

Centre de Nouméa

Section Océanographie

---

Résultats des stations de longue ligne horizontale et  
de lignes verticales effectuées dans le Pacifique Sud-  
Ouest par le Centre ORSTOM de Nouméa en 1970 et 1971.

P. BOURRET	A. MICHEL
P. FOURMANOIR	J. PAGES
R. FRIESS	P. RANCUREL
R. GRANDPERRIN	R. REPELIN
C. HOFFSCHIR	J. RIVATON
P. LABOUTE	C. ROGER
M. LEGAND	

(mai 1972)

Croisières DIAPHUS 1 à 9.

TABLEAU 1 - Localisations et horaires des pêches à la longue ligne (LL)  
et à la ligne verticale (LV).

Stations	Date	Position		Heure filage (1)		Heure virage (2)		Nb. de baskets ou de LV		Nombre total d'hame- çons.
		latitude	longitude	début	fin	début	fin	10h.	6h.	
Croisière DIAPHUS 1										
LL 1	18 .11.70	118°00 S	1164°20 E	0610	0750	1300	1830		35	210
LL 2(3)	18 .11.70	118°00 S	1164°20 E	0430	0610				35	210
	19 .11.70			0450	0550	1030	1630		35	210
LL 3	110.11.70	117°30 S	1163°00 E	0435	0630	1100	1600		70	420
LL 4	111.11.70	117°30 S	1164°20 E	0430	0700	1200	1730	23	41	1230 + 246
LL 5	112.11.70	116°40 S	1163°30 E	0330	0550	1200	1845	20	53	1200 + 318
LL 6	113.11.70	118°00 S	1162°20 E	0320	0545	1200	1730	22	52	1220 + 312
LL 7	113.11.70	118°00 S	1162°20 E	2110	2140					
	114.11.70					0110	0630	6	10	60 + 60
Croisière DIAPHUS 2										
LL 1	110.12.70	120°09 S	1167°48 E	0435	0600	1205	1620	14	33	1140 + 198
LL 2	111.12.70	118°49 S	1167°55 E	0420	0610	1215	1835	24	36	1240 + 216
LL 3	112.12.70	117°56 S	1168°15 E	0415	0600	1215	1855	22	42	1220 + 252
LL 4	114.12.70	117°30 S	1168°06 E	0420	0545	1225	1635	30	15	1300 + 90
LL 5	115.12.70	117°19 S	1168°24 E	0420	0540	1325	1800	30	15	1300 + 90
LL 6	116.12.70	120°50 S	1166°59 E	2020	2110					
	117.12.70					0230	0615	17	10	1170 + 60
Croisière DIAPHUS 3 (COR 71-3)										
LL 1	126. 3.71	120°20 S	1167°29 E	0430	0540	1300	1600	24		240
LV 1	"	"	"	0542	0622	1600	1930		17	102
LL 2	127. 3.71	118°59 S	1168°56 E	0455	0515	1300	1600	20		200
LV 2	"	"	"	0410	0455	1600	1930		17	102

(1) filage vent arrière

(2) virage bout au vent

(3) la moitié de la longue ligne mise à l'eau le 8.11.70  
y est restée jusqu'au 9.11.70

(4) filage vent de bout, virage vent de bout.

TABLEAU 1 (suite 1) - Localisations et horaires des pêches à la  
longue ligne (LL) et à la ligne verticale (LV).

Stations	Date	Position		Heure filage (1)		Heure virage (2)		Nb.de baskets ou de LV		Nombre total d'hame- çons.
		latitude	longitude	début	fin	début	fin	9h.	6h.	
Croisière DIAPHUS 4 (COR 71-5)										
LL 1	8.5.71	121°00 S	166°40 E	0430	0530	1200	1500		39	234
LV 1	"	"	"	0345	0430	1500	1730	5	8	45 + 48
LL 2	8.5.71	"	"	2200	2240					
	9.5.71	"	"			0115	0245		18	108
LV 2	8.5.71	"	"	2115	2200					
	9.5.71	"	"			0245	0500	5	8	45 + 48
LL 3	10.5.71	121°00 S	166°24 S	0430	0530	1200	1430		39	234
LV 3	"	"	"	0400	0430	1430	1630	6	6	54 + 36
LL 4	10.5.71	"	"	2150	2220					
	11.5.71	"	"			0115	0230		19	114
LV 4	10.5.71	"	"	2110	2150					
	11.5.71	"	"			0230	0420	6	6	54 + 36
LL 5	12.5.71	119°58 S	166°30 S	0450	0605	1200	1430		38	228
LV 5	"	"	"	0430	0450	1430	1630	5	6	45 + 36
LL 6	12.5.71	"	"	2110	2210					
	13.5.71	"	"			0130	0335		36	216
Croisière DIAPHUS 5 (COR 71-6)										
LL 1	2.6.71	120°16 S	166°32 E	0500	0600	1200	1415		39	234
LV 1	"	"	"	0430	0500	1415	1605	3	12	27 + 72
LL 2	2.6.71	"	"	2120	2205					
	3.6.71	"	"			0105	0300		20	120
LV 2	2.6.71	"	"	2045	2120					
	3.6.71	"	"			0300	0500		14	84
LL 3(4)	4.6.71	120°43 S	166°18 E	0445	0615	1630	1810		50	300
LV 3	"	"	"	0420	0445	1220	1630	5	5	45 + 30
LL 4(4)	5.6.71	120°51 S	167°07 E	0450	0545	1310	1630		44	264
LV 4	"	"	"	0420	0450	1220	1310	2	6	18 + 36
LL 5	5.6.71	"	"	2130	2210					
	6.6.71	"	"			0100	0230		20	120
LV 5	5.6.71	"	"	2100	2130					
	6.6.71	"	"			0230	0345	5	4	45 + 24
LL 6	7.6.71	120°48 S	167°03 E	2135	2215					
	8.6.71	"	"			0120	0310		20	120
LV 6	7.6.71	"	"	2120	2135					
	8.6.71	"	"			0310	0415	3	4	27 + 24

TABLEAU 1 (suite 2) - Localisations et horaires des pêches à la longue ligne (LL) et à la ligne verticale (LV).

Stations	Date	Position		Heure filage		Heure virage		Nb.de baskets ou de LV		Nombre total d'hameçons.
		latitude	longitude	début	fin	début	fin	11h.	6h.	
Croisière DIAPHUS 8 (COR 71-12)										
LV 1	5.11.71	20°40 S	166°12 E	0415	0500	1200	1600	6	6	66 + 36
LL 2	6.11.71	20°20 S	166°22 E	0445	0615	1200	1520		52	312
LV 2	"	"	"	0405	0445	1520	1930	6	6	66 + 36
LL 3(4)	7.11.71	20°32 S	166°44 E	0440	0550	1400	1600		39	234
LV 3	"	"	"	0405	0440	1200	1400	6	6	66 + 36
LL 4	9.11.71	20°35 S	166°45 E	0450	0615	1200	1450		55	330
LV 4	"	"	"	0410	0450	1450	1830	5	6	55 + 36
LL 5	10.11.71	20°02 S	167°12 E	0450	0615	1200	1520		55	330
LV 5	"	"	"	0405	0450	1520	1730	6	6	66 + 36
LL 6	11.11.71	20°45 S	167°12 E	0450	0615	1205	1630	5 *	50	60 + 300
LV 6	"	"	"	0405	0450	1630	1915	6	6	66 + 36
Croisière DIAPHUS 9 (COR 71-13)										
LV 1	8.12.71	20°27 S	163°50 E	0410	0455	1455	1700	6	6	66 + 36
LL 1	"	"	"	0455	0530	1200	1455		125c+181	258
LV 2	9.12.71	18°55 S	162°54 E	0410	0500	1205	1400	6	6	66 + 36
LL 2(4)	"	"	"	0500	0630	1400	1800		130c+301	360
LV 3	12.12.71	15°26 S	167°52 E	0420	0455	1240	1440	6	6	66 + 36
LL 3(4)	"	"	"	0455	0635	1440	1855		128c+311	354
LV 4	13.12.71	17°58 S	167°22 E	0405	0450	1520	1740	6	6	66 + 36
LL 4	"	"	"	0450	0610	1205	1520		129c+271	336
LV 5	14.12.71	19°14 S	166°56 E	0405	0440	1510	1710	6	6	66 + 36
LL 5	"	"	"	0440	0625	1205	1510		130c+301	360
LV 6	15.12.71	20°34 S	166°09 E	0410	0445	1445	1655	6	6	66 + 36
LL 6	"	"	"	0445	0555	1220	1440		120c+201	240
LV 7	17.12.71	20°51 S	166°57 E	0410	0440	1205	1410	6	6	66 + 36
LL 7	"	"	"	0440	0610	1410	1705		128c+261	324
LV 8	18.12.71	21°05 S	166°00 E	0410	0455	1640	1745	6	6	66 + 36
LL 8	"	"	"	0455	0625	1205	1640		130c+311	366

