

00000 931

REPUBLIQUE SENEGAL

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

R E S U M E

Cette publication rassemble les relations poids-longueurs établies au C.R.O.D.T. sur les principales espèces de poissons pêchés au Sénégal en vue de les utiliser dans le traitement des échantillons collectés ainsi que pour les calculs de dynamique des populations.

RELATIONS POIDS-LONGUEURS
DES PRINCIPALES ESPECES DE POISSONS MARINS DU SENEGAL

par

C. FRANQUEVILLE (1)

P. FREON (2)

A B S T R A C T

This study gathers the leng -weig relationship compiled in C.R.O.D.T. for the main Fishes' species caught in Senegal which are used in the processing of collected samples as well as in the computations of population dynamics.

(1) Océanographe biologiste, Centre de Recherches
Océanographiques de Dakar-Thiaroye, Sénégal.

(2) Océanographe biologiste de l'O.R.S.T.O.M., Centre de
Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye, Sénégal.

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE

DOCUMENT SCIENTIFIQUE N°60

JUILLET 1976

Ce document récapitule l'état actuel de nos connaissances concernant les relations poids-longueurs des principales espèces de poissons pêchées au Sénégal.

I. BUT DES CLES POIDS-LONGUEURS

Le but de ce travail est de permettre le traitement des échantillons des pêches artisanale et industrielle. En effet, il est pratiquement impossible de peser tous les poissons capturés. On utilisera donc, pour étudier la composition des débarquements, une fraction ou échantillon de la pêche. A partir des mensurations des individus de cet échantillon, on peut calculer, à l'aide des clés poids-longueurs, le pourcentage pondéral de chaque espèce. Si l'on suppose l'échantillon représentatif de l'ensemble de la population capturée, on peut, par extrapolation, estimer la valeur vraie de celle-ci.

Aussi on ne s'étonnera pas que, pour certaines espèces, les données recueillies soient peu nombreuses, mais pour l'utilisation requise, nous les avons jugées provisoirement suffisantes ne leur accordant pas de signification biologique précise. En effet, la relation poids-longueurs est variable en fonction de multiples facteurs (sexe, stade de maturité sexuelle, indice de réplétion du tube digestif, provenance...).

Cependant pour certaines espèces la quantité et la diversité des données recueillies permettent d'obtenir des valeurs beaucoup plus précises ; elles ont fait ou feront l'objet d'autres publications plus détaillées (que nous citons dans le texte pour chaque espèce).

Etant donné le nombre limité d'espèces étudiées (26) et certaines imprécisions, mentionnées ci-dessus, une remise à jour de ce document est prévue au fur et à mesure de l'obtention de nouvelles données.

II. RECOLTE DES DONNEES

La longueur à la fourche (L.F.) et la longueur totale (L.T) ont été retenues. Les mensurations ont été effectuées au millimètre, au demi-centimètre ou au centimètre inférieur suivant la taille des espèces.

Les pesées ont été faites au gramme près par défaut.

Pour les espèces dont l'effectif étudié est important, l'échantillonnage a été réparti sur toute l'année, en provenance des différents centres de pêche le long de la côte sénégalaise.

III. TRAITEMENT DES DONNEES

Les paramètres de la relation poids-longueurs ont été calculés en effectuant un calcul de régression linéaire après transformation log-log des données.

La variable longueur L utilisée est, soit la moyenne de la classe de taille relevée au centimètre inférieur, soit la médiane de cette classe.

La variable poids P représente la moyenne des poids (en g) de la classe de taille retenue.

Afin de ne pas surcharger le texte nous n'avons pas présenté les tableaux L/P utilisés lors des calculs.

IV. PRESENTATION DES RESULTATS

Pour chaque espèce, on trouvera successivement les noms latin, français, oueloff, lébou, et les paramètres de la fonction exponentielle :

$$P(g) = a L^b (cm)$$

Nous avons convenu d'appeler :

- N = effectif total étudié
- n = effectif de chaque classe de taille
- b = coefficient de régression
- a = facteur net de condition pour L en cm (POSTEL)* ou ordonnée à l'origine de la droite de régression
- r = coefficient de corrélation
- Sb = écart type de b

* POSTEL - Cours de théorie des Pêches (Dynamique des populations exploitées). Université de Rennes Fasc. 1 (1973)

LF ou LT = classe de longueur donnée au centimètre inférieur (longueur fourche ou longueur totale).

Pour les petites espèces, classe de 1 cm. ex : classe 10 cm = poissons compris entre 9,0 et 10,9 cm.

Pour les grandes espèces, classe de 2 cm - ex : classe 50-51 cm = poissons compris entre 49,0 et 51,9 cm.

P = poids moyen (gramme) calculé à partir des paramètres a et b de la régression en prenant pour valeur de L les médianes des classes de taille.

Pour les poids de faible valeur, P est arrondi au g jusqu'à 2000 g, à la dizaine de g jusqu'à 10000 g et à 13 centaine de g au-dessus.

