRES
C
      READ (5,640,END = 460) N,MX,MY,ITRAIT,LIM1,LIM2,ICOR
      DO 10 I = 1,99
      READ(1,650,END=460)ESP(I),A(I),B(I),POIM(I)
10    CONTINUE
      IF (ICOR.EQ.0) GO TO 15
      CALL CORREF
15    CALL PARAM
C
C      INITIALISATION
C
      DO 20 IT = 1,7
      ECH(3,IT) = 0
      ECH(4,IT) = 0
20    CONTINUE
      DO 50 IE = 1,100
      DO 30 IT = 1,8
      EST(IE,2,IT) = 0.
30    CONTINUE
      DO 40 IT = 1,7
      PUE(IE,3,IT) = 0.
      PUE(IE,2,IT) = 0.
40    CONTINUE
50    CONTINUE
C
C      TRAITEMENT D'UNE PERIODE
C
      DO 380 KK = LIM1,LIM2
      DO 80 IE = 1,100
      IMP(IE) = 0

```



```

        DO 60 IT = 1,8
        EST(IE,1,IT) = 0.
60    CONTINUE
        DO 70 IT = 1,7
        PUE(IE,1,IT) = 0.
        ST(IE,IT) = 0
        DO 70 I = 1,2
        POI(IE,I,IT) = 0.
        TRANSF(IE,I,IT) = 0.
        QTE(IE,I,IT) = 0.
70    CONTINUE
80    CONTINUE
        DO 100 IT = 1,7
        FAC(IT) = 0.
        DO 90 I = 1,2
        ECH(I,IT) = 0
90    CONTINUE
100   CONTINUE
        IF (ITRAIT.EQ.0.OR.ITRAIT.GT.4) GO TO 460
        GO TO (110,120,130,140),ITRAIT
110   NJOUR = SEM(KK)
        GO TO 150
120   NJOUR = IQZ(KK)
        GO TO 150
130   NJOUR = MOIS(KK)
        GO TO 150
140   NJOUR = NJA
        PER = IAN
        GO TO 160
150   IF (KK.GT.1) GO TO 160
        PER = LIM1
160   DO 280 K = 1,NJOUR
        READ (MX,660,END=470) (C20(I),I = 1,15)
        IF (C20(1).NE.20) GO TO 471
        IF (ICUR.EQ.0) GO TO 166
        DO 164 IT = 1,7
        ECH(1,IT) = EFF(KK,IT)
164   CONTINUE
        GO TO 168
166   ECH(1,1) = ECH(1,1) + C20(9)
        ECH(1,2) = ECH(1,2) + C20(8)
        ECH(1,3) = ECH(1,3) + C20(10)
        ECH(1,4) = ECH(1,4) + C20(11)
        ECH(1,5) = ECH(1,5) + C20(12)
        ECH(1,6) = ECH(1,6) + C20(13)
        ECH(1,7) = ECH(1,7) + C20(14)
168   NPIR2 = C20(15)
        IF (NPIR2.EQ.0) GO TO 280
        NPIR1 = 1
170   READ (MX,670,END=470) (D(I),I = 1,39)
        IF (D(1).NE.21) GO TO 472

```

```

      IT = D(7)
      IF (IT.EQ.0.OR.IT.GT.8) GO TO 470
      IF (IT.EQ.1) GO TO 190
      IF (IT.EQ.4) GO TO 190
      IF (IT.LT.5) GO TO 180
      IF (IT.EQ.5) GO TO 185
      IT = IT-1
      GO TO 190
180  IT = 2
      GO TO 190
185  IT = 3
190  ECH(2,IT) = ECH(2,IT) + 1
      NBSP = 16
      NSPT = 32
      NSUIT2 = D(15)
      NSUIT1 = 1
      GO TO 210
200  READ (MX,680,END=470) (D(I),I = 1,38)
      IF (D(1).NE.22) GO TO 473
      NBSP = 7
      NSPT = 31
210  DO 250 I = NBSP,NSPT,8
      L = I + 1
      IE = D(I)
      IC = D(L)
      IF (IC.EQ.0.OR.IC.GT.3) GO TO 230
      IF (IC.GT.1) GO TO 220
      QTE(IE,2,IT) = QTE(IE,2,IT) + D(L+1)
      GO TO 230
220  DIV = 0.1
      IF (IC.EQ.2) DIV = 0.001
      QTE(IE,1,IT) = QTE(IE,1,IT) + D(L+1) * DIV
230  IF (A(IE).EQ.0) GO TO 250
      N1 = L+2
      N2 = L+6
      DO 240 J = N1,N2
      IF (D(J).EQ.0) GO TO 250
      R = D(J) + 0.5
      TRANSF(IE,1,IT) = TRANSF(IE,1,IT) + A(IE) * R ** B(IE)
      ST(IE,IT) = ST(IE,IT) + 1
240  CONTINUE
250  CONTINUE
      IF (D(1).EQ.21) GO TO 270
      NSUIT1 = NSUIT1 + 1
      IF (NSUIT1.LE.NSUIT2) GO TO 200
260  NPIR1 = NPIR1 + 1
      IF (NPIR1.LE.NPIR2) GO TO 170
      GO TO 280
270  IF (NSUIT2) 260,260,200
280  CONTINUE

```

C

C FIN D'UNE STRATE

C

```

30 290 IT = 1,7
ECH(3,IT) = ECH(3,IT) + ECH(1,IT)
ECH(4,IT) = ECH(4,IT) + ECH(2,IT)
FAC(IT) = 1
if (ECH(2,IT).EQ.0) GO TU 290
IF (ECH(1,IT).LE.ECH(2,IT)) GO TO 290
FAC(IT) = FLOAT(ECH(1,IT)) / FLOAT(ECH(2,IT))
290 CONTINUE
DO 330 IE = 1,99
DO 320 IT = 1,7
IF (ST(IE,IT).EQ.0) GO TO 300
TRANSF(IE,1,IT) = TRANSF(IE,1,IT) / 1000000.
TRANSF(IE,2,IT) = TRANSF(IE,1,IT) / ST(IE,IT)
POI(IE,1,IT) = QTE(IE,2,IT) * TRANSF(IE,2,IT)
CO TO 310
300 POI(IE,1,IT) = QTE(IE,2,IT) * POIM(IE)
310 POI(IE,2,IT) = QTE(IE,1,IT) + POI(IE,1,IT)
EST(IE,1,IT) = FAC(IT) * POI(IE,2,IT)
IF (ECH(2,IT).EQ.0) GO TO 320
PUE(IE,1,IT) = POI(IE,2,IT) / ECH(2,IT)
EST(100,1,IT) = EST(100,1,IT) + EST(IE,1,IT)
PUE(100,1,IT) = PUE(100,1,IT) + PUE(IE,1,IT)
EST(IE,2,IT) = EST(IE,2,IT) + EST(IE,1,IT)
PUE(IE,2,IT) = PUE(IE,2,IT) + PUE(IE,1,IT)
320 CONTINUE
330 CONTINUE
DO 350 IE = 1,100
DO 340 IT = 1,7
II- (EST(IE,1,IT).EQ.0.) GO TU 340
EST(IE,1,8) = EST(IE,1,8) + EST(IE,1,IT)
IMP(IE) = 1
340 CONTINUE
350 CONTINUE

```

C

C

C

IMPRESS ION DES TABLEAUX

```

IF (ICOR.EQ.1) GO TO 3 5 4
WRITE (MY,505) (TITRE(ITRAIT,J),J = 1,3),PER
GO TO 355
354 WRITE (MY,500) (TITRE(ITRAIT,J),J = 1,3),PER
355 WRITE (MY,510)
WRITE (MY,520) (ECH(1,IT),IT = 1,7)
WRITE (MY,530) (ECH(2,IT),IT = 1,7)
WRITE (MY,540)
ICJL = 70
DO 370 IE=1,100
IF (ICTL.LT.65) GO TO 360
WRITE (MY,550) (TITRE(ITRAIT,J),J = 1,3),PER
WRITE (MY,560)

```

```

      ICTL = 5
360  IF (IMP(IE).EQ.0) GO TO 370
      WRITE (MY,570) IE,(EST(IE,1,IT),IT = 1,8)
      WRITE (MY,580) (PUE(IE,1,IT),IT = 1,7)
      ICTL = ICTL + 3
370  CONTINUE
      IF (ITRAIT.LT.4) PER = PER + 1
380  CONTINUE
      IF (ITRAIT.EQ.4) GO TO 480
C
C    RECAPITULATION
C
      DO 390 IE = 1,100
      IMP(IE) = 0
390  CONTINUE
      DIV = LIM2 - LIM1 + 1
      DO 410 IE = 1,99
      DO 400 IT = 1,7
      EST(100,2,IT) = EST(100,2,IT) + EST(IE,2,IT)
      IF (DIV.EQ.0.) GO TO 392
      PUE(IE,2,IT) = PUE(IE,2,IT) / DIV
      IF (ECH(3,IT).EQ.0) GO TO 396
392  IF (ECH(3,IT).LE.ECH(4,IT)) GO TO 394
      PUE(IE,3,IT) = EST(IE,2,IT) / ECH(3,IT)
      GO TO 396
394  IF (ECH(4,IT).EQ.0) GO TO 396
      PUE(IE,3,IT) = EST(IE,2,IT) / ECH(4,IT)
396  PUE(100,2,IT) = PUE(100,2,IT) + PUE(IE,2,IT)
      PUE(100,3,IT) = PUE(100,3,IT) + PUE(IE,3,IT)
400  CONTINUE
410  CONTINUE
      DO 430 IE=1,100
      DO 420 IT = 1,7
      IF (EST(IE,2,IT).EQ.0) GO TO 420
      EST(IE,2,8) = EST(IE,2,8) + EST(IE,2,IT)
      IMP(IE) = 1
420  CONTINUE
430  CONTINUE
C
C    IMPRESSION DES TABLEAUX
C
      IF (ICOF.EQ.1) GO TO 434
      WRITE (MY,595)
      GO TO 435
434  WRITE (MY,590)
435  WRITE (MY,510)
      WRITE (MY,520) (ECH(3,IT),IT = 1,7)
      WRITE (MY,530) (ECH(4,IT),IT = 1,7)
      WRITE (MY,540)
      ICTL = 70
      DO 450 IE = 1,100

```

```

      IF (ICTL.LT.55) GO TO 440
      WRITE (MY,600)
      WRITE (MY,609)
      ICTL = 6
440   IF (IMP(IE).EQ.0) GO TO 450
      WRITE (MY,570) IE,(EST(IE,2,IT),IT = 1,8)
      WRITE (MY,610) (PUE(IE,2,IT),IT = 1,7)
      WRITE (MY,580) (PUE(IE,3,IT),IT = 1,7)
      ICTL = ICTL + 4
450   CONTINUE
      GO TO 480
460   WRITE (MY,620)
      GO TO 480
470   WRITE (MY,630)
      GO TO 480
471  WRITE (MY,660) (C20(I),I=1,15)
      WRITE (MY,630)
      GO TO 480
472  WRITE (MY,670) (D(I),I=1,39)
      WRITE (MY,630)
      GO TO 480
473  WRITE (MY,680) (D(I),I=1,38)
      WRITE (MY,630)
480   STOP
500   FORMAT (1H1,46X,'EFFORTS CORRIGES',3A4,I4//19X,105(1H*)/19X,1H*,
126X,1H*,7(10X,1H*))
510   FORMAT (19X,1H*,26X,1H*,3X,'PVL',4X,1H*,3X,'PML',4X,1H*,4X,'FD',
14X,1H*,4X,'PG',4X,1H*,4X,'ST',4X,1H*,3X,'FME',4X,1H*,4X,'SP',
24X,1H*)
505   FORMAT (1H1,46X,'    EFFORTS      ',3A4,I4//19X,105(1H*)/19X,1H*,
126X,1H*,7(10X,1H*))
520   FORMAT (19X,1H*,26X,1H*,7(10X,1H*)/19X,105(1H*)/19X,1H*,26X,1H*,
17(10X,1H*)/19X,1H*,9X,'SORTIES',10X,1H*,7(19,1X,1H*))
530   FORMAT (19X,1H*,26X,1H*,7(10X,1H*)/19X,105(1H*)/19X,1H*,26X,1H*,
17(10X,1H*)/19X,1H*,7X,'ECHANTILLONS',7X,1H*,7(19,1X,1H*))
540   FORMAT (19X,1H*,26X,1H*,7(10X,1H*)/19X,105(1H*))
550   FORMAT (1H1,32X,'ESTIMATIONS',10X,3A4,I4,35X,'L1=PRISE, L2=PUE'//
17X,118(1H*))
560   FORMAT (7X,1H*,3X,'ESPECE',3X,1H*,3X,'P.V.L.',3X,1H*,3X,'P.M.L.',
13X,1H*,4X,'F.D.',4X,1H*,4X,'P.G.',4X,1H*,4X,'S.T.',4X,1H*,3X,
2'F.M.E.',3X,1H*,4X,'S.P.',4X,1H*,3X,'TOTAL',4X,1H*/7X,118(1H*))
570   FORMAT (7X,1H*,4X,I3,5X,1H*,8(1X,F10.3,1X,1H*))
580   FORMAT (7X,1H*,12X,1H*,7(1X,F10.3,1X,1H*),12X,1H*/
17X,1H*,9(12(1H-),1H*))
590   FORMAT (1H1,42X,'RECAPITULATION DES EFFORTS CORRIGES'//19X,
1105(1H*)/19X,1H*,26X,1H*,7(10X,1H*))
595   FORMAT (1H1,42X,'RECAPITULATION DES EFFORTS'//19X,105(1H*)/19X,
11H*,26X,1H*,7(10X,1H*))
600   FORMAT (1H1,22X,'RECAPITULATION DES ESTIMATIONS',10X,'L1 = PRISE',
15X,'L2 = PUE MOY',5X,'L3 = PUE'//7X,118(1H*))
610   FORMAT (7X,1H*,12X,1H*,7(1X,F10.3,1X,1H*),12X,1H*)

620   FORMAT (1H1,'REVOIR LES PARAMETRES')
630   FORMAT (1H1,'CONTROLLER LE FICHIER')
640   FORMAT (7I3)
650   FORMAT (I3,E10.3,F6.3,E10.3)
660   FORMAT (I2,I1,3I2,2I1,I3,I2,2I3,3I2,I3)
670   FORMAT (I2,I1,4I2,2I1,3I2,I1,I2,I3,I2,2(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
680   FORMAT (I2,I1,4I2,3(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
      END

```

RECAPITULATIVE OF RESULTS

	* PVL	* PML	* FD	* PG	* ST	* FME	* Sp
SORTIES	1110	24985	15306	2195	761	1	2
ECHANTILLONS	108	2573	1533	31	114	0	1

ESTIMATIONS

QUINZAINE

24

L1=PRISE, L2=POB

EE	P.V.L.	P.M.L.	F.D.	P.G.	S.I.	F.M.E.	S.P.	TOTAL
7	0.0	0.051	0.0	0.0	5.838	0.0	0.0	5.838
8	0.0	0.0	0.068	0.0	0.218	0.0	0.0	0.218
3	0.0	0.0	0.062	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.006	0.0	0.041	0.0	0.0	0.041
6	0.0	0.0	0.007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	1.000	3.297	0.0	0.0	0.0	0.0	4.297
9	0.0	0.0	0.061	0.0	0.0	0.0	0.0	0.061
0	0.635	339.518	32.368	0.0	156.496	0.0	0.0	529.017

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. TEMPO I FICHER P -06	ETABLI PAR BERGERARD/CURY LANGAGE F O R T R A N
BUT : FREQUENCES		" " : AFREP53
DE TAILLE		Brutes
		Extrapolées
DE POIDS		

Calculées pour une espèce, pour une strate de temps choisies, pour un ou plusieurs engins

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) ITRAIT, PER1, PER2, MX, MY, IFREP.....	6 1 4
2) ENGIN, IT(J), J = 1,10.....	8 A 4, 10 I 2
3) PØRT (I).....	8 A 4
4) ES? (I), IE, A, B.....	8 A 4, 1 3, E 1 0.3, F 7.3
5) IØPT, ØPT (I).....	1 2, 8 A 4
6) CAP (I), I = 1,54.....	10 I 8

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- ITRAIT, PER1, PER2 (cf. TEMPO 1), MX (unité d'entrée); MY (unité de sortie), IFREP = 0 (fréquence de taille), IFREP = 1 (fréquence de poids)
- ENGIN = nom de(s) engin(s), code des engins
- PØRT = nom du port
- ES?(I), IE, A, B = nom de l'espèce, code, coefficient de la relation AL^B (cf. ESPE53)
- IØPT, ØPT (I) = IØPT = 0 (fréq. brutes), IØPT = 1 (fréq. extrapolées); écrire l'opt. chc
- CAP (I) = tonnages débarqués pour l'espèce considérée et pour la strate de temps choisie

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- CAP (1) sera exprimé en kilogrammes, ces données sont issues des résultats de PIRØ53
On prendra soin de mettre 6 cartes de données. Si par exemple le traitement est mensuel. On mettra les débarquements mensuels de l'espèce considérée en kg. Ceci sur 2 cartes. On ajoutera donc 4 cartes vierges.

Ce programme selectionne les longueurs à la fourche de l'espèce échantillonnée

Pour calculer les fréquences de tailles extrapolées, il multiplie les fréquences brutes par le facteur d'extrapolation = $\frac{\text{Poids débarqué}}{\text{Poids échant.}}$. Le poids débarqué est

donné (CAP (I)) et le poids échantillonné est calculé par la relation $A(L + 0.5)^B$. Lors du calcul de ce poids échantillonné chaque fréquence de taille est agrémentée de 0,5 cm, les mesures à la fourche effectuées sur le terrain sont en effet faites au cm inférieur.

Le calcul des fréquences de poids multiplie la fréquence d'apparition d'une classe de taille par le poids de cette classe de taille. Les résultats sont donnés en grammes et le total en kilogrammes.

Pour les fréquences de taille brutes, extrapolées et les fréquences de poids, le programme donne un récapitulatif pour la strate de temps choisie. Pour ce tableau l'ensemble des fréquences de poids est exprimé en kilogramme.

* CURY = signifie que nous avons effectué une transformation au programme établi par BERGERARD

```

DIMENSION ENGIN(3),ESPECE(8),PORT(3),LPTION(3),TITPER(4,3)
INTEGER PER(2,151),CAP(54),IT(10),C(15),D(39),PER1,PER2
1 INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBJMCI(12)

COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBJMCI,NBJAN,IAN,MX
COMMON /ET3/ MY