\* 5 baskets de 12 avançons sur orins de 30 m.

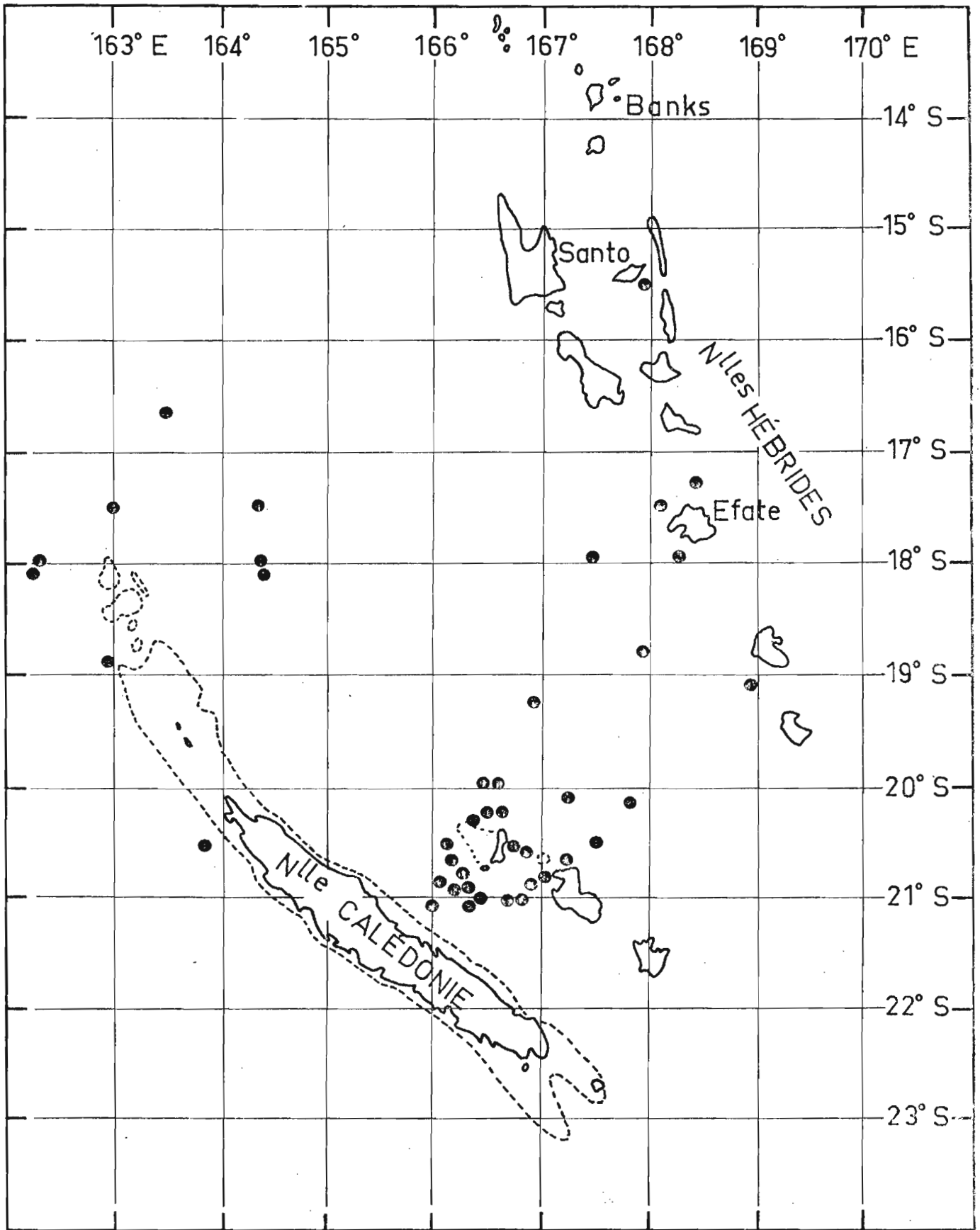


Fig. 1 - Croisières DIAPHUS 1 à 9.

● Position des stations.

TABLEAU 2 - Définition des niveaux \*

Profondeurs (m)	niveaux	Profondeurs (m)	niveaux
0 - 24	1	325 - 349	14
25 - 49	2	350 - 374	15
50 - 74	3	375 - 399	16
75 - 99	4	400 - 424	17
100 - 124	5	425 - 449	18
125 - 149	6	450 - 474	19
150 - 174	7	475 - 499	20
175 - 199	8	500 - 524	21
200 - 224	9	525 - 549	22
225 - 249	10	550 - 574	23
250 - 274	11	575 - 599	24
275 - 299	12	600 - 624	25
300 - 324	13	625 - 649	26

\* ces niveaux sont utilisés à partir de la croisière

DIAPHUS 1 comprise.

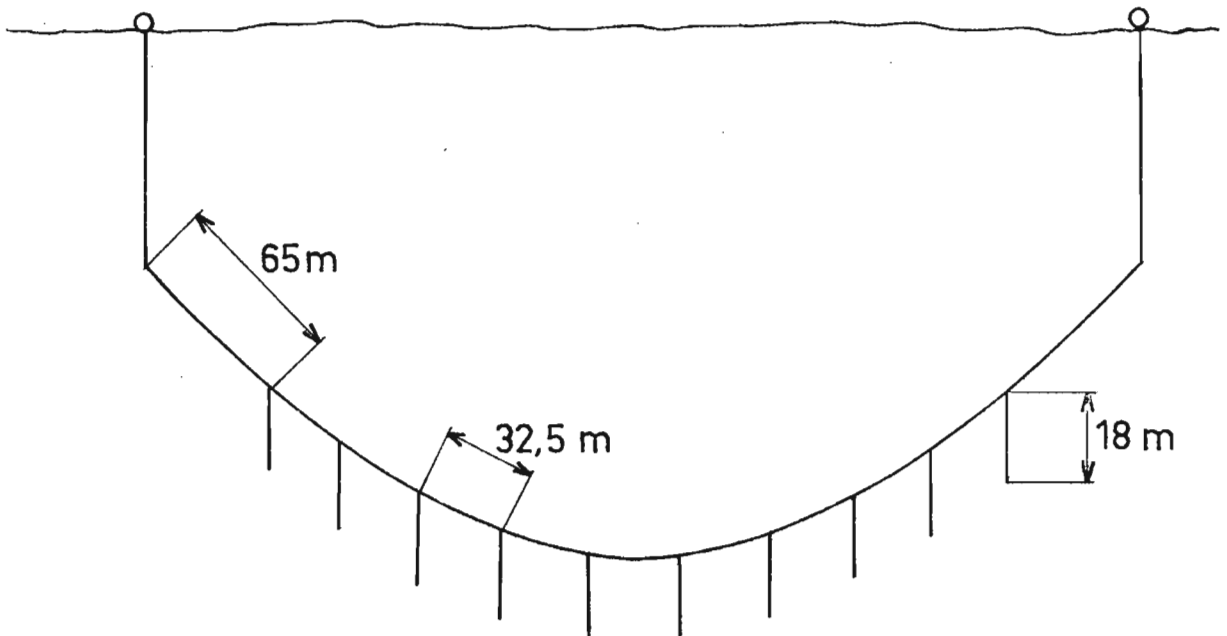


Fig. 2 : Ancienne longue ligne (10 hameçons)

