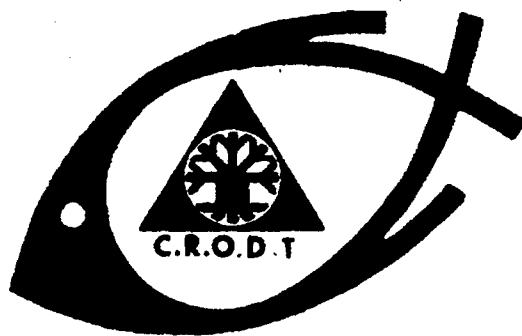


PH. CURY

PRESENTATION ET UTILISATION
DES PROGRAMMES INFORMATIQUES
DE LA SECTION PECHE ARTISANALE



CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE BAKAB - THIABOYE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES *

ARCHIVE

N° 89

JUIN 1981

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)

S O M M A I R E

	Page
AVERTISSEMENT	
I. Présentation des fichiers	
. Fichier Senart	..... 3
. Nouveaux fichiers	
II. Rappels informatiques	..... 17
III. Programmes travaillant sur les nouveaux fichiers	
. Programmes principaux	..... 22
. Programmes de publication d'archives	..... 61
. Sous programmes	..... 78
. Programmes de vérification	..... 84
IV. Programme travaillant sur le fichier Senart	..... 99
V. Récapitulatif des programmes	..... 105

\$

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).

I. PRESENTATION DES FICHIERS

CØDAGE FICHER SENART

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 (Ø9 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

<u>Nombre</u>	<u>Poids</u>	<u>Espèces</u>	<u>Nom local</u>
01	61	Requins	
02		Raies	
03		<i>Lagocephalus</i>	Boun Foki
04	84	<i>Arius sp.</i>	Lekdoul, Kong
05		<i>Cynoponticus ferox</i> (<i>Pnyllogramma</i>)	Diaï, 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>	Yiteunte, 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>	Doï
15		" <i>caninus + fasciatus</i>	Rour
16		Autres serranidés (surtout <i>Cephalopholis teaniops</i>)	
17		<i>Lutjanus fulgens</i>	Mame chimere
18		Autres <i>lutjanus sp</i>	Yakh, Diabar
19	79	<i>Pomadasys incisus</i>	
20		" <i>jubelini</i>	Sompatt
21		" <i>rogeri (=suillum)</i>	Yekem
22	82	" <i>peroteti</i>	
23		<i>Diagramma mediterraneum</i>	Banda
24		<i>Parapristipoma octolineatum</i>	
25		<i>Umbrina canariensis</i>	
26		<i>Pseudotolithus typus</i>	Tounoun
27		" <i>brachygnathus</i>	Ngouka
28	88	" <i>senegalensis</i>	Feute
29		<i>Argyrosoma regium</i>	Beur, Courbine
30		Autres Sciaenidés	Lhal (corvina)
31	91	<i>Caranx rhonchus</i>	Dièye
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>	Quinnthiour
37		<i>Trachinotus sp.</i>	Theraï

<u>Nombre</u>	<u>Poids</u>	<u>Espèces</u>	<u>Nom local</u>
38		<i>Scyris alexandrinus</i> (= <i>Hynnix goreensis</i>)	Yawal
39	89	Autres <i>Carangidae</i>	
40	90	<i>Pomatomus saltatrix</i> =Tassergal	Ngot, Ngal Ngal
41		<i>Rachycentron canadum</i> (= <i>Elacate nigra</i>)	Todie
42	92	<i>Dentex filusus</i>	Diarègne
43	93	" <i>canariensis</i>	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>	Khaïaï, Yenneu
48		Autres <i>Sparides</i>	Simpott...
49		<i>Acanthurus monroviae</i>	Doctorou
50	80	<i>Scomber japonicus</i>	Ouo
51		<i>Orcynopsis unicolor</i>	Sipon
52	72	<i>Cybium tritor</i>	Ndioune
53		<i>Sarda sarda</i>	
54		<i>Euthynnus alleteratus</i>	Kiri kiri, Dolo dolo, Oualas
55		<i>Trichiurus lepturus</i>	Tallar
56		<i>Stromateus fiatola</i>	Khassaw
57		Poissons plats	Tapale, Nderere
58		<i>Drepane africana</i>	Tapandar
59		<i>Brotula barbata</i>	
60		Espadon, marlin, voilier	
62		<i>Mugil sp.</i>	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	" <i>eba</i>	" 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'y a 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 (42)

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

_ _

I.- CARTE TITRE JOUR

Colonnes

1-2	Code 20
3	Lieu de mise à terre St-Louis : 1, Kayar : 2, Soubédioune : 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

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

_ _

II.- CARTE TITRE PIROGUE

Colonnes	
1-2	Code (21)
3	Lieu de mise à terre St-Louis : 1, Kayar : 2, Soubédioune : 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 glaciere 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 appat) 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 quintaux
35-43	Echantillonnage des longueurs à la fourche
44-80	Echantillonnage de 2 autres espèces

CODAGE NOUVEAUX FICHIERS (suite)

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

III.- CARTES SUITE

Colonnes

1-2	Codes (22)
3	Lieu de mise à terre Saint-Louis = 1, Kayar = 2, Sombédioune = 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>Ethmalosa 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>	
	26	<i>Cephalopholis taeniops</i>	
	27	Autres <i>Serranidae</i>	
	<i>Lutjanidae</i>	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>	
34		<i>Brachydeuterus auritus</i>	
35		<i>Diagramma mediterraneum</i>	
36		<i>Parapristipoma octolineatum</i>	
37		Autres <i>Pomadasyidae</i>	
<i>Sciaenidae</i>		38	<i>Unbrina canariensis</i>
		39	<i>Pseudotolithus 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 <i>Caranx</i>	
	47	<i>Lichia amia</i>	
	48	" <i>vadigo</i>	
	49	" <i>glauca</i>	
	50	<i>Trachurus</i> sp	
	51	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	
	52	<i>Trachinotus</i> sp.	
	53	<i>Vomer setapinnis</i>	
	54	<i>Scyris alexandrinus</i> (<i>Hynnix goreensis</i>)	
	55	Autres <i>Carangidae</i>	
	<i>Pomatomidae</i>	56	<i>Pomatomus saltator</i>
	<i>Rachycentridae</i>	57	<i>Rachycentron canadum</i> (= <i>Elacate</i>)
	<i>Mullidae</i>	58	<i>Pseudupeneus prayensis</i>
<i>Sparidae</i>	59	<i>Dentex filusus</i>	
	60	" <i>canariensis</i>	
	61	Autres <i>Dentex</i>	
	62	<i>Pagellus coupei</i>	
	63	<i>Pagrus ehrenbergi</i>	
	64	Autres <i>Pagrus</i>	
	65	<i>Boops boops</i>	
66	Autres <i>Sparidae</i>		
<i>Ephippidae</i>	67	<i>Drepane africana</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>Orcynopsis unicolor</i>	
	72	<i>Cybium tritor</i> (= <i>Scomberomorus</i>)	
	73	<i>Sarda sarda</i>	
	74	<i>Acanthocybium solandri</i>	
<i>Thunnidae</i>	75	<i>Euthynnus alleteratus</i>	
	76	Autres <i>Thunnidae</i>	
<i>Trichiuridae</i>	77	<i>Trichiurus lepturus</i>	
<i>Stromoteidae</i>	78	<i>Stromateus fiatola</i> et autres	
<i>Psettodidae</i>	80	<i>Psettodes belcheri</i>	
<i>Bothidae</i>	81	<i>Scyacium micrurum</i>	
<i>Soleidae</i>	83	<i>Solea</i> sp.	
<i>Cynoglossidae</i>	84	<i>Cynoglossus</i> sp.	
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*
 " 64 " " " *Pagrus auriaa* et *P. paucus*

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	Lahrat
7	Thiolet
8	Keur Gaspard
9	Ndiago
10	Le Craïm
11	Boyo (Ngôr)
12	Nguedjgua
13	Toundou Keur zass (Here Abdoulaye Gueye)
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 gandiole
25	Tank, kellou Tank
26	Kherou Mame 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	Kherwa
49	Boutouray
51	Kelleur Kheur
52	Deurou Ndaw
53	Ker Wou Bess
54	Keurou Madabo

B.- LIEU DITS A KAYAR

Code

I.- Nord de la fosse

- | | |
|----|--|
| 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 Mame Bounama |
| 10 | Diemdiock |
| 11 | Toundekhorom |
| 12 | Anguelterre |
| 13 | Pass Gop |
| 14 | Rhyboté |
| 15 | Keourouss |
| 16 | Gop, Bountebi, Khotebi |
| 17 | Monastir |
| 18 | Mame B. Oumar |

II.- Sud de la fosse

- | | |
|----|--|
| 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, Soumédioune, Banbi

II.- Nord

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

III.- Sud

- 20 L'Arc
21 Barabis
22 Brésil-Béréjine
23 Peref
24 Matayêpe
25 Beugnebi, 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

II QUELQUES RAPPELS INFORMATIQUES

- Les paramètres sont codés sur bordereau de perforation 80 colonnes.
- Rappel des différents format 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 cadré à droite de la zone du champ total W.

ex. : I 8 : 8 cases disponibles pour écrire l'entier, le nombre 5840 s'écrira 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'écrira 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 ! + ! 0 ! 0 !

PRESENTATION DES
MODES
D'EMPLOI

Programme (encadré s'il s'agit d'un 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....)

N O M : (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	ETABLI PAR BERGERARD/NDIAYE
Pêche artisanale	Sous-Prog. = TEMPOI, ESPE 53	LANGAGE
	FICHIER = P - ØG	F Ø R T R A N

- BUT :
- Nombre de sorties totales et échantillonnées
 - Estimation des captures et des pue en poids
 - . pour 7 types de pêche
 - . pour 99 espèces
 - . par strate de temps (semaine, quinzaine, mois, année) avec un récapitulatif annuel

N O M : P I R 0 5 3

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

- 1) N, MX, MY, ITRAIT, LIM1, LIM2, ICØR..... 7I3
- 2) Si ICØR = 1 :
ajouter NSEM(I), 'EFF(I,J)..... I2, 7I8

SIGNIFICATION DES 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. TEMPØ 1
- LIM1 = 1ère période
- LIM2 = 2ème période
- ICØR = 0 si on ne désire pas 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 pêche

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-longueurs
- W_D = Poids total débarqué
- NS = Nombre de sorties totales
- NE = " " " échantillonnées
- PUE = prise par unité d'effort
- $W_D = W_{TOTECH} \times \frac{NS}{NE}$
- $PUE = \frac{W_{TOTECH}}{NE}$

- 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 carte par période, plus une pour la récapitulation. Pour le nombre de sorties corrigées (Format 7I8), on mettra dans l'ordre les voiles, les moteurs-ligne, les filets dormants, les pirogues glacières, les senne tournantes, les filets maillants encerclants, et les senne de pue.

