

00 000764

TRAITEMENT INFORMATIQUE STANDARD
DES STATISTIQUES DE PECHE
AU C.R.O.D.T.

9

TRAITEMENT INFORMATIQUE STANDARD
DES STATISTIQUES DE PECHE
AU C . R . O . D . T .
Première étape :
- Fichier Statcom
- Fichier Mensucom
- Code specicode 1

I . I N T R O D U C T I O N

Les statistiques de pêche au C.R.O.D.T. sont actuellement codées et traitées par 4 sections avec des codes et des programmes informatiques différents. Exception faite de la section pêche hauturière, les 3 autres sections ont en commun beaucoup d'espèces qui appartiennent souvent à un même stock. Dans ces conditions, la mise en commun des données est indispensable mais difficile à réaliser. Le problème est d'autant plus complexe qu'à l'intérieur d'une même section différents codes et programmes peuvent exister pour différentes pêcheries.

Pour palier ces inconvénients un schéma général d'uniformisation a été décidé. Dans une première étape on a constitué des fichiers standards sur la base d'enregistrements à 80 caractères numériques permettant de saisir les données de prises et d'efforts de pêche d'une part (fichier Staticom) et des données de mensurations d'autre part (fichier Mensucom). Ces deux fichiers utilisent un même code espèce (Spécicode 1). Des programmes informatiques très généraux seront créés dans une deuxième étape. Dans une troisième étape on procédera à la création de fichiers centraux sur bande magnétique, beaucoup plus vastes que les précédents. Ils contiendront en particulier des informations générales qui sont implicites pour l'utilisateur habituel : type de pêche, taille des unités de pêche, caractéristiques des engins etc... De plus, n'étant pas limité par la taille des enregistrements, le code espèce pourrait être étendu à 6 ou 8 caractères afin de permettre tous les regroupements souhaitables (genre, famille, classe etc...). Il en sera de même pour les zones de pêche. Ces fichiers centraux seront constitués par transfert automatique d'une part, des données historiques actuellement saisies dans les fichiers de chaque section, d'autre part des données récentes saisies dans les fichiers Staticom et Mensucom. Notons qu'une étape intermédiaire pour les données historiques peut être les fichiers Staticom et Mensucom. Dans ce cas, certaines fusions de fichiers pourront être réalisées sans attendre la création des fichiers sur bandes et des exploitations simples pourront être réalisées sur plusieurs pêcheries (par exemple : prise totale par espèce et par secteur).

I I . P R E S E N T A T I O N

Les fichiers Staticom et Mensucom sont analysés en détail. Le code espèce est présenté sous forme d'un tableau. Il a été établi pour l'essentiel en fonction de la classification de BLACHE *et al* (1970) et en ne retenant que les espèces d'intérêt commercial. Le code est divisé en deux parties de deux caractères chacune. La première correspond au code de 13 famille ou dans certains cas d'un type plus vaste (exemple : "coquillages", "mammifères marins"). La deuxième correspond à la fois au genre et à l'espèce. Lorsque aucune distinction de genre n'est faite, on codera zéro ; un code est toujours prévu pour regrouper 13 espèces (genre (sp.)), de plus certains regroupements correspondant à des catégories commerciales ont été effectués (exemple : "chinchards", "soles de roches"). Le code ouvert : 85 familles sont codées (14 supplémentaires restent donc disponibles) ; le nombre d'espèces à l'intérieur d'une famille ne dépasse jamais 62 et on peut donc rajouter d'autres regroupements effectués, mais dans ce cas le choix devra être discuté avec l'ensemble des sections et porté à la connaissance de tous.

B I B L I O G R A P H I E

BLACHE (J.), CADENAT (J.) et STAUCH (A.), 1970.- Clés de détermination des poissons de mer signalés dans l'atlantique crient31 entre le 20° parallèle nord et le 15° parallèle sud ORSTOM, Paris.

A - MISE AU POINT DU FICHIER MENSUCOM

(Fichier commun des nouvelles mensurations
effectuées au C.R.O.D.T.)

Ce fichier est destiné à la mise sur cartes perforées des mensurations de poissons, crustacés et mollusques effectuées au C.R.O.D.T. Il est prévu aussi polyvalent que possible afin d'une part de s'adapter à toutes les éventualités, d'autre part, afin d'être aussi facilement que possible convertible dans le format du fichier central sur bande MENSARCHIVE.

Entête des bordereaux de préperforation on indiquera en clair :

- la pêcherie dont les poissons sont issues (ex : chalutiers espagnols, senne de plage, sardiniers) .
- la période concernée par un groupe de bordereaux (ex : Mois de mai 77, Quinzaine I juillet 72 . . .)
- l'espèce éventuellement (sinon préciser "diverses")
- le numéro d'ordre du bordereau pour cette période (Feuille n° . . .).

DESCRIPTION DU FICHIER

.Code (2 colonnes) Il ne sera défini qu'un code par pêcherie, choisit à l'intérieur de la fourchette attribuée par le bureau calcul à chaque section. Il permettra de retrouver toutes les informations implicites qui ne sont pas codées : nationalité de l'armement, type de mensuration utilisée (longueur fourche, longueur totale . . . etc) lieu de débarquement . . . etc. Ces informations seront ensuite transmises au fichier MENSARCHIVE, de plus chaque section du C.R.O.D.T. devra les consigner dans une publication afin d'assurer une continuité dans les travaux du C.R.O.D.T.

.An (2 colonnes)

.Mois (2 colonnes)

.Jour (2 colonnes)

.N° Marée (4 colonnes) Quatre colonnes ont été réservées afin de pouvoir coder les numéros de marée des chalutiers dakarois qui sont remis à zéro annuellement.

.Bateau - engin (4 colonnes)

L'utilisation de 4 colonnes regroupées pour le bateau et l'engin permet beaucoup de souplesse dans le codage. En effet, selon les pêcheries les codes bateau et engin se recoupent.

Pour les bateaux et engins ayant déjà un code en cours au C.R.O.D.T., ce sera transformé de la façon suivante :

- Pêche démersale : les chalutiers ont actuellement un code bateau réservé entre 1 et 899 dans les programmes "CHALUT", ce même code sera reporté dans les premières colonnes de la zone bateau-engin du fichier MENSUCOM (colonnes 13-15) la quatrième colonne reste d'utilisation libre (colonne 16).

- Pêche pélagique côtière : PCS sardiniers dakarois et les engins de pêche artisanale ont actuellement un code réservé entre 1 et 99. Ce même code sera reporté dans les deuxième et troisième colonnes de la zone bateau-engin du fichier MENSUCOM (colonnes 14 et 15). La première colonne sera toujours codée 9, (colonne 13) afin de la distinguer des chalutiers. La quatrième colonne (colonne 16) restera d'uti-

utilisation libre.

.Maille (1 colonne) Le code sera défini par l'utilisateur pour chaque section.
 .Secteurs - (3 colonnes) Chaque section gardera son propre codage pour les pêches dont les données de prise et d'effort sont déjà codées. Pour les nouvelles, le code commun sera le numéro des bandes du programme STATI 0 :

Base 10': 1 à 72
 30': 73 - 97
 1^e: 98 - 110
 6^e: 111 et 112

TOTAL 113

.Profondeur (3 colonnes) . Elle est indiquée en clair jusqu'à 899 mètres, au-delà, la première colonne sera codée 9 et les deux suivantes indiqueront la profondeur en centaines de mètres en arrondissant.