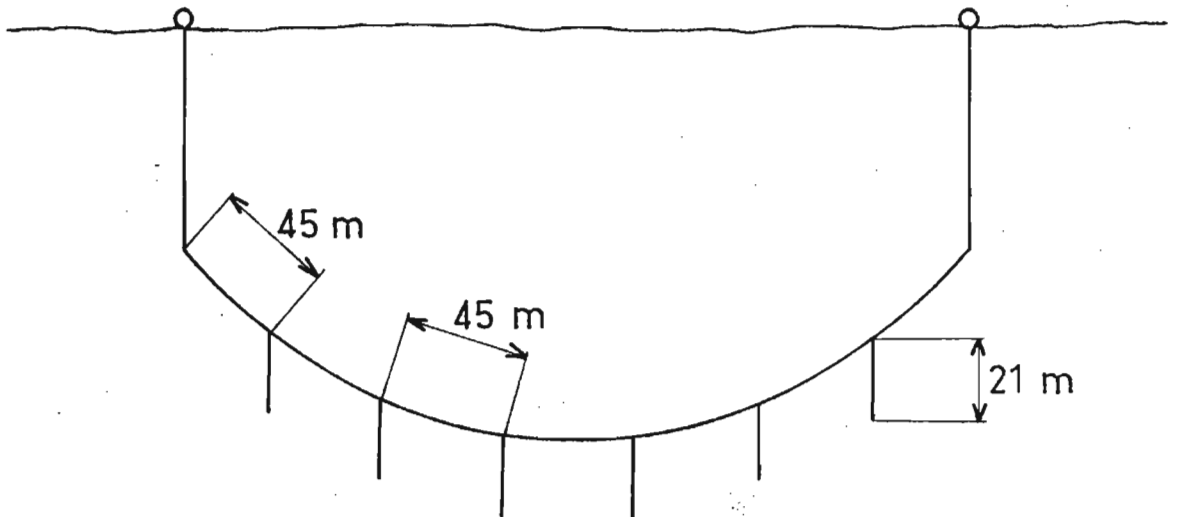


Fig. 3 : Nouvelle longue ligne (6 hameçons)

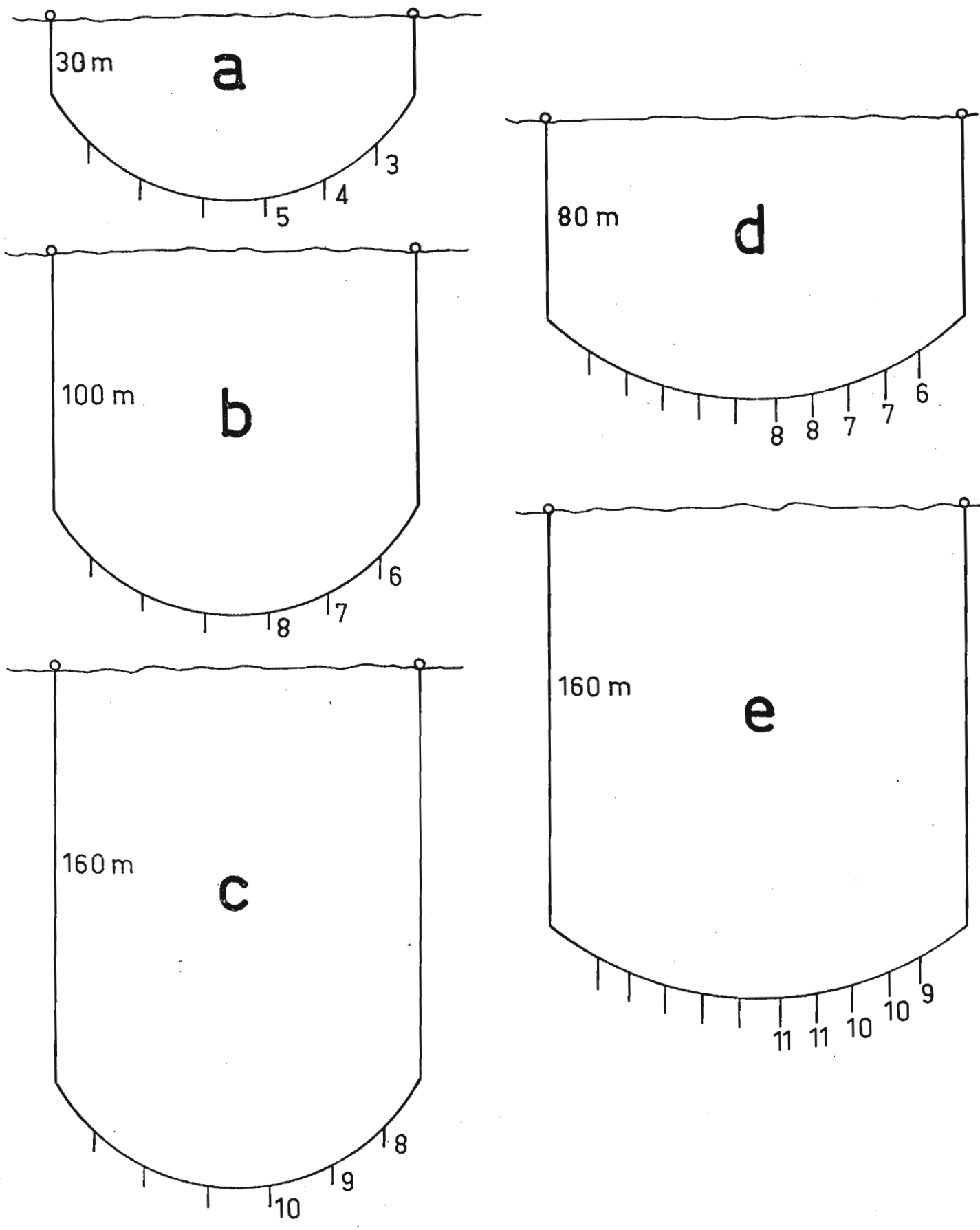


Fig. 4: Différents montages utilisés et niveaux estimés.