READ(5,400,END=260) ITRAIT,PER1,PER2,MX,MY,IFREP
READ(5,410,END=260) (ENGIN(I),I=1,3),(IT(J),J=1,10)
READ(5,420,END=260) (PORT(I),I=1,3)
READ(5,430,END=260) (ESPECE(I),I=1,8),IE,A,B
READ(5,440,END=260) ICPT,(LPTION(I),I=1,8)
IF (ICPT.EQ.0) GO TO 10
READ(5,450,END=270) (CAP(I),I=1,54)
10 CALL TEMPC1
DO 2 I = 1,151
  PER(2,I) = 0
20 CONTINUE
IF (ITRAIT.EQ.0.OR.ITRAIT.GT.4) GO TO 200
IPER = PER1
DO 240 KK = PER1,PER2
  DO 30 I = 1,151
    PER(1,I) = 0
30 CONTINUE
  GO TO (40,50,60,70),ITRAIT
40 NBJOUR = NBJSEM(KK)
  GO TO 80
50 NBJOUR = NBJQZ(KK)
  GO TO 80
60 NBJOUR = NBJMCI(KK)
  GO TO 80
70 NBJOUR = NBJAN
  IPER = IAN
80 DO 130 K = 1,NBJOUR
  READ(MX,460,END=290) (C(I),I=1,15)
  NBJPIR = C(15)
  IF (NBJPIR.EQ.0) GO TO 180
  DO 170 LL = 1,NBJPIR
  READ(MX,470,END=300) (D(I),I=1,39)
  DO 90 I = 1,10
    IF (IT(I).EQ.0) GO TO 100
    IF (D(7).EQ.IT(I)) GO TO 110
90 CONTINUE
100 NONTYP = 1
  GO TO 155
110 NONTYP = 0
  N1 = 16

```



```

      N2 = 32
      GO TO 130
      READ (MX,480,END=310) (D(I),I=1,36)
      IF (NONTYP.EQ.1) GO TO 155
      N1 = 7
      N2 = 31
130  DO 150 I = N1,N2,8
      IF (D(I).NE.IE) GO TO 150
      J1 = I + 3
      J2 = I + 7
      DO 140 J = J1,J2
      IF (D(J).EQ.0) GO TO 140
      IF (D(J).GT.150) GO TO 140
      IM = J(J)
      FRE(1,IM) = FRE(1,IM) + 1
      FRE(1,151) = FRE(1,151) + 1
140  CONTINUE
150  CONTINUE
155  IF (D(1).EQ.21) GO TO 160
      NSUIT1 = NSUIT1 + 1
      IF (NSUIT1.LT.NSUIT2) GO TO 120
      GO TO 170
160  NSUIT2 = D(15)
      IF (NSUIT2.EQ.0) GO TO 170
      NSUIT1 = 0
      GO TO 120
170  CONTINUE
180  CONTINUE
      IF (IOPT.EQ.0) GO TO 210
      W = 0.
      DO 190 I = 1,150
      Z = I + 0.5
      IF (FRE(1,I).EQ.0) GO TO 190
      WP = A * Z * B
      WP = WP * FRE(1,I)
      W = W + WP
190  CONTINUE
      IF (W.EQ.0.) GO TO 210
      CAP(KK)=CAP(KK)*1000
      FAC = CAP(KK) / W
      DO 200 I = 1,151
      FRE(1,I) = IFIX(FRE(1,I) * FAC)
200  CONTINUE
210  DO 220 I=1,151
      FRE(2,I) = FRE(2,I) + FRE(1,I)
220  CONTINUE
      CALCUL DES FREQ. DE POIDS A LA PLACE DES FREQ. DE TAILLES
      IF (IFREP.EQ.0) GO TO 800

```

```

DO 700 I=1,150
IF(FRE(1,I).EQ.0) GO TO 700
XX=FRE(1,I)*(A*((I+0.5)**B))
FRE(1,I)=IFIX(XX)
FRE(1,151)=FRE(1,151)+FRE(1,I)
700 CONTINUE
YY=FRE(1,151)
FRE(1,151)=IFIX(YY/1000)
800 CONTINUE
WRITE (MY,500) (TITPER(ITRAIT,I),I = 1,3),IPER,IAN
WRITE (MY,510) (PORT(I),I=1,8)
WRITE (MY,510) (ENGIN(I),I=1,8)
WRITE (MY,510) (OPTION(I),I=1,8)
WRITE (MY,510) (ESPECE(I),I=1,8)
WRITE (MY,520)
DO 230 I = 1,50
J = I + 50
K = I + 100
WRITE (MY,530) I,FRE(1,I),J,FRE(1,J),K,FRE(1,K)
90 CONTINUE
WRITE (MY,540) FRE(1,151)
IF (ITRAIT.EQ.4) GO TO 320
IPER = IPER + 1
40 CONTINUE
IF(IPER.EQ.0) GO TO 910
DO 900 I=1,150 FRE(2,151)=0
ZZ=FRE(2,I)*(A*((I+0.5)**B))
ZZ=ZZ/1000
FRE(2,I)=IFIX(ZZ)
700 FRE(2,151)=FRE(2,151)+FRE(2,I)
710 CONTINUE
WRITE (MY,550) (TITPER(ITRAIT,I),I = 1,3),IAN
WRITE (MY,510) (PORT(I),I=1,8)
WRITE (MY,510) (ENGIN(I),I=1,8)
WRITE (MY,510) (OPTION(I),I=1,8)
WRITE (MY,510) (ESPECE(I),I=1,8)
WRITE (MY,520)
DO 250 I = 1,50
J = I + 50
K = I + 100
WRITE (MY,530) I,FRE(2,I),J,FRE(2,J),K,FRE(2,K)
80 CONTINUE
WRITE (MY,540) FRE(2,151)
GO TO 320
60 WRITE (MY,560)
GO TO 320
70 WRITE (MY,570)
GO TO 320

```

10	WRITE (MY,580)	FREPE
	GO TO 320	
20	WRITE (MY,590)	FREPE
	GO TO 320	FREPE
30	WRITE (MY,600)	FREPE
	GO TO 320	FREPE
40	WRITE (MY,610)	FREPE
50	STOP	FREPE
		FREPE
60	FORMAT(6I4)	
70	FORMAT (8A4,10I2)	FREPE
80	FORMAT (8A4)	FREPE
90	FORMAT (8A4,I3,E10.3,F7.3)	
100	FORMAT (I2,8A4)	FREPE
110	FORMAT (10I8)	FREPE
		FREPE
120	FORMAT (I2,I1,3I2,2I1,I3,I2,2I3,3I2,I3)	FREPE
130	FORMAT (I2,I1,4I2,2I1,3I2,I1,I2,I3,I2,2(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)	FREPE
140	FORMAT (I2,I1,4I2,3(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)	FREPE
		FREPE
150	FORMAT (1H1,10X,3A4,2X,I2,2X,I4)	FREPE
160	FORMAT (11X,8A4)	FREPE
170	FORMAT (/10X,3('L.F.',5X,' FREQUENCE',1X,1H*))	FREPE
180	FORMAT (11X,3(I4,5X,I10,1X,1H*))	FREPE
190	FORMAT (51X,'TOTAL:',5X,I10,1H*)	FREPE
200	FORMAT (1H1,10X,'RECAPITULATION',3A4,2X,I4)	FREPE
210	FORMAT (10X,'CARTES 1 A 5')	FREPE
220	FORMAT (10X,'CARTES CAPTURE')	FREPE
230	FORMAT (10X,'ITRAIT')	FREPE
240	FORMAT (10X,'CARTE 20')	FREPE
250	FORMAT (10X,'CARTE 21')	FREPE
260	FORMAT (10X,'CARTE 22')	FREPE
	END	

1979-1980
 1981-1982
 1983-1984
 1985-1986

LINE	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL	TAX	NET TOTAL	PREVIOUS
1	1000	1	100	100	0	100	0
2	2000	2	200	400	0	400	0
3	3000	3	300	900	0	900	0
4	4000	4	400	1600	0	1600	0
5	5000	5	500	2500	0	2500	0
6	6000	6	600	3600	0	3600	0
7	7000	7	700	4900	0	4900	0
8	8000	8	800	6400	0	6400	0
9	9000	9	900	8100	0	8100	0
10	10000	10	1000	10000	0	10000	0
11	11000	11	1100	12100	0	12100	0
12	12000	12	1200	14400	0	14400	0
13	13000	13	1300	16900	0	16900	0
14	14000	14	1400	19600	0	19600	0
15	15000	15	1500	22500	0	22500	0
16	16000	16	1600	25600	0	25600	0
17	17000	17	1700	28900	0	28900	0
18	18000	18	1800	32400	0	32400	0
19	19000	19	1900	36100	0	36100	0
20	20000	20	2000	40000	0	40000	0
21	21000	21	2100	44100	0	44100	0
22	22000	22	2200	48400	0	48400	0
23	23000	23	2300	52900	0	52900	0
24	24000	24	2400	57600	0	57600	0
25	25000	25	2500	62500	0	62500	0
26	26000	26	2600	67600	0	67600	0
27	27000	27	2700	72900	0	72900	0
28	28000	28	2800	78400	0	78400	0
29	29000	29	2900	84100	0	84100	0
30	30000	30	3000	90000	0	90000	0
31	31000	31	3100	96100	0	96100	0
32	32000	32	3200	102400	0	102400	0
33	33000	33	3300	108900	0	108900	0
34	34000	34	3400	115600	0	115600	0
35	35000	35	3500	122500	0	122500	0
36	36000	36	3600	129600	0	129600	0
37	37000	37	3700	136900	0	136900	0
38	38000	38	3800	144400	0	144400	0
39	39000	39	3900	152100	0	152100	0
40	40000	40	4000	160000	0	160000	0
41	41000	41	4100	168100	0	168100	0
42	42000	42	4200	176400	0	176400	0
43	43000	43	4300	184900	0	184900	0
44	44000	44	4400	193600	0	193600	0
45	45000	45	4500	202500	0	202500	0
46	46000	46	4600	211600	0	211600	0
47	47000	47	4700	220900	0	220900	0
48	48000	48	4800	230400	0	230400	0
49	49000	49	4900	240100	0	240100	0
50	50000	50	5000	250000	0	250000	0
51	51000	51	5100	260100	0	260100	0
52	52000	52	5200	270400	0	270400	0
53	53000	53	5300	280900	0	280900	0
54	54000	54	5400	291600	0	291600	0
55	55000	55	5500	302500	0	302500	0
56	56000	56	5600	313600	0	313600	0
57	57000	57	5700	324900	0	324900	0
58	58000	58	5800	336400	0	336400	0
59	59000	59	5900	348100	0	348100	0
60	60000	60	6000	360000	0	360000	0
61	61000	61	6100	372100	0	372100	0
62	62000	62	6200	384400	0	384400	0
63	63000	63	6300	396900	0	396900	0
64	64000	64	6400	409600	0	409600	0
65	65000	65	6500	422500	0	422500	0
66	66000	66	6600	435600	0	435600	0
67	67000	67	6700	448900	0	448900	0
68	68000	68	6800	462400	0	462400	0
69	69000	69	6900	476100	0	476100	0
70	70000	70	7000	490000	0	490000	0
71	71000	71	7100	504100	0	504100	0
72	72000	72	7200	518400	0	518400	0
73	73000	73	7300	532900	0	532900	0
74	74000	74	7400	547600	0	547600	0
75	75000	75	7500	562500	0	562500	0
76	76000	76	7600	577600	0	577600	0
77	77000	77	7700	592900	0	592900	0
78	78000	78	7800	608400	0	608400	0
79	79000	79	7900	624100	0	624100	0
80	80000	80	8000	640000	0	640000	0
81	81000	81	8100	656100	0	656100	0
82	82000	82	8200	672400	0	672400	0
83	83000	83	8300	688900	0	688900	0
84	84000	84	8400	705600	0	705600	0
85	85000	85	8500	722500	0	722500	0
86	86000	86	8600	739600	0	739600	0
87	87000	87	8700	756900	0	756900	0
88	88000	88	8800	774400	0	774400	0
89	89000	89	8900	792100	0	792100	0
90	90000	90	9000	810000	0	810000	0
91	91000	91	9100	828100	0	828100	0
92	92000	92	9200	846400	0	846400	0
93	93000	93	9300	864900	0	864900	0
94	94000	94	9400	883600	0	883600	0
95	95000	95	9500	902500	0	902500	0
96	96000	96	9600	921600	0	921600	0
97	97000	97	9700	940900	0	940900	0
98	98000	98	9800	960400	0	960400	0
99	99000	99	9900	980100	0	980100	0
100	100000	100	10000	1000000	0	1000000	0
TOTAL:				6400			

M.B : Le poids de chaque fréquence de taille est exprimé en grammes
Le poids total est exprimé en kilogrammes .

APPLICATION Pêche artisanale		Programme Sous-Programme 1 FICHIER P - 56	ETABLI PAR BERGERARD LANGAGE F O R T R A N N O M : Q Z L I 5 3
BUT : Nombre et pourcentage de fréquentation des lieux de pêche			

- par quinzaine
- pour un ou plusieurs engins

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) PER1, PER2, MX, MY, (IT(1), 1 = 1, 10) . . . 14 1 4

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- PER1 = Période initiale
- PER2 = " finale
- MX, MY = Unité d'entrée, unité de sortie (MX = 1, MY = 6)
- IT(I), 1 = 1, 10 : Code de(s) engin(s) à traiter

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme calcule par quinzaine la fréquentation des lieux de pêche (généralement codés de 1 à 45 ou 50 selon le port de débarquement, voir page 14). Cette fréquentation peut être calculée pour un ou plusieurs engins simultanément. Si l'on veut traiter plusieurs engins il suffira de mettre les différents codes correspondants sur la carte paramètre.
- Le tableau 1 (en sortie imprime le nombre de sorties échantillonnées par quinzaine)
" " 2 (" " " " pourcentage " " " ")
- La dernière colonne récapitule les 24 quinzaines
- La ligne 51 donne le nombre de sorties par quinzaine.

LISTING OF MODULE QZLI53

```

SUBROUTINE TEMP01
  DIMENSION TITPER(4,3)
  INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBUMDI(12)
  COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBUMDI,NBJAN,IAN,MX
  COMMON /ET3/ MY
  READ (MX,100,END=50) ((TITPER(I,J),J=1,3),I=1,4),IAN
  READ (MX,110,END=50) (NBJSEM(I),I=1,53)
  READ (MX,120,END=50) (NBJQZ(I),I=1,24),(NBUMDI(J),J=1,12),NBJAN
  GO TO 80
50  WRITE (MY,130)
80  RETURN
100  FORMAT (12A4,14)
110  FORMAT (40I2)
120  FORMAT (36I2,14)
130  FORMAT (10X,'ERREUR DANS LES PARAMETRES')
  END
  DIMENSION QZLI(2,51,25),TITPER(4,3)
  INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBUMDI(12),IT(10),C(15),D(39)
  INTEGER PER1,PER2
  COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBUMDI,NBJAN,IAN,MX
  COMMON /ET3/ MY
  READ (5,200,END=140) PER1,PER2,MX,MY,(IT(I),I=1,10)
  CALL TEMP01
  DO 10 I = 1,2
    DO 10 J = 1,51
      DO 10 K = 1,25
        QZLI(I,J,K) = 0.
10  CONTINUE
      DO 90 KK = PER1,PER2
        NBJQZ(KK) = NBJQZ(KK)
      DO 80 K = 1,NBJQZ
        READ (MX,210,END=150) (C(I),I=1,15)
        NBPIR = C(15)
        IF (NBPIR.EQ.0) GO TO 80
      DO 70 LL = 1,NBPIR
        READ (MX,220,END=160) (D(I),I=1,39)

```

```

      DO 20 I = 1,10
      IF (IT(1).EQ.0) GO TO 30
      IF(D(7).EQ.IT(1)) GO TO 40
20    CONTINUE
30    GO TO 50
40    IF (D(11).EQ.0.OR.D(11).GT.50) GO TO 50
      LI = D(11)
      QZLI(1,LI,KK) = QZLI(1,LI,KK) + 1
      QZLI(1,51,KK) = QZLI(1,51,KK) + 1
      QZLI(1,LI,25) = QZLI(1,LI,25) + 1
      QZLI(1,51,25) = QZLI(1,51,25) + 1
50    NSUIT = D(15)
      IF (NSUIT.EQ.0) GO TO 70
      DO 60 L = 1,NSUIT
      READ (MX,230,END=170) (D(I),I=1,38)
60    CONTINUE
70    CONTINUE
80    CONTINUE
90    CONTINUE
      DO 110 I = 1,51
      DO 100 J = 1,25
      IF (QZLI(1,51,J).EQ.0.) GO TO 100
      QZLI(2,I,J) = QZLI(1,I,J) / QZLI(1,51,J)
      QZLI(2,I,J) = QZLI(2,I,J) * 100.
100   CONTINUE
110   CONTINUE
      DO 130 I = 1,2
      WRITE (MY,240) I
      DO 120 J = 1,51
      WRITE (MY,250) J,(QZLI(I,J,K),K = 1,25)
120   CONTINUE
130   CONTINUE
      GO TO 180
140   WRITE (MY,260)
      GO TO 180
150   WRITE (MY,270)
      GO TO 180
160   WRITE (MY,280)
      GO TO 180
170   WRITE (MY,290)
180   STOP
190   FORMAT (14I4)
200   FORMAT (I2,I1,3I2,2I1,I3,I2,2I3,3I2,I3)
210   FORMAT (I2,I1,4I2,2I1,3I2,I1,I2,I3,I2,2(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
220   FORMAT (I2,I1,4I2,3(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
230   FORMAT (1H1,10X,'FREQUENTATION DES LIEUX DE PECHE, TABLEAU:',I2/)
240   FORMAT (2X,I2,1X,25(F4.0,1X))
250   FORMAT (//10X,'ERREUR SUR LES PARAMETRES')
260   FORMAT (//10X,'PLANTE SUR CARTE 20')
270   FORMAT (//10X,'PLANTE SUR CARTE 21')
280   FORMAT (//10X,'PLANTE SUR CARTE 22')
290   FORMAT (//10X,'PLANTE SUR CARTE 22')

```

END

APPLICATION Pêche artisanale	<div>Programme</div> Sous-Prog. TEMP01 FICHIER P -ØG	ETABLI PAR BERGERARD LANGAGE F O R T R A N
BUT : <u>Efforts journaliers des P.M.L., P.V.L., F.D. :</u>		N O M : F P I R 5 3

- Nombre total de pirogues sorties
- Pourcentage journalier des sorties
par rapport aux sorties hebdomadaires

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) PER1, PER2, IDEB, MX, MY..... 514

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- PER1 = période initiale
- PER2 = période finale du traitement
- IDEB = numéro du jour où ont débuté les enquêtes de l'année
- MX = milieu d'entrée
- MY = unité de sortie

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Le programme somme les sorties journalières des P.M. L. (pirogues-motcyr-ligne), P.V.L. (pirogues-voile-ligne) et des F.D. (filets dormants) sur les semaines et sur l'année.
- Ces chiffres sont ensuite transformés en pourcentage en divisant le nombre de sorties d'un type d'engin au cours d'une journée par le nombre de sorties hebdomadaire du même type d'engin.
- Ce programme permet d'étudier les fluctuations journalières et hebdomadaires des sorties.
- Engin 1 signifie ligne-voile (P.V.L.)
 - " 2 " ligne-moteur (P.M.L.)
 - " 3 " filet dormant (F.D.)

LISTING OF MODULE FPIR53

```

DIMENSION EFFJ(3,8,54),EFFP(3,8,54)
DIMENSION TITPER(4,3)
INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBJMOI(12),C(15),D(39),PER1,PER2

COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBJMOI,NBJAN,IAN,MX
COMMON /ET3/ MY