Devant la nécessité de présenter des tables aussi complètes que possible, nous avons donné des valeurs de P même pour les effectifs nuls (suivies d'un astérisque). Ces valeurs théoriques calculées par extrapolation ou interpolation supposent, bien sûr, l'isométrie de la relation P/L.

Nous présentons en fin de document (p.34) un tableau synoptique des espèces classées par famille, reprenant les valeurs de N, d, l, b, a (pour L en mm et pour L en cm), r, sb, et l'équation linéaire :

$$\log P_{(g)} = \log a + b \log L_{(cm)}, \text{ écrite sous sa forme :}$$

$$\log P_{(g)} = -\log a + b \log L_{(cm)}, \text{ afin de faciliter les calculs.}$$

d.l. représente le nombre de degré de liberté de b.

V. LISTE DES DIFFERENTES ESPECES ETUDIEES

Noms latins	Noms vernaculaires	Limite des tailles étudiées (cm)	Pages
<u>Argyrosoma regium</u>	Courbine, S'kobi, Beur	30-150	6
<u>Caranx caranx</u>	Grande carangue, S'itt, Saka	24-90	7
<u>Caranx rhonchus</u>	Chinchard jaune, Nengha, Diaï	4-41	8
<u>Chloroscombrus chrysurus</u>	Plat-plat, Lagna-lagna	12-28	9
<u>Cybium tritar</u>	Maqueron blanche, Diune, Reifunde	25-30	10
<u>Cynoglossus canariensis</u>	Sole langue, Papayo, Tapaló	15-54	11

Noms latins	Noms vernaculaires	Limite des tailles étudiées (cm)	Pages
<u>Dentex canariensis</u>	Denté des Canaries Kibaro ng'ach, Bassé	10-40	12
<u>Dentex filamentosus</u>	Denté à longs fils, Sel-sel Diankarfett, Diarègne	16-42	13
<u>Dentex macronphthalmus</u>	Denté à gros yeux, Bagne-bagne	10-30	14
<u>Diagramma ^A editerraneanum</u>	Dorade grise, Banda	5-53	15
<u>Drepane africana</u>	Drepane, Tapaqdar	10-40	16
<u>Epinephelus acneus</u>	Fausse morue, Khoutieu, Tiof	20-98	17
<u>Epinephelus gigas</u>	Mérou de Méditerranée, Dialakh, Kauthieu	35-103	18
<u>Ethmalosa fimbriata</u>	Ethmalese, Obo, Cobo	7-36	19
<u>Euthynnus alleteratus</u>	Thonine, Ravil, Oullass, Deleu deleu	24-79	20
<u>Galeoides decadactylus</u>	Plexiglass, Thiekem Siket Mbao	8-34	21
<u>Pagellus coupesi</u>	Petite dorade, Pageot, Tiki, Y'ufuf	5-36	22
<u>Pagrus ehrenbergi</u>	Pagrus à points bleus, Kibar : nakh, Waragne	5-60	23
<u>Pomadasys jubelini</u>	Pristipome ordinaire, Corogne khadre, Sompot	10-45	24
<u>Pomadasys peroteti</u>	Pristipome ordinaire, Corogne khadre, Sompot	12-30	25
<u>Pomatomus saltatrix</u>	Tassergal, Ngot, Rakke	20-100	26
<u>Pseudolithus senegalensis</u>	Capitaine, feute	5-60	27
<u>Pseudupeneus brayensis</u>	Rouget, Ng'ach Sikim	5-24	28
^A <u>Sardinella aurita</u>	Sardinelle rouge, Yab'i meureag	6-33	29
<u>Sardinella oba</u>	Sardinelle plate Yab'i tassa	1-31	30
<u>Scomber japonicus</u>	Maqueron, Quo	10-45	31
<u>Syacium micrurus</u>	Limande, Nderère, Tapaló	9-37	32
<u>Trachurus trachurus</u>	Chinchard noir, Diaï	6-42	33

MAGYROSOMA REGIUM

Courbine - Sèkèbi - Beur

N = 247 b = 2,948 a = 1,1 · 10⁻² r = 0,9975 Sb = 0,013

D'après G. TIXERANT.

LT (cm)	Poids (g)	LT (cm)	Poids (g)	LT (cm)	Poids (g)
30-31	288	70-71	3310	112-113	13000
32-33	346	72-73	3600	114-115	13700
34-35	412	74-75	3900	116-117	14400
36-37	485	76-77	4210	118-119	15200
38-39	567	78-79	4540	120-121	16000
40-41	657	80-81	4890	122-123	16700
42-43	756	82-83	5250	124-125	17600
44-45	864	84-85	5630	126-127	18400
46-47	982	86-87	6030	128-129	19300
48-49	1111	88-89	6450	130-131	20200
50-51	1250	90-91	6890	132-133	21100
52-53	1400	92-93	7340	134-135	22000
54-55	1561	94-95	7820	136-137	23000
56-57	1735	96-97	8310	138-139	24000
58-59	1920	98-99	8830	140-141	25000
60-61	2120	100-101	9370	142-143	26100
62-63	2330	102-103	9920	144-145	27200
64-65	2550	104-105	10500	146-147	28300
66-67	2790	106-107	11100	148-149	29400
68-69	3050	108-109	11700	150-151	30500
		110-111	12400		