Exemple : 1220 m - 912
 1270 m - 913
 980 m - 910
 930 m - 909

.Famille (2 colonnes)

.Genre-espèce (2 colonnes)

Il aurait été souhaitable d'utiliser ici le même code que celui du fichier MENSARCHIVE prévoyant un code pour toutes les espèces marines de l'Afrique de l'Ouest. Cette solution n'a pas été retenue pour deux raisons :

- le code aurait nécessité 5 colonnes d'où des difficultés lors du codage et des risques d'erreur.

- Si l'encombrement d'un tel code est acceptable pour un fichier de mensuration où une seule espèce est codée par enregistrement, il n'est pas satisfaisant pour le fichier des prises et effort de pêche (STATICOM) qui comporte souvent 6 ou 5 espèces.

Nous avons donc choisi un code intermédiaire (SPECICODE 1) à 4 colonnes, commun aux fichiers STATICOM 1 et MENSUCOM 1.

Un seul sous-programme pourra donc être utilisé pour la transformation du code espèce de ces deux fichiers en un code espèce des fichiers sur bande (MENSARCHIVE et STATARCHIVE) .

Le code retenu est donné en annexe.

. Sexe : (1 colonne)

1 mâles
 2 femelles
 3 femelles mûres
 4 immatures
 5 sexes non différenciés (mâles + femelles + immatures).

.Incrément (1 colonne)

C'est l'intervalle de classes des fréquences :

- 1 : millimètre
- 2 : demi-centimètre
- 3 : centimètre
- 4 : 2 centimètres
- 5 : 5 centimètres
- 6 : 10 centimètres.

.Poids (4 colonnes)

C'est le poids de l'échantillon d'individus mesurés. Il permet un contrôle technique du fichier à condition de connaître la relation poids longueur des espèces concernées. De plus il permet éventuellement l'utilisation simultanée des fichiers STATICOM et MENSUCOM, pour l'exécution d'un programme d'extrapolation des fréquences à la capture totale.

Afin d'assurer la couverture d'une gamme de poids aussi étendue que possible (de 1 g à 999 kg) un format d'écriture variable a été retenu en codant le poids en kg avec un point mobile qui devra toujours figurer. Au moment de la lecture des cartes par les programmes, la place du point codé est prioritaire sur le format de lecture imposé. Ce dernier sera F4.0 afin de pouvoir déceler plus facilement les omissions éventuelles du point lors du codage.

Exemples : 821 g - ,821
 12 kg 500 - 12.5
 12 kg 566 - 12.6
 300 kg - 300.

.Moule, Calibre (1 colonne)

Cette indication permet éventuellement de classer les fréquences en fonction de la taille moyenne des individus, et de l'allure de l'histogramme des données (unimodal, bimodal, étalé... etc). Ceci peut permettre de noter :
 obligatoirement des fréquences très différentes, ce cumul rendant souvent difficile l'interprétation des histogrammes et leur décomposition (cas des poissons pélagiques).

.Première classe de taille (4 colonnes)

Quatre colonnes sont indispensables si l'on veut écrire en clair la valeur de la première classe. L'utilisation d'un code n'a pas été retenue, compte tenu du risque d'erreur que cela comportait pour une information aussi capitale que celle-ci qui de plus échappe à tout contrôle technique lorsqu'on ne dispose pas la fois du poids de l'échantillon et de la relation taille-poids.

De même que pour la zone "poids", un format d'écriture variable a été retenu en codant la première classe en cm avec un point mobile.

Exemple : 5 mm 0.50 (ou 00.5)
 12 cm 12.0 (ou 012.)
 12,5 cm 12.5
 1,10 m 110.

.Nombre total de classe (2 colonnes)

Il est indiqué en clair.

- Pour la carte maîtresse, il indique le nombre total de classe de l'échantillon y compris les classes de tailles de fréquence nulle, situées à l'intérieur de la distribution. Cette information permet d'effectuer un contrôle technique du fichier.

- Pour les cartes suites, le nombre total de classes correspondra au nombre de classes codées sur la carte suite (de 1 à 18). Cette information permet de gagner un temps de lecture appréciable lors des traitements informatiques.

Total fréquence (3 colonnes) Indiqué en clair, il permet un contrôle technique du fichier. Il ne sera porté que sur les cartes maitresses.

Fréquences des Classes de tailles (2 colonnes X 18 positions par carte)

Pour les classes de tailles de fréquence nulle, on codera 0.

Un code à deux colonnes a été préféré à un code à 3 colonnes afin d'obtenir un meilleur coefficient de remplissage des cartes. En effet les mensurations dont les fréquences des classes de taille sont supérieures à 99, sont très exceptionnelles. Dans ce cas, il suffit de répartir les fréquences sur plusieurs cartes en les divisant par 2 ou 3. Tous les programmes de traitement envisageables prévoient toujours le regroupement des fréquences ayant des références identiques (colonnes 1 à 34), aussi les fréquences de telles cartes seront-elles cumulées systématiquement lors des traitements.

Numéro d'identification de la carte (1 colonne).

On codera 9 pour une carte maitresse sans carte suite. Lorsque des cartes suites sont nécessaire, on codera sur chaque carte le nombre de cartes suivantes restant à lire pour terminer l'enregistrement.

Exemple :	<u>Code</u>
<u>1 carte</u> maitresse seule	9
<u>2 cartes</u> {carte maitresse	1
{carte suite	0
<u>3 cartes</u> {carte maitresse	2
{première carte suite	1
{deuxième carte suite	0

Ce système de codage permet :

- un gain de temps lors de la lecture des données par ordinateur : le nombre de cartes suites à lire étant directement défini.

- un classement facile du fichier en cas de mélange des cartes. (Lorsque l'on se trouve en présence d'une carte d'un code compris entre 1 et 8, il suffit de regarder si la zone "Total fréquence" est positive pour savoir s'il s'agit d'une carte maitresse).

PERIODE:

178

B. BORDEREAU ET FICHIER STATICOX 1

(Bordereau commun des statistiques de pêches relevées au C.R.O.D.T.)

I. BUT du bordereau

Le bordereau est destiné à la mise sur cartes p.ex. des statistiques de pêche récoltées au C.R.O.D.T. Il est prévu aussi polyvalent que possible afin, d'une part, d'être utilisable pour toute nouvelle pêcherie et, d'autre part, d'être facilement convertible dans le format du fichier central sur bande, STATACHIVE, dont la constitution est prévue à moyen terme. On notera toutefois que la liste des renseignements codés n'est pas exhaustive : seuls les principaux critères de prise et d'effort ont été retenus afin de passer dans un format de dimensions raisonnables, permettant une manipulation facile du fichier.

Pour les pêcheries très particulières, ou pour lesquelles on disposerait de renseignements très détaillés, il est également prévu de créer des fichiers spécialisés permettant d'être plus fines pendant quelques années. Ensuite les renseignements principaux pourront être saisis sur les fichiers STATICOX, par transformation automatique du fichier pour les données anciennes, par saisie directe lorsque l'étude préliminaire sera terminée.

II. Programmes de traitement

Ce bordereau étant utilisable pour des types de pêcheries très différents il s'en suit que deux types de programmes pourront être appliqués au fichier.

II.1. Programmes généraux de routine

Ils auront pour but d'utiliser les informations usuelles de prise et d'effort, de calculer les p.u.e. correspondantes et de présenter les résultats par strates de temps et de lieux de pêche. Le même programme pourra alors être utilisé pour toutes les pêcheries, et il sera même possible de cumuler les fichiers de plusieurs pêcheries si l'on désire obtenir seulement la répartition des prises par secteur.