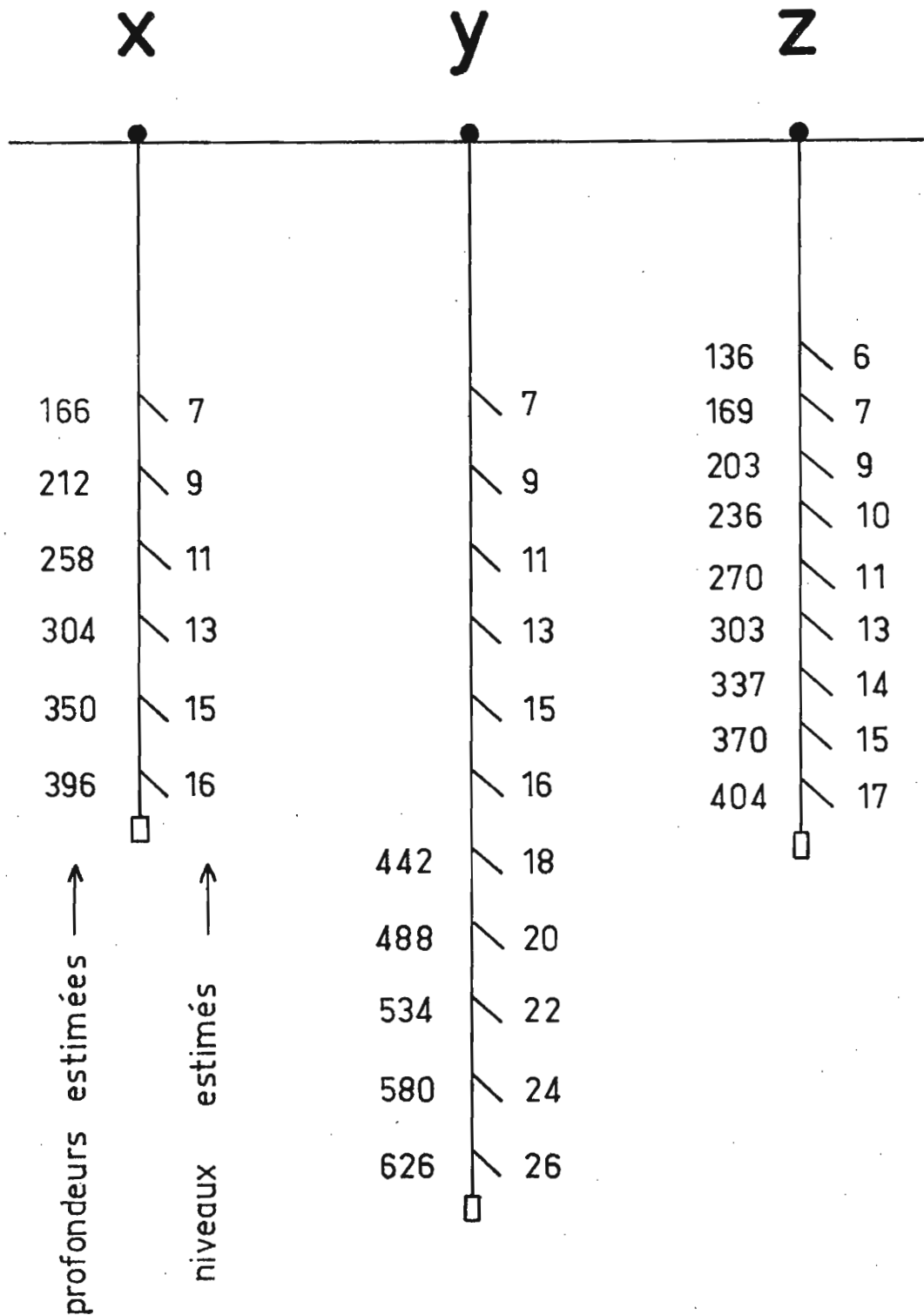


Fig.5: Différents montages utilisés pour les lignes verticales et niveaux estimés.

TABLEAU 3 - Longue ligne horizontale : différents types de montages utilisés (référence à figure 4).

Croisières	Stations	Montage (réf. figure 4)
Diaphus 1	LL 1 à LL 3	a
	LL 4 à LL 7	a e
Diaphus 2	LL 1 à LL 3	a c e
	LL 4 à LL 6	a d
Diaphus 3	LL 1 et LL 2	e
Diaphus 4	LL 1 à LL 6	a
Diaphus 5	LL 1 à LL 6	a
Diaphus 8	LL 2 à LL 6	a
Diaphus 9	LL 1 à LL 8	a b

TABLEAU 4 - Lignes verticales : différents types de montages utilisés (référence à figure 5).

Croisières	Stations	Montage (réf. fig. 5)
Diaphus 3	LV 1 et LV 2	x
Diaphus 4	LV 1 à LV 5	x z
Diaphus 5	LV 1	x z
	LV 2	x
	LV 3 à LV 6	x z
Diaphus 8	LV 1 à LV 6	x y
Diaphus 9	LV 1 à LV 8	x y

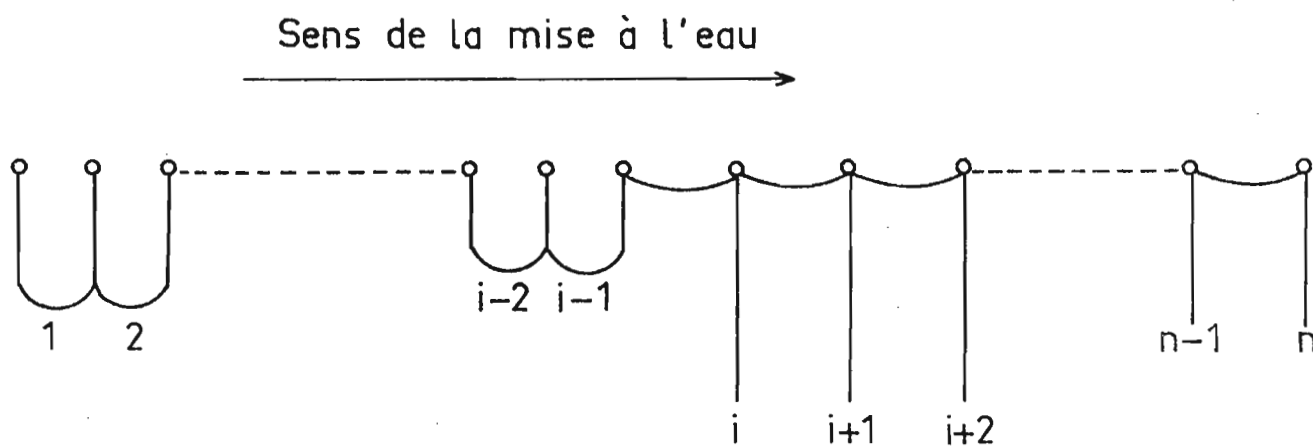


Fig.6 - Numérotation des baskets et des lignes verticales.

Les baskets sont numérotés de 1 à n dans l'ordre de leur mise à l'eau. La numérotation des lignes verticales est incluse dans le système  
 N°1: basket ou ligne verticale le premier mis à l'eau.  
 N°n: basket ou ligne verticale le dernier mis à l'eau.

TABLEAU 5 - Longue ligne horizontale de jour.  
 Nombre d'hameçons aux différents niveaux.

D i a p h u s 1							
Niveaux	LL 1	LL 2	LL 3	LL 4	LL 5	LL 6	Total
3	70	140	140	82	106	104	642
4	70	140	140	82	106	104	642
5	70	140	140	82	106	104	642
6							
7							
8							
9				46	40	44	130
10				92	80	88	260
11				92	80	88	260
	210	420	420	476	518	532	2 576

D i a p h u s 2						
Niveaux	LL 1	LL 2	LL 3	LL 4	LL 5	Total
3	34	24	42	30	30	160
4	34	24	42	30	30	160
5	34	24	42	30	30	160
6				60	60	120
7				120	120	240
8	32	48	42	120	120	362
9	60	96	86			242
10	88	144	130			362
11	56	96	88			240
	338	456	472	390	390	2 046

TABLEAU 5 (suite 1) - Longue ligne horizontale de jour.

Nombre d'hameçons aux différents niveaux.

Diaphus 3			
Niveaux	LL 1	LL 2	Total
9	48	40	88
10	96	80	176
11	96	80	176
	240	200	440

Diaphus 4				
Niveaux	LL 1	LL 3	LL 5	Total
3	78	78	76	232
4	78	78	76	232
5	78	78	76	232
	234	234	228	696

Diaphus 5				
Niveaux	LL 1	LL 3	LL 4	Total
3	78	100	88	266
4	78	100	88	266
5	78	100	88	266
	234	300	264	798

TABLEAU 5 (suite 2) - Longue ligne horizontale de jour.