LISTING OF MODULE PIRO53

```

C      DU PROGRAMME D ORIGINE PIROG3
C      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,I4)
120    FORMAT (40I2)
130    FORMAT (36I2,I4)
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),PUIM(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 (ICOR.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
DO 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 TO 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)
GO 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
IF (EST(IE,1,IT).EQ.0.) GO TO 340
EST(IE,1,8) = EST(IE,1,8) + EST(IE,1,IT)
IMP(IE) = 1
340 CONTINUE
350 CONTINUE
C
C     IMPRESSION DES TABLEAUX
C
IF (ICOR.EQ.1) GO TO 354
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)
ICTL = 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(100,1,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 (ICOR.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.65) GO TO 440
WRITE (MY,600)
WRITE (MY,560)
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(I9,1X,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(I9,1X,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 FICHER')
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

```

RECAPITULATION DES EFFORTS

	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=PUE

SPECE	P.V.L.	P.M.L.	F.D.	P.G.	S.T.	F.M.E.	S.P.	TOTAL
77	0.0	0.051	0.0	0.0	5.838	0.0	0.0	5.800
78	0.0	0.0	0.068	0.0	0.218	0.0	0.0	0.286
83	0.0	0.0	0.002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.002
84	0.0	0.0	0.006	0.0	0.041	0.0	0.0	0.047
86	0.0	0.0	0.007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.007
87	0.0	1.000	3.297	0.0	0.0	0.0	0.0	4.297
99	0.0	0.0	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.001
00	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 -ØG	ETABLI PAR BERGERARD/CURY LANGAGE F Ø R T R A N N O M : A F R E P 5 3
BUT : <u>FREQUENCES</u> <u>DE TAILLE</u> <u>DE PØIDS</u>		

Brutes
Extrapolées

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 I 4
- 2) ENGIN, IT(J), J = 1,10..... 8 A 4, 10 I 2
- 3) PØRT (I)..... 8 A 4
- 4) ESP (I), IE, A, B..... 8 A 4, I 3, E 1 0.3, F 7.3
- 5) IØPT, ØPT (I)..... I 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
- ESP(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. choi
- CAP (I) = tonnages débarqués pour l'espèce considérée et pour la strate de temps choisie.

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- CAP (I) 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 lès 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 agrément de 0,5 cm, les mesures à la fourche effectuées sur le terrain sont en effet fait 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(8),ESPECE(8),PORT(8),OPTION(8),TITPER(4,3)
INTEGER FRE(2,151),CAP(54),IT(10),C(15),D(39),PER1,PER2
INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBJMOI(12)

COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBJMOI,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=1,8),(IT(J),J=1,10)
READ (5,420,END=260) (PORT(I),I=1,8)
READ (5,430,END=260) (ESPECE(I),I=1,8),IE,A,B
READ (5,440,END=260) IOPT,(OPTION(I),I=1,8)
IF (IOPT.EQ.0) GO TO 10
READ (5,450,END=270) (CAP(I),I=1,54)
10 CALL TEMPO1
DO 20 I = 1,151
FRE(2,I) = 0
20 CONTINUE
IF (ITRAIT.EQ.0.OR.ITRAIT.GT.4) GO TO 280
IPER = PER1
DO 240 KK = PER1,PER2
DO 30 I = 1,151
FRE(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 = NBJMOI(KK)
GO TO 80
70 NBJOUR = NBJAN
IPER = IAN
80 DO 180 K = 1,NBJOUR
READ (MX,460,END=290) (C(I),I=1,15)
NBPIR = C(15)
IF (NBPIR.EQ.0) GO TO 180
DO 170 LL = 1,NBPIR
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
NI = 16

```

	N2 = 32		
	GO TO 130		
120	READ (MX,480,END=310) (D(I),I=1,38)		FREPI
	IF (NUNTYP.EQ.1) GO TO 155		FREPI
	N1 = 7		FREPI
	N2 = 31		FREPI
130	DO 150 I = N1,N2,8		FREPI
	IF (D(I).NE.IE) GO TO 150		FREPI
	J1 = I + 3		FREPI
	J2 = I + 7		FREPI
	DO 140 J = J1,J2		FREPI
	IF (D(J).EQ.0) GO TO 140		FREPI
	IF (D(J).GT.150) GO TO 140		FREPI
	IM = D(J)		FREPI
	FRE(1,IM) = FRE(1,IM) + 1		FREPI
	FRE(1,151) = FRE(1,151) + 1		FREPI
140	CONTINUE		FREPI
150	CONTINUE		FREPI
155	IF (D(I).EQ.21) GO TO 160		FREPI
	NSUIT1 = NSUIT1 + 1		FREPI
	IF (NSUIT1.LT.NSUIT2) GO TO 120		FREPI
	GO TO 170		FREPI
160	NSUIT2 = D(15)		FREPI
	IF (NSUIT2.EQ.0) GO TO 170		FREPI
	NSUIT1 = 0		FREPI
	GO TO 120		FREPI
170	CONTINUE		FREPI
180	CONTINUE		FREPI
	IF (IOPT.EQ.0) GO TO 210		FREPI
	W = 0.		
	DO 190 I = 1,150		FREPI
	Z = I + 0.5		FREPI
	IF (FRE(1,I).EQ.0) GO TO 190		FREPI
	WP = A * Z * B		FREPI
	WP = WP * FRE(1,I)		FREPI
	W = W + WP		FREPI
190	CONTINUE		FREPI
	IF (W.EQ.0.) GO TO 210		FREPI
	CAP(KK)=CAP(KK)*1000		
	FAC = CAP(KK) / W		FREPI
	DO 200 I = 1,151		FREPI
	FRE(1,I) = IFIX(FRE(1,I) * FAC)		FREPI
200	CONTINUE		FREPI
210	DO 220 I=1,151		
	FRE(2,I) = FRE(2,I) + FRE(1,I)		FREPI
220	CONTINUE		
	CALCUL DES FREQ. DE POIDS AL LA PLACE DES FREQ. DE TAILLES		
	IF(IFREP.EQ.0) GO TO 800		

300	WRITE (MY,580)	FREPI
	GO TO 320	
310	WRITE (MY,590)	FREPI
	GO TO 320	FREPI
320	WRITE (MY,600)	FREPI
	GO TO 320	FREPI
330	WRITE (MY,610)	FREPI
320	STOP	FREPI
		FREPI
400	FORMAT(6I4)	
410	FORMAT (8A4,10I2)	FREPI
420	FORMAT (8A4)	FREPI
430	FORMAT (8A4,I3,E10.3,F7.3)	
440	FORMAT (I2,8A4)	FREPI
450	FORMAT (I0I8)	FREPI
		FREPI
500	FORMAT (I2,I1,3I2,2I1,I3,I2,2I3,3I2,I3)	FREPI
510	FORMAT (I2,I1,4I2,2I1,3I2,I1,I2,I3,I2,2(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)	FREPI
520	FORMAT (I2,I1,4I2,3(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)	FREPI
		FREPI
600	FORMAT (I1I,10X,3A4,2X,I2,2X,I4)	FREPI
610	FORMAT (I1X,8A4)	FREPI
620	FORMAT (/10X,3('L.F.',5X,' FREQUENCE',1X,1H*))	FREPI
630	FORMAT (I1X,3(I4,5X,I10,1X,1H*))	FREPI
640	FORMAT (51X,'TOTAL:',5X,I10,1H*)	FREPI
650	FORMAT (I1I,10X,'RECAPITULATION ',3A4,2X,I4)	FREPI
660	FORMAT (10X,'CARTES 1 A 5')	FREPI
670	FORMAT (10X,'CARTES CAPTURE')	FREPI
680	FORMAT (10X,'ITRAIT ')	FREPI
690	FORMAT (10X,'CARTE 20')	FREPI
700	FORMAT (10X,'CARTE 21')	FREPI
710	FORMAT (10X,'CARTE 22')	FREPI
	END	FREPI

PORT KAYAK 1979
 PRODUIS MOTEUR LIGNE
 FREQUENCES DE POIDS
 TRIPLE

L.F.	FREQUENCE	L.F.	FREQUENCE	L.F.	FREQUENCE	#
1		51	5361	101	0	
2		52	5705	102	0	
3		53	4042	103	0	
4		54	6437	104	0	
5		55	2275	105	0	
6		56	4821	106	0	
7		57	0	107	0	
8		58	5394	108	0	
9		59	2849	109	0	
10		60	0	110	0	
11		61	12681	111	0	
12		62	10019	112	0	
13		63	3515	113	0	
14		64	3697	114	0	
15		65	15543	115	0	
16		66	24435	116	0	
17		67	29977	117	0	
18		68	26944	118	0	
19		69	32942	119	0	
20		70	4928	120	0	
21		71	30945	121	0	
22		72	10788	122	0	
23		73	39468	123	0	
24		74	23559	124	0	
25		75	30745	125	0	
26		76	25664	126	0	
27		77	40145	127	0	
28		78	34869	128	0	
29		79	29059	129	0	
30		80	30256	130	0	
31		81	31487	131	0	
32		82	8188	132	0	
33		83	25539	133	0	
34	470	84	0	134	0	
35	537	85	9189	135	0	
36	0	86	0	136	0	
37	1282	87	19804	137	0	
38	1396	88	0	138	0	
39	2276	89	0	139	0	
40	4112	90	0	140	0	
41	3559	91	0	141	0	
42	5727	92	0	142	0	
43	7252	93	0	143	0	
44	5574	94	0	144	0	
45	3593	95	0	145	0	
46	6425	96	0	146	0	
47	4129	97	0	147	0	
48	2944	98	0	148	0	
49	6290	99	0	149	0	
50	0	100	0	150	0	
				TOTAL:	648*	

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

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. TEMPO 1 FICHER P -ØG	ETABLI PAR BERGERARD LANGAGE F Ø R T R A N
BUT : <u>Nombre et pourcentage de fréquentation des lieux de pêche</u> <ul style="list-style-type: none"> . par quinzaine . pour un ou plusieurs engins 		N O M : Q Z L I 5 3

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

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

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- PER1 = Période initiale
- PER2 = " finale
- MX, MY = Unité d'entrée, unité de sortie (MX = 1, MY = 6)
- IT(I), I = 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),NBJMOI(12)
COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBJMOI,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),(NBJMOI(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
DIMENSION QZLI(2,51,25),TITPER(4,3)
INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBJMOI(12),IT(10),C(15),D(39)
INTEGER PER1,PER2

COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBJMOI,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
NBJOUR = NBJQZ(KK)
DO 80 K = 1,NBJOUR
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(I).EQ.0) GO TO 30
IF (D(7).EQ.IT(I)) 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