Le premier programme de ce type, STATI O a été analysé, il est en cours d'exécution. Une note d'information sera rédigée lorsqu'il sera opérationnel.

II.2. Programmes particuliers

Ils auront pour but soit d'utiliser les autres informations du fichier (exemple : type d'engin, maille, température, vent, échantillons) soit d'utiliser les données principales de façon plus précise (exemple : normalisation de l'effort de pêche, regroupement d'espèces). Ils pourront être alors dérivés des types de programmes précédents.

III. Description du fichier et mode d'emploi.

En tête des bordereaux on indiquera en clair :

- la pêcherie dont les captures sont issues (exemple : chalutiers espagnols, sardiniers dakarois).
- la période de temps concernée par un groupe de bordereaux (exemple mois de mai 77, quinzaine I Juillet 72).
- le numéro d'ordre du bordereau à l'intérieur de cette période.

Description du format.

- Code. (2 colonnes) Il devra être différent pour chaque pêcherie. Le nom du fichier correspondant sera "STARCODE.x", x étant le numéro du code.

Rappelons que ce numéro devra être choisi à l'intérieur de la fourchette établie par le bureau calcul pour chaque section. Il permettra de retrouver toutes les informations implicites qui ne sont pas codées (nationalité de l'équipement, unité de prise et d'effort codée etc). Ces informations devront donc être soigneusement consignées dans les archives du C.R.O.D.T. afin d'assurer une continuité dans les travaux. Lors de la création du fichier STARCHIVE, elles pourront être saisies.

- An (2 colonnes)
- Mois (2 colonnes)
- Jour (2 colonnes) Si seule la quinzaine est connue, coder 1 pour la première et 16 pour la seconde.
Jour inconnu dans le mois, coder 0.

- Numéro de marée (4 colonnes) - Quatre colonnes ont été réservées afin de pouvoir coder des numéros de marée allant à zéro annuellement. Notons que cette information n'est utilisée par les programmes de traitement génériques pour définir le nombre de marées en comptant le nombre de zéros de ce chiffre. De ce fait, le choix de la remise à zéro de cette donnée est libre, il permettra d'obtenir un système de classement du fichier aussi pratique que possible pour l'utilisateur.

• Bateau - engin (4 colonnes)

L'utilisation de 4 colonnes regroupées pour le bateau et l'engin permet beaucoup de souplesse dans le codage. En effet selon les pêcheries les codes bateau et engin se comportent.

Pour les bateaux et engins ayant déjà un code en cours au C.R.O.D.T. ce code sera transformé de la façon suivante :

- Pêche démersale : Les chalutiers ont actuellement un code bateau réservé entre 1 et 899 dans les programmes "CHALUT", ce même code sera reporté dans les 3 premières colonnes de la zone bateau-engin du fichier MENSUCOM (colonnes 13-14 et 15). La quatrième colonne reste d'utilisation libre (colonne 16).

- Pêche pélagique côtière : les sardinières dakaroises et les engins de pêche artisanale ont actuellement un code réservé entre 1 et 99. Ce même code sera reporté dans les deuxième et troisième colonnes de la zone bateau-engin du fichier MENSUCOM (colonnes 14 et 15). La première colonne sera toujours codée 9 (colonne 13) afin de la distinguer des chalutiers. La quatrième colonne (colonne 16) reste d'utilisation libre.

• Spécific (1 colonne). Le code sera défini par l'utilisateur pour chaque pêcherie.

• Port Le port d'origine ou le port de débarquement pourront être codés. Le code sera défini pour chaque utilisateur pour la pêcherie considérée.

• Zone de pêche

Un dérivé du système des "carrés MARSDEN" a été retenu.

• Taille du côté (1 colonne).

C'est la taille du côté du carré à l'intérieur duquel le bateau est supposé avoir pêché.

Code 1 : côté de 10'
 Code 2 : côté de 30"
 Code 3 : côté de 1°
 Code 4 : côté de 6°
 Code 5 : côté de 12"

• Latitude, Longitude (2 x 3 colonnes)

C'est la position du point correspondant au coin inférieur droit du carré. Le codage se fait en clair pour les degrés, en dizaine pour les minutes (remarque : ne pas "arrondir" les positions; 13°28 → 13°2).

• Profondeur (3 colonnes)

Afin de pouvoir coder les profondeurs supérieures à 999 mètres le codage suivant a été retenu :

- profondeur non connue, coder 0,
- jusqu'à 899 mètres, codage en clair,
- au delà de 899 la première colonne sera codée 9 et les deux suivantes indiqueront la profondeur en centaine de mètres en arrondissant.

Exemple :

1 220 m	912
4 290 m	913
980 m	910
930 m	909

• Température eau ou air (2 colonnes)

Indiquée en degrés Celcius

• Farce du vent (1 colonne)

	Code
Inconnue	: 0
Force 0 ou 1	: 1
Force 2 ou 3	: 2
Force 4 ou 5	: 3
Force 6 ou 7	: 4
Force 8 ou 9	: 5
Force 9 à 12	: 6

• Colonnes 34 - 35, libres

Ces deux colonnes, situées entre les informations générales et les renseignements concernant l'effort de pêche, restent disponibles pour des informations complémentaires utilisables par les programmes particuliers,

• Temps de mer.

C'est le temps écoulé entre la date de sortie et la date de rentrée au port. Selon les pêcheries, elle sera exprimée en heures entières ou en journées entières. Si l'information n'est pas disponible, laisser l'espace libre.

• Nombre total de coups de filets ou numéro de coup (2 colonnes)

Si le codage se fait par marée, c'est le nombre total de coups de filet ou de traits. Si le codage se fait coup par coup coder toujours 1. Dans ce cas les autres unités d'effort ne seront renseignées que sur une seule carte par marée. Si l'information n'est pas disponible, ne rien coder.

• Nombre de coups positifs

C'est le nombre de coups de filet, ou de traits de chalut, avec capture d'animaux. Ce renseignement est surtout utile dans le cas de la pêche à la senne tournante. (Si non disponible, ne rien coder).

• Temps de pêche.

C'est le temps effectivement consacré aux opérations de pêche. Il sera défini avec précision pour chaque pêcherie.

Par exemple :

- temps de recherche du poisson + temps de capture et d'embarquement pour les chaluts pélagiques ou les senneaux tournantes,

- temps de trait pour les chaluts de fond (pour l'ensemble des coups ou pour un coup considéré).

Il devra être exprimé dans la même unité que le temps de mer, afin de faciliter le traitement. (Si non disponible, ne rien coder).

• Incident

• Il est souhaitable, mais non impératif, d'utiliser un code commun au niveau du centre.

	Code
Pas d'incident :	1
Filet déchiré :	2
Filet ou panneaux perdus :	3
Incident mécanique :	4 etc.

Si l'information n'est pas disponible, laisser l'espace libre.

• Echantillonnage

Mêmes remarques.

	Code
Pas de prélèvement d'échantillon :	1
Echantillon prélevé pour mensuration :	2
Echantillon prélevé pour dissection :	3 etc.

• Colonnes 48 et 49, libres.

Ces deux colonnes libres, situées entre les informations concernant l'effort de pêche et les renseignements sur la prise, restent disponibles. L'heure de la capture peut par exemple y être indiquée en clair si nécessaire, ou bien le numéro d'ordre du coup si la saisie est effectuée coup par coup.