Nombre d'hameçons aux différents niveaux.

D i a p h u s 8						
Niveaux	LL 2	LL 3	LL 4	LL 5	LL 6	Total
3	104	78	110	110	100	502
4	104	78	110	110	100	502
5	104	78	110	110	100	502
	312	234	330	330	300	1 506

D i a p h u s 9									
Niveaux	LL 1	LL 2	LL 3	LL 4	LL 5	LL 6	LL 7	LL 8	Total
3	50	60	56	58	60	40	56	60	440
4	50	60	56	58	60	40	56	60	440
5	50	60	56	58	60	40	56	60	440
6	36	60	62	54	60	40	52	62	426
7	36	60	62	54	60	40	52	62	425
8	36	60	62	54	60	40	52	62	426
	258	360	354	336	360	240	324	366	2 598

TABLEAU 6 - Longue ligne horizontale de jour.

Nombre d'hameçons aux différents niveaux.

Ensemble des croisières Diaphus 1 à 9 .

Niveaux	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 8	D 9	Total
1								
2								
3	642	160		232	266	502	440	2 242
4	642	160		232	266	502	440	2 242
5	642	160		232	266	502	440	2 242
6		240					426	666
7		240					426	666
8		242					426	668
9	130	242	88					460
10	260	362	176					798
11	260	240	176					676
	2 576	2 046	440	696	798	1 506	2 598	10 660

D 1 : Croisière Diaphus 1

D 2 : Croisière Diaphus 2

etc...

TABLEAU 7 - Lignes verticales de jour.

Nombres d'hameçons aux différents niveaux.

Diaphus 3			
Niveaux	LV <sub>1</sub>	LV <sub>2</sub>	Total
7	17	17	34
8			
9	17	17	34
10			
11	17	17	34
12			
13	17	17	34
14			
15	17	17	34
16	17	17	34
	102	102	204

Diaphus 4				
Niveaux	LV <sub>1</sub>	LV <sub>3</sub>	LV <sub>5</sub>	Total
6	5	6	5	16
7	13	12	11	36
8				
9	13	12	11	36
10	5	6	5	16
11	13	12	11	36
12				
13	13	12	11	36
14	5	6	5	16
15	13	12	11	36
16	8	6	6	20
17	5	6	5	16
	93	90	81	264

Diaphus 5				
Niveaux	LV <sub>1</sub>	LV <sub>3</sub>	LV <sub>4</sub>	Total
6	3	5	2	10
7	15	10	8	33
8				
9	15	10	8	33
10	3	5	2	10
11	15	10	8	33
12				
13	15	10	8	33
14	3	5	2	10
15	15	10	8	33
16	12	5	6	23
17	3	5	2	10
	99	75	54	228



TABLEAU 7 (suite 1) - Lignes verticales de jour.

Nombre d'hameçons aux différents niveaux.

D i a p h u s 8							
Niveaux	LV <sub>1</sub>	LV <sub>2</sub>	LV <sub>3</sub>	LV <sub>4</sub>	LV <sub>5</sub>	LV <sub>6</sub>	Total
7	12	12	12	11	12	12	71
8							
9	12	12	12	11	12	12	71
10							
11	12	12	12	11	12	12	71
12							
13	12	12	12	11	12	12	71
14							
15	12	12	12	11	12	12	71
16	12	12	12	11	12	12	71
17							
18	6	6	6	5	6	6	35
19							
20	6	6	6	5	6	6	35
21							
22	6	6	6	5	6	6	35
23							
24	6	6	6	5	6	6	35
25							
26	6	6	6	5	6	6	35
	102	102	102	91	102	102	601



TABLEAU 8 - Lignes verticales de jour.

Nombre d'hameçons aux différents niveaux.  
Ensemble des croisières Diaphus 1 à 9 .

Niveaux	D 3	D 4	D 5	D 8	D 9	Total
1						
2						
3						
4						
5						
6		16	10			26
7	34	36	33	71	96	270
8						
9	34	36	33	71	96	270
10		16	10			26
11	34	36	33	71	96	270
12						
13	34	36	33	71	96	270
14		16	10			26
15	34	36	33	71	96	270
16	34	20	23	71	96	244
17		16	10			26
18				35	48	83
19						
20				35	48	83
21						
22				35	48	83
23						
24				35	48	83
25						
26				35	48	83
	204	264	228	601	816	2 113

D3 : Croisière Diaphus 3

D4 : Croisière Diaphus 4

etc...

TABLEAU 9 - Ensemble ligne horizontale et lignes verticales de jour.  
 Nombre d'hameçons aux différents niveaux.  
 Croisières Diaphus 1 à 9 regroupées.

Niveaux	Total
1	
2	
3	2 242
4	2 242
5	2 242
6	692
7	936
8	668
9	730
10	824
11	946
12	
13	270
14	26
15	270
16	244
17	26
18	83
19	
20	83
21	
22	83
23	
24	83
25	
26	83
	12 773

TABLEAU 10 - Lignes horizontales et verticales de nuit.  
 Nombre d'hameçons aux différents niveaux .

Niveaux	Longue ligne horizontale (LL)					Ligne verticale (LV)			LL + LV
	D 1	D 2	D 3	D 5	Total	D 4	D 5	Total	Total
1									
2									
3	20	20	146	120	306				306
4	20	20	146	120	306				306
5	20	20	146	120	306				306
6		68			68	11	8	19	87
7		68			68	39	30	69	137
8		34			34				34
9	12				12	25	30	55	67
10	24				24	11	8	19	43
11	24				24	25	30	55	79
12									
13						25	30	55	55
14						11	8	19	19
15						25	30	55	55
16						14	22	36	36
17						11	8	19	19
	120	230	438	360	1 148	197	204	401	1 549

D1 : Croisière Diaphus 1  
 D2 : Croisière Diaphus 2  
 etc...

TABLEAU 11 - Croisière DIAPHUS 1 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations	
								mat.	vol. (cc)				
LL 1 8.11. 70	YF	5	1	3							V	décroché	
	SK	17	2	4	52	4,0	M			4	+		
	PBM	4	5	4	210	55,0	M	II		8	V	Lf avec rostre	
	W	9	4	5	153	33,0	F			Vide	+		
	D	32	2	4	107	10,0	F			1	V		
	D	25	2	4	104	10,0	F			2	V		
	D	22	4	5	109	10,0	F			Vide	V		
Rq	7	2	4								V	P.glauca décroché	
LL 2 9.11. 70	A	65	3	5	105	25,0	M	I	200	3	V		
	A	65	2	4	93	20,0	F	II-III	300	4	V		
	A	58	3	5	94	18,0	F	IV	250	5	+		
	A	58	2	4	97	20,0	F	IV	310	6	+		
	A	54	5	4	104	22,0	M	II		7	+		
	YF	30	1	3	142	51,0	M	II		11	+		
	YF	15	2	4	134	49,0	M	II		12	+		
	YF	13	1	3								+	endommagé
	W	54	2	4	121	10,0	M			Vide	+		
	LF	41	5	4	68	1,5				9	+	A. ferox (Ls)	
	Sph	66	6	3	99	10,0	M			2	V		
Rq	68					M			1	V	P. magnipinnis		
Rq	40	2	4						Vide	V	P. glauca		
LL 3 10.11. 70	YF	24	5	4	133	42,0	M	II	160	13	V		
	SK	46	1	3	67	5,5	M	II-III	150	8	V		
	SK	64	5	4	88	13,0	M	III	380	2	+		
	PBM	42	4	5	258		M	I-II	140	10	V		
	PBM	44	1	3	252		M	I-II	130	9	V		
	PBM	52	6	3	221		M	II	420	5	+	Lf avec rostre	
	LF	26	1	3	41					12 bis	+	A. ferox (Ls)	
	LF	26	1	3	63					LF 4 1	+	A. ferox (Ls)	
	LF	49	4	5	72					Vide	+	A. ferox (Ls)	
	LF	57	6	3	76	1,5				4	+	A. ferox (Ls)	
	LF	62	2	4						3	+	A. ferox	
	LF	67	5	4						Vide	+	A. ferox	
	Sph	48	2	4	73	3,0	M	III R		Vide	V	Ls : 69	
	Rq	6	2	4						15	V	C. albimarginatus	
	Rq	17	5	4							V	P. glauca - perdu	
Rq	32	4	5						Vide	V	P. glauca		

TABLEAU 11 (suite 1) - Croisière DIAPHUS 1 - Liste des captures.