```

END

REPRESENTATION DES LIEUX DE PÊCHE, TABLEAU 1

1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
2	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
4	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
5	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
6	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
7	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	2.	11.	7.
8	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	2.	28.	22.
9	2.	7.	1.	5.	5.	1.	1.	1.	24.	13.	31.	26.	27.	27.	27.
10	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
11	0.	5.	2.	16.	0.	0.	0.	0.	5.	6.	13.	11.	13.	4.	4.
12	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
13	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
14	6.	0.	1.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	1.	6.
15	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
16	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
17	27.	49.	15.	9.	17.	29.	9.	5.	43.	9.	145.	68.	72.	33.	33.
18	0.	5.	0.	0.	2.	0.	2.	0.	4.	6.	3.	2.	4.	4.	4.
19	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
20	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
21	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
22	5.	9.	10.	4.	0.	0.	0.	0.	5.	6.	17.	10.	6.	5.	5.
23	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
24	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
25	4.	6.	2.	3.	6.	2.	1.	2.	52.	8.	5.	9.	13.	25.	25.
26	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
27	15.	49.	12.	6.	12.	100.	229.	209.	76.	150.	12.	7.	13.	2.	2.
28	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
29	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	3.	0.	3.	3.
30	5.	1.	2.	5.	0.	0.	0.	0.	3.	2.	21.	6.	3.	2.	2.
31	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
32	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
33	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
34	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
35	1.	1.	0.	2.	3.	4.	1.	4.	1.	6.	0.	1.	0.	1.	1.
36	15.	1.	0.	7.	0.	1.	0.	0.	11.	11.	44.	39.	66.	60.	60.
37	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
38	0.	0.	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.	0.	0.
40	0.	0.	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.	0.	0.
42	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
43	0.	0.	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.	0.	0.
45	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
46	0.	0.	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.	0.	0.
48	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
49	0.	0.	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.	0.	0.
51	92.	136.	46.	62.	163.	137.	243.	221.	225.	217.	307.	231.	280.	209.	209.

N.B : TABLEAU PARTIEL

Les lignes représentent les lieux de pêche

Les colonnes représentent les quinzaines .

APPLICATION	Programme	ETABLI PAR BERGERARD
Pêche artisanale	Sous-Prog. TEMPO1	LANGAGE
	FICHER P -ØG	F Ø R T R A N

BUT : Efforts journaliers des P.M.L., P.V.L., F.D. :

NOM : FPIR53

- 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..... 5I4

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

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

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Ce programme somme les sorties journalières des P.M.L. (pirogues-moteur-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) (D(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

```

```

      DO 70 K = 2,52
      EFFJ(I,J,54) = EFFJ(I,J,54) + EFFJ(I,J,K)
70  CONTINUE
      DO 90 I = 1,3
      DO 90 J = 1,8
      DO 80 K = 1,54
      IF (EFFJ(I,8,K).EQ.0.) GO TO 80
      EFFP(I,J,K) = EFFJ(I,J,K) / EFFJ(I,8,K)
      EFFP(I,J,K) = EFFP(I,J,K) * 100.
80  CONTINUE
90  CONTINUE
      DO 120 I = 1,3
      WRITE (MY,240) I
      DO 100 J = 1,53
      WRITE (MY,250) J,(EFFJ(I,K,J),K = 1,8)
100 CONTINUE
      WRITE (MY,260)
      WRITE (MY,270) (EFFJ(I,J,54),J = 1,8)
      WRITE (MY,240) I
      DO 110 J = 1,53
      WRITE (MY,250) J,(EFFP(I,K,J),K = 1,8)
110 CONTINUE
      WRITE (MY,260)
      WRITE (MY,270) (EFFP(I,J,54),J = 1,8)
120 CONTINUE
      GO TO 160
130 WRITE (MY,280)
      GO TO 160
140 WRITE (MY,290)
      GO TO 160
150 WRITE (MY,300)
160 STOP
200 FORMAT (5I4)
210 FORMAT (I2,I1,3I2,2I1,I3,I2,2I3,3I2,I3)
220 FORMAT (I2,I1,4I2,2I1,3I2,I1,I2,I3,I2,2(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
230 FORMAT (I2,I1,4I2,3(I2,I1,I3,5I2),I2,I1,6I3)
240 FORMAT (1H1,20X,'ENGIN : ',I2/)
250 FORMAT (10X,I2,5X,8(F10.2,1H*))
260 FORMAT (5X,'TOTAL SEMAINES 2 A 52 : ')
270 FORMAT (17X,8(F10.2,1H*))
280 FORMAT (//10X,'ERREUR DE PARAMETRES')
290 FORMAT (//10X,'PLANTE SUR CARTE 21')
300 FORMAT (//10X,'PLANTE SUR CARTE 22')
      END
      SUBROUTINE TEMPU1
      DIMENSION TITPER(4,3)
      INTEGER NBJSEM(53),NBJQZ(24),NBJMGI(12)
      COMMON /ET2/ TITPER,NBJSEM,NBJQZ,NBJMOI,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),(NBJMGI(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

```

1	0.0 *	0.0 *	0.0 *	22.95*	27.87*	24.59*
2	9.49*	11.68*	20.44*	17.52*	18.25*	13.87*
3	24.44*	6.67*	10.00*	13.33*	18.89*	13.33*
4	34.29*	37.14*	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*	18.06*
9	45.00*	35.00*	20.00*	0.0 *	0.0 *	0.0 *
10	16.28*	23.26*	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 *	23.08*	23.21*
25	11.19*	14.18*	16.42*	14.93*	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*	13.67*	12.23*
28	18.18*	13.64*	10.61*	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	16.22*	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	13.08*	14.95*	12.62*	15.89*	16.82*	12.15*
37	14.58*	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*	29.92*	23.62*
42	20.44*	24.09*	0.0 *	10.22*	12.41*	17.52*
43	16.44*	11.64*	16.44*	16.44*	13.01*	15.07*
44	14.73*	16.28*	18.60*	13.18*	13.95*	11.63*
45	13.54*	8.33*	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	21.28*	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	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Programme</div> Sous-Prog. ESPE53 FICHER A -ØG	ETABLI PAR BERGERARD/CURY LANGAGE F Ø R T R A N
---------------------------------	---	---

BUT : Poids moyen des individus

NO M : P P G 0 5 3

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

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

Les paramètres sont fournis par le sous programme ESPE53

Sp(I), A(I), B(T), W(I)..... I3, 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

```

PPG05
PPG05
PPG05

PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05

PPG05
PPG05

PPG05
PPG05
PPG05
PPG05

PPG05
PPG05

PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05
PPG05

PPG05
PPG05
PPG05
PPG05


```

5 CONTINUE
6 CONTINUE
  IF (D(1).EQ.22) GO TO 7
  NS1=D(15)
  NS2=0
  GO TO 17
7 NS2=NS2+1
17 IF (NS2.LT.NS1) 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)=W(I)*1000000.
11 CONTINUE
  DO 12 I=1,7
  WRITE (3,160) (TR(J,1,I),J=1,99)
12 CONTINUE
  IJ=0
15 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
16 CONTINUE
  WRITE(6,190)
13 CONTINUE
99 END FILE 3
  REWIND 1
  REWIND 3
  STOP
100 FORMAT (2I4)
110 FORMAT (I3,E10.3,F6.3,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(EM 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

```

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

PPGO

POISS MOYENS DES INDIVIDUS CAPTURES(EM GR.)QUINZAINE : 6

E N G I N S											
	1*ENGIN	2*ENGIN	3*ENGIN	4*ENGIN	5*ENGIN	6*ENGIN	7*				
* 1 *	200.	200.	200.	200.	200.	200.	200.	*			
* 2 *	330.	330.	330.	330.	330.	330.	330.	*			
* 3 *	300.	300.	300.	300.	300.	300.	300.	*			
* 4 *	300.	300.	300.	300.	300.	300.	300.	*			
* 5 *	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	*			
* 6 *	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	*			
* 7 *	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	*			
* 8 *	1352.	1300.	1300.	1300.	1300.	1300.	1300.	*			
* 9 *	1500.	1500.	1500.	1500.	1500.	1500.	1500.	*			
* 10 *	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.	4000.	*			
* 11 *	300.	300.	300.	300.	300.	300.	300.	*			
* 12 *	700.	700.	700.	700.	700.	700.	700.	*			
* 13 *	700.	700.	700.	700.	700.	700.	700.	*			
* 14 *	700.	700.	700.	700.	700.	700.	700.	*			
* 15 *	700.	700.	700.	700.	700.	700.	700.	*			
* 16 *	700.	700.	700.	700.	700.	700.	700.	*			
* 17 *	430.	250.	250.	250.	250.	250.	250.	*			
* 18 *	250.	250.	250.	250.	250.	250.	250.	*			
* 19 *	500.	500.	500.	500.	500.	500.	500.	*			
* 20 *	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	7000.	*			
* 21 *	2149.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	*			
* 22 *	5413.	6925.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	*			
* 23 *	6512.	4000.	4000.	11292.	4000.	4000.	4000.	*			
* 24 *	716.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.	*			
* 25 *	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.	*			
* 26 *	112.	300.	300.	300.	300.	300.	300.	*			
* 27 *	300.	300.	300.	300.	300.	300.	300.	*			
* 28 *	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	*			
* 29 *	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.	*			
* 30 *	100.	400.	400.	400.	400.	400.	400.	*			

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 pêche artisanale	Programme	ETABLI PAR BERGERARD/CURY
	Sous-Prog. FICHER A-ØG	LANGAGE F Ø R T R A N

BUT : Efforts de pêche

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

N O M : P P G 1 5 3
T T G 1 5 3

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

- 1) IAN, IØ.....I4, 2X,I2
- 2) EC(1,1,I),I = 1,7.....7I5

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 exprimé 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
REWIND 1
REWIND 4
STOP
00 FORMAT (2I4)
10 FORMAT (24I2)
20 FORMAT (11X,I3,I2,2I3,3I2,I3)
30 FORMAT (11X,2I1,2X,I2,8X,I2)
40 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

LISTING OF MODULE TTG153

```

DOUBLE PRECISION 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/
MX=8