• Rejets (1 colonne)

On indiquera ici le nombre d'espèces rejetées sur la carte correspondante.

	Code
Exemple : 7 espèces rejetées ; carte maîtresse :	3
carte suite :	4

• Poids de la prise totale

Il est utile pour le contrôle technique du fichier. Il peut être indiqué dans des unités de poids différentes pour chaque pêcherie. Au niveau des sorties des programmes généraux de traitement, il sera prévu un paramètre permettant de convertir les unités de poids du ou des fichiers employés.

Ainsi lorsqu'un utilisateur voudra traiter à la fois deux fichiers codés avec des unités différentes le code fichier permettra au programme d'uniformiser les sorties.

• Espèces capturées et prises par espèce 11 (4 colonnes + 4 colonnes)

Chaque code espèce est suivi du poids de la capture correspondante. Trois espèces sont codées sur la carte maîtresse 8 sur les cartes suite (1 seule carte suite a été dessinée sur le bordereau mais plusieurs peuvent être employées).

On codera d'abord les espèces rejetées en noir

Il aurait été souhaitable d'utiliser ici le même code que celui du fichier MENSARCHIVE prévoyant un code pour toutes les espèces marines de l'Afrique de l'Ouest. Cette solution n'a pas été retenue pour deux raisons :

- Le code aurait nécessité 8 colonnes d'où des difficultés lors du codage et des risques d'erreur.

- Si l'encombrement d'un tel code est acceptable pour un fichier de mensuration où une seule espèce est codée par enregistrement, il n'est plus raisonnable pour le fichier des prises et effort de pêche (STATICOM) qui comporte souvent 6 ou 8 espèces.

Nous avons donc choisi un code intermédiaire (SPECICODE 1) à 4 colonne commun au fichier STATICOM 1 et MENSUCOM 1.

Un seul sous-programme pourra donc être utilisé pour la transformation du code espèce de ces deux fichiers en un code espèce des fichiers sur bande (MENSARCHIVE et STATARCHIVE).

• Numéro d'identification de la carte (1 colonne).

On codera 9 pour une carte maitresse sans carte suite. Lorsque des cartes suite sont nécessaires, on codera sur chaque carte le nombre de cartes suivantes restant à lire pour terminer l'enregistrement.

Exemple :	<u>Code</u>
<u>1</u> carte maitresse seule	9
2 cartes { carte maitresse	1
{ carte suite	0
{ carte maitresse	2
3 cartes { première carte suite	1
{ deuxième carte suite	0

Ce système de codage permet :

- un gain de temps lors de la lecture des données par ordinateur : le nombre de cartes suite à lire étant directement défini.

- un classement facile du fichier en cas de mélange des cartes.

• Nombre d'espèces sur la carte suite

On indiquera ici le nombre d'espèces qui ont été codées sur la carte suite. Ce renseignement permet un contrôle de l'information toujours utile lorsqu'un grand nombre d'espèces sont capturées, de plus il permet un gain de temps et de place lors du traitement.

CRODT

BORDEREAU STATICOM 1

PECHERIE :

N° du bordereau:

Période :

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	<th>TW</th> <th>TX</th> <th>TY</th> <th>TZ</th> <th>UA</th> <th>UB</th> <th>UC</th> <th>UD</th> <th>UE</th> <th>UF</th> <th>UG</th> <th>UH</th> <th>UI</th> <th>UJ</th> <th>UK</th> <th>UL</th> <th>UM</th> <th>UN</th> <th>UO</th> <th>UP</th> <th>UQ</th> <th>UR</th> <th>US</th> <th>UT</th> <th>UU</th> <th>UV</th> <th>UW</th> <th>UX</th> <th>UY</th> <th>UZ</th> <th>VA</th> <th>VB</th> <th>VC</th> <th>VD</th> <th>VE</th> <th>VF</th> <th>VG</th> <th>VH</th> <th>VI</th> <th>VJ</th> <th>VK</th> <th>VL</th> <th>VM</th> <th>VN</th> <th>VO</th> <th>VP</th> <th>VQ</th> <th>VR</th> <th>VS</th> <th>VT</th> <th>VU</th> <th>VV</th> <th>VW</th> <th>VX</th> <th>VY</th> <th>VZ</th> <th>WA</th> <th>WB</th> <th>WC</th> <th>WD</th> <th>WE</th> <th>WF</th> <th>WG</th> <th>WH</th> <th>WI</th> <th>WJ</th> <th>WK</th> <th>WL</th> <th>WM</th> <th>WN</th> <th>WO</th> <th>WP</th> <th>WQ</th> <th>WR</th> <th>WS</th> <th>WT</th> <th>WU</th> <th>WV</th> <th>WW</th> <th>WX</th> <th>WY</th> <th>WZ</th> <th>XA</th> <th>XB</th> <th>XC</th> <th>XD</th> <th>XE</th> <th>XF</th> <th>XG</th> <th>XH</th> <th>XI</th> <th>XJ</th> <th>XK</th> <th>XL</th> <th>XM</th> <th>XN</th> <th>XO</th> <th>XP</th> <th>XQ</th> <th>XR</th> <th>XS</th> <th>XT</th> <th>XU</th> <th>XV</th> <th>XW</th> <th>XX</th> <th>XY</th> <th>XZ</th> <th>YA</th> <th>YB</th> <th>YC</th> <th>YD</th> <th>YE</th> <th>YF</th> <th>YG</th> <th>YH</th> <th>YI</th> <th>YJ</th> <th>YK</th> <th>YL</th> <th>YM</th> <th>YN</th> <th>YO</th> <th>YP</th> <th>YQ</th> <th>YR</th> <th>YS</th> <th>YT</th> <th>YU</th> <th>YV</th> <th>YW</th> <th>YX</th> <th>YY</th> <th>YZ</th> <th>ZA</th> <th>ZB</th> <th>ZC</th> <th>ZD</th> <th>ZE</th> <th>ZF</th> <th>ZG</th> <th>ZH</th> <th>ZI</th> <th>ZJ</th> <th>ZK</th> <th>ZL</th> <th>ZM</th> <th>ZN</th> <th>ZO</th> <th>ZP</th> <th>ZQ</th> <th>ZR</th> <th>ZS</th> <th>ZT</th> <th>ZU</th> <th>ZV</th> <th>ZW</th> <th>ZX</th> <th>ZY</th> <th>ZZ</th> <th>AA</th> <th>AB</th> <th></th>	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ	AA	AB	
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

[illegible][illegible]

C. SPECICODE 1 = CODE ESPECE COMMON CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
ELOPIDAE	01	Elopidae divers Megalops atlanticus Elops senegnlensis Elops lacerta Elops sp.	00 01 02 03 04	
ALBULIDAE	02	Albulidae divers Albula vulpss	00 01	
PTEROTHRISSIDAE	03	Pterothrissidae divers Pterothrissus belloci	00 01	
CLUPEIDAE	04	Clupeidae divers Sardinella aurita Sardinella eba(=S.maderensis) Sardinella cameronensis S. aurita + S. eba Sardinella sp Sardina pi lchardus S. aurita + S.eba+S.pilch. Ilisha africana Ethmalosa fimbriata Pe llonula vorax Laeviscute lla dekimpei Harengula rouxi	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
ENGRAULIDAE	05	Engraulidae divers Anchoa guineensis	00 01	
ALEPISAUROIDAE	06	Alepisauridae divers Alepisaurus ferox	00 01	
CHLOROPHTALMIDAE	07	Chlorophthalmidae divers Chlorophthalmus atlanticus Chlorophthalmus fraser-bueni Chlorophthalmus sp neri	00 01 02 03	
SYNODIDAE	08	Synodidae divers Trachinocephalus myops Synodus intermedius Synodus synodus Synodus saurus Synodus sp Saurida parri	00 01 02 03 04 05 06	
TETRAODONTIDAE	09	Tetraodontidae divers Liosaccus cutaneus Ehippion guttifer= Hemicon: Tetraodon pustulatus Lagocephalus lagocephalus Lagocephalus laevigatus Lagocephalus spp Sphaeroides spengleri	00 01 02 03 04 05 06 07	