READ (5,200,END=130) PER1,PER2,IDEB,MX,MY
CALL TEMP01
DO 10 I = 1,3
DO 10 J = 1,8
DO 10 K = 1,54
EFFJ(I,J,K) = 0.
EFFP(I,J,K) = 0.
10 CONTINUE
DO 50 KK = PER1,PER2
DO 40 K = IDEB,7
READ (MX,210,END=60) (C(I),I = 1,15)
EFFJ(1,K,KK) = C(9)
EFFJ(1,8,KK) = EFFJ(1,8,KK) + C(9)
EFFJ(2,K,KK) = C(8)
EFFJ(2,8,KK) = EFFJ(2,8,KK) + C(8)
EFFJ(3,K,KK) = C(10)
EFFJ(3,8,KK) = EFFJ(3,8,KK) + C(10)
NBPIR = C(15)
IF (NBPIR.EQ.0) GO TO 40
DO 30 LL = 1,NBPIR
READ (MX,220,END=140) (D(I),I = 1,39)
NSUIT = D(15)
IF (NSUIT.EQ.0) GO TO 30
DO 20 L = 1,NSUIT
READ (MX,230,END=150) (U(I),I = 1,38)
20 CONTINUE
30 CONTINUE
40 CONTINUE
IDEB = 1
50 CONTINUE
60 DO 70 I = 1,3
DO 70 J = 1,8

```


1	0.0 *	0.0 *	0.0 *	22.85*	27.87*	24.59*
2	9.43*	11.88*	20.44*	17.32*	18.25*	13.87*
3	24.44*	8.67*	10.00*	13.33*	18.89*	13.33*
4	34.29*	27.14*	17.14*	0.0 *	11.43*	0.0 *
5	19.74*	21.05*	19.74*	19.74*	19.74*	0.0 *
6	0.0 *	0.0 *	40.00*	60.00*	0.0 *	0.0 *
7	18.37*	14.29*	0.0 *	16.33*	16.33*	20.41*
8	12.50*	18.06*	16.67*	11.11*	13.89*	13.06*
9	45.00*	35.00*	20.00*	0.0 *	0.0 *	0.0 *
10	15.28*	23.23*	6.98*	11.63*	9.30*	13.95*
11	17.86*	28.57*	0.0 *	14.29*	28.57*	10.71*
12	20.00*	13.33*	10.00*	10.00*	16.67*	13.33*
13	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
14	0.0 *	35.00*	30.00*	35.00*	0.0 *	0.0 *
15	40.00*	60.00*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
16	4.17*	7.29*	19.79*	17.71*	18.75*	16.67*
17	11.81*	14.17*	16.54*	17.32*	13.39*	14.17*
18	16.33*	16.33*	11.22*	0.0 *	18.37*	18.37*
19	13.14*	15.33*	14.60*	13.14*	15.33*	13.87*
20	17.86*	15.18*	14.29*	10.71*	15.18*	13.39*
21	29.31*	25.86*	25.86*	18.97*	0.0 *	0.0 *
22	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
23	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
24	0.0 *	0.0 *	10.26*	0.0 *	23.06*	28.21*
25	11.19*	14.18*	16.42*	14.63*	15.67*	14.93*
26	15.22*	14.49*	15.22*	12.32*	15.22*	13.04*
27	15.11*	14.39*	15.11*	13.67*	15.67*	12.23*
28	18.18*	13.64*	10.51*	12.12*	14.39*	13.64*
29	13.19*	16.67*	14.58*	13.89*	14.58*	12.50*
30	20.51*	20.51*	10.26*	17.95*	17.09*	13.68*
31	15.22*	11.71*	9.91*	13.51*	15.32*	17.12*
32	11.27*	14.79*	12.68*	14.79*	14.08*	14.79*
33	13.33*	13.33*	12.59*	10.37*	13.33*	27.41*
34	16.49*	13.83*	13.30*	12.23*	12.23*	14.89*
35	15.73*	11.80*	6.74*	19.66*	15.73*	16.85*
36	13.03*	14.95*	12.62*	15.89*	16.82*	12.15*
37	14.50*	17.19*	14.06*	13.02*	14.58*	12.50*
38	13.37*	13.95*	15.12*	14.53*	15.70*	12.21*
39	13.24*	11.76*	14.22*	15.20*	16.18*	16.67*
40	21.01*	22.46*	0.0 *	24.64*	22.46*	9.42*
41	22.05*	0.0 *	0.0 *	24.41*	29.32*	23.62*
42	20.44*	24.09*	0.0 *	10.22*	12.41*	17.52*
43	16.44*	11.64*	15.94*	16.44*	13.01*	15.07*
44	14.73*	16.20*	16.60*	13.28*	13.95*	11.63*
45	13.54*	8.32*	12.50*	12.50*	16.67*	16.67*
46	30.59*	15.29*	12.94*	11.76*	11.76*	8.24*
47	8.51*	13.83*	18.09*	15.96*	14.89*	12.77*
48	21.29*	27.66*	23.40*	27.66*	0.0 *	0.0 *
49	22.39*	17.91*	23.88*	23.88*	0.0 *	0.0 *
50	23.44*	28.13*	25.00*	23.44*	0.0 *	0.0 *
51	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	72.22*
52	35.90*	28.21*	0.0 *	0.0 *	17.95*	0.0 *
53	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
TAL SEMAINES 2 A 52 :						
	15.96*	15.17*	13.16*	14.84*	14.88*	13.76*

N.B: TABLEAU PARTIEL

Les colonnes représentent les jours
Les lignes représentent les semaines .

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. ESPE53 FICHER A -ØG	ETABL PAR BERGERARD/CURY LANGAGE F O R T R A N
BUT : <u>Poids moyen des individus</u> - par quinzaine - pour 7 types d'engins - pour 99 espèces		N O M : P P G 0 5 3

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

Les paramètres sont fournis par le sous programme ESPE53

Sp(I), A(I), B(T), W(I)..... 13, E10.3, F6.3, E10.3

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- Se reporter au programme ESPE53

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Le fichier A-ØG est identique au fichier P-ØG quant au contenu, seules les 3 premières cartes **paramètres** (découpage temporel de l'année) sont supprimées. Seule subsiste la 4^{ème} carte paramètre (découpage en quinzaines), le reste du fichier est constitué par les cartes 20, 21 et 22
- Le poids total échantillonné, pour chaque espèce, est obtenu en utilisant la relation Poids-longueur = $P_{(gr)} = A (L + 0,5)^B_{cm}$
- On agrèmente chaque longueur à la fourche de 0,5 cm, les échantillonnages sont faits au centimètre inférieur.
- Le poids moyen est obtenu en divisant le poids total échantillonné par le nombre d'individus échantillonnés
- Lorsque les coefficients A et B n'existent pas, le programme utilise le poids moyen empirique (cf. ESPE53)
- Lorsqu'il n'y a pas eu de longueurs échantillonnées, Le programme indique le poids moyen empirique.(cf. ESPE53)

LISTING OF MODULE PPG053

```

DIMENSION TR(99,2,7),A(99),B(99),W(99)
INTEGER IT(9),QZ(24),SP(99),D(39)
DATA IT /2,1,1,4,3,5,6,7,7/
DATA IQ1,IQ2/1,24/
DO 1 I = 1,99
  READ (2,110) SP(I),A(I),B(I),W(I)
1 CONTINUE
  READ (1,120) (QZ(I),I=1,24)
  DO 13 KK = IQ1,IQ2
    DO 2 I = 1,99
      DO 2 J = 1,2
        DO 2 K = 1,7
          TR(I,J,K)=0.
2 CONTINUE
    NJ=QZ(KK)
    DO 9 K=1,NJ
      READ(1,130,END=9) NP
      IF (NP.EQ.0) GO TO 9
      DO 8 LL = 1,NP
        READ(1,140,END=8) (D(I),I=1,39)
        IN = IT(D(7))
        N1=16
        N2=32
        GO TO 4
3 READ(1,150,END=8) (D(I),I=1,38)
        N1=7
        N2=31
4 DO 6 I=N1,N2,8
        IE = D(I)
        IF (IE.EQ.0) GO TO 6
        IF (A(IE).EQ.0.) GO TO 6.
        J1=I+3
        J2=I+7
        DO 5 J=J1,J2
          IF (D(J).EQ.0) GO TO 5
          R=D(J)+0.5
          TR(IE,1,IN) = TR(IE,1,IN) + A(IE) * R ** B(IE)
          TR(IE,2,IN) = TR(IE,2,IN) + 1

```

```

5  CONTINUE
6  CONTINUE
   IF (D(1).EQ.22) GO TO 7
   N1=D(15)
   N2=0
   GO TO 17
7  N2=N2+1
17  IF (N2.LT.N1) GO TO 3
8  CONTINUE
9  CONTINUE
   DO 11 I = 1,99
   DO 11 J = 1,7
   IF (TR(I,2,J).EQ.0.) GO TO 10
   TR(I,1,J)=TR(I,1,J)/TR(I,2,J)
   GO TO 11
10  TR(I,1,J)=7(I)*1000000.
11  CONTINUE
   DO 12 I=1,7
   WRITE (3,160) (TR(J,1,I),J=1,99)
12  CONTINUE
   IJ=0
13  WRITE(6,170)KK
   DO 14 IK=1,30
   IK1=IK+IJ
   IF (IK1.EQ.100) GO TO 16
14  WRITE(6,180)SP(IK1),(TR(IK1,1,I),I=1,7)
   WRITE(6,190)
   IJ=IJ+30
   GO TO 15
15  CONTINUE
   WRITE(6,190)
13  CONTINUE
99  END FILE 3
   REWIND 1
   REWIND 3
   STOP
100 FORMAT (2I4)
110 FORMAT (I3,E10.3,+6.3,E10.3)
120 FORMAT (24I2)
130 FORMAT (28X,I3)
140 FORMAT (I2,I1,4I2,2I1,3I2,I1,I2,I3,I2,2(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
150 FORMAT (I2,I1,4I2,3(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
160 FORMAT (99F6.0)
170 FORMAT(1H1,3X,'POIDS MOYENS DES INDIVIDUS CAPTURES(EN GR.)',
1' QUINZAINE : ',I2//3X,
1069(1H*)/3X,'* * * * * E N G I N S ',
1' **/3X,'*ESPE*',63(1H*)/3X,'* * * * * ENGIN 1*',
2'ENGIN 2*ENGIN 3*ENGIN 4*ENGIN 5*ENGIN 6*ENGIN 7**/3X,
369(1H*))
180 FORMAT(3X,'* ',I2,' * ',7(F6.0,3H * ))
190 FORMAT(3X,69(1H*))
   END

```

ENDINGS

1. 本行在 2017 年 12 月 31 日及 2018 年 6 月 30 日，均无因提供担保而形成的或有负债。

1#ENGINE 2#ENGINE 3#ENGINE 4#ENGINE 5#ENGINE 6#ENGINE 7#ENGINE

中国政法大学图书馆藏

[illegible]

2. 330. * 330. * 330. * 330. * 330. * 330. * 330. *

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

300. * 300. * 300. * 300. *

| | | | | | | | |
|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 | 100. | 100. * | 100. * | 100. * | 100. * | 100. * | 100. * |
|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

6. 2 6. 3 6. 4 6. 5 6. 6 6. 7 6. 8 6. 9

7. 1972. * 1975. * 1980. * 1977. * 1982. * 1988. * 1973. *

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1262. | 1315. | 1346. | 1308. | 1300. | 1300. | 1300. |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

1500. * 1500. * 1500. * 1500. * 1500. * 1500. * 1500. *

[illegible]

321. * 322. * 323. * 324. * 325. * 326. * 327. *

| | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12 | 722. * | 709. * | 709. * | 709. * | 709. * | 709. * | 709. * |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

702. * 703. * 704. * 705. * 706. * 707. * 708. *

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 700. | 700. | 700. | 700. | 700. | 700. | 700. | 700. |
| 14. | 14. | 100. | 700. | 700. | 700. | 700. | 700. |

[illegible][illegible]

17. 43. 25. 25. 25. 25. 25. 25.

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|
| 19 | 500. | 500. | 500. | 500. | 500. | 500. | 500. |
|----|------|------|------|------|------|------|------|

20 7992. 7993. 7999. 7999. 7999. 7999. 7999.

21. * 2177. * 2180. * 2190. * 2191. * 2200. * 2220. * 2220. *

22. 5414. * 6925. * 3210. * 3199. * 3198. * 3197. * 3196. *

| | | | | | | | | |
|----|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 24 | 4 | 3512. | 4000. | 4000. | 11292. | 4000. | 4000. | 4000. |
|----|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24 | 716. | 1020. | 1020. | 1020. | 1020. | 1020. | 1020. |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

25 * 3000. * 3000. * 3000. * 3000. * 3000. * 3000. * 3000. *

20 * 112 * 30 * 300 * 300 * 300 * 300 *

| | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 27. | 300. | 300. | 300. | 300. | 300. | 300. | 300. |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|

23 * 24 * 25 * 26 * 27 * 28 * 29 * 30 *

2000. * 2001. * 2002. * 2003. * 2004. * 2005. * 2006. *

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 300. | 196. | 400. | 400. | 400. | 400. | 400. | 400. |
|------|------|------|------|------|------|------|------|

[illegible]

N.B : TABLEAU PARTIEL

L'engin I représente les pirogues moteur ligne

" 2 " " " voile ligne

" 3 " les filets dormants

" 4 " les pirogues glacières

" 5 " les sennes tournantes

" 6 " les filets maillants encerclants

" 7 " les sennes de plage + autres .

| | | |
|------------------|------------------|---------------------------|
| APPLICATION | Programme | ETABLI PAR BERGERARD/CURY |
| Pêche artisanale | Sous-Prog. | LANGAGE |
| | FICHER A-06 | F O R T R A N |
| BUT : | Efforts de pêche | N O M : P P G 1 5 3 |
| | | T T G 1 5 3 |

- Nombre de sorties
 - " " " x nombre moyen de pêcheur
 - " " " x temps de pêche (en 1/2 heure)
 - " " " x nombre moyen de pêcheur x temps de pêche
 - Facteur d'extrapolation
- } par quinzaine
} pour 7 engins
} de pêche

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) IAN, IV.....14, 2X, I2

2) EC(1,1,I), I=1,7.....715

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

IAN = libellé de l'année

IØ = 1 les sorties totales sont introduites grâce à la carte 2) ; cette option est à utiliser lorsque les données du fichier de base sont fausses.

" = 0 les sorties totales du fichier de base sont utilisées pour les calculs.

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- PPG153 et TTG153 effectuent les mêmes calculs
- Le nombre de sorties totales est obtenu en sommant par quinzaine les sorties (cartes 20).
- Le nombre moyen de pêcheur est calculé pour les pirogues ayant entre 1 et 6 pêcheurs (donc essentiellement les pirogues ligne ou les filets dormants). Le code 7 est en effet utilisé pour les pirogues ayant entre 7 et 20 pêcheurs (cf. codification).
- Le temps de pêche est e-x-primé en 1/2 heure
- Le facteur d'extrapolation = $\frac{\text{nombre de pirogues totales}}{\text{nombre de pirogues enquêtées}}$
- PPG153 fait partie de la procédure PPG (cf. PPG253)
- TTG153 permet d'imprimer les résultats et de corriger éventuellement les données du fichier de base en utilisant l'option IØ (qui n'existe pas dans le programme PPG153)

5 0

```

      DIMENSION EC(5,2,7)
      INTEGER IT(9),QZ(24),C(7),D(3)
      DATA IT /2,1,1,4,3,5,6,7,7/
      DATA IQ1,IQ2/1,24/
      READ (1,110) (QZ(I),I=1,24)
      DO 14 KK=IQ1,IQ2
      DO 1 I=1,5
      DO 1 J=1,2
      DO 1 K=1,7
      EC(I,J,K) = 0.
1  CONTINUE
      NJ=QZ(KK)
      DO 8 LL=1,NJ
      READ (1,120) (C(I),I=1,7),NP
      DO 2 I=1,7
      EC(1,1,I)=EC(1,1,I) + C(I)
2  CONTINUE
      IF (NP.EQ.0) GO TO 8
      DO 7 K=1,NP
      READ (1,130) (D(I),I=1,3),NS
      IN=IT(D(1))
      EC(1,2,IN) = EC(1,2,IN) + 1
      IF (D(2).EQ.0.OR.D(2).GT.7) GO TO 3
      EC(2,1,IN) = EC(2,1,IN) + D(2)
      EC(2,2,IN) = EC(2,2,IN) + 1
3  IF (D(3).EQ.0.OR.D(3).EQ.99) GO TO 4
      EC(3,1,IN) = EC(3,1,IN) + D(3)
      EC(3,2,IN) = EC(3,2,IN) + 1
4  IF (D(3).EQ.0.OR.D(3).EQ.99.OR.D(2).EQ.0.OR.D(2).GT.7) GO TO 5
      EC(4,1,IN) = EC(4,1,IN) + D(2)*D(3)
      EC(4,2,IN) = EC(4,2,IN) + 1
5  IF (NS.EQ.0) GO TO 7
      DO 6 I=1,NS
      READ (1,130) (D(J),J=1,3),NR
6  CONTINUE
7  CONTINUE
8  CONTINUE
      DO 9 I=1,7
      IF (EC(1,1,I).LT.EC(1,2,I)) EC(1,1,I)=EC(1,2,I)
9  CONTINUE
      DO 11 I=1,7
      IF (EC(1,2,I).EQ.0.) GO TO 11
      EC(5,1,I)=EC(1,1,I)/EC(1,2,I)
      DO 10 J=2,4
      IF (EC(J,2,I).EQ.0.) GO TO 10
      EC(J,1,I)=EC(J,1,I)/EC(J,2,I)
      EC(J,1,I)=EC(J,1,I)*EC(1,1,I)
10 CONTINUE
11 CONTINUE
      DO 13 I=1,7
      WRITE (4,140) (EC(J,1,I),J=1,5)
13 CONTINUE
14 CONTINUE
      END FILE 4
      REMIND 1
      REMIND 4
      STOP
10 FORMAT (2I4)
10 FORMAT (24I2)
10 FORMAT (11X,10,1X,21X,12,1X)
10 FORMAT (11X,21I,2X,12,9X,12)
10 FORMAT (4(F10.0),F10.2)
      END

```

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153