CARANG CARANGUS

Grande carangue - Satt - Saka

N = 43 b = 2,991 a = 2,147 · 10⁻² r = 0,9990 Sb = 0,028

LF (cm)	Poids (g)	n	LF (cm)	Poids (g)	n
24-25	326	3	58-59	4250*	0
26-27	410	4	60-61	4690*	0
28-29	507	2	62-63	5170*	0
30-31	620*	0	64-65	5670*	0
32-33	747	1	66-67	6210*	0
34-35	891	6	68-69	6780	1
36-37	1052	6	70-71	7390	2
38-39	1231	5	72-73	8030	2
40-41	1430	1	74-75	8700	2
42-43	1649*	0	76-77	9420	2
44-45	1889*	0	78-79	10170	3
46-47	2150*	0	80-81	10960	3
48-49	2440*	0	82-83	11790*	0
50-51	2750*	0	84-85	12660*	0
52-53	3080*	0	86-87	13570*	0
54-55	3440*	0	88-89	14520*	0
56-57	3830*	0	90-91	15520*	0

CARANX RHONCHUS

Chincard jaune = Nenghe = Diñ

N = 1408 b = 3,102 a = 1,068.10⁻² r = 0.9994 Sb = 0,013

D'après les données de mensurations de T. BOELY :

LF (cm)	Poids (g)	n
4	1	3
5	2	4
6	4	7
7	6	21
8	8	62
9	12	46
10	16	17
11	21	9
12	27	9
13	34	6
14	43	17
15	53	18
16	64	8
17	77	12
18	91	23
19	109	18
20	126	15
21	146	20
22	168	31

LF (cm)	Poids (g)	n
23	192	44
24	219	84
25	248	100
26	279	100
27	313	100
28	349	100
29	389	100
30	431	98
31	477	96
32	525	79
33	577	61
34	631	39
35	691	24
36	753	18
37	819	15
38	888	3
39	962	1
40	1039*	0
41	1121*	0

CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS

Plet plat - Logna-logna - Logna-lagna

N = 620 b = 2,554 a = 5,408.10⁻² r = 0.9975 Sb = 0,038

LF (cm)	Poids (g)	n
12	34*	0
13	42*	0
14	50	2
15	59	5
16	70	9
17	81	29
18	93	88
19	107	107
20	121	208
21	137	105
22	154	91
23	172	49
24	192	20
25	211	5
26	233	2
27	256*	0
28	281*	0

CYBIUM TRITOR

N = 125 b = 2,975 a = 9,206.10⁻³ r = 0,9969 Sb = 0,045

LF i d	Poids (g)	n	LF (cm)	Poids (g)	n	LF (cm)	Poids (g)	n
25	140*	0	44	736	10	63	2120*	0
26	158*	0	45	786	6	64	2220'	0
27	176	1	46	839	8	65	2320*	0
28	196	1	47	894	6	66	2430'	0
29	217*	0	48	951	5	67	2540*	0
30	239*	0	49	1011	3	68	2660*	0
31	263*	0	50	1072	4	69	2770*	0
32	289	1	51	1137	5	70	2890	1
33	316*	0	5 2	1204	1	71	3020	1
34	345	1	53	1273	3	72	3140	1
35	376*	0	54	1345	3	73	3280	1
36	408	2	55	1420	2	74	3410*	0
37	442	6	56	1499	5	75	3550'	0
38	478	8	5 7	1578	2	76	3690*	0
39	516	7	58	1661*	0	77	3830	1
40	556	9	59	1747	1	78	3980*	0
41	598	7	60	1836*	0	79	4140*	0
42	642	4	61	1927*	0	80	4290*	0
43	688	9	62	2020*	0			

CYNOGLOSSUS CANARIENSIS

Sole langue - Papaya - Tapaló

N = 713 b = 3,269 a = 1,922.10⁻³ r = 0,9993 Sb = 0,022

D'après les données de mensurations de F.DOMAIN

LT (cm)	Poids (g)	n
15	15*	0
16	18*	0
17	22	3
18	27	4
19	32	6
20	37	1b
21	44	22
22	51	29
23	58	31
24	67	29
25	76	27
26	8b	28
27	98	28
28	110	28
29	123	32
30	137	33
31	152	34
32	169	35
33	186	21
34	205	28

LT (cm)	Poids (g)	n
35	225	24
36	246	36
37	269	28
38	293	25
39	319	24
40	346	26
41	375	29
42	405	28
43	437	21
44	471*	16
45	506	1%
46	544	9
47	583	5
48	624	2
49	667	1
50	712	4
51	753	1
52	809*	0
53	860*	0
54	914*	1