CODE ESPECE COMMUN CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
DIODONTIDAE	10	Diodontidae divers	00	
		Di.odon hys trix	01	
		Diodon maculatus	02	
		Diodon spp.	03	
		Chilomycterus orbicularis	04	
		Chilomycterus spinosus	05	
		Chilomycterus reticulatus	06	
		Chilomycterus antennatus	07	
		Chilomycterus spp.	08	
OSTRACIONIDAE	11	Ostracionidae divers	00	
		Acanthos tracion notacanthus	01	
		Acanthos tracion guineensis	02	
		Acanthos tracion spp	03	
		Canthigaster rostratus	04	
ARIIDAE	12	Ariidae divers	00	
		Arius mercatoris	01	
		Arius gambiensis	02	
		Arius heudeloti	03	
		Arius spp	04	
"CONGRES"	13	"Congres" indéterminés	00	
		Symbranchidae	01	
		Symenche lyidae	02	
		Myrocongridae	03	
		Xenocongridae	04	
		Congridae	05	
"MURENES"	14	Murènes diverses	00	
		Muraenidae	01	
		Muraenesocidae	02	
"POISSONS ANGUILLIFORMES" (Congres+Murènes+Divers)	15	Anguilliformes divers	00	
BELONIDAE	16	Belonidae divers	00	
		Belone houtuyni	01	
		Belone platyura	02	
		Belone spp.	03	
		Strongylura caribbaea	04	
		Strongylura raphidoma	05	
		Strongylura marina	06	
		Strongylura crocodila	07	
		Strongylura spp.	08	
		Ablenne hians	09	
HEMIRHAMPHIDAE	17	Hemirhamphidae divers	00	
		Euleptorhamphus velox	01	
		Hyporhamphus picarti	02	
		Hemirhamphus balao	03	
		Hemirhamphus brasiliensis	04	
		Hemirhamphus spp.	05	
EXOCOETIDAE	18	Exocoetidae divers	00	
		Oxyporhamphus micropterus	01	
		Podiatus acutus	02	
		Exocoetus obtusirostris	03	

CODE ESPECE COMMUN CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
EXOCOETIDAE	18	Exocoetus volitans Exocoetus spp. Parexocoetus, brachypterus Parexocoetus mento Parexocoetus spp. Prognichthys gibbifrons Cypsilurus exiliens Cypsilurus cyanopterus Cypsilurus lineatus Cypsilurus comatus Cypsilurus furcatus Cypsilurus heterurus Cypsilurus lutkeni Cypsilurus spp. Danichthys rondelcti Hirundichthys speculiger Hirundichthys affinis Hirundichthys spp.	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	
FISTULARIIDAE	19	Fistulariidae divers Fistularia tabaccaria Fistularia serrata Fistularia spp.	00 01 02 03	
SPHYRAENIDAE	20	Sphyraenidae divers Sphyraena sphyraena Sphyraena viridensis Sphyraena barracuda Sphyraena dubia Sphyraena pascuorum Sphyraena spp.	00 01 02 03 04 05 06	
MUGILIDAE	21	Mugilidae divers Mugil metzelaari Mugil monodi Mugil curema Mugil strongylocephalus Mugil brasiliensis Mugil cephalus ashentensis Mugil bananensis Mugil labeo Mugil nigros trigatus Mugil falcipinnis Mugil capito Mugil grandisquamis Mugil auratus Mugil saliens hoeferi Mugil spp.	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	
POLYNEMIDAE	22	Polynemidae divers Polydactylus quadrifilis Pentanemus quinquarius Galeoïdes decadactylus	00 01 02 03	
MERLUCCIIDAE	23	Merlucciidae divers Merluccius senegalensis polli Merluccius cadenati Merluccius merluccius Merluccius senegalensis Merluccius spp.	00 01 02 03 04 05	

- 4 191

CODE ESPECE COMMUN CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM .

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
30LOCENTRIDAE	24	Holocentridae divers	C0	
		Holocentrus hastatus	01	
		Holocentrus ascensionis	C2	
		Holocentrus spp.	03	
		Myripristis jacobus	C4	
TRACHICHTHYIDAE	25	Vachichthyidae divers	00	
		Hoplostethus mediterraneus	01	
		Hoplostethus petrosus	02	
		Hoplostethus spp.	03	
		Cephyroberyx dnrwini	04	
ZEIDAE	26	Zeidae divers	00	
		Zeus faber mauritanicus	C1	
		Cyttus roseus	C2	
		Cyttus hololepis	03	
		Cyttus spp.	04	
		Zenopsis conchifer	G5	
CAPROIDAE	27	Caproidae divers	00	
		Antigonia capros	01	
		Capros aper	02	
		Trachichthyidae divers + Zeidae divers + Caproidae divers	03	
CORYPHAENIDAE	28	Coryphacnidae divers	00	
		Coryphaena hippurus	C1	
		Coryphaena equiselis	C2	
		Coryphaena spp.	03	
BRAMIDAE	29	Bramidae divers	00	
		Taractes longipinnis	01	
		Taractes rubescens	C2	
		Taractes spp.	03	
		Brama raii	04	
SERRANIDAE	30	Serranidae divers	C0	
		Rypticus saponnceus	01	
		Centrarchops chapini	02	
		Anthias anthias	03	
		Petrometopon nigri	C4	
		Cephalopholis taeniops	C5	
		Paranthias furcifer	06	
		Mycteroperca rubra	07	
		Serranus scriba	08	
		Serranus cabrilla	09	
		Serranus spp.	10	
		Paracentropristis heterurus	11	
		Neanthias accraensis	12	
		Chelidoperca africana	13	
		Promicrops esonue	14	
		Epinephelus aeneus.	15	
		Epinephelus fasciatus	16	
		Epinephelus goreensis	17	
		Epinephelus gigas	18	
		Epinephelus caninus	19	
		Epinephelus spp sauf E.	20	
		Epinephelus spp.	21	
		Dicentrarchus nunctatus	22	

Zeiformes divers

lette rubrique
comprenant tous
les Epinephelus
moins le Thioff
correspond à la
catégorie "Merou"