```

PPG153
PPG153

```

61 READ(5,170,END=99)IAN,IO
ICTL=0

```

```

30 READ(MX,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
```

```
IF (IO.EQ.0) GO TO 40
```

```
READ(5,160)(EC(1,1,I),I=1,7)
```

```
40 NJ=QZ(KK)
```

```
DO 8 LL=1,NJ
```

```
READ(MX,120,END=8)(C(I),I=1,7),NP
```

```
IF (IO.NE.0) GO TO 50
```

```
DO 2 I=1,7
```

```
EC(1,1,I)=EC(1,1,I)+C(I)
```

```
2 CONTINUE
```

```
50 IF (NP.EQ.0) GO TO 8
```

```
DO 7 K=1,NP
```

```
READ(MX,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
```

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 (IO.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 (ICTL.NE.0) GO TO 13
      WRITE(6,230)
      WRITE(6,240)
      ICTL=ICTL+2
13    CONTINUE
      WRITE(6,200)KK
      ICTL=ICTL+4
      DO 19 I=1,7
19    WRITE(6,220)I,(EC(J,1,I),J=1,5)
      ICTL=ICTL+7
      IF (ICTL.NE.58) GO TO 14
      ICTL=0
14    CONTINUE
      REWIND  MX
      MX=MX+1
      GO TO 61
99    CONTINUE
      STOP
00    FORMAT (2I4)
10    FORMAT (24I2)
20    FORMAT (11X,I3,I2,2I3,3I2,I3)
30    FORMAT (11X,2I1,2X,I2,8X,I2)
40    FORMAT (4(F10.0),F10.2)
50    FORMAT (I1)
60    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)
230   FORMAT(1H1,2X,'A : ENGINES  B : NBRE SORTIES  ',
     1'C : NBRE SORT. PAR NBRE PECH. D: NBRE SORT. PAR TPS. PECHE ')
240   FORMAT(2X'E : NBRE SORT. PAR TPS PECHE PAR NBRE PECH.',
     1' F: FACTEUR EXTRAP.')
```

```

      END
```

PPG15

PPG15

PPG15

PPG15

PPG15

PPG15

PPG15

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

PPG153

LISTER

A : ENGIN B : NBR SORTIES C : NBR SORT. PAR NBR PECH. D : NBR SORT. PAR TPS. PECHE
 E : NBR SORT. PAR TPS. PECHE PAR NBR PECH. F : FACTEUR EXTRAP.

QUINZAINE : 1

A	B	C	D	E	F
1	800.	3350.	11388.	47627.	7.83
2	14.	32.	179.	452.	1.00
3	235.	394.	6317.	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.	8798.	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.	3700.	15080.	57995.	12.62
2	1.	0.	0.	0.	0.0
3	99.	320.	198.	600.	33.60
4	0.	0.	0.	0.	0.0
5	1.	7.	11.	77.	1.00

N.B: TABLEAU PARTIEL

Engin 1 = Pirogues moteur ligne

" 2 = " voile ligne

" 3 = Filets dormants

" 4 = Pirogues glacières

" 5 = Sennes tournantes

" 6 = Filets maillants encercés

" 7 = Sennes de plage + autres

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. PPG153 FICHER A-ØG	ETABLI PAR BERGERARD, G. LANGAGE F Ø R T R A N
BUT : <u>Captures exprimées en tonnes</u> - pour 99 espèces - par quinzaine - pour 7 types d'engins		N O M : P P G 2 5 3

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 =

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

$$W_{TØT} = W_{TØTECH} \times fac$$

- 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) (W(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
PPG253
PPG253

CAPTURES TOTALES EN TONNES QUINZAINE : 17

ESPE	ENGIN 1*	ENGIN 2*	ENGIN 3*	ENGIN 4*	ENGIN 5*	ENGIN 6*	ENGIN 7*
* 31 *	0.38*	0.01*	0.0 *	0.0 *	0.01*	0.0 *	0.0 *
* 32 *	0.12*	0.02*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 33 *	0.24*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 34 *	0.18*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.01*	0.0 *	0.0 *
* 35 *	0.04*	0.01*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 36 *	0.30*	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 *	0.02*	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 *	0.04*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 41 *	0.16*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.00*	0.0 *	0.0 *
* 42 *	0.24*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 43 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 44 *	0.39*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 45 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 46 *	0.02*	0.00*	0.0 *	0.0 *	0.02*	0.0 *	0.0 *
* 47 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 48 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 49 *	0.03*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.00*	0.0 *	0.0 *
* 50 *	0.01*	0.01*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 51 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.30*	0.0 *	0.0 *
* 52 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 53 *	0.01*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.50*	0.0 *	0.0 *
* 54 *	0.26*	0.31*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 55 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 56 *	0.26*	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 *	0.0 *
* 58 *	0.00*	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 59 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *	0.0 *
* 60 *	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 Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHER PPG253	ETABLI PAR BERGERARD LANGAGE F Ø R T R A N
BUT : <u>Répartition des captures en pourcentage</u> - par mois - pour 99 espèces - pour 7 types d'engin		NOM : PPG353

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.

	DIMENSION TAB(100,13),CAP(99)	PPG353
	DO 80 IT=1,7	PPG353
	DO 10 I=1,100	PPG353
	DO 10 J=1,13	PPG353
	TAB(I,J)=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	
	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
00	FORMAT (40X,99F8.0)	PPG353
10	FORMAT (1H1,10X,'ENGIN : ',11//5X,'* 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	

JAN * FEV * MAR * AVR * MAI * JUIN * JUIL * AOU * SEP * OCT * NOV * DEC * TOT

1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.30	0.30	2.30	1.00	0.00	0
8	0.10	0.00	1.30	0.60	0.20	0.20	2.70	6.40	6.80	14.00	13.40	2.60	0
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.00	0
10	0.60	0.20	0.40	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.20	4.80	5.70	15.30	0
11	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
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.20	0.00	0.00	0.00	0
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	1.70	1.90	0.90	0.10	0.00	0.00	0
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	2.80	0.00	0.00	0.00	0
16	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
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.30	19.60	5.30	1.70	1.50	0.00	0
18	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
19	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
20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.60	0.40	0.30	0.10	0.40	0.00	0
21	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.60	0.10	0.00	0
22	5.30	2.50	6.70	4.70	1.70	0.80	2.90	5.60	14.50	8.00	12.90	46.00	3
23	0.00	0.40	0.40	2.60	0.30	0.20	0.40	1.10	7.60	0.40	0.20	0.30	0
24	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	6.30	1.40	0.60	0.70	0
25	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
26	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
27	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
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.10	0.10	0.00	0
30	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	1.10	0.50	10.80	7.30	0.00	0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.20	0.00	0
32	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	24.30	34.50	13.40	4.30	0.90	0.10	1
33	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
34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	3.40	8.40	7.10	2.00	5.50	0
35	0.30	0.10	1.10	4.10	0.70	0.00	0.10	0.20	0.30	0.50	0.70	0.30	0
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.10	0.00	0
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0
38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.40	0.30	1.50	0.30	0.00	0
39	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.50	1.20	2.70	4.40	0.80	0.10	0
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.80	0.30	0.30	0
41	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.60	2.90	11.10	4.80	5.70	1.10	0
42	0.20	0.20	3.00	1.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.90	1.30	0.10	1.30	0
43	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
44	0.70	0.40	1.50	2.50	3.50	3.60	2.90	0.50	0.50	1.10	3.60	0.80	2
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0
46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	8.40	1.60	0.10	0.00	0.00	0
47	0.30	0.00	0.20	0.10	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0
48	0.10	0.00	0.20	1.10	10.30	0.50	0.00	0.20	0.00	1.10	9.90	0.20	2
49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.50	1.70	0.00	0.10	0.30	0.00	0
50	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

- 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 encrocolants
- " 7 " les sennes de plage + autres.

Les lignes représentent les espèces.

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHER B-ØG	ETABLI PAR BERGERARD/CURY LANGAGE F Ø R T R A N
---------------------------------	--	---

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

NO M :
P P C 0 5 3

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

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

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

SIGNIFICATION DES 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 les résultats de PPG253 qu'il regroupe par mois afin d'obtenir les captures mensuelles.
- pue (en kg) = $\frac{\text{captures totales de l'espèce}}{\text{nombre de sorties totales}}$
- Le nombre de sorties totales est la sommation des sorties totales de tous les engins.

LISTING OF MODULE PPC053

```

DIMENSION CAP(13,100,2),SOR(13),T(103),TITRE(19),IT(7),IE(99)
DATA IT/1,2,3,4,5,6,7/
DATA IE/ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11,12,13,14,15,16,17,18,
119,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,
240,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,
361,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,
482,83,84,85,86,87,88,89,91,91,92,93,94,95,96,97,98,99/
MX=7
10 READ(5,100,END=99,.(TITRE(I),I=1,19),IAN

DO 20 I=1,13
SOR(I)=0.
DO 20 J=1,100
DO 20 K=1,2
CAP(I,J,K)=0.
20 CONTINUE

DO 40 KK=1,12
DO 40 LL=1,2
DO 30 I=1,7
READ(MX,140,END=40)(T(J),J=1,103)
SOR(KK)=SOR(KK) + T(1)
SOR(13)=SOR(13) + T(1)
DO 25 J=5,103
K=J-4
IS=IE(K)
CAP(KK,IS,1)=CAP(KK,IS,1)+T(J)
CAP(13,IS,1)=CAP(13,IS,1)+T(J)
CAP(KK,100,1)=CAP(KK,100,1) + T(J)
CAP(13,100,1)=CAP(13,100,1) + T(J)
25 CONTINUE
30 CONTINUE

DO 50 IS=1,100
IF(SOR(KK).EQ.0.) GO TO 50
CAP(KK,IS,2)=CAP(KK,IS,1)/SOR(KK)
CAP(13,IS,2)=CAP(13,IS,1)/SOR(KK)

```

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO


```

CAP(13,IS,2)=CAP(13,IS,1)/SDR(13)
CAP(13,IS,2)=CAP(13,IS,2)*1000.
CAP(13,IS,1)=CAP(13,IS,1)*10.
CAP(KK,IS,2)=CAP(KK,IS,2)*1000.
CAP(KK,IS,1)=CAP(KK,IS,1)*10.
50 CONTINUE
40 CONTINUE
60 CONTINUE
   K=0
   DO 80 IP=1,10
   WRITE (6,150) (TITRE(I),I=1,20),IP
   WRITE (6,160) (SDR(I),I=1,13)
   DO 70 IS=1,10
   ISI=IS+K
   IF (ISI.EQ.100) GO TO 80
   WRITE(6,170) IE(ISI),(CAP(KK,ISI,1),KK=1,13)
   WRITE(6,180)          (CAP(KK,ISI,2),KK=1,13)
70 CONTINUE
   K=K+10
80 CONTINUE
   WRITE (6,190) (CAP(KK,ISI,1),KK=1,13)
   WRITE (6,180) (CAP(KK,ISI,2),KK=1,13)
   REWIND MX
   MX=MX+1
   GO TO 10
99 CONTINUE
   STOP
100 FORMAT (20A4)
110 FORMAT (7I1)
120 FORMAT (40I2)
130 FORMAT (11H1,/,19X,20A4,12,/,19X,102(1H*)/19X,1H*,8X,'* JAN. * ',
1'FEV. * MARS * AVR. * MAI * JUIN * JUIL.* ADUT * SEP. * OCT. *',
2' NOV. * DEC. * TOTAL *'/19X,102(1H*)/19X,'* NB. DE *',12(6X,1H*),
37X,1H*)
140 FORMAT (19X,'* SORTIES*',12(F6.0,1H*),F7.0,1H*/19X,102(1H*))
150 FORMAT(19X,6H*      ,4H      *,12(F6.3,1H*),F7.3,1H*/19X,1H*,8(1H=),
11H*,12('-----*'),'-----*')
160 FORMAT(19X,4H*      ,12,4H      *,12(F6.1,1H*),F7.1,1H*)
170 FORMAT(19X,'* TOTAL *',12(F6.0,1H*),F7.0,1H*)
180 FORMAT(4F10.0,99F8.2)
END

```

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

PPCO

ARCHIVE DES CAPTURES (CAP.TOT.EN TONNES ET PUE EN KG) SCUMB 1976

10

	* JAN. *	* FEV. *	* MARS *	* AVR. *	* MAI *	* JUIN *	* JUIL. *	* AOÛT *	* SEP. *	* OCT. *	* NOV. *	* DEC. *	* TOTAL *
* NB. DE SORTIES	1451.*	1993.*	2008.*	1757.*	1683.*	1630.*	2087.*	3630.*	2425.*	2410.*	2208.*	1628.*	25510.*
* 91	0.6*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.6*
* 92	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*
* 93	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*
* 94	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*
* 95	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*
* 96	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*
* 97	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*
* 98	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*
* 99	0.4*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.0*	0.1*	0.1*	0.0*	0.3*	0.1*	0.0*	1.1*
* TOTAL	129.*	158.*	199.*	151.*	158.*	173.*	249.*	319.*	164.*	167.*	122.*	179.*	2167.*
	89.0*	79.1*	99.2*	85.9*	93.9*	105.0*	92.7*	88.0*	67.5*	69.1*	55.2*	110.0*	84.9*

APPLICATION

Pêche artisanale

Sous-Prog. FIPA053

FICHER B-ØG

STAGE

LANGAGE

F O R T R A N

BUT :

Présentation d'archives :

N O M : A R C 0 5 3

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

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

1) TP(I), I = 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 :
$$\text{Prise moyenne par sortie} = \frac{\text{Poids débarqué de l'espèce considérée}}{\text{nombre de sorties}}$$
- La liste des espèces figure dans le sous-programme de regroupement des espèces FIPA053


```

CAP(KM,7,I)=CAP(KM,7,I)+E2(15)*FAC
CAP(13,7,I)=CAP(13,7,I)+E2(15)*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 (I4,9A4,20I2)
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

```


APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHER B-ØG	ETAT: Par BERGERO LANGAGE F Ø R T R A N
BUT : <u>Présentation d'archive</u>		NOM : ARC153

- Nombre total mensuel de sorties par type de pêche

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

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

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- TP(I) ; écrire 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 PPG153. 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 plage

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)	ARC153
DATA IT/1,2,4,3,5,6,6/	ARC153
READ (5,100) (TP(I),I=1,10),((TE(J,K),K=1,2),J=1,6)	ARC153
DO 10 I=1,6	ARC153
DO 10 J=1,13	ARC153
EFF(I,J)=0.	ARC153
10 CONTINUE	ARC153
DO 20 IM=1,12	ARC153
DO 20 IQ=1,2	ARC153
DO 20 IE=1,7	ARC153
IN=IT(IE)	ARC153
READ (1,110) A	ARC153
EFF(IN,IM)=EFF(IN,IM)+A	ARC153
EFF(IN,13)=EFF(IN,13)+A	ARC153
20 CONTINUE	ARC153
WRITE (6,120)	ARC153
WRITE (6,130) (TP(I),I=1,10)	ARC153
DO 30 IE=1,6	ARC153
WRITE (6,140) (TE(IE,I),I=1,2),(EFF(IE,J),J=1,13)	ARC153
30 CONTINUE	ARC153
WRITE (6,150)	ARC153
REWIND 1	ARC153
STOP	ARC153
100 FORMAT (10A4,12A3)	ARC153
110 FORMAT (F10.0)	ARC153
120 FORMAT (1H1,10('***'/))	ARC153
130 FORMAT (20X,'NOMBRES DE SORTIES MENSUELLES',31X,10A4//19X,1H*,	ARC153
198(1H-),1H*/19X,1H*,6X,'. JAN . FEV . MAR . AVR . MAI .',	ARC153
2' JUIN . JULI . AOU . SEP . OCT . NOV . DEC . TOTAL.*'/19X,	ARC153
31H*,98(1H-),1H*)	ARC153
140 FORMAT(19X,1H*,2A3,'.',13F7.0,1H*/19X,1H*,14(6X,'.'),1H*)	ARC153
150 FORMAT(19X,1H*,98(1H-),1H*)	ARC153
END	ARC153

NUMEROS DE SORTIES MENSUELLES

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

	JAN.	FEB.	MAR.	AVR.	MAI	JUN.	JUIL.	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL.
M.L.	2911.	1036.	1571.	1313.	3489.	3267.	3776.	1738.	1404.	632.	839.	1787.	28420.
V.L.	10.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	11.	110.	10.	15.	19.	192.
G.L.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	7.	0.	0.	3.	2.	1.	15.
F.D.	590.	131.	171.	291.	302.	232.	568.	697.	842.	537.	394.	136.	4922.
S.T.	1.	1.	4.	0.	0.	0.	5.	3.	12.	4.	9.	0.	39.
DIVERS	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	1.	0.	0.	3.

- M.B : M.L. = Pirogues moteur ligne
 V.L. = " voile ligne
 G.L. = " glacières
 F.D. = Filets dormants
 S.T. = Sennes tournantes
 DIVERS = Filets maillants encerclants, sennes de plage...

7 2 APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHIER P-ØG	ETABLI PAR CURY LANGAGE F Ø R T R A N
BUT :		N O M : EFSPE153

- 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,I3)
      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

```

MOIS	UNITE = 9											
	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

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

NB: A chaque unité correspond un port .
 TABLEAU PARTIEL

APPLICATION Pêche artisanale	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Programme</div> Sous-Prog. FICHER P-ØG	ETABLI PAR FØNTENEAU ⁷⁵ LANGAGE F Ø R T R A N
BUT :		N O M : L I E U S P E 5 3

- 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

```

1      DIMENSION IR(24,100),IP(15),IQ(15)
2 14 READ(5,10) IS
3      DO 12 I=1,24
4          DO 12 J=1,100
5 12 IR(I,J)=0
6      READ(1,1)
7      KD=0
8      3 READ (1,1,END=99) IT,IM,IJ,IZ,IL,NB,(IP(J),IQ(J),J=1,3)
9          IF(IT.NE.21) GO TO 3
10         IF(NB.EQ.0) GO TO 7
11
12         NBB=NB*4
13         READ(1,2)(IP(J),IQ(J),J=4,NBB)
14 11 FORMAT(1X,20I4)
15     1 FORMAT(I2,3X,3I2,6X,I2,6X,2I2,1X,I3,10X,I2,1X,I3,10X,I2,1X,I3)
16     2 FORMAT(3(I1),4(I2,1X,I3,10X),/)
17 10 FORMAT(15)
18     7 IQZ=((IJ/15)+1)+(IM-1)*2
19         IF(IQZ.GT.24) GO TO 3
20         IF(IL.EQ.0) GO TO 3
21         DO 5 K=1,NBB
22             IF(IP(K).NE.15) GO TO 5
23
24             IR(IQZ,IL )=IR(IQZ,IL )+IQ(K)
25     5 CONTINUE
26         GO TO 3
27 99 WRITE(6,6) IS
28     WRITE(6,9)(I,I=1,24)
29     9 FORMAT(6X,24I5)
30     6 FORMAT(1H1,' ESPECE',15)
31         DO 4 LD=1,58
32     4 WRITE(6,8)LD,(IR(J,LD),J=1,24)
33         REWIND 1
34         GO TO 14
35     8 FORMAT(1X,25I5)
36     END

```

	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	29	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	5	5	1	10	3	3	9	3
5	0	1	0	54	14	7	2	2	7	0	1	0	0
6	0	4	0	4	0	0	0	5	0	0	0	1	0
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	54	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	18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
34	50	39	7	2	22	23	2	35	50	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	6
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	8	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	0	0	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 quinzeaines .