DENTEX CANARIENSIS

Denté des Canaries - Cibara Nord - Bassé

N = 28 b = 2,924 a = 2,743.10⁻² r = 0,9988 Sb = 0,045

LF (cm)	Poids (g)	n
12	44*	0
13	55*	0
14	63*	0
15	83	1
16	100*	0
17	118*	0
18	139*	0
19	162	1
20	188	1
21	216*	0
22	247	1
23	280*	0
24	317*	0
25	356	1

LF (cm)	Poids (g)	n
26	399*	0
27	444	2
28	493*	0
29	545	8
30	601	4
31	661	3
32	724	2
33	791	1
34	862	1
35	937	2
36	1017*	0
37	1100*	0
38	1180*	0

DENTEX FILIOSUS

Denté à longs fils - Sel sel - Diancharfett - Diarène

N = 37 b = 2,315 a = 4,070.10⁻² r = 0,9874 Sb = 0,131

LF (cm)	Poids (g)	n
18	149*	0
19	172*	0
20	192*	0
21	227	1
22	250	1
23	292*	0
24	328	1
25	367	1
26	409	1
27	454	1

LF (cm)	Poids (g)	n
28	503	1
29	554	7
30	600	4
31	666	6
32	727	5
33	792	4
34	861	3
35	933*	0
36	1009*	0
37	1080	1

DENTEX MACROPHthalmus

Denté à gros yeux - Bagno-bagno - Bagno-bagno

N = 135 b = 3,099 a = 1,557.10⁻² r = 0,9968 Sb = 0,083

LF (cm)	Poids (g)	n
10	23*	0
11	30	5
12	39	5
13	50	4
14	62	9
15	76	24
16	92	42
17	111	24
18	131	14
19	155	4
20	131'	0
21	209*	0
22	241*	0
23	276	1
24	316*	0
25	355	1

DIAGRAMMA MEDITERRANEUM

Drape grise - Banda - Banda

N = 107 b = 2,948 a = 2,017.10⁻² r = 0,9986 Sb = 0,07

LF (cm)	Poids (g)	n
15	65	4
16	76	1
17	93'	0
18	110*	0
19	128*	0
20	148*	0
21	171	5
22	195	14
23	222	11
24	251	17
25	282	14
26	306	6
27	353	3
28	392	7
29	434	7
30	477	6
31	526	2

LF (cm)	Poids (g)	n
32	577	1
33	631	3
34	688*	0
35	749*	0
36	813	4
37	880	2
38	951	1
39	1026*	0
40	1104	1
41	1186*	0
42	1273*	0
43	1360	0
44	1457*	0
45	1556*	0
46	1659*	0
47	1766*	0
48	1878	1

DREPANE AFRICANA

Drépane - Tapandâr - Tapandâr

N = 26

b = 3,187

a = $1,561 \cdot 10^{-2}$

r = 0,9963

Sb = 0,355

LF (cm)	Poids (g)	n
10	28*	0
11	37*	0
12	49*	0
13	63	2
14	78	2
15	97	1
16	118*	0
17	143*	0
18	171*	0
19	202	1
20	237*	0
21	275	1
22	318*	0
23	366	1
24	418	2
25	474*	0

LF (cm)	Poids (g)	n
26	536	3
27	604	1
28	676*	
29	755	2
30	839	1
31	930	1
32	1028	1
33	1132*	0
34	1243	3
35	1362	1
36	1488	2
37	1622*	0
38	1764*	0
39	1914*	0
40	2072*	0

SPINOPHELUS LINEUS

Fousse le ruc - Kn utieu - Tim

b = 3,230

a = $5,285 \cdot 10^{-3}$

r = 0,9989

D'après les données de mensurations de M. Ba

LF (cm)	Poids (g)
20-21	99
22-23	132
24-25	173
26-27	232
28-29	280
30-31	347
32-33	425
34-35	514
36-37	615
38-39	729
40-41	856
42-43	999
44-45	1156
46-47	1331
48-49	1523
50-51	1733
52-53	1962
54-55	2210
56-57	2480
58-59	2770

LF (cm)	Poids (g)
60-61	3090
62-63	3430
64-65	3790
66-67	4180
68-69	4600
70-71	5050
72-73	5520
74-75	6020
76-77	6560
78-79	7120
80-81	7720
82-83	8360
84-85	9020
86-87	9730
88-89	10500
90-91	11200
92-93	12100
94-95	12900
96-97	13800
98-99	14800

EPINEPHELUS GIGAS

Mérrou de Méditerranée - Dialakh - Kautieu

$b = 3,221$ $a = 7,435 \cdot 10^{-3}$ $r = 0,9992$

D'après les données de mensurations de M. BA

LF (cm)	Poids (g)
35-36	770
37-38	915
39-40	1080
41-42	1264
43-44	1469
45-46	1695
47-48	1944
49-50	2220
51-52	2520
53-54	2840
55-56	3190
57-58	3580
59-60	3990
61-62	4430
63-64	4910
65-66	5420
67-68	5970
69-70	6550