CODE ESPECE COMMUN CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
DULEIDAE	31	Duleidae divers Parakuhlia nacroththalmus	00 01	0
APOGONIDAE et CHILODIPTERIDAE	32	Apogonidae et Chilodipterid Apogonidae divers Paroncheilus stauchi Synagrops niicrolepis Chilodipteridne divers Epigonus trewavasae Epigonus telescopus Epigonus spp. Hypoclydonia bella Howella sherborni	(?0 C1 02 03 C4 05 C6 07 08 09	
/ PRIACANTHIDAE	33	Priacanthidae divers Priacanthus cruentatus Priacanthus arenatus Priacanthus spp.	00 C1 C2 03	
LUTJANIDAE	34	Lutjanidae divers Lutjanus fulgens Lutjanus agennes Lutjanus cndecacanthus Lutjanus goreensis Lutjanus dentatus Lutjanus spp. sauf L. fulgen: Lutjanus spp. Apsilus fuscus	00 01 C2 03 04 05 06 07 08	
POMADASYIDAE	35	Pomadasyidae divers Pomatlasys incisus Pomadasy jubelini Pomadasy rogeri (=P. suillu Pomadasy peroteti P. jubelini + P. peroteti Pomadasy spp sauf P incisus Pomadasy spp. Brachydeuterus auritus Biagramma mediterraneus Plectorhynchus macrolepis Parapristipoma latifrons Parapristipoma macrops Parapristipoma octolineatum Parapristipoma spp.	C0 01 C2 C3 C4 05 06 07 C8 C9 10 11 12 13 14	
EMMELICHTHYIDAE	36	Emmelichthyidae divers Erythrocles monodi	C0 01	
GERRIDAE	37	Gerridae divers Gerres melanopterus Gerres octatis Gerres spp.	00 01 02 03	
LATILIDAE	38	Latilidae divers Latilus semifasciatus	C0 C1	

CODE ESPECE COMMUN CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
SCIAENIDAE	39	Sciaenidae divers	00 --	
		Umbrina cirrhosa	01	
		Umbrina steindachneri	02	
		Umbrina fusca	03	
		Umbrina canariensis	04	
		Umbrina spp.	05	
		Pteroscion peli	06	
		Pseudotolithus elongatus	07	
		Pseudotolithus moori	08	
		Pseudotolithus epipercus	09	
		Pseudotolithus typus	10	
		Pseudotolithus brachygnathus	11	
		Pseudotolithus senegalensis	12	
		P. typus + P. senegalensis	13	souvent confondu
		Pseudotolithus spp.	14	
		Sciaena umbra (=corvina nigra)	15	
		Miracorvina angolensis	16	
		Pentheroscion mbizi	17	
		Atractoscion aequidens	18	
		Argyrosoma regium	19	
CARANGIDAE	40	Carangidae divers	00	
		Naucrates ductor	01	
		Elagatis bipinnulatus	02	
		Seriola dumerili	03	
		Seriola rivoliana	04	
		Seriola spp.	05	
		Decapterus macarellus	06	
		Decapterus punctatus	07	
		Decapterus spp.	08	
		Trachurus trachurus	09	
		Trachurus picturatus	10	
		Trachurus trecae	11	
		T. trecae + T. trachurus	12	souvent confondus
		Trachurus spp.	13	
		Selar crumenophthalmus	14	
		T. trecae + T. trachurus)	15	"Chinchards du Sénégal"
		+ Caranx rhonchus)		
		Decapterus spp. + Trachurus	16	"Chinchards"
		spp. + Caranx rhonchus + Selar		d'Afrique de l'Ouest
		Caranx rhonchus	17	
		Caranx ascensionis	18	
		Caranx crysos	19	
		Caranx lugubris	20	
		Caranx hippos	21	
		Caranx carangus	22	
		Caranx senegalus	23	
		C. ascensionis + C. crysos +)		"Carangiformes"
		C. lugubris + C. hippos + C.)		d'Afrique de l'Ouest souvent
		carangus + C. senegalus + Alepes)		non différenciés
		smblyrynchus)	24	
		Caranx spp.	25	
		Uraspis sadenati	26	
		Uraspis heidi	27	
		Uraspis spp.	28	

FICHER MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATION
CARANGIDAE (suite)	40	Alepes amblyrhynchus Lichia amia Lichia glauca Lichia vadigo Lichia spp. Chloroscombrus chrysurus Trachynotus goreensis Trachynotus glaucus Trachynotus maxillosus Trachynotus falcatus Trachynotus spp. Blepharis crinitus Vomer setapinnis Scyris alexandrinus (=Hynniss goreensis) Selene vomer Carangiformes + Urcysis spp. + C. chrysurus + Trachynotus spp. + Blepharis crinitus + Vomer setapinnis + Scyris alexandrinus + Selene vomer + Stromateus fiatola	29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	Grands poissons pélagiques plats souvent non distingués dans les débarque- ments ou les ca- tégories commer- ciales
POMATOMIDAE	41	Pomatomidae divers Pomatomus saltatrix	00 01	
RACHYCENTRIDAE	42	Rachycentridae divers Rnchycentron canadum	00 01	
MULLIDAE	43	Mullidae divers Pseudupeneus prayensis Mullus barbatus Mullus surmuletus Mullus spp.	00 01 02 03 04	
KYPHOSIDAE	44	Kyphosidae divers Kyphosus sectatrix	00 01	
SPARIDAE	45	Sparidae divers Lethrinus atlanticus Dentex acromegalus Dentex filiosus Dentex canariensis Dentex barnardi Dentex canariensis + Dentex barnardi Dentex macrophthalmus Dentex congoensis, Dentex polli Dentex angolensis	00 01 02 03 04 05 05 07 08 09 10	Souvent confondus même au niveau des fréquences

FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
SPARIDAE (suite)	45	Dentex maroccanus	11	"Dorades roses" de la pêche chalutière
		Dentex spp.	12	
		Dentex spp + Pagrus ehrenbergi	13	
		Cantharus cantharus	14	
		Pagellus bogaraveo	15	
		Pagellus acarne	16	
		Pagellus coupei	17	
		Pagellus spp.	18	
		Lithognathus mormyrus	19	
		Lithognathus aureus	20	
		Lithognathus spp.	21	
		Pagrus pagrus	22	
		Pagrus gibbiceps	23	
		Pagrus ehrenbergi	24	
		Pagrus auriga	25	
		Pagrus spp.	26	
		Sparus auratus	27	
		Boops boops	28	
		Sarpa salpa	29	
		Puntazzo puntazzo	30	
		Oblada melanura	31	
		Diplodus cervinus	32	
		Diplodus Sargus	33	
		Diplodus vulgaris	34	
		Diplodus senegalensis	35	
		Diplodus spp.	36	
MAENIDAE	46	Maenidae divers	00	
		Coleosmaris nigricauda	01	
		Smaris macrophtalmus	02	
		Smaris melanurus	03	
		Smaris spp.	04	
CHAETODONTIDAE	47	Chaetodontidae divers	00	
		Folacanthus africanus	01	
		Bauchotia marcellae	02	
		Chaetodon hoefleri	03	
		Chaetodon luciae	04	
		Chaetodon spp.	05	
MONODACTYLIDAE	48	Monodactylidae divers	00	
		Pseudotetrus sebae	01	
EPHIPPIDAE	49	Ephippidae divers	00	
		Drepane africana	01	
		Chaetodipterus lippei	02	
		Chaetodipterus goreensis	03	
		Chaetodipterus spp.	04	

FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATION
POMACENTRIDAE	50	Pomacentridae divers Microspathodon chrysurus Pomacentrus leucostictus Chromis chromis Chromis lineatus Chromis spp. Abudefduf marginatus Abudefduf analogus Abudefduf spp.	00 01 02 03 04 05 06 07 08	
LABRIDAE	51	Labridae divers Acantholabrus palloni Dias todon speciosus Pseudolepidaplois scrofa Xyrichtys novacula Coris julis Thalassoma ascensionis Thalassoma pavo Thalassoma spp.	00 01 02 03 04 05 06 07 08	
SCARIDAE	52	Scaridae divers Crypotomus ? Scarus hoefleri Sparisoma radians Sparisoma rubripinnis Sparisoma spp. Euscarus cretensis	00 01 02 03 04 05 06	
TRACHINIDAE	53	Trachinidae divers Trachinus radiatus Trachinus pellegrini Trachinus colignoni Trachinus lineolatus Trachinus armatus Trachinus araneus Trachinus spp.	00 01 02 03 04 05 06 07	
URANOSCOPIDAE	54	Uranoscopidae divers Uranoscopus albesca Uranoscopus polli Uranoscopus cadenati Uranoscopus spp.	00 01 02 03 04	
PERCOPHIDIDAE	55	Voir PLATYCEPHALIDAE		Famille regroupée avec les platycephalidae de morphologie voisine