```

      DO 6 I=1,NS
      READ(MX,130)(D(J),J=1,3),NR
6    CONTINUE
7    CONTINUE
8    CONTINUE
      IF (ICL.NE.0) GO TO 60
      DO 9 I=1,7
      IF (EC(1,1,I).LT.EC(1,2,I)) EC(1,1,I)=EC(1,2,I)
9    CONTINUE
60   DO 11 I=1,7
      IF (EC(1,1,I).EQ.0..OR.EC(1,2,I).EQ.0.) GO TO 11
      EC(5,1,I)=EC(1,1,I)/EC(1,2,I)
      DO 10 J=2,4
      IF (EC(J,2,I).EQ.0.) GO TO 10
      EC(J,1,I)=EC(J,1,I)/EC(J,2,I)
      EC(J,1,I)=EC(J,1,I)*EC(1,1,I)
10   CONTINUE
11   CONTINUE
      IF (ICIL.NE.0) GO TO 13
      WRITE(6,230)
      WRITE(6,240)
      ICIL=ICIL+2
13   CONTINUE
      WRITE(6,200)KK
      ICIL=ICIL+4
      DO 19 I=1,7
19   WRITE(6,220)I,(EC(J,1,I),J=1,5)
      ICIL=ICIL+7
      IF (ICIL.NE.58) GO TO 14
      ICIL=0
14   CONTINUE
      REWIND MX
      MX=MX+1
      GO TO 61
99   CONTINUE
      STOP
90   FORMAT (2I4)
10   FORMAT (24I2)
10   FORMAT (11X,I3,I2,2I3,3I2,I3)
10   FORMAT (11X,2I1,2X,I2,8X,I2)
10   FORMAT (4(F10.0),F10.2)
10   FORMAT (1I1)
10   FORMAT (7I5)
170  FORMAT(I4,2X,I2)
200  FORMAT (5X,'QUINZAINE : ',I2//3X,'A',12X,'B',12X,'C',
112X,'D',12X,'E',12X,'F')
220  FORMAT (3X,I1,2X,4(F10.0,4X),F10.2)
30   FORMAT(11I1,2X,'A : ENGINES   B : NBRE SORTIES   ',
1'C : NBRE SORT. PAR NBRE PECHE. D' NBRE SORT. PAR TPS. PECHE ')
10   FORMAT(12X'E : NBRE SORT. PAR TPS   DNE PEA NRE PECHE',
1' F: FACTEUR EXTERIEUR)

```

END

LISTEF

A : VOISINS B : N3AE SORTIES C : N3RE SORT. PAR N3RE PICH. D : N3RE SORT. PAR TPS. PICH. E : N3RE SORT. PAR TPS. PICH. F : FACTEUR EXTRAP.
 QUINZAINE : 1

| A | B | C | D | E | F |
|---|------|-------|--------|--------|------|
| 1 | 106. | 3310. | 11081. | 47007. | 7.03 |
| 2 | 14. | 32. | 179. | 452. | 1.20 |
| 3 | 239. | 394. | 6217. | 23934. | 3.85 |
| 4 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 5 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 6 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 7 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |

QUINZAINE : 2

| A | B | C | D | E | F |
|---|-------|-------|--------|--------|------|
| 1 | 1208. | 5222. | 17135. | 73849. | 6.39 |
| 2 | 4. | 6. | 72. | 110. | 2.00 |
| 3 | 164. | 611. | 4927. | 18252. | 2.25 |
| 4 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 5 | 1. | 6. | 13. | 78. | 1.00 |
| 6 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 7 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |

QUINZAINE : 3

| A | B | C | D | E | F |
|---|------|-------|-------|--------|------|
| 1 | 641. | 2964. | 8793. | 40818. | 4.82 |
| 2 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 3 | 62. | 239. | 478. | 1700. | 1.72 |
| 4 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 5 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 6 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| 7 | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |

QUINZAINE : 4

| A | B | C | D | E | F |
|---|------|-------|--------|--------|-------|
| 1 | 997. | 3790. | 15040. | 57995. | 12.62 |
| 2 | 1. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| | 99. | 320. | 190. | 660. | 32.70 |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |
| | 0. | 0. | 0. | 0. | 0.0 |

N.B: TABLEAU PARTIEL

Engin I = Pirogues moteur ligne

" 2 = " voile ligne

" 3 = Filets dormants

" 4 = Pirogues glacières

" 5 = Sennes tournantes

" 6 = Filets maillants encerclant

" 7 = Sennes de plage , autres

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------|
| Titre du document | Titre du prog. en FORTRAN | Lang. de programmation |
| | FICHIER A-ØG | F Ø R T R A N |
| BUT : | Captures exprimées en tonnes | NOM : P P G 2 5 3 |

- pour 99 espèces
- par quinzaine
- pour 7 types d'engins

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme forme avec PPG053, PPG153 la procédure qui génère un fichier de type B-ØG (contenant les résultats de ces 3 programmes).

- La démarche du programme est la suivante =

$$W_{TØTECH} = W_{ECH} + N \times P.M$$

$$W_{TØT} = W_{TØTECH} \times \text{fac}$$

- avec
- . $W_{TØTECH}$ = poids total échantillonné
 - . W_{ech} = poids échantillonnés
 - . N = nombre d'individus échantillonnés
 - . $P.M$ = poids moyen des individus
(issu de PPG053)
 - . $W_{TØT}$ = poids total (en tonnes) débarqué
 - . fac = facteur d'extrapolation
(issu de PPG153)

LISTING OF MODULE PPG253

```

      DIMENSION CAP(99,7),W(99,7),EF(24,5,7)
      INTEGER IT(9),QZ(24),D(39)
      DATA IT /2,1,1,4,3,5,6,7,7/
      DATA IQ1,IQ2 /1,24/
      DO 15 I=1,24
      DO 15 J=1,7
      READ(4,130,END=14)(EF(I,K,J),K=1,5)
15  CONTINUE
      READ(1,110,END=14)(QZ(I),I=1,24)
      DO 14 KK = IQ1,IQ2
      DO 1 I=1,99
      DO 1 J = 1,7
      CAP(I,J) = 0.
1  CONTINUE
      DO 2 I = 1,7
      READ (3,120) (N(J,I),J=1,99)
2  CONTINUE
      NJ=QZ(KK)
      DO 10 K = 1,NJ
      READ(1,140,END=14)NP
      IF (NP.EQ.0) GO TO 10
      DO 9 LL=1,NP
      READ(1,150,END=14)(D(I),I=1,39)
      IN = IT(D(7))
      N1=16
      N2=32
      GO TO 5
4  READ(1,160,END=14)(D(I),I=1,38)
      N1=7
      N2=31
5  DO 6 I= N1,N2,8
      IF (D(I).EQ.0) GO TO 6
      IE = D(I)
      J1=I+1
      J2=I+2
      IC=D(J1)
      IF (IC.EQ.0) GO TO 6
      FAC = W(IE,IN) / 1000000.
      IF (IC.EQ.2) FAC= .001
      IF (IC.EQ.3) FAC= .1

```

PPG253
PPG253
PPG253

PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253

PPG253
PPG253

PPG253
PPG253
PPG253
PPG253

PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253
PPG253

CAPTIVES TOTALES EN TUNES COINZAINE : 17

| | 1*ENGIN | 2*ENGIN | 3*ENGIN | 4*ENGIN | 5*ENGIN | 6*ENGIN | 7* |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| # 11 * | 0.00* | 0.01* | 0.0 * | 0.0 * | 0.01* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 12 * | 0.12* | 0.02* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 13 * | 0.24* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 14 * | 0.18* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.01* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 15 * | 0.04* | 0.01* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 16 * | 0.00* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 17 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 18 * | 0.02* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 19 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 20 * | 0.04* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 21 * | 0.10* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.00* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 22 * | 0.24* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 23 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 24 * | 0.39* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 25 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 26 * | 0.02* | 0.00* | 0.0 * | 0.0 * | 0.02* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 27 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 28 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 29 * | 0.03* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.00* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 30 * | 0.01* | 0.01* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 31 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.30* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 32 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 33 * | 0.01* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.50* | 0.0 * | 0.0 * |
| # 34 * | 0.20* | 0.31* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 35 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 36 * | 0.20* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 37 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 38 * | 0.00* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 39 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |
| # 40 * | 0.01* | 0.00* | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * | 0.0 * |

N.B : TABLEAU PARTIEL

L'engin 1 représente les pirogues moteur ligne
" 2 " " " voile ligne
" 3 " les filets dormants
" 4 " les pirogues glacières
" 5 " les sennes tournantes
" 6 " les filets maillants encerclants
" 7 " Les sennes de plage + autres.

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| APPLICATION
Recense artisanale | PROGRAMME
Sous-Prog.
FICHER PPG253 | LANGAGE
F O R T R A N
N O M : P P G 3 5 3 |
|-----------------------------------|--|---|

BUT :

Répartition des captures en pourcentage

- par mois
- pour 99 espèces
- pour 7 types d'engin

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme utilise les résultats de PPG253 et les transforme en pourcentage
- Ce pourcentage est égal au tonnage d'une espèce débarquée divisé par le tonnage total débarqué (de l'ensemble des espèces) durant la même période.
- Chaque tableau donne, pour un engin donné, la répartition mensuel des captures (99 espèces) en pourcentage.

| | | |
|----|--|--------|
| | BT REB101 TAB(100,13),CAP(99) | PPG353 |
| | DO 80 IY=1,7 | PPG353 |
| | DO 10 I=1,100 | PPG353 |
| | DO 10 J=1,13 | PPG353 |
| | TAB(I,3)=0. | PPG353 |
| 10 | CONTINUE | PPG353 |
| | DO 35 IM=1,12 | |
| | DO 35 IQ=1,2 | |
| | DO 30 IN=1,7 | PPG353 |
| | READ (1,100) (CAP(I),I=1,99) | |
| | IF (IN.NE.IT) GO TO 30 | PPG353 |
| | DO 20 I=1,99 | PPG353 |
| | TAB(I,IM)=TAB(I,IM)+CAP(I) | PPG353 |
| | TAB(100,IM)=TAB(100,IM)+CAP(I) | PPG353 |
| | TAB(I,13)=TAB(I,13)+CAP(I) | PPG353 |
| | TAB(100,13)=TAB(100,13)+CAP(I) | PPG353 |
| 20 | CONTINUE | PPG353 |
| 30 | CONTINUE | PPG353 |
| 35 | CONTINUE | PPG353 |
| | DO 50 I=1,13 | |
| | IF (TAB(100,I).EQ.0.) GO TO 50 | PPG353 |
| | DO 40 J=1,100 | PPG353 |
| | TAB(J,I)=TAB(J,I)/TAB(100,I) | |
| | TAB(J,I)=TAB(J,I)*100. | PPG353 |
| 40 | CONTINUE | PPG353 |
| 50 | CONTINUE | PPG353 |
| | WRITE (6,110) IT | PPG353 |
| | DO 60 I=1,50 | PPG353 |
| | WRITE (6,120) I,(TAB(I,J),J=1,13) | PPG353 |
| 60 | CONTINUE | PPG353 |
| | WRITE (6,110) IT | PPG353 |
| | DO 70 I=51,100 | PPG353 |
| | WRITE (6,120) I,(TAB(I,J),J=1,13) | PPG353 |
| 70 | CONTINUE | PPG353 |
| | REWIND 1 | PPG353 |
| 80 | CONTINUE | PPG353 |
| | STOP | PPG353 |
| 90 | FORMAT (40X,90F8.0) | PPG353 |
| 10 | FORMAT (1H1,10X,'ENCIN : ',11/75X,'* JAN * FEV * MAR * AVR *', | PPG353 |
| | 1' MAI * JUIN* JUIL* AOU * SEP * OCT * NOV * DEC * TOT *') | PPG353 |
| 20 | FORMAT (2X,13,1X,'*',13(F5.1,'*')) | PPG353 |
| | END | |

1000

[illegible]

L'engin I représente les pirogues moteur ligne

" 2 " " " voile ligne

" 3 " les filets dormants

| | | | |
|----|---|----|------------------------|
| 11 | 4 | 11 | les glaciers, glaciers |
|----|---|----|------------------------|

" 5 " 1. The number of volumes

1. Identificación de los participantes

7
low sensor in place & address

Les lignes représentent les espèces.

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| APPLICATION
Pêche artisanale | Programme
Sous-Prog.
FICHER B-ØG | ETABLI PAR BERGERARD/CUR
LANGAGE
F O R T R A N
N O M :
P P C 0 5 3 |
|---------------------------------|--|--|

BUT : Archive des captures totales (en tonnes)
des pue (en kilogrammes)

- par mois
- pour tous les engins réunis
- pour 99 espèces

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) TITRE (1), (1 = 1,19), IAN.....20A4

SIGNIFICATION SES PARAMETRES

- On écrira le titre (par exemple) :
Archive des captures (cap.TØT en Tønnes et pue en kg) Kayar 1975

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme utilise le fichier de type B-ØG (cf.procédure PPG)
- Il reprend le:: résultats de PPG253 qu'il regroupe par mois afin d'obtenir les captures mensuelles.
- $pue_{(en\ kg)} = \frac{captures\ totales\ de\ l'espece}{nombre\ de\ sortie-::\ totales}$
- Le nombre de sorties totales est la sommation des sorties totales de tous les engins.

LW 3 10 LF 10000 PPC053

```

      CAP(13,100,2),SER(13),T(100),TTSR(13),IT(7),IE(99)
      DATA 11/1,2,3,4,5,6,7/
      DATA 12/ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11,12,13,14,15,16,17,18,
      19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,
      40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,
      61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,
      82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99/
      IX=7
10  CLAB(5,100,END=99)(TITRE(I),I=1,191,IAN
PPC01
      DO 20 I=1,13
      SER(I)=0.
PPC02
      DO 20 J=1,100
      DO 20 K=1,2
      CAP(I,J,K)=0.
PPC03
20  CONTINUE
PPC04
      DO 40 KK=1,12
      DO 40 LL=1,2
      DO 50 I=1,7
      ACAD(KK,10,END=40)(T(J),J=1,103)
      SER(KK)=SER(KK) + T(1)
PPC05
      SER(13)=SER(13) + T(1)
PPC06
      DO 25 J=5,103
      K=J-4
      IS=IC(K)
      CAP(KK,IS,1)=CAP(KK,IS,1)+T(13)
      CAP(13,IS,1)=CAP(13,IS,1)+T(J)
      CAP(KK,100,1)=CAP(KK,100,1) + T(3)
      CAP(13,100,1)=CAP(13,100,1) + T(J)
PPC07
25  CONTINUE
PPC08
30  CONTINUE
PPC09
      DO 40 IS=1,100
      IF(SER(KK).EQ.0.) GO TO 50
      CAP(KK,IS,2)=CAP(KK,IS,1)/SER(KK)
      CAP(13,IS,2)=CAP(13,IS,1)/SER(KK)
PPC10

```


ARCHIVE DES CAPTURES (CAP.T T. EN TONNES ET PCE EN KG) SEURS 1970

10

| S | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| JAN. FEB. MARCH * APR. * MAY * JUNE * JUL. * AUG. * SEP. * OCT. * NOV. * DEC. * TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| NO. DE | | | | | | | | | | | | | |
| SOFTIES | 1451. | 1993. | 2108. | 1757. | 1893. | 1631. | 2087. | 3651. | 2425. | 2411. | 2234. | 1628. | 2551. |
| 91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 129. | 153. | 199. | 151. | 158. | 173. | 249. | 319. | 164. | 167. | 122. | 179. | 2167. |
| | 89.0 | 79.1 | 99.2 | 85.9 | 93.9 | 105.9 | 92.7 | 88.0 | 67.5 | 69.1 | 55.2 | 110.0 | 84.9 |

BUT :

NOM : ARCO53

Presentation d'archives :

- Débarquements exprimés en tonnes
- Prises moyennes par sorties exprimées en kilogrammes.

ENTRÉE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) TP(I), 1 = 1,10.....10 A4

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

Écrire : centre de (nom du port) + année

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme permet de publier mensuellement les débarquements et les prises moyennes par sorties
- Les résultats sont publiés sous forme d'archive (les sorties de listing sont directement publiables : format 21 x 29,7)
- Le poids débarqué par espèce et par engin est issu du programme PPG253 (cf. procédure PPG)
- Le nombre de sorties par engin est issu du programme PPG153
- Pour chaque type d'engin on calcule :

Prise moyenne par sortie = $\frac{\text{Poids débarqué de l'espèce considérée}}{\text{nombre de sorties}}$

- La liste des espèces figure dans le sous-programme de regroupement des espèces FIPA053

LISTING OF MODULE ARC053

```

DIMENSION TP(10),TT(2,15),TM(2,13,2),TS(9),TE(7,2)
DIMENSION CAP(13,7,2),EFF(13,7),E1(4),E2(99)
INTEGER IE(99),IN(7),EN

READ (5,150) (TP(I),I=1,10)
DO 10 I=1,2
READ (1,160) (TT(I,J),J=1,15)
READ (1,170) ((TM(I,J,K),K=1,2),J=1,13)
10 CONTINUE
READ (1,180) ((TE(I,J),J=1,2),I=1,7),((IN(K),K=1,7)

20 DO 25 I=1,99
IE(I)=0
25 CONTINUE
READ (1,190) NS,(TS(I),I=1,9),((IE(J),J=1,20)
IF (NS.NE.100) GO TO 40
DO 30 I=1,99
IE(I)=I
30 CONTINUE
40 DO 50 I=1,13
DO 50 J=1,7
EFF(I,J)=0.
DO 50 K=1,2
CAP(I,J,K)=0.
50 CONTINUE

DO 70 KM=1,12
DO 70 KQ=1,2
DO 80 KE=1,7
EN=IN(KE)
READ (2,195) (E1(I),I=1,4),(E2(J),J=1,99)
EFF(KM,EN)=EFF(KM,EN)+E1(1)
DO 70 KI=1,99
IS=IE(KI)
IF (IS.EQ.0) GO TO 80
FAC=1.
DO 60 I=1,2
CAP(KM,EN,I)=CAP(KM,EN,I)+E2(IS)*FAC
CAP(13,EN,I)=CAP(13,EN,I)+E2(IS)*FAC

```

```

CAP(KM,7,I)=CAP(KM,7,I)+E2(IS)*FAC
CAP(13,7,I)=CAP(13,7,I)+E2(IS)*FAC
FAC=1000.
60 CONTINUE
70 CONTINUE
80 CONTINUE
90 CONTINUE
DO 110 KE=1,5
CAP(13,KE,2)=0.
DO 100 KM=1,12
IF (EFF(KM,KE).EQ.0.) GO TO 100
CAP(KM,KE,2)=CAP(KM,KE,2)/EFF(KM,KE)
CAP(13,KE,2)=CAP(13,KE,2)+CAP(KM,KE,2)
100 CONTINUE
CAP(13,KE,2)=CAP(13,KE,2)/12.
110 CONTINUE