LF (cm)	Poids (g)
71-72	7170
73-74	7840
75-76	8540
77-78	9280
79-80	10100
81-82	10900
83-84	11800
85-86	12700
87-88	13700
89-90	14700
91-92	15800
93-94	16900
95-96	18100
97-98	19400
99-100	20700
101-102	22000
103-104	23400

ETHMALOSA FIMBRIATA

Ethmalose - Gbo - Cobo

$N = 2548$ $b = 3,099$ $a = 1,228 \cdot 10^{-2}$ $r = 0,9992$ $Sb = 0,025$

D'après W.J. SCHEFFERS, C.R.C. Dakar-Thiaroye, DSP n°45.

LF (cm)	Poids (g)	n
7	6*	0
8	9*	0
9	13	1
10	18	6
11	24	13
12	31	29
13	39	57
14	49	92
15	60	100
16	73	118
17	88	113
18	104	116
19	123	159
20	143	162
21	165	114

LF (cm)	Poids (g)	n
22	191	80
23	219	79
24	249	139
25	282	178
26	317	243
27	356	235
28	398	194
29	443	140
30	491	92
31	542	59
32	597	18
33	656	7
34	719	4
35	785*	0
36	856*	0

EUTHYNNUS ALLETERATUS

Thonine, Ravil - Oualass - Deleu-deleu

N = 225 b = 3,063 a = 1,273.10⁻² r = 0,9949 Sb = 0,055

LF (cm)	Poids (g)	n
20-21	143*	0
22-23	189*	0
24-25	244	1
26-27	309	1
28-29	385	4
30-31	472	2
32-33	571	1
34-35	684	3
36-37	811	6
38-39	953	17
40-41	1111	28
42-43	1285	8
44-45	1477*	0
46-47	1688*	0
48-49	1918*	0
50-51	2170	1

LF (cm)	Poids (g)	n
52-53	2440*	0
54-55	2730*	0
56-57	3050*	0
58-59	3390*	0
60-61	3750	1
62-63	4140	3
64-65	4560	6
66-67	5000	11
68-69	5470	29
70-71	5970	45
72-73	6500	33
74-75	7060	14
76-77	7660	6
78-79	8280	1
80-81	8940*	0

GJLECIDES DECACTYLUS

Plexiglass - Thiekem - Siket Kbar

N = 90 b = 3,173 a = 1,094.10⁻² r = 0,9989 Sb = 0,032

LF (cm)	Poids (g)	n
8	10*	0
9	14*	0
10	19	2
11	25	3
12	33	3
13	42*	0
14	53	1
15	66	4
16	80	3
17	96	13
18	115	10
19	136	6
20	150	3
21	185	8

LF (cm)	Poids (g)	n
22	214*	3
23	246	15
24	280	8
25	318	9
26	360	3
27	405	1
28	453*	0
29	506	1
30	562*	0
31	623	1
32	687	1
33	757*	0
34	831*	0

PAGELLUS COUPEI

Petite dorade - Pageot - Tiki - Youfouf

N = 1420 b = 3,166 a = 1,214.10⁻² r = 0,9992 Sb = 0,024

D'après C. FRANQUEVILLE, non publié.

LF (cm)	Poids (g)	n	LF (cm)	Poids (g)	n
5	3*	0	21	200	96
6	5	14	22	251	79
7	7	10	23	266	55
8	11	16	24	303	45
9	15	12	25	344	33
10	21	33	26	388	26
11	28	43	27	437	20
12	36	48	28	489	21
13	46	42	29	545	17
14	58	51	30	606	22
15	71	80	31	671	7
16	87	112	32	741	7
17	104	130	33	816	2
18	125	140	34	895	3
19	147	124	35	980	1
20	172	132	36	1070*	0

PAGRUS EHRENBERGI

Pagre à point bleu - Kibar) nakh - Waragn

N = 328 b = 2,949 a = 2,067.10⁻² r = 0,9905 Sb = 0,022

D'après N. GIRET, C.R.C. Dakar-Thiaroye, DS n°57.

LF (cm)	Poids (g)	n	LF (cm)	Poids (g)	n
15-16	102*	0	39-40	1519	10
17-18	144*	0	41-42	1754	13
19-20	197	1	43-44	2010	12
21-22	261*	0	45-46	2290	6
23-24	337	2	47-48	2600	4
25-26	426	17	49-50	2930	2
27-28	531	65	51-52	3290	2
29-30	650	74	53-54	3600	2
31-32	787	60	55-56	4100*	0
33-34	941	31	57-58	4540*	0
35-36	1113	15	59-60	5020*	0
37-38	1306	12			

POMADASYB JUBELINI

Pristipome ordinaire - Corogne Khadre - Sompot

N = 1347 b = 2,964 a = 1,886.10⁻² r = 0,999, sb = 0,019

D'après les données de mensurations de P. GONZALES ALBERDI.