Sta- tion. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LL 4 11.11. 70.	A	3	5	11	96	19,0	F	III	410	13	V	perdu
	A	8	8	10	99	19,0	F	III	290	12	V	
	A	9	5	11							V	
	A	16	8	10	107	21,0	M	II-III	150	9	V	
	YF	28	1	3	126	32,0	F	IV	130	7	+	
	PBM	63	6	3	290		F	II-III	900	1	V	
	S	60	1	3	143		M	I	20	2	V	
	W	29	2	4	130	13,0	M	I-II	60	6	+	
	Sph	29	3	5	111	11,0	F	III	220	5	V	
	Rq	12	8	10			M			Vide	V	
Rq	19								Vide	V		
Rq	55	3	5						4	V		
Rq	57								Vide	V		
LL 5 12.11. 70.	A	59	7	11	107	22,0	M	II-III	110	Vide	+	perdu Ls A. ferox (Ls) A. ferox (Ls) G. sexlineatus G. arcticus P. magnipinnis P. magnipinnis
	A	59	9	10	111	24,0	M	II-III	110	Ret.	V	
	A	61	6	11	92	16,0	F	III	250	5	V	
	A	69	1	9	110	24,0	M	II-III	140	4	+	
	A	71	4	11	98	19,0	F	III-R	360	3	+	
	A	71	5	11	109	24,0	M	II-III	260	2	+	
	YF	5	4	5	147	52,0	F	II-III	190	14	+	
	YF	54	9	10	99	15,0	M	I	10	10	V	
	PBM	59	8	10							V	
	Sph	3	5	4	100	9,0	F		550	15	V	
	LF	2	3	5	68	1,5				16	+	
	LF	17	4	5	60	1,0				12	V	
G.sex	25	3	5									
Rq	6	5	4									
Rq	60								Vide	V		
Rq	72								Vide	V		
LL 6 13.11. 70.	A	57	4	11	98	20,0	M	II-III	170	Ret.	V	Lf avec rostre A. ferox A. ferox (Ls) A. ferox (Ls) A. ferox perdu ? perdu ?
	A	58	8	10	102	22,0	M	III	280	9	+	
	A	61	5	11	98	19,5	M	III	190	8	+	
	A	61	8	10	105	24,0	M	III	230	7	+	
	A	68	5	11	105	24,0	M	II-III	180	4	V	
	A	72	3	10	93	17,0	F	III	280	3	+	
	A	73	6	11	95	19,0	F	III	360	1	V	
	PBM	50	3	5	266		M	I-II	200	11	V	
	D	45	6	3	90	4,0	F	III	170	Vide	+	
	LF	7	2	4								
	LF	29	4	5	79	2,0				15	+	
	LF	37	5	4	69	1,5				14	+	
	LF	44	2	4						13	+	
LF	62	7	11	83					6	V		
Rq	67	2	10									
Rq	72	6	11									





TABLEAU 12 (suite 1) - Croisière DIAPHUS 2 - Liste des captures.

Sta- tion. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations	
								mat.	vol. (cc)				
LL 3 (suite) 12.12. 70.	Sph	17	5	4	63					1 Vide			
	LF	55	5	11	65							A. ferox (Ls)	
	LF				56							A. ferox (Ls)	
	LF	42	5	9								A. ferox (tête)	
	Rq	36	1	8								C. albimarginatus	
	Rq	46	3	10								C. floridanus	
	Rq	12	3	5							Marteau		
LL 4 14.12. 70.	A	36	5	8	92		F	IV	150	7	+		
	A	26	4	7	88		M		120	Vide	+		
	YF	31	6	8	132		M		110	Vide	V		
	YF	38	1	6							V	perdu, très gros	
	SK	17	10	6	59		F	IV	90	15	+		
	Sph	42	8	7									
	D									16			
	LF	43	9	6	68					Vide		A. ferox (Ls)	
	LF	42	2	6	68					3		A. ferox (Ls)	
	LF	41	9	6	64					Vide		A. ferox (Ls)	
	LF	25	10	6	57					12		A. ferox (Ls)	
	LF	24	1	6	77					Vide		A. ferox (Ls)	
	LF	30	9	6								A. ferox (tête)	
LF	29	5	8								A. ferox (tête)		
LF	23	6	8						14		A. ferox		
	Rq	40										P. magnipinnis	
LL 5 15.12. 70.	YF	6	4	5	150		M	III	500	6			
	SK	20	1	6	87		F		100	4			
	SM	9	5	4	231		M	II		Vide		Lf avec rostre endommagé	
	W	5	4	5									
	Sph	21	3	7									
	Sph	4	6	3									
LL 6 16.12. 70. 17.12. 70. (nuit)	L fl	13	7	7	77					vide		L. flavobrunneum	
	L fl	12	6	8	67					vide		L. flavobrunneum	
	L lf	7	4	7	100							L. flavo.(endom.)	
	L lf	6	9	6	96					vide		L. flavobrunneum	
	L lf	4	4	7	121					vide		L. flavobrunneum	
	L lf	5	8	7								L. flavo. (perdu)	
	G	16	2	6						vide		G. serpens	
	G	12	8	7	120					vide		G. serpens	
	G	12	4	7	147					vide		G. serpens	
	G	2	6	8	132					vide		G. serpens	
	Rq	12	9	6	262		M			vide		P. glauca	



TABLEAU 14 - Croisière DIAPHUS 4 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. no	h. no	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. no CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LL 1 8.5.71	A	38	1	3	106		M	I	30	Ret. 2	+	P. longimanus (Ls)
	A	26	2	4	108		M	IV	50			
	Rq	19	3	5	146		F					
LV 1	Tl	4	4	17	65							T. longipinnis
LL 2 (nuit)	G	18	1	3								G. serpens (tête)
LL 3 10.5. 71.	A	21	4	5	107		F	I	60	3	+	tête G. serpens (Ls)
	A	16	4	5	99		F	I	20	4	+	
	A	31	1	3							+	
	G	29	3	5	128		F			Vide	V	
LV 3 10.5. 71.	A	2	8	15	98		F	I	60	7	+	A. ferox P. glauca (Ls)
	YF	2	9	17	93		M	I	20		V	
	LF	2	5	11	98					6	V	
	Rq	9	7	14	210		F			Ret.		
LL 5 12.5. 71.	A	47	2	4	98		F		110	1	+	A. ferox (Ls) A. ferox (Ls) C. floridanus (Ls)
	A	29	3	5	97			0	20	ret.	+	
	A	26	5	4	103		F	I	30	ret.	+	
	YF	46	6	3	131		F		150	2	+	
	YF	39	1	3	67			0		6	+	
	YF	38	4	5	132		M	I	40	7	V	
	YF	38	2	4	68			0		9	V	
	BE	46	5	4	159		M	I	130	Vide	+	
	BE	31	6	3	108		F	I-II	80	Vide	+	
	LF	43	6	3	56					4	V	
	LF	39	2	4	52					5	+	
	Sph	31	2	4	92					Vide	+	
	Sph Rq	27 37	5 6	4 3	80 178					12 ret.	+	
LV 5 12.5. 71.	A	4	6	13	106		M	I	50	ret.	+	
	A	3	2	7	100			0	60	16	V	
LL 6 (nuit)	BE	15	6	3	125		F		160	Vide	V	A. vulpinus (Ls)
	SF	26	5	4	239		F		180	Vide	V	
	Rq	16	3	5	150		M				+	