WRITE (6,200)
WRITE (6,210) (TS(I),I=1,9),(TP(J),J=1,10)
N=7
DO 130 I=1,2
WRITE (6,215) (TT(I,J),J=1,15)
WRITE (6,220) ((TM(I,J,K),K=1,2),J=1,13)
DO 120 J=1,N
WRITE (6,230) (TE(J,K),K=1,2),(CAP(K,J,I),K=1,13)
120 CONTINUE
WRITE (6,240)
N=5
130 CONTINUE
IF (NS.EQ.100) GO TO 140
REWIND 2
GO TO 20
140 STOP
150 FORMAT (10A4)
160 FORMAT (15A4)
170 FORMAT (26A3)
180 FORMAT (14A3,7I1)
190 FORMAT (14,9A4,20I2)
195 FORMAT (4F10.0,99F8.0)
200 FORMAT (1H1,10('***'/))
210 FORMAT (20X,9A4,24X,10A4)
215 FORMAT (//19X,15A4)
220 FORMAT (19X,1H*,98(1H-),1H*/19X,1H*,6X,'.',13(2A3,'.'),1H*/19X,
11H*,98(1H-),1H*)
230 FORMAT (19X,1H*,2A3,'.',13F7.0,1H*/19X,1H*,14(6X,'.'),1H*)
240 FORMAT (19X,1H*,98(1H-),1H*)
END

```

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES t h TONNES

2-1 : MOYENNES P A R SORTIE EXPRIEES E n KILOGRAMMES[illegible]

| | | |
|--|---------------------------|--------------------------|
| Pêche artisanale | Sous-Prog.
FICHER B-2G | LANGAGE
F O R T R A N |
| BUT :
<u>Présentation d'archive</u> | | N O M : ARC153 |

- Nombre total mensuel de sorties par type de pêche

ENTRÉE . PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) TP(I), 1 = 1,10 ; (TE(J,K);K=1,2), J=1,6 10A4,12 A3

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

TP(I) ; Cerne sur la carte : centre de (nom du port + année)

TE(J,K) ; à la suite on écrira : M.L., V.L., G.L., F.D., S.T., Divers

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme permet de publier le nombre total mensuel de sorties par type de pêche (les sorties de listing sont directement publiables : format 21x29,7)
- Le nombre de sorties totales par quinzaine est pris dans le programme PPG13. Ce programme ne fait donc que sommer les quinzaines pour publier les résultats mensuels.
- Les types de pêche sont :
 - M.L. = pirogues moteur ligne
 - V.L. = " voile "
 - G.L. = " glacières
 - F.D. = filets dormants
 - S.T. = sennes tournantes
 - Divers = filets maillants encerclants sennes de pag.

A ce programme fait suite le programme ARC053 . Les résultats de ces 2 programmes permettent la publication d'une archive.

LISTING OF MODULE ARC153

```

DIMENSION TP(10),EFF(6,13),IT(7),TE(6,2)
DATA IT/1,2,4,3,5,6,6/
READ (5,100) (TP(I),I=1,10),((TE(J,K),K=1,2),J=1,6)
DO 10 I=1,6
DO 10 J=1,13
EFF(I,J)=0.
10 CONTINUE

DO 20 IM=1,12
DO 20 IQ=1,2
DO 20 IE=1,7
IN=IT(IE)
READ (1,110) A
EFF(IN,IM)=EFF(IN,IM)+A
EFF(IN,13)=EFF(IN,13)+A
20 CONTINUE

WRITE (6,120)
WRITE (6,130) (TP(I),I=1,10)
DO 30 IE=1,6
WRITE (6,140) (TE(IE,I),I=1,2),(EFF(IE,J),J=1,13)
30 CONTINUE
WRITE (6,150)
REWIND 1
STOP
100 FORMAT (10A4,12A3)
110 FORMAT (F10.0)
120 FORMAT (1H1,10('***'/))
130 FORMAT (20X,'NOMBRES DE SORTIES MENSUELLES',31X,10A4//19X,1H*,
198(1H-),1H*/19X,1H*,6X,'. JAN . FEV . MAR . AVR . MAI .',
2' JUIN . JUL . AOU . SEP . OCT . NOV . DEC . TOTAL.*'/19X,
31H*,98(1H-),1H*)
140 FORMAT(19X,1H*,2A3,'.',13F7.0,1H*/19X,1H*,14(6X,'.'),1H*)
150 FORMAT(19X,1H*,98(1H-),1H*)
END

```

Année : 1975

CAPITALE DE SAINT LOUIS 1975

| | SAI | VOI | GLA | PIL | ACC | SIP | CCF | NOV | SAL | TOTAL |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| M.L. | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| V.L. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| G.L. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F.D. | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| S.T. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DIVERS | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

N.B : M.L. = Pirogues moteur ligne

V.L. = " voile ligne

G.L. = " glacières

F.D. = Filets dormants

S.T. = Sennes tournantes

DIVERS = Filets maillants encerolants, sennes de plage...

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| APPLICATION
Pêche artisanale | Programme
Sous-Prog.
FICHIER P-ØG | TABLE PAR
LANGAGE
F Ø R T R A N
N O M : E F S P E 1 5 3 |
|---------------------------------|---|--|

EUT :

- Prises mensuelles par unité d'effort
 - . Nombre de prises d'une espèce donnée
 - . Nombre de pirogues ayant capturé cette espèce

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

- carte 21 = IF (IP(K). NE.22) GØ TØ 5

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- On remplacera. le code (ici le code 22 = Thiof) par le code de l'espèce voulue

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme permet de calculer les prises par unité d'effort orientées sur une espèce de 1974 à nos jours, pour calculer les pue durant la période 1972 1975 on utilisera le programme EFSPE053 (fichier SENART)
- Ce programme sélectionne les types d'engins 2, 3 et 4 (engins moteur ligne) (cf. carte 19).

LISTING OF MODULE EFSPE I53

```

C  CALCUL DE PUE THIOFF      APRES 1975 NOUVEAUX FICHIERS
      DIMENSION IP(25),IQ(25),IX(25),IPRIS(12),NB(12)
      LEC=7
      4 IF(LEC.EQ.10) GO TO 999
      LEC=LEC+1
      DO 100 I=1,4
100  READ(LEC,1)
      DO 20 I=1,12
      NB(I)=0
20   IPRIS(I)=0
      1 FORMAT(12,3X,2I2,2X,I1,13X,2I2,I1,I3,10X,I2,I1,I3,10X,I2,I1,
      3 READ(LEC,1,END=99)IT,IM,IJ,IZ,   NX,(IP(J),IX(J),IQ(J),J=1,3
      IF(IT.NE.21)GO TO 3
      NBB=NX+4+3
      IF(NX.EQ.0)GO TO 7
      READ(LEC,2,END=99)(IP(J),IX(J),IQ(J),J=4,NBB)
2   FORMAT(3(11X,4(I2,I1,I3,10X),/))
7   CONTINUE
      IF(IM.EQ.0.OR.IM.GT.12)GO TO 3
      IF(IZ.LT.2.OR.IZ.GT.4)GO TO 3
      DO 5 K=1,NBB
      IF(IP(K).NE.22) GO TO 5
      IF(IX(K).NE.1) GO TO 5
      NB(IM)=NB(IM)+1
      IPRIS(IM)=IPRIS(IM)+IQ(K)
5   CONTINUE
      GO TO 3
99  WRITE(6,9)LEC,(I,I=1,12),IPRIS,NB
22  REWIND LEC
      GO TO 4
9   FORMAT(' UNITE =',I5/1X,12I8//1X,12I8///1X,12I8/////////)
999 CONTINUE
      STOP
      END

```

| | UNITE = 9 | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| MOIS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| nombre de prises | 490 | 75 | 97 | 132 | 51 | 167 | 427 | 86 | 34 | 19 | 244 | 58 |
| nombre de pirogues | 116 | 42 | 35 | 44 | 19 | 53 | 92 | 35 | 14 | 10 | 31 | 20 |

| | UNITE = 15 | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 3254 | 4256 | 1756 | 1053 | 1470 | 2865 | 619 | 60 | 58 | 34 | 28 | 224 |
| | 385 | 371 | 232 | 121 | 171 | 256 | 90 | 13 | 14 | 6 | 14 | 43 |

RE: A chaque unité correspond un port .
TABLEAU PARTIEL

| | | |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| APPLICATION | Programme | ETABLI PAR FONTENEAU |
| Code d'identification | Sous-Prog. | LANGAGE |
| | FICHER P-ØG | F Ø R T R A N |
| BUT : | | NOM : LIEUSPE53 |

- Recherche d'une espèce sur un lieu de pêche

- . Par quinzaine
- . Pour une espèce
- . Par lieu de pêche

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

IS.....I5

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

Is = code de l'espèce

Si l'on désire traiter à la suite plusieurs espèces on mettra plusieurs cartes à à chaque fois le code de l'espèce en format I5

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme sélectionne le lieu et le nombre de fois ou une espèce a été échantillonnée sur ce lieu
- Les lieux de pêche sont numérotés ici de 1 à 54 (cf. codage)

LISTING OF MODULE LIEUSPE 53

[illegible]

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 23 | 21 | 20 | 47 | 14 | 10 | 23 | 20 | 20 | 12 | 1 | 25 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 4 | 7 | 6 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 3 | 0 | 1 |
| 4 | 19 | 3 | 8 | 9 | 0 | 0 | 5 | 1 | 10 | 3 | 3 | 9 | 1 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 54 | 14 | 7 | 2 | 2 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 6 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 2 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 48 | 34 | 0 | 4 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 6 | 1 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 20 | 1 | 0 | 5 | 12 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 21 | 2 | 14 | 5 | 34 | 8 | 2 | 14 | 0 | 3 | 0 | 7 | 10 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 15 | 16 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 |
| 24 | 9 | 8 | 2 | 0 | 34 | 23 | 12 | 42 | 17 | 19 | 8 | 16 | 0 |
| 25 | 4 | 4 | 2 | 0 | 4 | 25 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 6 | 7 | 0 | 10 | 13 | 36 | 6 | 14 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 2 | 9 | 0 | 0 | 24 | 6 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 0 | 13 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 51 | 39 | 7 | 2 | 22 | 23 | 2 | 35 | 60 | 12 | 0 | 22 | 0 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 30 | 0 | 13 | 12 | 7 | 4 | 8 | 0 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

N.B : TABLEAU PARTIEL

Les lignes représentent les lieux de pêche

Les colonnes représentent les quinzaines .

| | | |
|-----------------------------|------------|----------------------|
| 7 8 | | ETABLI PAR BERGERARD |
| APPLICATION | Programme | LANGAGE |
| Pêche artisanale | Sous-Prog. | F O R T R A N |
| FICHIER P-ØG | | |
| EUT :
Décøupage temporel | | N O M : T E M P Ø 1 |

Sous programme permettant de traiter comme strate de temps :

- La semaine
- La quinzaine
- Le mois
- L'année

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

- Les paramètres sont fournis sur les 1 premières cartes de chaque fichier de types P-ØG
- 1) TITPER (I,J) ; I = 1,3 ; J = 1,4 ; IAN... 12 A4, 14
- 2),3) NBJSEM (I); I = 1,53.....40 I2
- 4) NBJQZ (I), NBJMØI, NBJAN.....36 I2, 14
- Paramètres à fournir dans le programme.
- 1) ITRAIT, PER1, PER2

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

ITRAIT sélectionne le choix du traitement - { ITRAIT = 1 sélectionne la semaine
= 2 " la quinzaine
= 3 " le mois
= 4 " l'année

PER1 = la période initiale)

)-du traitement retenu

PER2 = la période finale)

CONSIGNES 5' UTILISATION - METHODE 5E CALCUL

- Exemple de choix de paramètres =

ITRAIT = 3)
PER1 = 5 } - le traitement des données sera mensuel on
PER2 = 8 } les traitera du 5^{ème} mois au 8^{ème} mois.

```

SUBROUTINE TEMPER
  DIMENSION TITPER(4,30)
  INTEGER NBUSEM(53),NBJQZ(24),NBJNC(112)
  COMMON /ET2/ TITPER,NBUSEM,NBJLZ,NBJNCI,NBJAN,IAN,XX
  COMMON /ET3/ NY
  READ (MX,100,END=50) ((TITPER(I,J),J=1,30),I=1,4),IAN
  READ (MX,110,END=50) (NBUSEM(I),I=1,53)
  READ (MX,120,END=50) (NBJQZ(I),I=1,24),(NBJNC(I,J),J=1,12),NBJAN
  GO TO 80
50  WRITE (MY,130)
80  RETURN
100  FORMAT (12A4,I4)
110  FORMAT (40I2)
120  FORMAT (36I2,I4)
130  FORMAT (10X,'ERREUR DANS LES PARAMETRES')
  END

```

Pêche continentale

Sous-program.

LANGAGE

F O R T R A N

F I C H I E R

EUT :

E I C H I E R E S P E C E S

N O M : E S P E 5 3

- Donne pour 99 espèces les coefficients f_i et B de la relation longueur-poids et le-poids moyen empirique

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

$Sp(I), A(I), B(I), W(I); I = 1, 99 \dots I3, E 10.3; F 6.3; E 10.3$

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- $Sp(I)$ = numéro de code de l'espèce
- A, B = coefficient de la relation longueur-poids ($W_g = A \cdot L^B$)
- $W(I)$ = poids moyen empirique

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Le poids moyen empirique $W(I)$ a été déterminé de façon arbitraire : il est très peu précis. (On n'utilisera donc que les coefficients de la relation longueur-poids pour estimer des poids).
- Ce sous programme est lu sur l'unité 2

LISTING OF MODULE ESPE53

| | | | |
|----|----------|-------|----------|
| 1 | 1.223E-2 | 3.099 | 0.200E-3 |
| 2 | 5.565E-3 | 3.323 | 0.330E-3 |
| 3 | 1.034E-2 | 3.142 | 0.300E-3 |
| 4 | . E- | . | 0.300E-3 |
| 5 | . E- | . | 0.100E-3 |
| 6 | . E- | . | 0.006E-3 |
| 7 | 5.436E-2 | 2.916 | 1.000E-3 |
| 8 | 1.931E-2 | 2.907 | 1.300E-3 |
| 9 | . E- | . | 1.500E-3 |
| 10 | . E- | . | 4.000E-3 |
| 11 | . E- | . | 0.300E-3 |
| 12 | 8.972E-3 | 2.839 | 0.700E-3 |
| 13 | 8.972E-3 | 2.839 | 0.700E-3 |
| 14 | 8.972E-3 | 2.839 | 0.700E-3 |
| 15 | 8.972E-3 | 2.839 | 0.700E-3 |
| 16 | . E- | . | 0.700E-3 |
| 17 | 1.094E-2 | 3.173 | 0.250E-3 |
| 18 | . E- | . | 0.250E-3 |
| 19 | . E- | . | 0.500E-3 |
| 20 | 1.767E-2 | 2.854 | 7.000E-3 |
| 21 | 5.011E-2 | 2.679 | 2.000E-3 |
| 22 | 5.285E-3 | 3.230 | 3.000E-3 |
| 23 | 7.485E-3 | 3.221 | 4.000E-3 |
| 24 | 1.062E-2 | 3.075 | 1.000E-3 |
| 25 | . E- | . | 3.000E-3 |
| 26 | 1.158E-2 | 3.083 | 0.300E-3 |
| 27 | . E- | . | 0.300E-3 |
| 28 | . E- | . | 2.000E-3 |
| 29 | . E- | . | 2.000E-3 |
| 30 | 1.965E-2 | 2.938 | 0.400E-3 |
| 31 | 2.886E-2 | 2.964 | 0.600E-3 |
| 32 | 1.866E-2 | 2.964 | 0.600E-3 |
| 33 | 4.406E-2 | 2.733 | 0.600E-3 |
| 34 | 1.469E-2 | 3.059 | 0.300E-3 |
| 35 | 2.017E-2 | 2.948 | 0.800E-3 |
| 36 | 1.355E-2 | 3.034 | 0.300E-3 |
| 37 | . E- | . | 0.400E-3 |
| 38 | 8.344E-3 | 3.132 | 1.000E-3 |
| 39 | 5.823E-3 | 3.129 | 4.000E-3 |
| 40 | 5.823E-3 | 3.129 | 4.000E-3 |

| | | | |
|----|----------|-------|-----------|
| 41 | 5.823E-3 | 3.129 | 3.000E-3 |
| 42 | 1.157E-2 | 2.948 | 3.000E-3 |
| 43 | . E- | . | 0.100E-3 |
| 44 | 1.068E-2 | 3.102 | 0.500E-3 |
| 45 | 2.147E-2 | 2.991 | 0.800E-3 |
| 46 | 2.147E-2 | 2.991 | 0.800E-3 |
| 47 | 1.884E-2 | 2.930 | 1.500E-3 |
| 48 | 1.884E-2 | 2.930 | 1.500E-3 |
| 49 | 1.884E-2 | 2.930 | 0.800E-3 |
| 50 | 1.435E-2 | 2.969 | 0.300E-3 |
| 51 | 5.408E-2 | 2.554 | 0.200E-3 |
| 52 | 1.871E-2 | 2.950 | 0.300E-3 |
| 53 | . E- | . | 0.300E-3 |
| 54 | 5.513E-2 | 2.702 | 0.800E-3 |
| 55 | . E- | . | 0.600E-3 |
| 56 | 1.268E-2 | 2.970 | 2.000E-3 |
| 57 | . E- | . | 0.500E-3 |
| 58 | 9.396E-3 | 3.223 | 0.300E-3 |
| 59 | 4.030E-2 | 2.615 | 0.200E-3 |
| 60 | 2.743E-2 | 2.924 | 0.200E-3 |
| 61 | 1.557E-2 | 3.099 | 0.200E-3 |
| 62 | 1.214E-2 | 3.166 | 0.150E-3 |
| 63 | 2.867E-2 | 2.949 | 0.200E-3 |
| 64 | 2.867E-2 | 2.949 | 0.200E-3 |
| 65 | 2.811E-2 | 2.791 | 0.100E-3 |
| 66 | . E- | . | 0.100E-3 |
| 67 | 1.561E-2 | 3.187 | 0.700E-3 |
| 68 | . E- | . | 0.800E-3 |
| 69 | . E- | . | 0.500E-3 |
| 70 | 3.476E-3 | 3.370 | 0.300E-3 |
| 71 | . E- | . | 1.500E-3 |
| 72 | 9.206E-3 | 2.975 | 1.500E-3 |
| 73 | 3.849E-3 | 3.114 | 1.000E-3 |
| 74 | . E- | . | 2.000E-3 |
| 75 | 1.273E-2 | 3.063 | 4.000E-3 |
| 76 | . E- | . | 3.000E-3 |
| 77 | . E- | . | 0.800E-3 |
| 78 | . E- | . | 0.800E-3 |
| 79 | . E- | . | . E-3 |
| 80 | . E- | . | 0.600E-3 |
| 81 | 1.033E-2 | 2.946 | 0.300E-3 |
| 82 | . E- | . | . E-3 |
| 83 | . E- | . | 0.300E-3 |
| 84 | 1.922E-3 | 3.269 | 0.300E-3 |
| 85 | . E- | . | 30.000E-3 |
| 86 | . E- | . | 70.000E-3 |
| 87 | . E- | . | 4.000E-3 |
| 88 | . E- | . | 5.000E-3 |
| 89 | . E- | . | 0.600E-3 |
| 90 | . E- | . | 0.500E-3 |
| 91 | . E- | . | 0.600E-3 |
| 92 | . E- | . | . E-3 |
| 93 | . E- | . | . E-3 |
| 94 | . E- | . | . E-3 |
| 95 | . E- | . | . E-3 |
| 96 | . E- | . | . E-3 |
| 97 | . E- | . | . E-3 |
| 98 | . E- | . | . E-3 |
| 99 | . E- | . | 0.200E-3 |

| | | |
|-------------------------------------|------------|-----------------------|
| 8 2 | | |
| APPLICATION | Programme | ETABLI PAR BERGERARD |
| Pêche artisanale | Sous-Prog. | LANGAGE |
| | FICHIER | F O R T R A N |
| BUT : | | N O M : F I P A 0 5 3 |
| FICHIER DE REGROUPEMENT DES ESPECES | | |

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

Ce programme regroupe les 99 espèces de pêche artisanale en 46 groupes d'espèces,

Sont regroupés : - Les *Sphyranidae*
 - " *Serranidae* divers
 - " *Pomadasyidae* "
 - " *Carangidae* "
 - " *Sparidae* "
 - " *Pleuronecti* formes
 - " pélagiques
 - " démersaux

| DESARROLLANDO ENTRENAMIENTO EN TORNOS | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| JAN | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DEC | TOTAL |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 24 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 36 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 60 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 72 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 84 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 96 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 108 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 120 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 132 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 144 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 156 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 168 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 180 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 192 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 204 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 216 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 228 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 240 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 252 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 264 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 276 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 288 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 300 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 312 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 324 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 336 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 348 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 360 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 372 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 384 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 396 |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 408 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 420 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 432 |
| 37 | 37 | 37 | 37 | | | | | | | | | |

| JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | NOY |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | |
|---|-------------------------|---|
| 1 | ETHEL ALISSA FINDERLATA | 1 |
|---|-------------------------|---|

| | | | |
|---|------------|------------|---|
| 2 | SANDINELLA | MOLENAI | 1 |
| 3 | SANDINELLA | MADERENSIS | 3 |

5 SPONKACIA SPP. 12131415

| | | | |
|---|-------------|--------|----|
| 7 | EPINETHILOS | AENEUS | 22 |
|---|-------------|--------|----|

| | | | |
|---|-------------|----------|----|
| 8 | EPIDEPHELOS | CHORE | 24 |
| 9 | EPIDEPHELOS | GREENSIS | 24 |

10 SEMIPILOSE SIVERS 415200712
11 PO. COASYS INCISUS 30

| | | | |
|----|----------------|---------|----|
| 12 | PS ADASTS | SUBSECT | 31 |
| 13 | BRACHYDEUTERUS | ADKITUS | 34 |

| | | |
|----|----------------------|---------|
| 14 | STERNA MEDITERRANEUM | 35 |
| 15 | STERNA MEDITERRANEUM | 3333633 |

| | | | |
|----|----------------|-----------|----|
| 26 | PSEUDOTYLITHUS | TYPUS | 39 |
| 27 | PSEUDOTYLITHUS | MACULATUS | 40 |

| | | | |
|----|----------------|--------------|----|
| 10 | PSYDICTYLITRUS | SENEGALENSIS | 41 |
| 11 | PSYDICTYLITRUS | SENEGALENSIS | 42 |

| | | | |
|----|--------|----------|----|
| 10 | CARANX | RHYNCHUS | 44 |
| 11 | CLARIA | MAJUS | 42 |

| | | |
|----|----------------------------|----|
| 22 | TRACHERUS SPP. | 50 |
| 23 | TRACHERUS SPP. - CHUMSKOYE | 51 |

| | | | |
|----|-------|------------|----|
| 24 | VG LR | SETAPHINIS | 53 |
| 25 | VG LR | SETAPHINIS | 54 |

| | | | |
|----|--------------|---------------|--------------|
| 26 | CAMPHORACEAE | DIVERS | 454647495255 |
| 27 | CAMPHORACEAE | CALYPTROGYNUS | 61 |

| | | |
|----|-------------|--------|
| 20 | SEMTEX SPP. | 995061 |
| 21 | SEMTEX SPP. | 995062 |

30 PLOCEUS EBERBERGSI 63

| | | |
|----|------------------|----|
| 12 | DREPANE AFRICANA | 67 |
| 13 | CHLOROPHYSALIS | 70 |

| | | |
|----|--------------|----|
| 34 | SAN DA CARDA | 73 |
| 35 | SAN DA CARDA | 74 |

THE HILARY LEPTIDS 77

| | | | |
|----|-------------------|--------|--------|
| 01 | CHARGES3303 | SFP. | 84 |
| 02 | PL DANIELIIFORMES | DIVERS | 808183 |

| | | |
|----|--------|----|
| 39 | RESINS | 51 |
| 40 | RESINS | 52 |

| | | |
|----|----------|----|
| 41 | SECTIONS | 23 |
| 42 | CARROLL | 90 |

| | | |
|----|---------------------------|------|
| 43 | LYSTON SPP. | 9597 |
| 44 | TELEPHUS MELLEUS-CAUDATUS | 9598 |

4 5 811203770717692959493
7 8101713162829384358684974707991856

11/01/2019 11:01:00 AM

| | | |
|---|---|---|
| APPLICATION
Pêche artisanale | Programme
Sous-Prog.
FICHIER P-ØG | ETABLI PAR NDIAYE
LANGAGE
C Ø B Ø L |
| BUT :
Détection d'erreur dans le fichier | | NOM : CTRØ53 |

- Erreur concernant une carte déterminée,
- " " la succession des cartes

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

ICOD, IAN.....I1,12

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

ICOD = le code du centre de débarquement

IAN = les 2 derniers chiffres du millèsime

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Erreurs concernant une carte déterminée:
 - . Présence d'un caractère non numérique (cartes 20-21-22)
 - . Code carte différent de 20, 21 ou 22
 - . Code du centre de débarquement erronné (carte 20-2122)
 - . Année erronnée (carte 20,21,22)
 - . Code type de pêche absent ou supérieur à 8 (carte 21)
 - . Codage erronné d'un bloc espèce (cartes 21-22)
- Erreurs concernant la succession des cartes :
 - . Succession chronologique aberrante, portant sur l'ensemble mois et jour
 - . Nombre de pirogues rencontrées dans une enquête non conforme à l'indication portée sur la carte titre jour (code 20) précédente.
 - . Nombre de carte suite (code 22) non conforme à l'indication portée sur la carte titre pirogues (21) précédente.