APPLICATION Pêche artisanale	Programme	ETABLI PAR BERGERARD
	Sous-Prog.	LANGAGE F O R T R A N
FICHER P-ØC		NOM : TEMPØ1
BUT : <u>Décøupage temporel</u>		

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 4 premières cartes de chaque fichier de types P-ØG
- 1) TITPER (I,J) ; I = 1,3 ; J = 1,4 ; IAN.....12 A4, I4
- 2),3) NBJSEM (I) ; I = 1,53.....40 I2
- 4) NBJQZ(I), NBJMØI, NBJAN.....36 I2, I4
- Paramètres à fournir dans le programme.
- 1) ITRAIT, PER1, PER2

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

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

PER1 = la période initiale)
)-du traitement retenu
 PER2 = la période finale)

CONSIGNES D'UTILISATION - METHODE DE CALCUL

- Exemple de choix de paramètres =

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

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog: <u>FICHER</u>	ETABLI PAR BERGERARD LANGAGE F O R T R A N
BUT : <u>FICHER ESPECES</u>		N O M : ESPE53

- Donne pour 99 espèces les coefficients A 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..... 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 ($W_g = A \cdot L_{cm}^B$)
- 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	1.228E-2	3.099	0.200E-3	41	5.823E-3	3.129	3.000E-3
2	5.565E-3	3.323	0.330E-3	42	1.157E-2	2.948	8.000E-3
3	1.034E-2	3.142	0.300E-3	43	. E-	.	0.100E-3
4	. E-	.	0.300E-3	44	1.068E-2	3.102	0.500E-3
5	. E-	.	0.100E-3	45	2.147E-2	2.991	0.800E-3
6	. E-	.	0.006E-3	46	2.147E-2	2.991	0.800E-3
7	3.438E-2	2.316	1.000E-3	47	1.884E-2	2.930	1.500E-3
8	1.931E-2	2.907	1.300E-3	48	1.884E-2	2.930	1.500E-3
9	. E-	.	1.500E-3	49	1.884E-2	2.930	0.800E-3
10	. E-	.	4.000E-3	50	1.435E-2	2.969	0.300E-3
11	. E-	.	0.300E-3	51	5.408E-2	2.554	0.200E-3
12	8.972E-3	2.889	0.700E-3	52	1.871E-2	2.950	0.300E-3
13	8.972E-3	2.889	0.700E-3	53	. E-	.	0.300E-3
14	8.972E-3	2.889	0.700E-3	54	5.513E-2	2.702	0.800E-3
15	8.972E-3	2.889	0.700E-3	55	. E-	.	0.600E-3
16	. E-	.	0.700E-3	56	1.268E-2	2.970	2.000E-3
17	1.094E-2	3.173	0.250E-3	57	. E-	.	0.500E-3
18	. E-	.	0.250E-3	58	9.396E-3	3.225	0.300E-3
19	. E-	.	0.500E-3	59	4.030E-2	2.815	0.200E-3
20	1.767E-2	2.854	7.000E-3	60	2.743E-2	2.924	0.200E-3
21	5.011E-2	2.679	2.000E-3	61	1.557E-2	3.099	0.200E-3
22	5.285E-3	3.230	3.000E-3	62	1.214E-2	3.166	0.150E-3
23	7.485E-3	3.221	4.000E-3	63	2.867E-2	2.949	0.200E-3
24	1.002E-2	3.075	1.000E-3	64	2.867E-2	2.949	0.200E-3
25	. E-	.	3.000E-3	65	2.811E-2	2.791	0.100E-3
26	1.158E-2	3.083	0.300E-3	66	. E-	.	0.100E-3
27	. E-	.	0.300E-3	67	1.561E-2	3.187	0.700E-3
28	. E-	.	2.000E-3	68	. E-	.	0.800E-3
29	. E-	.	2.000E-3	69	. E-	.	0.500E-3
30	1.985E-2	2.938	0.00E-3	70	3.476E-3	3.370	0.300E-3
31	1.886E-2	2.964	0.600E-3	71	. E-	.	1.500E-3
32	1.886E-2	2.964	0.600E-3	72	9.206E-3	2.975	1.500E-3
33	4.406E-2	2.733	0.600E-3	73	8.849E-3	3.114	1.000E-3
34	1.489E-2	3.058	0.300E-3	74	. E-	.	2.000E-3
35	2.017E-2	2.948	0.800E-3	75	1.273E-2	3.063	4.000E-3
36	1.355E-2	3.034	0.300E-3	76	. E-	.	3.000E-3
37	. E-	.	0.400E-3	77	. E-	.	0.800E-3
38	8.344E-3	3.132	1.000E-3	78	. E-	.	0.800E-3
39	5.823E-3	3.129	4.000E-3	79	. E-	.	. E-3
40	5.823E-3	3.129	4.000E-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

APPLICATION Pêche artisanale	Programme	ETABLI PAR BERGERARD
	Sous-Prog. FICHER	LANGAGE F O R T R A N
BUT : <u>FICHER DE REGROUPEMENT DES ESPECES</u>		N° M : F I P A 0 5 3

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* "
 - " Pleuronectiformes
 - " pélagiques
 - " démersaux

APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHER P-ØG	ETABLI PAR NDIAYE LANGAGE C Ø B Ø L
BUT : <u>Détection d'erreur dans le fichier</u>		N O M : C T R Ø 5 3

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

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

ICOD, IAN.....I1, I2

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 20-21-22)
 - . 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.

LISTING OF MODULE CTR053

```

000010 IDENTIFICATION DIVISION.
000020 PROGRAM-ID. 'PIROTEC'.
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 ZERUS.
000290 77 J PIC S99 COMP VALUE ZERUS.
000300 77 K PIC S99 COMP VALUE ZERUS.
000310 77 L PIC S99 COMP VALUE ZERUS.
000320 77 NUMES PIC S99 COMP VALUE ZERUS.
000330 77 NBREJ PIC 99 VALUE ZERUS.
000340 77 FLAG PIC 9 VALUE ZERUS.
000350 77 CAR PIC 9 VALUE ZERUS.
000360 77 RETOUR PIC 99 VALUE ZERUS.
000370 77 CTREJ PIC 9(5) VALUE ZERUS.
000380 77 NBCAR PIC 9(5) VALUE ZERUS.
000390 77 ER-JOUR PIC 99 VALUE ZERUS.
000400 77 CTJOUR PIC 99 VALUE ZERUS.
000410 77 TOPJOUR PIC 9 VALUE ZERUS.
000420 77 NUMPIR PIC 999 VALUE ZERUS.
000430 77 NBSUIT PIC 99 VALUE ZERUS.
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 ZERUS.
000530 77 RET PIC 9 VALUE ZERUS.
000540 77 TYPCOD PIC 9 VALUE ZERO.
000550 77 NSUIT PIC 99 VALUE ZERUS.
000560 77 NPIR PIC 999 VALUE ZERUS.
000570 77 ER-L10 PIC 9 VALUE ZERO.
000580 77 ELEM PIC 99 VALUE ZERUS.
000590 77 CTL PIC 99 VALUE ZERUS.
000600 77 ER5 PIC 99 VALUE ZERUS.
000610 01 PARAM.
000620 02 POR PIC X.
000630 02 ANX PIC XX.
000640 02 ANNEE REDEFINES ANX PIC 99.
000650 02 ER1 PIC X(77).

```

000690	01	FILLER.						
000690	02	ZON-REJ	PIC	X(130)	VALUE	SPACES.		
000700	02	FIL	REDEFINES	ZON-REJ.				
000710	03	MES1	OCCURS	13	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	SPACES.		
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	' PLAG	'.	
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	MM	PIC	XX.				
001280	02	MOIS	REDEFINES	MM	PIC	99.		
001290	02	JJ	PIC	XX.				
001300	02	JOUR	REDEFINES	JJ	PIC	99.		
001310	02	CARTE20.						
001320	03	FIL	PIC	XX.				

001330	03	MOTEUR	PIC	XXX.		
001340	03	MOT	REDEFINES	MOTEUR	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	CARTE20.		
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	CARTE22	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.		
001920	05	LNG4	PIC	99.		

001930	05	LNG5	PIC	99.		
001940	03	FREQ21.				
001950	04	ESP21	PIC	XX.		
001960	04	COD21	PIC	X.		
001970	04	QTE21	PIC	XXX.		
001980	04	FIL.				
001990	05	LONG21	OCCURS 5	PIC	XXX.	
002000	03	FIL	REDEFINES	FREQ21.		
002010	04	SP21	PIC	99.		
002020	04	TCOD21	PIC	9.		
002030	04	QT21	PIC	999.		
002040	04	FIL.				
002050	05	LNG21	OCCURS 5	PIC	999.	
002060	01	LIGNE1.				
002070	02	SAUT1	PIC	X	VALUE	'1'.
002080	02	FIL	PIC	X(56)	VALUE	SPACES.
002090	02	FIL	PIC	X(16)	VALUE	'PECHE ARTISANALE'.
002100	02	FIL	PIC	X(60)	VALUE	SPACES.
002110	01	LIGNE2.				
002120	02	SAUT2	PIC	X	VALUE	' '
002130	02	FIL	PIC	X(132)	VALUE	ALL '**'.
002140	01	LIGNE3.				
002150	02	SAUT3	PIC	X	VALUE	' '
002160	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002170	02	REJET	PIC	X(130)	VALUE	SPACES.
002180	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002190	01	LIGNE4.				
002200	02	SAUT4	PIC	X	VALUE	' '
002210	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002220	02	FIL	PIC	X(12)	VALUE	SPACES.
002230	02	NUMCAR	PIC	ZZZZZ9.		
002240	02	FIL	PIC	X(5)	VALUE	SPACES.
002250	02	REJCAR	PIC	X(80)	VALUE	SPACES.
002260	02	FIL	PIC	X(27)	VALUE	SPACES.
002270	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002280	01	LIGNE5.				
002290	02	SAUT5	PIC	X	VALUE	' '
002300	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002310	02	FIL	PIC	X(130)	VALUE	ALL '--'.
002320	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002330	01	LIGNE6.				
002340	02	SAUT6	PIC	X	VALUE	'1'.
002350	02	FIL	PIC	X(22)	VALUE	'REVOIR CARTE PARAMETRE'.
002360	02	FIL	PIC	X(110)	VALUE	SPACES.
002370	01	LIGNE7.				
002380	02	SAUT7	PIC	X	VALUE	' '
002390	02	FIL	PIC	XXXX	VALUE	'* '.
002400	02	REJET2	PIC	X(124)	VALUE	SPACES.
002410	02	FIL	PIC	XXXX	VALUE	' * '.
002420	01	LIGNE8.				
002430	02	SAUT8	PIC	X	VALUE	' '
002440	02	FIL	PIC	XX	VALUE	'* '.
002450	02	ZON1	PIC	X(9)	VALUE	SPACES.
002460	02	REJ1	PIC	X(8)	VALUE	SPACES.
002470	02	ZON2	PIC	X(9)	VALUE	SPACES.
002480	02	REJ2	PIC	X(8)	VALUE	SPACES.
002490	02	ZON3	PIC	X(9)	VALUE	SPACES.
002500	02	REJ3	PIC	X(8)	VALUE	SPACES.
002510	02	FIL	PIC	X(12)	VALUE	SPACES.
002520	02	REJ4	PIC	X(9)	VALUE	SPACES.
002530	02	FIL	PIC	X(57)	VALUE	SPACES.
002540	02	FIL	PIC	X	VALUE	'**'.
002550	01	LIGNE9.				