TABLEAU 16 - Croisière DIAPHUS 8 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LV 1	YF	6	3	11	139	50,0	M	II	90	YF 1	+	
LL 2 6.11. 71	A	56	4	5							V	perdu
	T	30	1	3							V	perdu
	LF	59	4	5						LF 1	+	
	D	21	5	4	101		F			D 5	+	endom.
	D	21	6	3	108	13,0	M				+	
	D	24	4	5			F			D 2	+	endom. (tête)
	D	26	2	4	115	13,5	M			D 1	+	
Sph	42	2	4	84	9,0	M			Sph 1	+		
Rq	60	3	5							+		
LV 2 6.11. 71	A	7	4	13	92	18,0	M		100	A 4	+	
	A	10	1	7	101	21,0	M		200	A 3	+	
	A	11	4	12	101	23,0	M		130	A 2	+	
	YF	7	6	16							+	perdu
	YF	10	2	9							+	endom.
LL 3 7.11. 71	SM	13	6	3	261		F	II	3160	SM 1	V	M. audax
	D	24	6	3	120	15,0	M			D 1	V	
	Sph	43	4	5	86	5,0	M			Sph 1	V	
	Rq	25	5	4			F			Rq 1	V	P. glauca
LL 4 9.11. 71	D	28	3	5	109	19,0	F			Vide	V	
	D	36	5	4	136	17,5	M			D 2	V	
	D	50	5	4							V	perdu
	Sph	18	4	5	106	11,5				Sph 1	V	
	Rq	14	5	4	140	30,0				Rq 1	V	P. longimanus (Ls)
LV 4 9.11. 71	A	2	3	11	100	19,0	M		140	A 2	V	
	A	5	8	20	101	21,0	M		60	Vide	V	
	LF	11	3	11						LF 1	+	
	D	10	1	7	122	14,0	M			Vide	V	
	D				110	10,5	F			D 5	V	
	D				104	10,0	M			D 6	V	
	Rq	1	10		178		M			Vide		P. glauca (Ls)
	Rq				176		M			Vide		P. longimanus (L totale)

TABLEAU 16 (suite) - Croisière DIAPHUS 8 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LL 5 10.11. 71.	A	66	6	3	97		M		110	A 1	+	endom.    P. longimanus
	YF	17	4	5	151	59,0	M		45	YF 1	V	
	Sph	21	1	3	75	3,0	M			Vide	+	
	Sph	40	6	3	76	3,0				Sph 2	V	
	Rq	39	2	4	146					Rq 1	V	
LV 5	PBM	1	7	18	209		F		150	PBM 1	+	M. nigricans
LL 6 11.11. 71.	A	34	6		97	20,5	M		140	A 1	+	A. brevisrostris (Ls) A. ferox (Ls) perdu (Ls) (Ls)
	W	32	3	5	115	9,5	M			W 1	+	
	LF	37	4	5	60					LF 2	+	
	LF	27	7		71	1,0						
	LF	16	1							D 2	V	
	D	27	9		129	13,5	F			Sph 1	V	
LV 6 11.11. 71.	Sph	36	6	3	91	7,0	M					
	BE	11	6	16	118	28,0	F	I	160	BE 1	+	
	D	7	1	(7)	126	17,0	M			D 2	V	
Sph	1	11	(26)	72	2,5	M			Vide	V		

TABLEAU 17 - Croisière DIAPHUS 9 - Liste des captures.

Sta- tion. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LL 1 8.12. 71	A	53	6	6	93	18,0	M	III	160	ret.	V	A. ferox (Ls) (Ls)  perdu P. glauca (Ls) Alopias (Ls) perdu
	A	50	6	6	86	15,0	F	III	230	A 2	+	
	A	50	5	7	93	17,0	F	III	250	A 3	+	
	LF	54	2	7	150	16,0				Vide	+	
	Sph	44	6	6	79	5,0	M				V	
	Sph	33	1	3	66							
	Rq	49	3	8								
	Rq	41	5	7	189						V	
	Rq	38	2	7	168		F				V	
Rq	22	4	5									
LV 1 8.12. 71	A	6	5	15	103	21,0	M	IV	220	A 4	V	Requin maquereau
	YF	11	3	11	127	24,0	F	II	50	YF 2	+	
	YF	11	1	7	120	26,0	M	II	90	YF 1	V	
	BE	5	9	22	153	72,0	M	III	32	BE 1	+	
	Rq	6	2	9	175		M				V	
LV 2 9.12. 71	A	10	4	13	99	26,0	M	V	240	A 1	+	A. ferox (Ls)
	BE	3	11	26	136	53,0	F	V	250	BE 1	+	
	LF	6	6	16	77					LF 1	+	
LL 2 9.12. 71	A	35	4	5							+	endom.   tête  A. ferox (Ls) tête A. ferox
	A	51	6	6	96	22,0	M	III	120	A 3	+	
	A	53	2	7	110	26,0	M	IV	200	A 4	+	
	A	61	6	6	111	26,0	M	IV	250	A 5	+	
	A	64	5	7								
	YF	33	2	4	152	57,0	M	V	450	YF 1	V	
	YF	66	1	6	149	54,0	M	IV	380	YF 2	+	
	LF	39	3	5	46	0,5				Vide	+	
	LF	70	5	7								
	Rq	29	5	4	141		M			Vide	V	
	Rq	34	1	3	139					Rq 2	V	
	Rq	52	3	8	195		F			Rq 3	V	
	Rq	64	1	6			F			Rq 4		
LL 3 13.12. 71.	YF	39	1	3	125	32,0	M	IV	380	YF 2	+	Lf avec rostre " tête (Ls) (Ls) (Ls) endom. " (Ls) Alopias (Ls)
	S	15	4	5	256	39,0	F			S 1	V	
	S	16	4	5	246	40,0	M			S 2	+	
	S	39	6	3	248	39,0	M			S 3	V	
	S	42	4	8	247	41,0	M			S 4	V	
	S	63	1	6	259	42,0	M	II	70	S 5	+	
	S	69	5	7	262	42,0	M			S 6	+	
	D	18	4	5								
	D	27	4	5	100	8,0	F			D 2	V	
	Sph	15	3	5	82	4,3				Sph 1	+	
	Sph	20	3	5	88	5,4	M			Sph 2	+	
	Sph	37	6	3	85	5,0	M			Sph 3	V	
	Sph	39	3	5	82		M			Sph 4	+	
	Sph	39	5	4			M			Sph 5	+	
	Sph	43	4	8	87	6,0	M			Sph 6	+	
	Rq	51	6	6	163		M			Rq 2	+	
Rq	70	6	6	199		F			Rq 3			