```

000010 IDENTIFICATION DIVISION.
000020 PROGRAM-ID. 'PIRUTEC'.
000030 ENVIRONMENT DIVISION.
000040 CONFIGURATION SECTION.
000050 SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
000060 OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
000070 INPUT-OUTPUT SECTION.
000080 FILE-CONTROL.
000090     SELECT FICAR ASSIGN TO UT-S-DDCAR.
000100     SELECT ETAT ASSIGN TO UT-S-DDIMP.
000110 DATA DIVISION.
000120 FILE SECTION.
000130 FD FICAR
000140     RECORDING MODE F
000150     RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
000160     BLOCK 0 RECORDS
000170     LABEL RECORDS STANDARD
000180     DATA RECORD IS ENREG-E.
000190 01 ENREG-E PICTURE X(80).
000200 FD ETAT
000210     RECORDING MODE F
000220     RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS
000230     BLOCK 0 RECORDS
000240     LABEL RECORDS STANDARD
000250     DATA RECORD IS LIGNE.
000260 01 LIGNE PICTURE X(133).
000270 WORKING-STORAGE SECTION.
000280 77 I PIC S99 COMP VALUE ZEROS.
000290 77 J PIC S99 COMP VALUE ZEROS.
000300 77 K PIC S99 COMP VALUE ZEROS.
000310 77 L PIC S99 COMP VALUE ZEROS.
000320 77 NUMES PIC S99 COMP VALUE ZEROS.
000330 77 NBREJ PIC 99 VALUE ZEROS.
000340 77 FLAG PIC 9 VALUE ZEROS.
000350 77 CAR PIC 9 VALUE ZEROS.
000360 77 RETOUR PIC 99 VALUE ZEROS.
000370 77 CTREJ PIC 9(5) VALUE ZEROS.
000380 77 NBCAR PIC 9(5) VALUE ZEROS.
000390 77 ER-JOUR PIC 99 VALUE ZEROS.
000400 77 CTJOUR PIC 99 VALUE ZEROS.
000410 77 TOPJOUR PIC 9 VALUE ZEROS.
000420 77 NUMPIR PIC 999 VALUE ZEROS.
000430 77 NBSJIT PIC 99 VALUE ZEROS.
000440 77 ERESP PIC X(9) VALUE ' ESPECE '.
000450 77 ERCOD PIC X(9) VALUE ' CODAGE '.
000460 77 ERQTE PIC X(9) VALUE ' QUANTITE '.
000470 77 ERFREQ PIC X(9) VALUE ' FREQUENCE '.
000480 77 ER1 PIC 9 VALUE ZERO.
000490 77 ER2 PIC 9 VALUE ZERO.
000500 77 ER3 PIC 9 VALUE ZERO.
000510 77 ER4 PIC 9 VALUE ZERO.
000520 77 N PIC 99 VALUE ZEROS.
000530 77 RET PIC 9 VALUE ZEROS.
000540 77 TYPCOD PIC 9 VALUE ZERO.
000550 77 NSUIT PIC 99 VALUE ZEROS.
000560 77 NPIR PIC 999 VALUE ZEROS.
000570 77 ER=110 PIC 9 VALUE ZERO.

```

```

001300 02 JOUR REDEFINES JJ PIC 99
001310 02 CARTEZO. PIC **
001320 03 FIL PIC **

```

| Line | Code | Field | Operation | Length | PIC | Value | Spaces |
|--------|------|----------|-----------|--------|-----------|----------------|--------|
| 000700 | 02 | FIL | REDEFINES | | ZLN-RES. | | |
| 000710 | 03 | MES1 | OCCURS | 18 | PIC | X(10). | |
| 000720 | 01 | FILLER. | | | | | |
| 000730 | 02 | TOP1 | PIC | X(36) | VALUE | SPACES. | |
| 000740 | 02 | FIL | REDEFINES | | TOP1. | | |
| 000750 | 03 | TOPMES | OCCURS | 18 | PIC | 99. | |
| 000760 | 01 | FILLER. | | | | | |
| 000770 | 02 | REJ-JOUR | PIC | X(93) | VALUE | SPACE S. | |
| 000780 | 02 | FIL | REDEFINES | | REJ-JOUR. | | |
| 000790 | 03 | FIL | OCCURS | 31. | | | |
| 000800 | 04 | FIL | PIC | X. | | | |
| 000810 | 04 | R-JOUR | PIC | 99. | | | |
| 000820 | 01 | FILLER. | | | | | |
| 000830 | 02 | ZON-ESP | PIC | X(8) | VALUE | SPACES. | |
| 000840 | 02 | FIL | REDEFINES | | ZON-ESP. | | |
| 000850 | 03 | FIL | OCCURS | 4. | | | |
| 000860 | 04 | FIL | PIC | X. | | | |
| 000870 | 04 | ZESP | PIC | 9. | | | |
| 000880 | 01 | FILLER. | | | | | |
| 000890 | 02 | ZON-COD | PIC | X(8) | VALUE | SPACES. | |
| 000900 | 02 | FIL | REDEFINES | | ZON-COD. | | |
| 000910 | 03 | FIL | OCCURS | 4. | | | |
| 000920 | 04 | FIL | PIC | X. | | | |
| 000930 | 04 | ZCOD | PIC | 9. | | | |
| 000940 | 01 | FILLER. | | | | | |
| 000950 | 02 | ZON-QTE | PIC | X(8) | VALUE | SPACES. | |
| 000960 | 02 | FIL | REDEFINES | | ZON-QTE. | | |
| 000970 | 03 | FIL | OCCURS | 4. | | | |
| 000980 | 04 | FIL | PIC | X. | | | |
| 000990 | 04 | ZQTE | PIC | 9. | | | |
| 001000 | 01 | FILLER. | | | | | |
| 001010 | 02 | MESSAG1. | | | | | |
| 001020 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' CODE ' | |
| 001030 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' PORT ' | |
| 001040 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' ANNEE ' | |
| 001050 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' MOIS ' | |
| 001060 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' JOUR ' | |
| 001070 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' MOTEUR ' | |
| 001080 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' VOILE ' | |
| 001090 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' DORMANT ' | |
| 001100 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' SENNE ' | |
| 001110 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' MAILLANT ' | |
| 001120 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' PLAGE ' | |
| 001130 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' ENQUETE ' | |
| 001140 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' PIROGUE ' | |
| 001150 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' TYPE PECHE ' | |
| 001160 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' DUREE ' | |
| 001170 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' VENTE ' | |
| 001180 | 03 | FIL | PIC | X(10) | VALUE | ' SUITE ' | |
| 001190 | 02 | FIL | REDEFINES | | MESSAG1. | | |
| 001200 | 03 | MES | OCCURS | 17 | PIC | X(10). | |
| 001210 | | | | | | | |
| 001220 | 01 | CARTE. | | | | | |
| 001230 | 02 | COD | PIC | XX. | | | |
| 001240 | 02 | PORT | PIC | X. | | | |
| 001250 | 02 | AA | PIC | XX. | | | |
| 001260 | 02 | AN | REDEFINES | AA | PIC | 99. | |
| 001270 | 02 | AM | PIC | XX. | | | |
| 001280 | 02 | MOIS | REDEFINES | AM | PIC | 99. | |
| 001290 | 02 | J.J | PIC | XX. | | | |

| | | | | | | |
|--------|----|---------|-----------|---------|-----|------|
| 001330 | 03 | NOTEUR | PIC | XXX. | | |
| 001340 | 03 | NOT | REDEFINES | NOTEUR | PIC | 999. |
| 001350 | 03 | VOIL | PIC | XX. | | |
| 001360 | 03 | FIL | REDEFINES | VOIL | PIC | 99. |
| 001370 | 03 | DORM | PIC | XXX. | | |
| 001380 | 03 | FIL | REDEFINES | DORM | PIC | 999. |
| 001390 | 03 | FIL | PIC | XXX. | | |
| 001400 | 03 | SEN | PIC | XX. | | |
| 001410 | 03 | FIL | REDEFINES | SEN | PIC | 99. |
| 001420 | 03 | MAIL | PIC | XX. | | |
| 001430 | 03 | FIL | REDEFINES | MAIL | PIC | 99. |
| 001440 | 03 | PLAGE | PIC | XX. | | |
| 001450 | 03 | FIL | REDEFINES | PLAGE | PIC | 99. |
| 001460 | 03 | ENQX | PIC | XXX. | | |
| 001470 | 03 | ENQ | REDEFINES | ENQX | PIC | 999. |
| 001480 | 03 | FIL | PIC | X(49). | | |
| 001490 | 02 | CART21 | REDEFINES | CART20. | | |
| 001500 | 03 | PIR21 | PIC | XX. | | |
| 001510 | 03 | NAV21 | REDEFINES | PIR21 | PIC | 99. |
| 001520 | 03 | IDENT. | | | | |
| 001530 | 04 | TYP | PIC | X. | | |
| 001540 | 04 | PECH | REDEFINES | TYP | PIC | 9. |
| 001550 | 04 | FIL | PIC | XXX. | | |
| 001560 | 04 | TEMPS | PIC | XX. | | |
| 001570 | 04 | FIL | REDEFINES | TEMPS | PIC | 99. |
| 001580 | 04 | FIL | PIC | X(5). | | |
| 001590 | 04 | VENTE | PIC | XXX. | | |
| 001600 | 04 | FIL | REDEFINES | VENTE | PIC | 999. |
| 001610 | 04 | NS | PIC | XX. | | |
| 001620 | 04 | SUIT | REDEFINES | NS | PIC | 99. |
| 001630 | 03 | CART22 | REDEFINES | IDENT. | | |
| 001640 | 04 | ESP22 | PIC | XX. | | |
| 001650 | 04 | SP22 | REDEFINES | ESP22 | PIC | 99. |
| 001660 | 04 | COD22 | PIC | X. | | |
| 001670 | 04 | CD22 | REDEFINES | COD22 | PIC | 9. |
| 001680 | 04 | QTE22 | PIC | XXX. | | |
| 001690 | 04 | QT22 | REDEFINES | QTE22 | PIC | 999. |
| 001700 | 04 | FREQ22. | | | | |
| 001710 | 05 | LNG22 | OCCURS | 5 | PIC | XX. |
| 001720 | 04 | LONG22 | REDEFINES | FREQ22. | | |
| 001730 | 05 | FR22 | OCCURS | 5 | PIC | 99. |
| 001740 | 03 | FIL21. | | | | |
| 001750 | 04 | SP1 | OCCURS | 2. | | |
| 001760 | 05 | ESP1 | PIC | XX. | | |
| 001770 | 05 | COD1 | PIC | X. | | |
| 001780 | 05 | QTE1 | PIC | XXX. | | |
| 001790 | 05 | LN1 | PIC | XX. | | |
| 001800 | 05 | LN2 | PIC | XX. | | |
| 001810 | 05 | LN3 | PIC | XX. | | |
| 001820 | 05 | LN4 | PIC | XX. | | |
| 001830 | 05 | LN5 | PIC | XX. | | |
| 001840 | 03 | FIL | REDEFINES | FIL21. | | |
| 001850 | 04 | SP2 | OCCURS | 2. | | |
| 001860 | 05 | ESP2 | PIC | 99. | | |
| 001870 | 05 | COD2 | PIC | 9. | | |
| 001880 | 05 | QTE2 | PIC | 999. | | |
| 001890 | 05 | LNG1 | PIC | 99. | | |
| 001900 | 05 | LNG2 | PIC | 99. | | |
| 001910 | 05 | LNG3 | PIC | 99. | | |

VALUE

X

PIC

02 FIL

002540 01 002550 01

002540 01 002550 01

| | | | | | | |
|--------|----|---------|-----------|---------|-------|---------------------------|
| 001950 | 05 | LONG | PIC | 99. | | |
| 001960 | 03 | FREQ21. | | | | |
| 001970 | 04 | ESP21 | PIC | XX. | | |
| 001980 | 04 | COD21 | PIC | X. | | |
| 001990 | 04 | QTE21 | PIC | XXX. | | |
| 002000 | 04 | FIL. | | | | |
| 002010 | 05 | LONG21 | OCCURS 5 | PIC | XXX. | |
| 002020 | 03 | FIL | REDEFINES | FREQ21. | | |
| 002030 | 04 | SP21 | PIC | 99. | | |
| 002040 | 04 | T0021 | PIC | 9. | | |
| 002050 | 04 | Q721 | PIC | 999. | | |
| 002060 | 04 | FIL. | | | | |
| 002070 | 05 | LNG21 | OCCURS 5 | PIC | 999. | |
| 002080 | 01 | LIGNE1. | | | | |
| 002090 | 02 | SAUT1 | PIC | X | VALUE | '1'. |
| 002100 | 02 | FIL | PIC | X(56) | VALUE | SPACES. |
| 002110 | 02 | FIL | PIC | X(16) | VALUE | 'PECHE ARTISANALE'. |
| 002120 | 02 | FIL | PIC | X(60) | VALUE | SPACES. |
| 002130 | 01 | LIGNE2. | | | | |
| 002140 | 02 | SAUT2 | PIC | X | VALUE | ' '. |
| 002150 | 02 | FIL | PIC | X(132) | VALUE | ALL '*'. |
| 002160 | 01 | LIGNE3. | | | | |
| 002170 | 02 | SAUT3 | PIC | X | VALUE | ' '. |
| 002180 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002190 | 02 | REJET | PIC | X(130) | VALUE | SPACES. |
| 002200 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002210 | 01 | LIGNE4. | | | | |
| 002220 | 02 | SAUT4 | PIC | X | VALUE | ' '. |
| 002230 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002240 | 02 | FIL | PIC | X(12) | VALUE | SPACES. |
| 002250 | 02 | NUMCAR | PIC | ZZZZZ9. | | |
| 002260 | 02 | FIL | PIC | X(5) | VALUE | SPACES. |
| 002270 | 02 | REJCAR | PIC | X(80) | VALUE | SPACES. |
| 002280 | 02 | FIL | PIC | X(27) | VALUE | SPACES. |
| 002290 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002300 | 01 | LIGNE5. | | | | |
| 002310 | 02 | SAUT5 | PIC | X | VALUE | ' '. |
| 002320 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002330 | 02 | FIL | PIC | X(130) | VALUE | ALL '-'.
SPACES. |
| 002340 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002350 | 01 | LIGNE6. | | | | |
| 002360 | 02 | SAUT6 | PIC | X | VALUE | '1'. |
| 002370 | 02 | FIL | PIC | X(22) | VALUE | 'REVDIR CARTE PARAMETRE'. |
| 002380 | 02 | FIL | PIC | X(110) | VALUE | SPACES. |
| 002390 | 01 | LIGNE7. | | | | |
| 002400 | 02 | SAUT7 | PIC | X | VALUE | ' '. |
| 002410 | 02 | FIL | PIC | XXXX | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002420 | 02 | REJET2 | >IC | X(124) | VALUE | SPACES. |
| 002430 | 02 | FIL | >IC | XXXX | VALUE | ' *'.
SPACES. |
| 002440 | 01 | LIGNE8. | | | | |
| 002450 | 02 | SAUT8 | PIC | X | VALUE | ' '. |
| 002460 | 02 | FIL | PIC | XX | VALUE | '*'.
SPACES. |
| 002470 | 02 | ZON1 | PIC | X(9) | VALUE | SPACES. |
| 002480 | 02 | REJ1 | PIC | X(8) | VALUE | SPACES. |
| 002490 | 02 | ZON2 | PIC | X(9) | VALUE | SPACES. |
| 002500 | 02 | REJ2 | PIC | X(8) | VALUE | SPACES. |
| 002510 | 02 | ZON3 | PIC | X(9) | VALUE | SPACES. |
| 002520 | 02 | REJ3 | PIC | X(8) | VALUE | SPACES. |
| 002530 | 02 | FIL | PIC | X(12) | VALUE | SPACES. |
| 002540 | 02 | REJ4 | PIC | X(9) | VALUE | SPACES. |
| 002550 | 02 | FIL | PIC | X(57) | VALUE | SPACES. |

| LINE | OP | FILE | PIC | VALUE | DESCRIPTION |
|---------|----|-------------|-----|-------|--|
| 002650 | 02 | FIL | PIC | X(10) | VALUE SPACES. |
| 002660 | 02 | FIL | PIC | X(10) | VALUE 'JOURS'. |
| 002680 | 02 | REJ6 | PIC | 99 | VALUE ZEROS. |
| 002690 | 02 | FIL | PIC | XXXX | VALUE 'A'. |
| 002700 | 02 | REJ7 | PIC | 99 | VALUE ZEROS. |
| 002710 | 02 | FIL | PIC | X(99) | VALUE SPACES. |
| 002720 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE 'A'. |
| 002730 | 01 | LIGNE10. | | | |
| 002740 | 02 | SAUT10 | PIC | X | VALUE 'A'. |
| 002750 | 02 | FIL | PIC | XXXX | VALUE 'A'. |
| 002760 | 02 | FIL | PIC | X(10) | VALUE 'NOMBRE SUITES SUR'. |
| 002770 | 02 | FIL | PIC | X(18) | VALUE 'PIROGUE PRECEDENTE'. |
| 002780 | 02 | FIL | PIC | X(11) | VALUE SPACES. |
| 002790 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE 'A'. |
| 002800 | 01 | LIGNE11. | | | |
| 002810 | 02 | SAUT11 | PIC | X | VALUE 'A'. |
| 002820 | 02 | FIL | PIC | XXXX | VALUE 'A'. |
| 002830 | 02 | FIL | PIC | X(10) | VALUE 'NOMBRE ENQUETE SUR'. |
| 002840 | 02 | FIL | PIC | X(14) | VALUE 'JOUR PRECEDENT'. |
| 002850 | 02 | FIL | PIC | X(15) | VALUE SPACES. |
| 002860 | 02 | FIL | PIC | X | VALUE 'A'. |
| 002870 | | PRECEDURE | | | DIVISION. |
| 002880 | | OPEN INPUT | | | FICAR. |
| 002890 | | OPEN OUTPUT | | | ETAT. |
| 002900* | | | | | |
| 002910* | | | | | CONTROLE DE LA CARTE PARAMETRE |
| 002920* | | | | | |
| 002930 | | | | | ACCEPT PARAM. |
| 002940 | | | | | TRANSFORM PARAM FROM SPACES TO ZEROS. |
| 002950 | | | | | TEST1. |
| 002960 | | | | | IF PCR IS NOT NUMERIC OR |
| 002970 | | | | | PCR IS EQUAL TO '0' |
| 002980 | | | | | GO TO TEST3. |
| 002990 | | | | | TEST2. |
| 003000 | | | | | IF ANX IS NUMERIC OR |
| 003010 | | | | | ANX IS GREATER THAN '00' |
| 003020 | | | | | GO TO EN-TETE. |
| 003030 | | | | | TEST3. |
| 003040 | | | | | WRITE LIGNE FROM LIGNE6 AFTER POSITIONING SAUT6. |
| 003050 | | | | | GO TO FIN. |
| 003060 | | | | | EN-TETE. |
| 003070 | | | | | MOVE ZEROS TO CTL. |
| 003080 | | | | | WRITE LIGNE FROM LIGNE1 AFTER POSITIONING SAUT1. |
| 003090 | | | | | WRITE LIGNE FROM LIGNE2 AFTER POSITIONING SAUT2. |
| 003100 | | | | | FIN-ENT. EXIT. |
| 003110 | | | | | RAZI. |
| 003120 | | | | | MOVE ZEROS TO NPIR NSUIT NBSUIT NOMPIR. |
| 003130 | | | | | LEC. |
| 003140 | | | | | MOVE ZEROS TO ER-L10 TOPJOUR FLAG. |
| 003150 | | | | | READ FICAR INTO CARTE AT END |
| 003160 | | | | | GO TO FIN. |
| 003170 | | | | | MOVE CARTE TO ENTREE. |
| 003180 | | | | | TRANSFORM CARTE FROM SPACES TO ZEROS. |
| 003190* | | | | | CONTROLE DU NOMBRE DE PIROGUES ET DES SUITES |
| 003200 | | | | | IF L00 IS NOT EQUAL TO '20' |
| 003210 | | | | | GO TO Y1. |
| 003220 | | | | | IF J0 IS EQUAL TO '01' |

003870 C8.
 003880
 003890
 003900
 003910