ADDRESS	OPERATOR	OPERATION	OPERAND	OPERAND	OPERAND	COMMENT
002570	02	FIL	PIC	X(5)	VALUE	'* REVOIR'.
002580	02	FIL	PIC	X(10)	VALUE	SPACES.
002590	02	FIL	PIC	X(6)	VALUE	'JOURS'.
002600	02	REJ6	PIC	99	VALUE	ZEROS.
002610	02	FIL	PIC	XXXX	VALUE	' A '.
002620	02	REJ7	PIC	99	VALUE	ZEROS.
002630	02	FIL	PIC	X(99)	VALUE	SPACES.
002640	02	FIL	PIC	X	VALUE	'*'.
002650	01	LIGNE10.				
002660	02	SAUT10	PIC	X	VALUE	' '.
002670	02	FIL	PIC	XXXX	VALUE	'* '.
002680	02	FIL	PIC	X(13)	VALUE	'NOMBRE SUITES SUR'.
002690	02	FIL	PIC	X(18)	VALUE	'PIROGUE PRECEDENTE'.
002700	02	FIL	PIC	X(91)	VALUE	SPACES.
002710	02	FIL	PIC	X	VALUE	'*'.
002720	01	LIGNE11.				
002730	02	SAUT11	PIC	X	VALUE	' '.
002740	02	FIL	PIC	XXXX	VALUE	'* '.
002750	02	FIL	PIC	X(18)	VALUE	'NOMBRE ENQUETE SUR'.
002760	02	FIL	PIC	X(14)	VALUE	'JOUR PRECEDENT'.
002770	02	FIL	PIC	X(95)	VALUE	SPACES.
002780	02	FIL	PIC	X	VALUE	'*'.
002790		PROCEDURE		DIVISION.		
002800		OPEN INPUT		FICAR.		
002810		OPEN OUTPUT		ETAT.		
002820*						
002830*						CONTROLE DE LA CARTE PARAMETRE
002840*						
002850						ACCEPT PARAM.
002860						TRANSFORM PARAM FROM SPACES TO ZEROS.
002870						TEST1.
002880						IF PDR IS NOT NUMERIC OR
002890						PDR IS EQUAL TO '0'
002900						GO TO TEST3.
002910						TEST2.
002920						IF ANX IS NUMERIC OR
002930						ANX IS GREATER THAN '00'
002940						GO TO EN-TETE.
002950						TEST3.
002960						WRITE LIGNE FROM LIGNE6 AFTER POSITIONING SAUT6.
002970						GO TO FIN.
002980						EN-TETE.
002990						MOVE ZEROS TO CTL.
003000						WRITE LIGNE FROM LIGNE1 AFTER POSITIONING SAUT1.
003010						WRITE LIGNE FROM LIGNE2 AFTER POSITIONING SAUT2.
003020						F-ENT. EXIT.
003030						RAZ1.
003040						MOVE ZEROS TO NPIR NSUIT NBSUIT NUMPIR.
003050						LEC.
003060						MOVE ZEROS TO ER-L10 TOPJOUR FLAG.
003070						READ FICAR INTO CARTE AT END
003080						GO TO FIN.
003090						MOVE CARTE TO ENTREE.
003100						TRANSFORM CARTE FROM SPACES TO ZEROS.
003110*						CONTROLE DU NOMBRE DE PIROGUES ET DES SUITES
003120						IF COD IS NOT EQUAL TO '20'
003130						GO TO T1.
003140						IF JJ IS EQUAL TO '01'
003150						GO TO RAZ2.
003160						IF NPIR IS EQUAL TO NUMPIR
003170						GO TO RAZ2.
003180						MOVE 2 TO ER-L10
003190						GO TO RAZ2.
003200						T1.

```

003220 GO TO RAZ2.
003230 IF NSUIT IS EQUAL TO NBSUIT
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 VOIL IS NOT NUMERIC
003850 MOVE 7 TO NUMES
003860 GO TO ERREUR.
003870 CAS

```

```

003880 IF DURM IS NOT NUMERIC
003890 MOVE 8 TO NUMES
003900 GO TO ERREUR.
003910 CAS9.
003920 IF SEN IS NOT NUMERIC
003930 MOVE 9 TO NUMES
003940 GO TO ERREUR.
003950 CAS10.
003960 IF MAIL IS NOT NUMERIC
003970 MOVE 10 TO NUMES
003980 GO TO ERREUR.
003990 CAS11.
004000 IF PLAGE IS NOT NUMERIC
004010 MOVE 11 TO NUMES
004020 GO TO ERREUR.
004030 CAS12.
004040 IF ENQX IS NOT NUMERIC
004050 MOVE ZEROS TO NPIR
004060 MOVE 12 TO NUMES
004070 GO TO ERREUR.
004080 MOVE ENQ TO NPIR.
004090 CAS13.
004100 IF COD IS EQUAL TO '20'
004110 GO TO TEST-IMP.
004120 IF ER-JOUR IS ZERO
004130 GO TO C13.
004140 IF JOUR IS EQUAL TO CTJOUR
004150 GO TO C13.
004160 ADD 1 TO NBREJ.
004170 MOVE 5 TO TOPMES (NBREJ).
004180 C13.
004190 IF COD IS EQUAL TO '22'
004200 GO TO C14.
004210 MOVE ZEROS TO NSUIT.
004220 MOVE 1 TO I J K L.
004230 ADD 1 TO NUMPIR.
004240 C14.
004250 IF PIR21 IS NOT NUMERIC
004260 GO TO SUIT4.
004270 IF NAV21 IS EQUAL TO NUMPIR
004280 GO TO CAS14.
004290 MOVE PIR21 TO NUMPIR.
004300 SUIT4.
004310 MOVE 13 TO NUMES.
004320 GO TO ERREUR.
004330 CAS14.
004340 IF COD IS EQUAL TO '22'
004350 GO TO CAS22.
004360 IF TYP IS NOT NUMERIC
004370 GO TO SUIT5.
004380 IF PECH IS NOT ZERO AND
004390 PECH IS LESS THAN 9
004400 GO TO CAS15.
004410 SUIT5.
004420 MOVE 14 TO NUMES
004430 GO TO ERREUR.
004440 CAS15.
004450 IF TEMPS IS NOT NUMERIC
004460 MOVE 15 TO NUMES
004470 GO TO ERREUR.
004480 CAS16.
004490 IF VENTE IS NOT NUMERIC
004500 MOVE 16 TO NUMES
004510 GO TO ERREUR.
004520 CAS17.
004530 MOVE 1 TO RET.
004540 IF NS IS NOT NUMERIC
004550 MOVE ZEROS TO NBSUIT
004560 MOVE 17 TO NUMES
004570 GO TO ERREUR.
004580 B17.
004590 MOVE SUIT TO NBSUIT.
004600 BOUCLE2.
004610 IF ESP1 (I) IS NUMERIC
004620 GO TO SUIT7.
004630 MOVE 1 TO RET.
004640 SUIT6.
004650 MOVE 1 TO ER1.
004660 MOVE L TO ZESP (L).
004670 GO TO SUIT18.
004680 SUIT7.
004690 IF COD1 (I) IS NUMERIC
004700 GO TO SUIT9.
004710 MOVE 2 TO RET.
004720 SUIT8.
004730 MOVE L TO ZCOD (L).
004740 MOVE 1 TO ER2.
004750 GO TO SUIT18.
004760 SUIT9.
004770 IF COD2 (I) IS GREATER TH
004780 MOVE 2 TO RET
004790 GO TO SUIT8.
004800 SUIT10.
004810 MOVE 1 TO TYPCOD.
004820 IF COD2 (I) IS ZERO
004830 GO TO SUIT11.
004840 MOVE 2 TO TYPCOD.
004850 SUIT11.
004860 IF QTE1 (I) IS NUMERIC
004870 GO TO SUIT13.
004880 MOVE 3 TO RET.
004890 SUIT12.
004900 MOVE 1 TO ER3.
004910 MOVE L TO ZQTE (L).
004920 GO TO SUIT18.
004930 SUIT13.
004940 IF COD2 (I) IS ZERO AND
004950 QTE2 (I) IS ZERO
004960 GO TO SUIT14.
004970 IF COD2 (I) IS NOT ZERO AN
004980 QTE2 (I) IS GREATER THAN 2

```

```

005000 MOVE 3 TO RET
005010 GO TO SUIT8.
005020 SUIT14.
005030 IF LN1 (I) IS NOT NUMERIC
005040 MOVE 1 TO ER4.
005050 IF LN2 (I) IS NOT NUMERIC
005060 MOVE 1 TO ER4.
005070 IF LN3 (I) IS NOT NUMERIC
005080 MOVE 1 TO ER4.
005090 IF LN4 (I) IS NOT NUMERIC
005100 MOVE 1 TO ER4.
005110 IF LN5 (I) IS NOT NUMERIC
005120 MOVE 1 TO ER4.
005130 SUIT17.
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 SUIT18.
005200 GO TO SUIT7 SUIT11 SUIT14 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 SUIT6.
005280 CAS19.
005290 IF COD21 IS NUMERIC
005300 GO TO CAS20.
005310 MOVE 5 TO RET
005320 GO TO SUIT8.
005330 CAS20.
005340 IF TCOD21 IS GREATER THAN 3
005350 MOVE 5 TO RET
005360 GO TO SUIT8.
005370 CAS21.
005380 MOVE 1 TO TYPCOD.
005390 IF TCOD21 IS ZERO
005400 GO TO C21.
005410 MOVE 2 TO TYPCOD.
005420 C21.
005430 IF COD 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 SUIT12.
005490 C22.
005500 IF TCOD21 IS ZERO AND
005510 QT21 IS ZERO
005520 GO TO C23.
005530 IF TCOD21 IS NOT ZERO AND
005540 QT21 IS GREATER THAN ZERO
005550 GO TO C23.
005560 MOVE 6 TO RET
005570 GO TO SUIT8.
005580 C23.
005590 MOVE 1 TO K.
005600 BOUCLE3.
005610 IF LONG21 (K) IS NUMERIC
005620 GO TO C24.
005630 MOVE 1 TO ER4.
005640 C24.
005650 ADD 1 TO K.
005660 IF K IS NOT GREATER THAN 5

```

```

005680 GO TO TEST-IMP.
005690*
005700* * TRAITEMENT DE LA CARTE22
005710*
005720 CAS22.
005730 MOVE 1 TO L.
005740 ADD 1 TO NSUIT.
005750 MOVE 1 TO I.
005760 IF ESP22 IS NOT NUMERIC
005770 MOVE 7 TO RET
005780 GO TO SUIT6.
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 TYPCOD.
005900 IF CD22 IS ZERO
005910 GO TO CAS26.
005920 MOVE 2 TO TYPCOD.
005930 CAS26.
005940 IF QTE22 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 LAG22 (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 6
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 NBREJ.
006240 MOVE NUMES TO TOPMES (NBREJ).
006250 GO TO CAS2 CAS3 CAS4 CAS5 CAS6 CAS8 C8 CAS9
006260 CAS10 CAS11 CAS12 CAS13 CAS14 CAS15 CAS16 CAS17 BOUCLE2
006270 DEPENDING ON NUMES.
006280 TEST-IMP.
006290 IF TOPMES (1) IS ZEROS
006300 GO TO TEST-IMP2.
006310 MOVE 1 TO ELEM CAR.
006320 IMPL.
006330 MOVE ZEROS TO NBREJ.