LF (cm)	Poids (g)	n
10	20*	0
11	26*	0
12	34*	0
13	42*	0
14	52	1
15	64	2
16	77	6
17	91	2
18	109	23
19	127	36
20	146	58
21	168	50
22	193	50
23	219	95
24	246	90
25	279	90
26	313	90
27	347	90

LF (cm)	Poids (g)	n
28	385	100
29	429	100
30	474	100
31	522	75
32	573	50
33	626	40
34	683	44
35	744	32
36	806	27
37	875	13
38	946	19
39	1021	2
40	1109	7
41	1182	2
42	1268	5
43	1359	3
44	1453*	0
45	1552*	0

POMADASYB PEROTETI

Pristipome ordinaire - Corogne Khadre - Sompot

N = 308 b = 2,733 a = 4,406.10⁻² r = 0,9977 sb = 0,042

LF (cm)	Poids (g)	n
12	44*	0
13	54*	0
14	66*	0
15	79*	0
16	94*	0
17	110	1
18	128	2
19	148	1
20	169	1
21	193*	0
22	218	8
23	246	23
24	276	42
25	307	50
26	341	52

LF (cm)	Poids (g)	n
27	376	19
28	417	28
29	458	27
30	501	17
31	548	20
32	596	11
33	646	4
34	702	1
35	759	1
36	819*	0
37	882*	0
38	948*	0
39	1017*	0
40	1088*	0

POMATOMUS SALTATRIX.

Tassergal - Ngot - Rakke

N = 588 b = 2,970 a = 1,268.10⁻² r = 0,9951 Sb = 0,012

D'après C. CHAMPAGNAT, non publié.

LF (cm)	Poids (g)
20-21	107
22-23	140
24-25	180
26-27	226
28-29	279
30-31	340
32-33	410
34-35	488
36-37	575
38-39	673
40-41	781
42-43	899
44-45	1029
46-47	1171
48-49	1325
50-51	1492
52-53	1673
54-55	1868
56-57	2080
58-59	2300

LF (cm)	Poids (g)
60-61	2540
62-63	2800
64-65	3070
66-67	3360
68-69	3660
70-71	3990
72-73	4330
74-75	4690
76-77	5070
78-79	5470
80-81	5900
82-83	6340
84-85	6800
86-87	7290
88-89	7800
90-91	8330
92-93	8890
94-95	9470
96-97	10100
98-99	10700
100-101	11400

PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS

Caritaine - Feute - Feute

N = 2703 b = 3,129 a = 5,823.10⁻³ r = 0,9997 Sb = 0,010D'après C. SUN, Thèse 3ème cycle, Université de
Bretagne Occidentale 1975 - Données Nord et Sud regroupées.

LT (cm)	Poids (g)	LT (cm)	Poids (g)
15	31	33	532
16	38	39	576
17	45	40	623
18	54	41	672
19	63	42	724
20	74	43	779
21	86	44	836
22	99	45	897
23	113	46	960
24	129	47	1026
25	146	48	1095
26	165	49	1167
27	186	50	1242
28	207	51	1321
29	231	52	1403
30	256	53	1488
31	284	54	1577
32	313	55	1669
33	344	56	1765
34	377	57	1865
35	412	58	1968
36	450	59	2080
37	490	60	2190

PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

Rouget - Ngor sikim - Ngor sikim

N = 1371 b = 3,225 a = 3,396.10⁻³ r = 0,9991 Sb = 0,044

D'après J. CHABAINE non publié.

LF (cm)	Poids (g)	n
5	2*	0
6	4*	0
7	6*	0
8	9*	0
9	13	30
10	18	42
11	25	39
12	32	50
13	42	116
14	52	120
15	65	130
16	79	137
17	96	133
18	115	135
19	136	143
20	160	119
21	186	87
22	216	60
23	248*	0
24	284*	0

SARDINELLA MURITA

Sardinelle ronde - Yaboi meureug - Yaboi meureug

N = 2058 b = 3,323 a = 5,565.10⁻³ r = 0,9996 Sb = 0,015

D'après les données de mensurations de T. BOELY.

LF (cm)	Poids (g)	n
6	3*	0
7	4*	0
8	7*	0
9	10*	0
10	14	48
11	18	91
12	24	60
13	31	49
14	40	75
15	50	99
16	62	94
17	75	80
18	90	80
19	107	80

LF (cm)	Poids (g)	n
20	127	100
21	149	100
22	173	100
23	200	100
24	230	100
25	263	93
26	299	94
27	333	100
28	380	100
29	427	100
30	477	100
31	531	76
32	597	39
33	652*	0

SARDINELLA SBA

Sardinelle plate - Yabef tass - Yabef tass

N = 1040 b = 3,142 a = 1,034.10⁻² r = 0,9907 Sb = 0,023

D'après les données de mensurations de T. BEELY.