```

003230 GO TO RAZ2.
003230 IF NSUIT IS EQUAL TO NSUIT
003240 GO TO RAZ2.
003250 MOVE 1 TO ER-L10.
003260 RAZ2.
003270 MOVE ZEROS TO ER1 ER2 ER3 ER4 TOP1.
003280 MOVE ZEROS TO NBREJ ER-JOUR.
003290 MOVE SPACES TO ZON-REJ.
003300 ADD 1 TO NBCAR.
003310 CAS1.
003320 IF COD IS LESS THAN '20' OR
003330 COD IS GREATER THAN '22'
003340 MOVE 1 TO NUMES
003350 GO TO ERREUR.
003360 CAS2.
003370 IF PORT IS NOT EQUAL TO PUR
003380 MOVE 2 TO NUMES
003390 GO TO ERREUR.
003400 CAS3.
003410 IF AA IS NOT NUMERIC OR
003420 AA IS NOT EQUAL TO ANX
003430 MOVE 3 TO NUMES
003440 GO TO ERREUR.
003450 CAS4.
003460 IF MM IS NOT NUMERIC
003470 GO TO SUIT1.
003480 IF MOIS IS GREATER THAN ZERO AND
003490 MOIS IS LESS THAN 13
003500 GO TO CAS5.
003510 SUIT1.
003520 MOVE 4 TO NUMES
003530 GO TO ERREUR.
003540 CAS5.
003550 IF JJ IS NOT NUMERIC
003560 GO TO SUIT2.
003570 IF JOUR IS GREATER THAN ZERO AND
003580 JOUR IS LESS THAN 32
003590 MOVE 1 TO ER-JOUR
003600 GO TO CAS6.
003610 SUIT2.
003620 MOVE 5 TO NUMES
003630 GO TO ERREUR.
003640 CAS6.
003650 IF COD IS NOT EQUAL TO '20'
003660 GO TO CAS13.
003670* TRAITEMENT DE LA CARTE20
003680 IF ER-JOUR IS EQUAL TO 1 AND
003690 JOUR IS EQUAL TO 1
003700 MOVE ZEROS TO CTJOUR.
003710 MOVE ZEROS TO NUMPIR.
003720 ADD 1 TO CTJOUR.
003730 IF ER-JOUR IS NOT EQUAL TO 1
003740 GO TO CAS7.
003750 IF CTJOUR IS EQUAL TO JOUR
003760 GO TO CAS7.
003770 COMPUTE N = JOUR - 1.
003780 MOVE 1 TO TOPJOUR.
003790 CAS7.
003800 IF MOTEUR IS NOT NUMERIC
003810 MOVE 6 TO NUMES
003820 GO TO ERREUR.
003830 CAS8.
003840 IF MM IS NOT NUMERIC

```

003600 IF SUI1 IS NOT NUMERIC
003610 MOVE 8 TO N0MES
003620 GO TO ERREUR.
003630 CAS10.
003640 IF DATE IS NOT NUMERIC
003650 MOVE 10 TO N0MES
003660 GO TO ERREUR.
003670 CAS11.
003680 IF PLAGE IS NOT NUMERIC
003690 MOVE 11 TO N0MES
003700 GO TO ERREUR.
003710 CAS12.
003720 IF ENIX IS NOT NUMERIC
003730 MOVE ZEROS TO NPIR
003740 MOVE 12 TO N0MES
003750 GO TO ERREUR.
003760 MOVE ENQ TO NPIR.
003770 CAS13.
003780 IF COD IS EQUAL TO '20'
003790 GO TO TEST-IMP.
003800 IF ER-JOUR IS ZERO
003810 GO TO C13.
003820 IF JOUR IS EQUAL TO CFJOUR
003830 GO TO C13.
003840 ADD 1 TO NBREJ.
003850 MOVE 5 TO TOPHES (NBREJ).
003860 C13.
003870 IF COD IS EQUAL TO '21'
003880 GO TO C14.
003890 MOVE ZEROS TO NSUIT.
003900 MOVE 1 TO I J K L.
003910 ADD 1 TO NUMPIR.
003920 C14.
003930 IF PIR21 IS NOT NUMERIC
003940 GO TO SUI14.
003950 IF NAV21 IS EQUAL TO NUMPIR
003960 GO TO CAS14.
003970 MOVE PIR21 TO NUMPIR.
003980 SUI14.
003990 MOVE 13 TO N0MES.
004000 GO TO ERREUR.
004010 CAS14.
004020 IF COD IS EQUAL TO '22'
004030 GO TO CAS22.
004040 IF TYP IS NOT NUMERIC
004050 GO TO SUI15.
004060 IF PECH IS NOT ZERO AND
004070 PECH IS LESS THAN 9
004080 GO TO CAS15.
004090 SUI15.
004100 MOVE 14 TO N0MES
004110 GO TO ERREUR.
004120 CAS15.
004130 IF T000 IS NOT NUMERIC

004480 CAS16.
004490 IF VENTE IS NOT NUMERIC
004500 MOVE 16 TO N0MES
004510 GO TO ERREUR.
004520 CAS17.
004530 MOVE 1 TO RET.
004540 IF HS IS NOT NUMERIC
004550 MOVE ZEROS TO NBSUIT
004560 MOVE 17 TO N0MES
004570 GO TO ERREUR.
004580 B17.
004590 MOVE SUI1 TO NBSUIT.
004600 BOUCLE2.
004610 IF ESP1 (1) IS NUMERIC
004620 GO TO SUI17.
004630 MOVE 1 TO RET.
004640 SUI16.
004650 MOVE 1 TO ENI.
004660 MOVE 1 TO ESP (1).
004670 GO TO SUI13.
004680 SUI17.
004690 IF COD (1) IS NUMERIC
004700 GO TO SUI18.
004710 MOVE 2 TO RET.
004720 SUI18.
004730 MOVE 1 TO ZIOP (1).
004740 MOVE 1 TO EA2.
004750 GO TO SUI18.
004760 SUI19.
004770 IF COD2 (1) IS GREATER 9
004780 MOVE 2 TO RET
004790 GO TO SUI13.
004800 SUI10.
004810 MOVE 1 TO TYP000.
004820 IF COD2 (1) IS ZERO
004830 GO TO SUI14.
004840 MOVE 2 TO TYP000.
004850 SUI11.
004860 IF CTE1 (1) IS NUMERIC
004870 GO TO SUI13.
004880 MOVE 3 TO RET.
004890 SUI12.
004900 MOVE 2 TO EN3.
004910 MOVE 1 TO CTE (1).
004920 GO TO SUI12.
004930 SUI13.
004940 IF COD3 (1) IS ZERO AND
004950 CTE2 (1) IS ZERO
004960 GO TO SUI14.

IF K IS NOT GREATER THAN 5
ADD 1 TO K.

005600
005650
005640 C24.

```

005010      GO TO SUI78.
005020 SUI79.
005030      IF LN1 (1) IS NOT NUMERIC
005040      MOVE 1 TO ER4.
005050      IF LN2 (1) IS NOT NUMERIC
005060      MOVE 1 TO ER4.
005070      IF LN3 (1) IS NOT NUMERIC
005080      MOVE 1 TO ER4.
005090      IF LN4 (1) IS NOT NUMERIC
005100      MOVE 1 TO ER4.
005110      IF LN5 (1) IS NOT NUMERIC
005120      MOVE 1 TO ER4.
005130 SUI7.
005140      ADD 1 TO I.
005150      ADD 1 TO L.
005160      IF I IS GREATER THAN 2
005170      GO TO CAS18.
005180      GO TO BOUCLE2.
005190 SUI78.
005200      GO TO SUI7 SUI71 SUI74 CAS19 C21 C23 CAS23 CAS26 CAS28
005210      DEPENDING ON RET.
005220 CAS18.
005230      MOVE 3 TO I.
005240      MOVE 3 TO L.
005250      IF ESP21 IS NOT NUMERIC
005260      MOVE 4 TO RET
005270      GO TO SUI6.
005280 CAS19.
005290      IF CDD21 IS NUMERIC
005300      GO TO CAS20.
005310      MOVE 5 TO RET
005320      GO TO SUI8.
005330 CAS20.
005340      IF TCCD21 IS GREATER THAN 3
005350      MOVE 5 TO RET
005360      GO TO SUI8.
005370 CAS21.
005380      MOVE 1 TO TYPCDD.
005390      IF TCCD21 IS ZERO
005400      GO TO C21.
005410      MOVE 2 TO TYPCDD.
005420 C21.
005430      IF CDD IS EQUAL TO '22'
005440      MOVE 4 TO I L.
005450      IF QTE21 IS NUMERIC
005460      GO TO C22.
005470      MOVE 6 TO RET
005480      GO TO SUI12.
005490 C22.
005500      IF TCCD21 IS ZERO AND
005510      QT21 IS ZERO
005520      GO TO C23.
005530      IF TCCD21 IS NOT ZERO AND
005540      QT21 IS GREATER THAN ZERO
005550      GO TO C23.
005560      MOVE 6 TO RET
005570      GO TO SUI8.
005580 C23.
005590      MOVE 1 TO K.
005600 BOUCLE3.
005610      IF LONG21 (K) IS NUMERIC
005620      GO TO C24.
005630      MOVE 1 TO ER4.

```

```

005700 * TRAITEMENT DE LA CARTE22
005710
005720 CAS22.
005730 MOVE 1 TO L.
005740 ADD 1 TO NSUIT.
005750 MOVE 1 TO L.
005760 IF ESP22 IS NOT NUMERIC
005770 MOVE 7 TO RET
005780 GO TO SUIT5.
005790 CAS23.
005800 IF COD22 IS NUMERIC
005810 GO TO CAS24.
005820 MOVE 8 TO RET
005830 GO TO SUIT8.
005840 CAS24.
005850 IF CD22 IS GREATER THAN 3
005860 MOVE 8 TO RET
005870 GO TO SUIT8.
005880 CAS25.
005890 MOVE 1 TO TYPCED.
005900 IF CD22 IS ZERO
005910 GO TO CAS26.
005920 MOVE 2 TO TYPCED.
005930 CAS26.
005940 IF QTER22 IS NUMERIC
005950 GO TO CAS27.
005960 MOVE 9 TO RET
005970 GO TO SUIT12.
005980 CAS27.
005990 IF COD22 IS NOT NUMERIC
006000 GO TO CAS28.
006010 IF CD22 IS ZERO AND
006020 QT22 IS ZERO
006030 GO TO CAS28.
006040 IF CD22 IS NOT ZERO AND
006050 QT22 IS GREATER THAN ZERO
006060 GO TO CAS28.
006070 MOVE 9 TO RET
006080 GO TO SUIT8.
006090 CAS28.
006100 MOVE 1 TO K.
006110 BOUCLE4.
006120 IF LHO22 (K) IS NUMERIC
006130 GO TO SUIT20.
006140 MOVE 1 TO ER4.
006150 SUIT20.
006160 ADD 1 TO K.
006170 IF K IS LESS THAN 5
006180 GO TO BOUCLE4.
006190 MOVE 1 TO I K.
006200 MOVE 2 TO L.
006210 GO TO BOUCLE2.
006220 ERREUR.
006230 ADD 1 TO ABREJ.
006240 MOVE NOMBES TO FORMES ABREJ.
006250 GO TO CASE CASE CASE CASE CASE CASE CASE CASE CASE CASE
006260 CAS10 CAS11 CAS12 CAS13 CAS14 CAS15 CAS16 CAS17 BOUCLE2
006270 DEPENSING UN NOMBES.

```