```

```

006350 MOVE 1 TO FLAG
006370 GO TO IMP.
006380 ADD 1 TO NBREJ.
006390 IF NBREJ IS GREATER THAN 13
006400 GO TO IMP.
006410 MOVE TOPMES (ELEM) TO NUMES.
006420 MOVE MES (NUMES) TO MES1 (NBREJ).
006430 ADD 1 TO ELEM.
006440 GO TO IMP2.
006450 IMP.
006460 ADD 1 TO CTL.
006470 IF CTL IS GREATER THAN 60
006480 WRITE LIGNE FROM LIGNE2 AFTER POSITIONING SAUT2
006490 PERFORM EN-TETE.
006500 MOVE ZON-REJ TO REJET.
006510 WRITE LIGNE FROM LIGNE3 AFTER POSITIONING SAUT3.

006520 MOVE SPACES TO ZON-REJ REJET.
006530 IF FLAG IS NOT EQUAL TO 1
006540 GO TO IMP1.
006550 TEST-IMP2.
006560 IF ER-L10 IS EQUAL TO 1
006570 ADD 1 TO CTL
006580 WRITE LIGNE FROM LIGNE10 AFTER POSITIONING SAUT10
006590 MOVE 1 TO CAR
006600 GO TO TEST-IMP3.
006610 IF ER-L10 IS EQUAL TO 2
006620 ADD 1 TO CTL
006630 WRITE LIGNE FROM LIGNE11 AFTER POSITIONING SAUT11
006640 MOVE 1 TO CAR.
006650 TEST-IMP3.
006660 IF TOPJOUR IS ZERO
006670 GO TO TEST-IMP4.
006680 MOVE 1 TO CAR.
006690 MOVE CTJOUR TO REJ6.
006700 ADD 1 TO CTL.
006710 IF ER-JOUR IS EQUAL TO 1
006720 MOVE JOUR TO CTJOUR.
006730 MOVE N TO REJ7.
006740 WRITE LIGNE FROM LIGNE9 AFTER POSITIONING SAUT9.
006750 MOVE ZEROS TO REJ6 REJ7 TOPJOUR.
006760 TEST-IMP4.
006770 COMPUTE ER5 = ER1 + ER2 + ER3 + ER4.
006780 IF ER5 IS ZERO GO TO TEST-IMP5.
006790 ADD 1 TO CTL.
006800 IF ER1 IS EQUAL TO 1
006810 MOVE ERESP TO ZON1
006820 MOVE ZON-ESP TO REJ1.
006830 IF ER2 IS EQUAL TO 1
006840 MOVE ERCOD TO ZON2
006850 MOVE ZON-COD TO REJ2.
006860 IF ER3 IS EQUAL TO 1
006870 MOVE ERFREQ TO ZON3
006880 MOVE ZON-QTE TO REJ3.
006890 IF ER4 IS EQUAL TO 1
006900 MOVE ERFREQ TO REJ4.
006910 WRITE LIGNE FROM LIGNE8 AFTER POSITIONING SAUT8.
006920 MOVE SPACES TO REJ1 REJ2 REJ3 REJ4.
006930 MOVE ZEROS TO ER1 ER2 ER3 ER4 ER5.
006940 MOVE SPACES TO ZON1 ZON2 ZON3.
006950 MOVE 1 TO CAR.
006960 MOVE SPACES TO ZON-ESP ZON-COD ZON-QTE.
006970 TEST-IMP5.
006980 IF CAR IS ZERO
006990 GO TO LEC.
007000 MOVE NBCAR TO NUMCAR.
007010 MOVE ENTRE TO REJCAR.

```

```

007030 WRITE LIGNE FROM LIGNE4 AFTER POSITIONING SAUT4.
007040 MOVE SPACES TO REJCAR.
007050 MOVE ZEROS TO NUMCAR CAR.
007060 WRITE LIGNE FROM LIGNE5 AFTER POSITIONING SAUT5.
007070 GO TO LEC.
007080 FIN.
007090 CLOSE FICAR
007100 ETAT.

```


APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHER P-ØG	ETABLI PAR BERGERON LANGAGE FØRTRAN NOM : CTEF53
BUT :		

Listing des cartes 20

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

N, PØ(I) ; I = 1,8.....I2, 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 CTRL 50
- 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

APPLICATION Pêche artisanale	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Programme</div> Sous-Prog. FICHER P-ØG	ETABLI PAR BERGERARD LANGAGE F Ø R T R A N
BUT : <u>Correction des mensurations</u>		NOM : CTME53

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

N, PØ(I), I = 1,8.....I2, 8A4

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- N = nombre de cartes titre ou paramètres présents en début de fichier
 type P : 4
 type A : 1
- PØ(I), I = 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 mensurationsaux 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 * *

IV. PROGRAMME TRAVAILLANT
SUR LE
FICHER SENART

1 0 0 APPLICATION Pêche artisanale	Programme Sous-Prog. FICHER = SENART	ETABLI PAR CURY LANGAGE F Ø 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

ENTREE : PARAMETRES A FOURNIR - FORMAT

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

SIGNIFICATION DES PARAMETRES

- On remplacera 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 MODULE EFSPE 053

```

C   CALCUL DE PUE, DU NOMBRE MOYEN DE PECHEURS,
C   FICHER SENART CHAMPAGNAT
C   ANNEE 1972 A 1975
C   PRISES ET NOMBRE DE PIRCG 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 7J=1,4
      DO 7 K=1,2
        IPRIS(I,J,K)=0
        NB(I,J,K)=0
7      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(IPO.LE.0.OR.IPO.GT.2) GO TO 3
        NB(IM,IAN,IPO)=NB(IM,IAN,IPO)+1
        IPRIS(IM,IAN,IPO)=IPRIS(IM,IAN,IPO)+IP(IX+1)
        IF(IT.EQ.2) IR(IM,IAN,IPO,2)=IR(IM,IAN,IPO,2)+1
        IF(IT.EQ.3) IR(IM,IAN,IPO,3)=IR(IM,IAN,IPO,3)+1
        IF(IT.EQ.4) IR(IM,IAN,IPO,4)=IR(IM,IAN,IPO,4)+1
        IR(IM,IAN,IPO,5)=IR(IM,IAN,IPO,5)+1
        IF(IO.EQ.0.OR.IO.GT.6) GO TO 3
        EP(IM,IAN,IPO,1) = EP(IM,IAN,IPO,1)+IO
        EP(IM,IAN,IPO,2) = EP(IM,IAN,IPO,2)+1
        IF( EP(IM,IAN,IPO,2).EQ.0) GO TO 3
        EP(IM,IAN,IPO,3) = EP(IM,IAN,IPO,1)/EP(IM,IAN,IPO,2)
        IF(IV.EQ.0.OR.IV.EQ.99) GO TO 3
        ET(IM,IAN,IPO,1)=ET(IM,IAN,IPO,1)+IV
        ET(IM,IAN,IPO,2)=ET(IM,IAN,IPO,2)+1
        IF(ET(IM,IAN,IPO,2).EQ.0) GO TO 3
        ET(IM,IAN,IPO,3)=(ET(IM,IAN,IPO,1))/(ET(IM,IAN,IPO,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',/
28X,'NB.NO1=NB.DE PECHEURS SUR PIROG.INF.7 PECHEURS'/8X,'NB.NO2=N3'
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,'JUIN',4X,
1'JUIL',5X,'AGU',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,'NBP IR',12I8)
12 FORMAT(1X,'NBPIRTYP',I2,13X,12I8)
21 FORMAT(1X,'TPS.MOY.MER PIR INF 7',3X,12F8.3)
END

```


CALCUL DES PUE , DU NBRE MOYEN DE PECHEURS, DU TEMPS DE PECHE

PORT1=SAINT-LUCIS ** PORT2=CAYAR

NBP*IR =NB.TOTAL DE PIROG ** NBPRI =NB.TOTAL DE PRISES

NB.ND1=NB.DE PECHEURS SUR PIROG.INF.7 PECHEURS

NB.ND2=NB' PIROG.INF.7 PECHEURS

NB.ND3=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
NOMBRE NUMERO	ICF COM.		320.000	481.000	346.000	720.000	1844.000	2319.000	0.0	0.0	0.0	0.0
NOMBRE NUMERO	2CF COM.		85.000	110.000	84.000	176.000	431.000	534.000	0.0	0.0	0.0	0.0
NOMBRE NUMERO	3CF COM.		3.755	4.373	4.119	4.591	4.278	4.343	0.0	0.0	0.0	0.0
ANNEE1+71	PORT1	NBPRI	86	111	85	176	443	552	0	0	0	0
NBPRI TYP 2			58	14	16	43	117	152	0	0	0	0
NBPRI TYP 3			28	97	69	133	318	385	0	0	0	0
NBPRI TYP 4			0	0	0	0	8	15	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

ANNEE1+71	PORT2	NBPRI	8097	19021	30163	31841	40184	30874	11642	1978	0	0
NOMBRE NUMERO	ICF COM.		1334.000	2081.000	3240.000	3228.000	4058.000	3274.000	1168.000	233.000	0.0	0.0
NOMBRE NUMERO	2CF COM.		331.000	501.000	788.000	815.000	1094.000	916.000	320.000	65.000	0.0	0.0
NOMBRE NUMERO	3CF COM.		4.030	4.154	4.112	3.961	3.709	3.574	3.650	3.585	0.0	0.0
ANNEE1+71	PORT2	NBPRI	333	531	795	818	1123	928	322	65	0	0
NBPRI TYP 2			119	182	329	320	446	493	167	38	0	0
NBPRI TYP 3			214	322	466	497	658	433	155	27	0	0
NBPRI TYP 4			0	27	0	1	19	2	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

V. RECAPITULATIF DES PROGRAMMES

<u>Nòm</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
- TTG 153 } - PPG 153 }	. Efforts de pêche	..... 49
- 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
- ARC 153	. Archive des sorties par type de pêche	..... 69
- EFSPE 053	. Prises mensuelles par unité d'effort (année 72-75) . 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 des espèces	..... 82
- CTRØ 53	. Détection d'erreur dans le fichier	..... 84
- CTEF 53	. Listing des cartes 20	..... 95
- CTME 53	. Correction des mensurations	..... 97