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
BROTULIDAE	56	Brotulidae divers Brotula barbata Lamprogrammus cxutus Oculospinis brevis Bassogigas profundissimus Monomitopus metriostoma Bassozetus taenia Mixonus laticeps Dicrolene in tronigra, Acanthonus armatus Porogadus nudus Porogadus subarmatus. Porogadus abyssalis Porogadus spp. Oligopus longhursti Luciobrotula corethromycter Barathronus erikssoni Parabrotula plagiophtalma	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17	
ACANTHURIDAE	57	Acanthuridae divers Acanthurus monroviae Xesurus biafraensis	00 01 02	
BALISTIDAE	58	Balistidae divers Balistes capriscus Balistes forcipatus Balistes spp. Balistapus aculeatus Canthidermis maculatus	00 01 02 03 04 05	
MONACANTHIDAE	59	Monacanthidae divers Cantherines pullus Stephanolepis hispidus Aluterus punctatus Aluterus blankerti Aluterus spp.	00 01 02 03 04 05	
SCOMBRIDAE	60	Scombridae divers Scomber japonicus	00 01	
CYBIIDAE	61	Cybiidae divers Orcynopsis unicolor Cybium tri tor Sarda sarda (=Pelamys sarda) Acanthocybium solandri	00 01 02 03 04	
THUNNIDAE	62	Thunnidae divers Auxis thazard Auxis tapeinosoma Auxis spp. Katsuwonus pelamis Euthynnus alleteratus	00 01 02 03 04 05	

FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATION
CYBIIDAE (suite)	62	Thunnus thynnus Thunnus albacares Thunnus obesus T. albacares + T. obesus Thunnus spp. Germo alalunga Thunnidae divers + S. sarda	06 07 08 09 10 11 12	
ISTIOPHORIDAE	63	Istiophoridae divers Istiophorus americanus	00 01	
MAKAIRIDAE et XIPHIIDAE	64	Billfishes divers Ma'kairidac divers Makaira ampla Xiphiidae divers Xiphias gladius	00 01 02 03 04	)) Bill fishes)
TRICHIURIDAE	65	Trichiuridae divers Trichiurus lepturus Benthodesmus tenuis Lepidopus caudatus	06 01 02 03	
STROMATEIDAE	66	Stromateides divers Stromateus fintola Nomeus gronowi Pscnes maculatus Psenes cyanophrys Psenes pellucidus Psenes spp. Cubiceps gracilis Cubiceps niger Cubiceps spp. Paracubiccps ledanoisi Paracubiceps multisquamis Paracubiccps spp. Mupus medusophagus Mupus maculatus Mupus ovalis Mupus spp. Palinurichthys perciformis Palinurichthys pamarco Palinurichthys pringlei Palinurichthys spp. Centrolophus niger	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	
BATRACHOIDIDAE	67	Batrachoididae divers Batrachoides didactylus Batrachoides liberiensis Batrachoides budkeri Batrachoides rosignoli Batrachoides spp.	00 01 02 03 04 05	
ECHENEIDAE	68	Echeneidae divers Remora albescens Remora remora	00 01 02	

CODE ESPECE COMMUN CRODT
FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

- 12

199

FAMILLE	CRODT	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
ECHENEIDAE	68	Remora brachyp tera Remora seutata Rcaora spp. Phteirichthys lineatus Echeneis naucrates	03 04 05 06 07	
SCORPAENIDAE	69	Scorpaenidnc divers Scorpaenodes africanus Scorpaenodcs elongatus Scorpaenodcs spp Helicolenus dactylop terus Pontinus kuhli Pontinus accraensis Pontinus spp Setarches guentheri Ectreposebas tes imus Scorpaena maderensis Scorpaena senegalensis Scorpaena laevis Scorpaena scrofa Scorpaena elongata Scorpacna normani Scorpaena stephanica Scorpaena angolensis Scorpaena gaillardae Scorpaena spp.	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	
TRIGLIDAE	70	Triglidac divers Peris tedion cataphractum Lepidotrigla cadmani Lepidotrigl a carolae Lepidotrigla spp. Tr igla lyra Trigla lucerna Trigla lineata Trigla gabonensis Trigla spp . .	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09	
PLATYCEPHALIDAE et PERCOPHIDIDAE	71	Platycephalidae et Percophid idae divers Platycephalidae divers Platyccphalus gruveli Percophididae divers Bembrops greyi Bembrops he terurus Bembrops spp	C0 01 02 03 04 05 06	
DACTYLOPTERIDAE	72	Dactylopteridae divers Cephalacanthus volitans = Dactylopterus volitans	00 01	
PSETTODIDAE	73	Psettodidae Psettodes belcheri Psettodes bennetti Psettodes spp	00 01 02 C3	

FICHIERS MENSUCOM ET STATICOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
BOTHIDAE	74	Bothidae divers	00	
		Scyacium micrurum	01	
		Citharichthys stampfli	02	
		Monolene micros toma	03	
		Monolene mertensi	04	
		Monolene spp	05	
		Citharus macrolepidotus	06	
		Chascanopsetta lugubris	07	
		Bothus podas africanus	08	
		Bothus guibei	09	
		Bothus spp	10	
		Arnoglossus blachei	11	
		Arnoglossus entomorphynchus	12	
		Arnoglossus spp	13	
SOLEIDAE	75	Soleidae divers	00	
		Heteromycteris proboscideus	01	
		Monochirus hispidus	02	
		Monochirus atlanticus	03	
		Monochirus spp	04	
		Synaptura punctatissima	05	
		Synaptura lusitanica	06	
		Synaptura cadenati	07	
		Synaptura kleini	08	
		Synaptura spp	09	
		Bathysolea polli	10	
		Bathysolea profundicola	11	
		Bathysolea albida	12	
		Bathysolea spp	13	
		Microchirus wittei	14	
		Microchirus boscanion	15	
		Microchirus frechkopi	16	
		Microchirus ocellatus	17	
		Microchirus spp	18	
		Pegusa lascaris	19	
		Pegusa triophtalma	20	
		Pegusa cadenati	21	
		Pegusa spp	22	
		Solea hexophtalma	23	
		Vanstraelenia chirophtalma	24	
		Dicologlossa cuneata	25	
		Zevaia theophila	26	
		Monochirus spp + Synaptura		
		spp + vanstraelenia spp. +		
		Dicologlossa spp	37	"Soles de roches" regroupées au ni- veau des débarque- ments
CYNOGLOSSIDAE	76	Cynoglossidae divers	00	
		Cynoglossus Cadenati	01	
		Cynoglossus canariensis	02	
		Cynoglossus browni	03	
		Cynoglossus monodi	04	
		Cynoglossus goreensis	05	
		Cynoglossus senegalensis	06	
		C. browni + C. goreensis + C. senegalensis	07	3 espèces parfois confondues dans les