```

006990 GO TO LEC.
007000 MOVE NBAR TO NUMCAR.
007010 MOVE ENTREE TO RECAR.

```

```

006370 MOVE 1 TO FLAG
006380 GO TO IMP.
006390 ADD 1 TO NBREJ.
006400 IF NBREJ IS GREATER THAN 13
006410 GO TO IMP.
006420 MOVE TOPMES (ELEM) TO NUMES.
006430 MOVE MES (NUMES) TO MES1 (NBREJ).
006440 ADD 1 TO ELEM.
006450 GO TO IMP2.
006460 IMP.
006470 ADD 1 TO CTL.
006480 IF CTL IS GREATER THAN 60
006490 WRITE LIGNE FROM LIGNE2 AFTER POSITIONING SAUT2
006500 PERFORM EN-TETE.
006510 MOVE ZON-REJ TO REJET.
006520 WRITE LIGNE FROM LIGNE3 AFTER POSITIONING SAUT3.
006530 MOVE SPACES TO ZON-REJ REJET.
006540 IF FLAG IS NOT EQUAL TO 1
006550 GO TO IMP1.
006560 TEST-IMP2.
006570 IF ER-L10 IS EQUAL TO 1
006580 ADD 1 TO CTL
006590 WRITE LIGNE FROM LIGNE10 AFTER POSITIONING SAUT10
006600 MOVE 1 TO CAR
006610 GO TO TEST-IMP3.
006620 IF ER-L10 IS EQUAL TO 2
006630 ADD 1 TO CTL
006640 WRITE LIGNE FROM LIGNE11 AFTER POSITIONING SAUT11
006650 MOVE 1 TO CAR.
006660 TEST-IMP3.
006670 IF TOPJOUR IS ZERO
006680 GO TO TEST-IMP4.
006690 MOVE 1 TO CAR.
006700 MOVE CTJOUR TO REJ6.
006710 ADD 1 TO CTL.
006720 IF ER-JOUR IS EQUAL TO 1
006730 MOVE JOUR TO CTJOUR.
006740 MOVE N TO REJ7.
006750 WRITE LIGNE FROM LIGNE9 AFTER POSITIONING SAUT9.
006760 MOVE ZEROS TO REJ6 REJ7 TOPJOUR.
006770 TEST-IMP4.
006780 COMPUTE ER5 = ER1 + ER2 + ER3 + ER4.
006790 IF ER5 IS ZERO GO TO TEST-IMP5.
006800 ADD 1 TO CTL.
006810 IF ER1 IS EQUAL TO 1
006820 MOVE ERESP TO ZON1
006830 MOVE ZON-ESP TO REJ1.
006840 IF ER2 IS EQUAL TO 1
006850 MOVE ERCCD TO ZON2
006860 MOVE ZON-CCD TO REJ2.
006870 IF ER3 IS EQUAL TO 1
006880 MOVE ERFREQ TO ZON3
006890 MOVE ZON-QTE TO REJ3.
006900 IF ER4 IS EQUAL TO 1
006910 MOVE ERFREQ TO REJ4.
006920 WRITE LIGNE FROM LIGNE8 AFTER POSITIONING SAUT8.
006930 MOVE SPACES TO REJ1 REJ2 REJ3 REJ4.
006940 MOVE ZEROS TO ER1 ER2 ER3 ER4 ER5.
006950 MOVE SPACES TO ZON1 ZON2 ZON3.
006960 MOVE 1 TO CAR.
006970 MOVE SPACES TO ZON-ESP ZON-CCD ZON-QTE.
006980 TEST-IMP5.
006990 IF CAR IS ZERO

```

```

07030 WRITE LIGNE FROM LIGNE4 AFTER POSITIONING SAUT4.
07040 MOVE SPACES TO REJCAR.
07050 MOVE ZEROS TO NUMCAR CAR.
07060 WRITE LIGNE FROM LIGNE5 AFTER POSITIONING SAUT5.
07070 GO TO LEC.
07080 FIN.
07090 CLOSE FICAR
07100 ETAT.

```

| | | |
|------------------|-------------|----------------------|
| APPLICATION | Programme | ETABLI PAR BERGERARD |
| code personnelle | Sous-Prog. | LANGAGE |
| | FICHER P-ØG | F O R T R A N |
| BUT : | | N O M : C T E F 5 3 |

Listing des cartes 20

ENTREE : PARAMETRES A FOURNI" - FORMAT

N, PØ(I) ; I = 1,8...*..... 12, 8A4

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

N : nombre de cartes titres ou paramètres présentes en début de fichier

Si le fichier est de type P : 4

" " " " " " A : 1

PØ(I):nom du centre de débarquement et année

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Programme à utiliser sur des fichiers de type P ou A après CTAD 53
- Ce programme effectue un simple listing des cartes titres jour (code 20) dans un format clair, en indiquant leur numéro d'ordre dans le fichier, afin de permettre des corrections aisées par l'intermédiaire d'un éditeur du type Librarian.
- Le programme change de page à la fin de chaque mois

LISTING OF MODULE CTEF53

```

DIMENSION PO(8)
INTEGER C(15)
READ (5,100) N,(PO(I),I=1,8)
DO 10 I=1,N
  READ (1,110) REB
10 CONTINUE
  N=N+10
  MO=0
20 READ (1,120,END=40) (C(I),I=1,15)
  N=N+10
  IF (C(1).NE.20) GO TO 20
  IF (C(4).EQ.MO) GO TO 30
  MO=C(4)
  WRITE (6,130) (PO(I),I=1,8),MO
30 WRITE (6,140) (C(I),I=1,15),N
  GO TO 20
40 STOP
100 FORMAT (I2,8A4)
110 FORMAT (A4)
120 FORMAT (I2,I1,3I2,2I1,I3,I2,2I3,3I2,I3)
130 FORMAT (1H1,5X,8A4,1X,'SORTIES DU MOIS ',I2//11X,'AN MO JO **',
1' MOTEUR VOILE F.D. P.G. S.T. F.M. S.P. ENQ. ',
2' N.LIBR.'/)
140 FORMAT (6X,I2,I1,3X,3(I2,2X),2I1,3X,I3,5X,I2,5X,2(I3,5X),3(I2,5X),
1I3,8(1H-),I6)
END

```


| | | |
|--|---|--|
| APPLICATION
Pêche artisanale | Programme
Sous-Prog.
FICHIER P-ØG | ETABLI PAR BERGERARD
LANGAGE
F O R T R A N |
| BUT :

Correction des mensurations | | N O M : CTME53
A |

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

N, PØ(I), 1 = 1,8.....I2, 8A4

SIGNIFICATION DES PARAMETRES:

- N = nombre de castes titre ou paramètres présents en début de fichier
type P : 4
type A : 1
- P@ (I), 1 = 1,8 = nom du centre de débarquement et année

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Programme à utiliser sur des fichiers de type P ou A après **CTRØ 53**
- Ce programme compare les mensurations aux minimas et maximas qui lui ont été fournis pour les différents code espèce (lu sur ESPE53)
- Lorsqu'une erreur est détectée, la carte est écrite avec son numéro d'ordre dans le fichier. La ou les zones dans la ou lesquelles l'erreur a été détectée est souligné par * *

```

DIMENSION D(25),PC(8)
INTEGER LM(99),C(25)
DATA A,B,NL/' ','**',100/
READ (5,100) N,(PC(I),I=1,8)
DO 10 I=1,99
  READ (2,110) LM(I)
10 CONTINUE
  DO 20 I=1,N
    READ (1,120) REB
20 CONTINUE
  N=N*10
30 READ (1,130,END=95) (C(I),I=1,25)
  N=N+10
  IF (C(1).EQ.20) GO TO 30
  DO 40 I=1,25
    D(I)=A
40 CONTINUE
  IER=0
  IF (C(1).EQ.22) GO TO 50
  NL=8
  N2=20
  GO TO 60
50 NL=2
  N2=20
60 DO 80 I=N1,N2,8
  IE=C(I)
  IF (IE.EQ.0) GO TO 80
  J1=I+1
  J2=I+5
  DO 70 J=J1,J2
    IF (C(J).LT.LM(IE)) GO TO 70
    D(J)=B
  IER=IER+1
70 CONTINUE
80 CONTINUE
  IF (IER.EQ.0) GO TO 30
  IF (NL.LT.50) GO TO 90
  WRITE (6,140) (PC(I),I=1,8)

  NL=2
90 WRITE (6,150) (C(I),I=1,25),N,(D(J),J=1,25)
  NL=NL+3
  GO TO 30
95 STOP
10 FORMAT (I2,8A4)
10 FORMAT (
20 FORMAT (A4)
30 FORMAT (I2,9X,3(I2,4X,5I2),I2,4X,5I3)
40 FORMAT (1H1,5X,8A4,1X,'CONTROLE DU CODAGE DES LBS. '/')
50 FORMAT (5X,I2,9X,3(I2,4X,5I2),I2,4X,5I3,3X,'N1=IER.',I1/5X,A2,9X,
13(A2,4X,5A2),A2,4X,5(1X,A2)/110(1H-))
END

```

IV. PROGRAMME TRAVAILLANT
SUR LE
FICHIER SENART

| | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 0 0
APPLICATION | Programme | ETABLI PAR CURY |
| Pêche artisanale | Sous-Prog. | LANGAGE |
| | FICHER = SENART | F O R T R A N |
| BUT : | | N O M : E F S P E 0 5 3 |

- Prises mensuelles par unité d'effort
 - . Nombre de prises d'une espèce donnée
 - . Nombre de pirogues ayant capturé cette espèce
- Nombre moyen de pêcheurs par pirogue

ENTRÉE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

- carte 24 = IF(IP(K) - EQ - 12) GØTØ6

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- On remplacer? le code (ici code 12 = Thiof) par le code de l'espèce voulue

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme fournit les prises par unité d'effort par mois pour Saint-Louis et Kayar de 1972 à 1975 (le fichier SENART contient toutes ces données)
- Le temps de pêche n'a pas été codé dans le fichier SENART
- Le programme sélectionne les types d'engins 2,3 et 4 (engins moteur ligne (cf. carte 21))
- Le nombre moyen de pêcheurs par pirogue ayant capturé l'espèce est calculé pour les pirogues ayant moins de 6 pêcheurs (le code 7 signifie qu'il y a entre 7 et 20 pêcheurs) (cf. carte 37).

LISTING OF PROGRAM: BPCF1 (33)

```

C      CALCUL DE PUE, DU NOMBRE MOYEN DE PECHEURS,
C      FICHER SENART CHAMPAGNAT
C      ANNEE 1972 A 1975
C      PRISES ET NOMBRE DE PIRCE THIOFF
      DIMENSION IPRIS(12,4,2),IP(24),NB(12,4,2)
      DIMENSION IR(12,4,2,5)
      DIMENSION EP(12,4,2,3)
      DIMENSION ET(12,4,2,3)
      DO 7 I=1,12
      LEC=1
      DO 30 K=1,4
30  READ(LEC,4)
      DO 7 J=1,4
      DO 7 K=1,2
      IPRIS(I,J,K)=0
      7   NB(I,J,K)=0
      3  READ(LEC,4,END=10)IPO,IAN,IJ,IT,IO,IV,IP
      4   FORMAT(2X,I1,I2,I3,2X,2I1,2X,I2,5X,4(I2,I3),16I2)
      IM=(IJ/30)+1
      IAN=IAN+71
      IF(IT.LT.2.OR.IT.GT.4) GO TO 3
      DO 5 K=1,13,2
      IX=K
      IF(IP(K).EQ.12) GO TO 6
      5  CONTINUE
      GO TO 3
      6  CONTINUE
      IF(IM.LE.0.OR.IM.GT.12)GO TO 3
      IF(IAN.LE.0.OR.(IAN.GT.4))GO TO 3
      IF(IPC.LE.0.OR.IPO.GT.2)GO TO 3
      4B(IM,IAN,IPC)=NB(IM,IAN,IPC)+1
      IPRIS(IM,IAN,IPC)=IPRIS(IM,IAN,IPC)+IP(IX+1)
      IF(IT.EQ.2) IR(IM,IAN,IPC,2)=IR(IM,IAN,IPC,2)+1
      IF(IT.EQ.3) IR(IM,IAN,IPC,3)=IR(IM,IAN,IPC,3)+1
      IF(IT.EQ.4) IR(IM,IAN,IPC,4)=IR(IM,IAN,IPC,4)+1
      IR(IM,IAN,IPC,5)=IR(IM,IAN,IPC,5)+1
      IF(IO.EQ.0.OR.IO.GT.6) GO TO 3
      EP(IM,IAN,IPC,1) = EP(IM,IAN,IPC,1)+IO
      EP(IM,IAN,IPC,2) = EP(IM,IAN,IPC,2)+1
      IF( EP(IM,IAN,IPC,2).EQ.0) GO TO 3
      EP(IM,IAN,IPC,3) = EP(IM,IAN,IPC,1)/EP(IM,IAN,IPC,2)
      IF(IV.EQ.0.OR.IV.EQ.99) GO TO 3
      ET(IM,IAN,IPC,1)=ET(IM,IAN,IPC,1)+IV
      ET(IM,IAN,IPC,2)=ET(IM,IAN,IPC,2)+1
      IF(ET(IM,IAN,IPC,2).EQ.0) GO TO 3
      ET(IM,IAN,IPC,3)=(ET(IM,IAN,IPC,1))/(ET(IM,IAN,IPC,2))
      GO TO 3
10  CONTINUE

```

```

WRITE(6,28)
WRITE(6,24)
WRITE(6,22)
WRITE(6,17)
DO 20 K=1,4
WRITE(6,16)
DO 20 J=1,2
WRITE(6,15)
WRITE(6,11)K,J,(IPRIS(I,K,J),I=1,12)
DO 23 LL=1,3
23 WRITE(6,13)LL,(EP(I,K,J,LL),I=1,12)
WRITE(6,9)K,J,(NB(I,K,J),I=1,12)
DO 25 L=2,4
25 WRITE(6,12)L,(IR(I,K,J,L),I=1,12)
20 WRITE(6,21)(ET(I,K,J,3),I=1,12)
STOP
28 FORMAT(1H1)
24 FORMAT(5X,'CALCUL DES PUE , DU NBRE MOYEN DE PECHEURS,DU TEMPS DE'
1' PECHE ')
22 FORMAT(8X,'PORT1=SAINT-LOUIS',2X,2(1H*),2X,'PORT2=CAYAR'//8X,'NBP'
1'IR =NB.TOTAL DE PIROG',2X,2(1H*),2X,'NBPRI =NB.TOTAL DE PRISES',/
23X,'NB.NO1=NB.DE PECHEURS SUR PIROG.INF.7 PECHEURS'/8X,'NB.NO2=NB'
3' PIROG.INF.7 PECHEURS'/8X,'NB.NO3=NB.MOYEN DE PECHEURS SUR PIROG'
4' INF.7 PECHEURS')
17 FORMAT(29X,'JAN',5X,'FEV',5X,'MAR',5X,'AVR',5X,'MAI',4X,'JUN',4X,
1'JUIL',5X,'AOU',5X,'SEP',5X,'OCT',5X,'NOV',5X,'DEC',////)
16 FORMAT(5X,80(1H*),////)
15 FORMAT(19X,50(1H*))
11 FORMAT(1X,'ANNEE',I1,'+71',2X,'PORT',I1,2X,'NBPRI',12I8)
13 FORMAT(1X,'NOMBRE NUMERO ',I1,'CF COM.',2X,12F8.3)
9 FORMAT(1X,'ANNEE',I1,'+71',2X,'PORT',I1,2X,'NBPIR',12I8)
12 FORMAT(1X,'NBPIRTYP',I2,13X,12I8)
21 FORMAT(1X,'TPS.MOY.MER PIR INF 7',3X,12F8.3)
END

```

=ALCUL DES PUE , DU NBRE MOYEN DE PECHEURS,DU TEMPS DE• PECHE
 POUT1=SAINT LOUIS DE POUT2=CAYAR

NBP*IR =NB.TICIAI DE PIROG ** NBPRI =NB.TICIAI DE PRISES
 NB*NB1=NB•DE PECHEURS SUR PIROG•INF•7 PECHEURS
 NB*NB2=NB•PIROG•INF•7 PECHEURS
 NB*NB3=NB•MOYEN DE PECHEURS SUR PIROG• INF•7 PECHEURS

JAN FEV MAR AVR MAI JUIN JUIL AOU SEP OCT

| ANNEE1+71 | PORT1 | NBPRI | 2627 | 3674 | 3095 | 5905 | 14832 | 21912 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|-----------|--------|-------|------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| INGBRE | NUMERO | ICF | CCM. | 320.000 | 481.000 | 346.000 | 720.000 | 1844.000 | 2319.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| INGBRE | NUMERO | 2CF | CCM. | 85.000 | 110.000 | 84.000 | 176.000 | 431.000 | 534.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| INGBRE | NUMERO | 3CF | CCM. | 3.705 | 4.373 | 4.119 | 4.091 | 4.278 | 4.343 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ANNEE1+71 | PORT1 | NBPRI | 86 | 111 | 85 | 176 | 443 | 552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NBPRI | TYP | 2 | 58 | 14 | 16 | 43 | 117 | 152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NBPRI | TYP | 3 | 28 | 97 | 69 | 133 | 318 | 385 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NBPRI | TYP | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TPS.MOY. | MER | PIR | INF | 7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| ANNEE1+71 | PORT2 | NBPRI | 8897 | 19021 | 30163 | 31841 | 40184 | 30874 | 11642 | 1978 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|-----------|--------|-------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| INGBRE | NUMERO | ICF | CCM. | 1334.000 | 2081.000 | 3240.000 | 3223.000 | 4058.000 | 3274.000 | 1168.000 | 233.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| INGBRE | NUMERO | 2CF | CCM. | 331.000 | 501.000 | 788.000 | 815.000 | 1094.000 | 916.000 | 320.000 | 65.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| INGBRE | NUMERO | 3CF | CCM. | 4.030 | 4.154 | 4.112 | 3.961 | 3.709 | 3.574 | 3.650 | 3.585 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ANNEE1+71 | PORT2 | NBPRI | 333 | 531 | 795 | 816 | 1123 | 928 | 322 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NBPRI | TYP | 2 | 119 | 182 | 329 | 320 | 446 | 493 | 167 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NBPRI | TYP | 3 | 214 | 322 | 466 | 497 | 658 | 433 | 155 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NBPRI | TYP | 4 | 0 | 27 | 0 | 1 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TPS.MOY. | MER | PIR | INF | 7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

V. RECAPITULATIF DES PROGRAMMES

| <u>Nom</u> | <u>But</u> | <u>Page</u> |
|--------------------------|--|-------------|
| - PIRO 53 | . Nombre de sorties totales et échantillonnée
. Estimation des captures et des p.u.e. en poids | 22 |
| - AFREP 53 | . Fréquences de tailles brutes et extrapolées
. " " poids. | 31 |
| - QZLI 53 | . Nombre et pourcentage de fréquentation des
lieux de pêche | 37 |
| - FPIR 53 | . Efforts journaliers des P.M.L., P.V.L., F.D. | 41 |
| - PPG 053 | . Poids moyen des individus | 45 |
| - TT: 153)
- PPG 153) | . Efforts de pêche | 46 |
| - PPG 253 | . Captures par espèce et type d'engin | 54 |
| - PPG 353 | . Répartition des captures en pourcentage | 58 |
| - PPC 053 | . Archive des captures et des p.u.e. | 61 |
| - ARC 053 | . Archive des captures et des p.u.e. | 65 |
| - APC 153 | . Archive des sorties par type de pêche | 69 |
| - EFSPE 053 | . Prises mensuelles par unité d'effort (année 72-73)
. Nombre moyen de pêcheurs par pirogue (" " ") | 100 |
| - EFSPE 153 | . Prises mensuelles par unité d'effort (après 75) | 72 |
| - LIEUSPE 53 | . Recherche d'une espèce sur un lieu de pêche | 75 |
| - TEMPØ 1 | . Découpage temporel | 78 |
| - ESPE 53 | . fichier espèces | 80 |
| - FIPAØ 53 | . Fichier de regroupement Ces espèces | 82 |
| - CTRØ 53 | . Détection d'erreur dans le fichier | 84 |
| - CTEF 53 | . Listing des cartes 20 | 95 |
| - CTME 53 | . Correction des mensurations | 97 |