LF (cm)	Poids (g)	n
4	1	3
5	2	27
6	4	62
7	6	67
8	9	74
9	12	55
10	17	100
11	22	71
12	29	90
13	37	88
14	46	66
15	57	23
16	69	67
17	83	100

LF (cm)	Poids (g)	n
18	99	100
19	117	100
20	137	100
21	159	100
22	183	100
23	211	100
24	240	100
25	272	100
26	307	69
27	345	41
28	385	17
29	430	7
30	478*	0
31	529*	0

SCOMBER JAPONICUS

Maquereau - Qu - Qu

N = 366 b = 3,370 a = 3,476.10⁻³ r = 0,9976 Sb = 0,034

LF (cm)	Poids (g)	n
10	10*	0
11	13*	0
12	17*	0
13	22	1
14	29	4
15	36	22
16	44	11
17	54	2
18	65*	0
19	77	1
20	92	6
21	107	5
22	125	0
23	145	12
24	167	10
25	191	16
26	218	22
27	247	29

LF (cm)	Poids (g)	n
28	273	13
29	313	6
30	350*	0
31	391	2
32	433	33
33	480	30
34	530	22
35	583	22
36	640	21
37	702	19
38	767	21
39	836	7
40	909	4
41	987	1
42	1070*	0
43	1157*	0
44	1249*	0
45	1346*	0

SALICIA, MICRURUM

Limande - Tapalé - ...
 N = 118 b = 2,946 a = 1,033.10⁻² r = 0,9976 Sb = 0,043

LF (cm)	Poids (g)	n
9	10	1
10	10	2
11	14	4
12	18	4
13	22	2
14	27	5
15	33	6
16	40	6
17	47	4
18	56	1
19	65	4
20	75	2
21	87	1
22	93	1
23	113	1

LF (cm)	Poids (g)	n
24	123	2
25	144	5
26	161	11
27	179	18
28	199	10
29	221	9
30	243	11
31	260	4
32	293	2
33	321*	0
34	350*	0
35	380*	0
36	413*	0
37	447*	0

TRACHURUS TRECÆ

Chincharé noir * Dial * Dini
 N = 788 b = 2,269 a = 1,435.10⁻² r = 0,9978 Sb = 0,025

D'après les données de mensurations de T. BOELY.

LF (cm)	Poids (g)	n
6	4*	0
7	6*	0
8	3	5
9	11	9
10	15	14
11	20	15
12	26	12
13	33	7
14	40	4
15	49	5
16	59	33
17	70	41
18	83	45
19	97	21
20	114	21
21	130	16
22	146	19
23	169	13
24	191	28

LF (cm)	Poids (g)	n
25	215	41
26	241	25
27	270	23
28	299	13
29	332	23
30	366	61
31	403	46
32	442	65
33	484	61
34	523	50
35	575	31
36	624	17
37	676	7
38	731	4
39	787	2
40	850	1
41	913'	0
42	980*	0

TABLEAU SYNOPTIQUE DES DIFFERENTES ESPECES

	N	d.l	b	a (L en mm)	a (L en cm)	r	Sb	$\log P(g) = -c \log a + b \log L (cm)$
CLUPEIDAE								
<u>Ethmalosa fimbriata</u>	2540	24	3,099	$9,779 \cdot 10^{-6}$	$1,220 \cdot 10^{-2}$	0,9992	0,025	$-1,211 + 3,099 \log L$
<u>Sardinella aurita</u>	2050	44	3,323	$2,644 \cdot 10^{-6}$	$5,565 \cdot 10^{-3}$	0,9996	0,015	$-2,255 + 3,323 \log L$
<u>Sardinella sba</u>	1040	49	3,142	$7,454 \cdot 10^{-6}$	$1,034 \cdot 10^{-2}$	0,9987	0,023	$-1,985 + 3,142 \log L$
POLYNEMIDAE								
<u>Galeoïdes decadactylus</u>	30	10	3,173	$7,345 \cdot 10^{-6}$	$1,094 \cdot 10^{-2}$	0,9989	0,032	$-1,961 + 3,173 \log L$
SERRANIDAE								
<u>Epinephelus senesus</u>	-	-	3,230	$3,112 \cdot 10^{-6}$	$5,285 \cdot 10^{-3}$	0,9989	-	$-2,277 + 3,230 \log L$
<u>Epinephelus gigas</u>	-	-	3,221	$4,500 \cdot 10^{-6}$	$7,465 \cdot 10^{-3}$	0,9992	-	$-2,126 + 3,221 \log L$