FAMILLE	Code	NOM ESPECE	Code	OBSERVATIONS
Ordre des CHONDROREMATA (p. 12)	81	Rhinobatos albonaculatus	16	
		Rhinobatos rhinobatos	17	
		Rhinobatos irvinei	18	
		Rhinobatos cemiculusmasus	19	
		Rhinobatos spp	20	
		Discobati dnc divers	21	
		Zanobatus atlanticus	22	
		Rajidae divers	23	
		Raja miraletus	24	
		Raja radula	25	
		Raja picta	26	
		Raja barnardi	27	
		Raja maderensis	28	
		Raja doutrei	29	
		Raja macrorhyncha	30	
		Raja straeleni	31	
		Raja spp	32	
		Dasyatidae divers	33	
		Urogymnus asperrimus	34	
		Taeniura grabata	35	
		Dasyatis margaria	36	
		Dasyatis sp aff. rudis	37	
		Dasyatis centroura	38	
		Dasyatis hastata	39	
		Dasyatis spp	40	
		Gymnura altavela	41	
		Gymnura micrura	42	
		Gymnura spp	43	
		Torpedinidae divers +)		
		Discobatidae divers +)	44	"Raies"
		Rajidae divers +)		
		Dasyatidae divers)		
		Mobulidae divers	45	
		Mobula rancureli	46	
		Mobula mobular	47	
		Mobula coilloti	48	
		Mobula lucasana	49	
		Mobula rochebrunei	50	
		Mobula spp	51	
		Manta birostris	52	
		Myliobathidae divers	53	
		Rhinoptera bonasus	54	
		Rhinoptera marginata	55	
		Rhinoptera spp	56	
		Aetobatus narinari	57	
		Aetobatus flagellum	58	
		Aetobatus spp	59	
		Myliobatis aquila	60	
		Pteromyllaeus bovinus	61	
		Mobula spp + Manta spp)	62	"Mantiformes"
		+ rhinoptera spp)		(2 appendices céphaliques)

FICHIERS MENSURATION ET STATIOM

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
CYNOCLOSSIDAE	7 6	Cynoglossus spp sauf (Cana-) riensis et C. goreensis.)	08	Espèces de non triche des décapodes ou des décap lonnages.
		Cynoglossus spp	09	
		Symphurus vanmellae	10	
		Symphurus nigrescens	11	
		Symphurus normani	12	
		Symphurus spp	13	
LOPHIIDAE	77	Lophiidae divers	00	
		Chlorophius kemp	01	
		Lophius piscatorius	02	
		Lophius budegassa	03	
ANTENNARIIDAE	78	Antennariidae divers	00	
		Histrio histrio	01	
		Antennarius senegalensis	02	
		Antennarius pardalis	03	
		Antennarius delaisi	04	
		Antennarius occidentalis	05	
		Antennarius spp	06	
CHAUNACIDAE	79	Chaunacidae divers	00	
		Chaunax pictus	01	
POISSONS DIVERS	99	Poissons indéterminés	00	
Série des PLEUROTRE- MATA	80 80	Requins divers Squalina sp. (ouge de mer)	00 75	
Série des HYPOTREMA- TA	81	Raies et poissons scie divers	00	
		Pristidae divers	01	
		Pristis perotteti	02	
		Pristis pristis	03	
		Pristis pectinatus	04	
		Pristis spp	05	
		Torpedinidae divers	06	
		Torpedo torpedo	07	
		Torpedo marmorata	08	
		Torpedo makayana	09	
		Torpedo nobiliana	10	
		Te tronara sp	11	
		Torpedo spp	12	
		Rhinobatidae divers	13	
		Rhinobatus lubberti	14	
		Rhinobatos blochi	15	

Poissons scie divers

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	
CEPHALOPODES	82	Cephalopodes divers 00 Sepia officinalis officinalis 01 Sepia officinalis hierredda 02 Sepia officinalis divers 03 Sepia bertheloti 04 Sepia orbigniana 05 Sepia elegans 06 Sepia elobyana 07 Sepia spp. 08 Sepiola spp. 09 Sepia spp.+ Sepiola spp 10 Loligo vulgaris 11 Loligo forbesi 12 Loligo spp. 13 Illex illecebrosus 14 Todaropsis eblane 15 Todarodes sagittatus 16 Ommastrephidae divers 17 Calmars 18 Octopus vulgaris 19 Eledone moschata 20 Octopus spp. 21		Codes 11 à 16 (poulpes)
COQUILLAGES (Gasteropodes + Bivalves divers)	83	Coquillages divers 00 Cymbium cymbium 01 Cymbium olla 02 Cymbium pepo 03 Cymbium glauc 04 Cymbium glauc meridionalis 05 Cymbium eucumis 06 Cymbium marmoratum 07 Cymbium tritonis 08 Cymbium tritonis senegalensis 09 Cymbium putulum 10 Cymbium maroccanus 11 Cymbium turriculatum 12 Cymbium soulei 13 Cymbium cymbium +) 14 Cymbium marmoratum +) Cymbium glauc) Cymbium pepo +) Cymbium tritonis senegalensis) 15 Cymbium spp. 16 Murex spp. 17 Huitres diverses 18 Ostrea gasar 19 Donax rugosus 20 Pitarium tumens 21		
CRUSTACEES	84	Crustacees divers 00 Penaeus duorarum 01 Penaeus kerathurus 02 Penaeus spp. 03 Parapaeneus longirostris 04 Pleisionika edwardsii 05		

FAMILLE	Code	GENRE ESPECE	Code	OBSERVATIONS
CRUSTACÉS (suite)	84	Parapaeneus longirostris +	06	
		Parapaeneus edwardsii	07	
		Palaemon settatus	08	
		Metapenaeopsis miersi	09	
		Sergestes robustus	10	
		Hymenopenaeus robustus	11	
		Solenocera membranaceum	12	
		Aristomorpha foliacea	13	
		Aristeus antennatus	14	
		Aristeus valideus	15	
		Aristeus spp.	16	Regroupement à définir en fonc- tion de la pêche- rie
		Crevettes profondes)	17	
		Crevettes diverses)	18	
		Panulirus regius	19	
		Palinurus mauritanicus	20	
		Palinurus charlestoni	21	
		Palinuridés	22	
		Langoustes diverses	23	
		Scyllarides latus	24	
		Scyllarides herklosti	25	
		Scyllarus subarcus	26	
		Scyllarus paradoxus	27	
		Scyllarus posteli	28	
		Scyllarus pygmaeus	29	
		Scyllarus caparti	30	
		Scyllarus arctus	31	
		Scyllarus aff. arctus	32	
		Scyllarus spp.	33	
		Cigales diverses	34	
		Homarus vulgaris	35	
		Mumida iris	36	
		Galathes diverses	37	
		Peromola cuvrei	38	
		Cardiosoma armatum	39	
		Neptenus validus(entier)	40	
		Neptenus validus(pinces)	41	
		Carcinus maenas	42	
		Bathynectes superbus	43	
		Callinectes latimanus	44	
		Callinectes marginatus	45	
		Callinectes gladiator	46	
		Callinectes spp.	47	
		Calappa rubro-guttata	48	
		Geryon quinquedens	49	
		Uca tangeri	50	
		Crabes divers(entiers)	51	
		Crabes divers (pinces)	52	
		Maja squinado	52	
		Araignées de mer diverses	52	
MAMMIFÈRES MARINS	85	Mammifères marins divers	00	

Neopanopeus edwardsianus
cote: 84.53