	N	d.l	b	a (L en mm)	a (L en cm)	r	Sb	$\log P(g) = -c \log a + b \log L (cm)$
POMATOMIDAE								
<u>Pomatomus saltatrix</u>	580	585	2,970	$1,359 \cdot 10^{-5}$	$1,260 \cdot 10^{-2}$	0,9951	0,012	$-1,097 + 2,970 \log L$
MULLIDAE								
<u>Pseudupeneus prayensis</u>	371	12	3,225	$5,598 \cdot 10^{-6}$	$9,396 \cdot 10^{-3}$	0,9991	0,044	$-2,027 + 3,225 \log L$
SCORPAENIDAE								
<u>Dentex canariensis</u>	28	11	2,924	$3,267 \cdot 10^{-5}$	$2,743 \cdot 10^{-2}$	0,9958	0,043	$-1,562 + 2,924 \log L$
<u>Dentex filibus</u>	37	12	2,815	$6,170 \cdot 10^{-5}$	$4,030 \cdot 10^{-2}$	0,9874	0,131	$-1,395 + 2,815 \log L$
<u>Dentex macrophthalmus</u>	133	9	3,099	$1,240 \cdot 10^{-5}$	$1,557 \cdot 10^{-2}$	0,9958	0,083	$-1,800 + 3,099 \log L$
<u>Pagellus caupoi</u>	1400	26	3,166	$8,283 \cdot 10^{-6}$	$1,214 \cdot 10^{-2}$	0,9992	0,024	$-1,916 + 3,166 \log L$
<u>Pagrus ehrenbergi</u>	328	325	2,949	$3,227 \cdot 10^{-5}$	$2,857 \cdot 10^{-2}$	0,9908	0,022	$-1,543 + 2,949 \log L$
EPHIPPIIDAE								
<u>Drepane africana</u>	26	14	3,187	$1,015 \cdot 10^{-5}$	$1,561 \cdot 10^{-2}$	0,9963	0,055	$-1,307 + 3,187 \log L$

	N	d.l.	b	a (L en mm)	a (L en cm)	r	Sb	$\log P(g) = -c \log a + b \log L(cm)$
<u>POMADASYIDAE</u>								
<u>Pomadasyus jubelini</u>	1347	54	2,964	$2,049.10^{-5}$	$1,386.10^{-2}$	0,9990	0,019	$-1,724 + 2,964 \log L$
<u>Pomadasyus peroteti</u>	300	16	2,733	$3,148.10^{-5}$	$,406.10^{-2}$	0,9977	0,042	$-1,356 + 2,733 \log L$
<u>Diagramma mediterraneum</u>	107	18	2,948	$2,273.10^{-5}$	$2,017.10^{-2}$	0,9986	0,037	$-1,879 + 2,948 \log L$
<u>SCIANIDAE</u>								
<u>Argyrosoma regium</u>	247	245	2,948	$1,305.10^{-5}$	$1,157.10^{-2}$	0,9975	0,013	$-1,957 + 2,948 \log L$
<u>Pseudolithus senegalensis</u>	2703	-	3,129	$4,330.10^{-6}$	$5,023.10^{-3}$	0,9995	-	$-2,235 + 3,129 \log L$
<u>CARANGIDAE</u>								
<u>Trachurus trecae</u>	788	62	2,969	$1,541.10^{-5}$	$1,435.10^{-2}$	0,9970	0,025	$-1,843 + 2,969 \log L$
<u>Caranx rhonchus</u>	1408	57	3,102	$3,480.10^{-6}$	$1,068.10^{-2}$	0,9994	0,013	$-1,971 + 3,102 \log L$
<u>Caranx carangus</u>	43	28	2,991	$2,192.10^{-5}$	$2,147.10^{-2}$	0,9990	0,020	$-1,668 + 2,991 \log L$
<u>Chloroscombrus chrysurus</u>	620	21	2,554	$1,510.10^{-4}$	$5,408.10^{-2}$	0,9975	0,030	$-1,267 + 2,554 \log L$

	N	d.l.	b	a (L en mm)	a (L en cm)	r	Sb	$\log P(g) = -c \log a + b \log L(cm)$
<u>SCOMBRIDAE</u>								
<u>Scomber japonicus</u>	366	48	3,370	$1,483.10^{-6}$	$3,476.10^{-3}$	0,9976	0,034	$-2,459 + 3,370 \log L$
<u>CYBIIDAE</u>								
<u>Cybium tritor</u>	125	30	2,975	$9,752.10^{-6}$	$9,206.10^{-3}$	0,9969	0,045	$-2,036 + 2,975 \log L$
<u>THUNNIDAE</u>								
<u>Euthynnus alleteratus</u>	120	32	3,063	$1,100.10^{-5}$	$1,273.10^{-2}$	0,9949	0,055	$-1,895 + 3,063 \log L$
<u>BOTHIDAE</u>								
<u>Syacium micurum</u>	118	22	2,946	$1,170.10^{-5}$	$1,033.10^{-2}$	0,9976	0,044	$-1,986 + 2,946 \log L$
<u>CYNOGLOSSIDAE</u>								
<u>Cynoglossus canariensis</u>	713	32	3,269	$1,033.10^{-6}$	$1,922.10^{-3}$	0,9993	0,022	$-2,716 + 3,269 \log L$