TABLEAU 17 (suite 1) - Croisière DIAPHUS 9 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LL 4 14.12. 71.	A	36	3	5	101	20,0	M	III	100	A 1	+	mâchoire A. ferox (Ls) A. ferox tête
	A	36	2	4	103	22,0	M	IV	150	A 2	V	
	A	45	4	8	113	27,0	M	II	100	ret.	+	
	YF	38	3	5	154	58,0	M	III	240	YF 1	V	
	LF	32	3	5								
	LF	55	5	7		5,0				LF 1	+	
	W D	14 49	4 3	5 8		102	10,0	F	IIIR		Vide	
LV 4 14.12. 71.	A	2	8	20	102	20,0	F	IV	370	A 4	V	perdu Taractes longipinnis
	A	6	3	11	103	20,0	M	II	80	A 5	+	
	A	12	5	15	106	23,0	M	II	70	A 6	+	
	YF	4	4	13	111	22,0	M	II	30	YF 2	+	
	YF	5	1	7	109	19,0	M	I	10	YF 3	+	
	YF	6	2	9	111	21,0	F	II	60	YF 4	+	
	YF	7	1	7	109	18,0	F	II	30	YF 5	+	
	YF	7	2	9	121	29,0	F	III	340	YF 6	+	
	YF	7	4	13	123	28,0	F	II	170	YF 7	V	
	YF	8	5	15	117	22,0	F	II	70	YF 8	+	
	YF	9	6	16	128	32,0	M	III	280	YF 9	+	
	S	10	2	9								
	S TL					219	57,0	M	III		S 1	
LL 5 14.12. 71.	A	44	3	8	93	17,0	F	III	170	A 1	+	mesures températures  tête  (Ls) A. ferox (Ls) A. ferox  perdu
	YF	59	6	6	124	33,0	M	III	250	YF 1	+	
	YF	59	5	7	111	20,0	F	I	50	YF 2	+	
	YF	59	4	8								
	YF	58	5	7	106							
	YF	58	4	8	112	23,0	F	II	50	YF 5	+	
	YF	58	3	8	117	25,0	F	II	80	YF 6	+	
	YF	57	4	8								
	YF	57	3	8	113	20,0	F	I	30	YF 8	+	
	YF	57	2	7	116	24,0	F	II	100	YF 9	+	
	YF	57	1	6								
	YF	52	3	8	117	32,0	M	II	50	YF 11	V	
	SK	28	1	3	70	7,0	F	III	110	SK 1	+	
	SN	35	5	4	154	15,0	F	III	250	SN 1	+	
	S	31	3	5	196	44,0	M	II	300	S 1	+	
	PBM	22	1	3	247	76,0	M	III	350	PBM 2	+	
	LF	49	1	6	55	0,5				LF 1	+	
LF	26	3	5	107	2,8				LF 2	+		
Rq Rq	39 47	5 4	4 8								V	
LV 5 15.12. 71.	BE	7	6	16	104	22,0	M	I	10	BE 1	+	T. longipinnis
	TL	9	6	16							V	



TABLEAU 17 (suite 2) - Croisière DIAPHUS 9 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv. de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LL 6 15.12. 71.	YF	29	4	5		21,0	F	I	50	YF 2		tête
	YF	29	6	3	110	22,0	M	I	10	YF 3	+	
	YF	27	6	3	112	24,0	F	II	70	YF 4	V	
	YF	26	2	4	114						+	
	YF	26	4	5								
	YF	23	2	4	116	22,0	M	I	10	YF 6	+	
	YF	23	3	5	115	23,0	F	I	30	YF 7	V	
	YF	23	4	5	110	21,0	F	I	60	YF 8	+	
	YF	22	1	3	108	19,0	F	I	30	YF 9	+	
	YF	21	2	4	110	22,0	F	I	30	YF 10	V	
	YF	21	3	5	109	22,0	F	I	40	YF 11	V	
	YF	21	5	4								tête
	YF	20	1	3								tête
	YF	20	3	5	117							endom.
	S	23	6	3	248	43,0	M	III	90	S 1	+	
	LF	47	3	8	62	0,3					V	(Ls) A. ferox
	LF	46	6	6	107	3,0				LF 2	V	(Ls) A. ferox
	LF	38	3	8	71	0,6				LF 3	+	(Ls) "
	LF	32	5	4	73	0,9				LF 4	+	(Ls) "
	LF	27	2	4	67	0,8				LF 5	+	(Ls) "
	LF	14	5	4	70	1,0				LF 6	+	(Ls) "
	Sph	17	4	5	81	3,9	M			Sph 1	+	(Ls) "
	Sph	15	6	3	87	5,5	M			Sph 2	+	(Ls) "
Sph	13	4	5	85	4,7	M			Vide		(Ls) !	
D	13	5	4	99	10,0	M					(Ls) !	
Rq	29	1	3							V	G. arcticus	
Rq	28	6	3							V	perdu	
Rq	13	6	3							V		
LV 6 15.12. 71.	A	2	7	18	99	19,0	F	III	170	A 1	V	
	A	9	6	16	106	23,0	F	III	120	ret.	V	
	YF	5	2	9	106	19,0	M	I	10	YF 15	+	
	YF	11	2	9	161	55,0	M	III	470	YF 16	+	
	BE	3	6	16	115	29,0	M	I	10	BE 1	+	
	BE	4	5	15	109	25,0	F	II	90	BE 2	+	
	BE				87	14,0	F	I	70	BE 3	+	
	LF	2	11	26	76	1,0				LF 7		A. ferox (Ls)
	LF	7	2	9	85	1,8				LF 8		" "
	LF	7	4	13	77	1,0				LF 9	+	" "
	LF	11	4	13	119	4,2				Vide	V	" "
	LF				110	3,5				Vide		" "

TABLEAU 17 (suite 3) - Croisière DIAPHUS 9 - Liste des captures.

Station. date	Capt.	b. n°	h. n°	niv de capt.	Lf (cm)	Pds. (kg.)	Sexe	Gonades		est. n° CS	Etat	Observations
								mat.	vol. (cc)			
LV 7	YF	7	4	13							V	perdu
LL 7 17.12. 71.	Δ	31	3	5	100	24,5	F	III-IV	230	Δ 1	+	Λ. ferox (Ls) C. albimarginatus
	Δ	66	3	5	97	20,0	F	III	220	Δ 4	+	
	Δ	41	4	8	100	22,0	F	III-IV	260	Δ 2	+	
	Δ	58	3	8			M	III		Δ 3	+	
	LF	30	1	3		0,4				LF 1	+	
	LF	35	2	4		0,3				Vide	+	
LL 8 18.12. 71.	Rq	42	2	7	151		F					
	PBM	50	6	6	261	75,0	M	IV	350	Vide	V	(Ls) Λ. ferox (Ls) (Ls) (Ls) décroché
	W	40	2	4	139	16,5	F	IV		Vide	V	
	LF	69	3	8		6,0				LF 1	V	
	D	38	2	4	106	8,5	F			D 1	V	
	D	16	2	4	96	7,5	F			Vide	V	
Sph	31	1	3	82	4,5					V		
LV 8 18.12. 71.	Rq	23	4	5								
	BE	11	3	11	124	40,0	F	IV	155	BE 1	V	perdu
	BE	11	6	16	100	31,0	M	I	20	BE 2	V	
	BE	6	3	11	123	41,0	F	IV	180	BE 3	+	
	L f1	5	7	18								
	L f1	4	5	15	90	11,0	M			Vide	V	
	T 1	2	6	16	59	8,5				Vide	V	
T 1	2	8	20	65	13,5				Vide	V		
Rq	9	1	7	160					Vide	V	G. arcticus	

ABREVIATIONS

=====  
A : germon (albacore), Thunnus alalunga  
YF : thon à nageoires jaunes (yellowfin), Thunnus albacares  
BE : thon obèse (bigeye), Thunnus obesus  
T : thon indéterminé retombé à l'eau.  
SK : bonite à ventre rayé (Skipjack), Euthynnus pelamis  
PBM : marlin bleu (Pacific blue marlin), Makaira nigricans (ampla)  
S : voilier (sailfish), Istiophorus orientalis  
SM : marlin rayé (striped marlin), Makaira audax  
SN : (Shortnose spearfish), Tetrapterus angustirostris  
SF : espadon (swordfish), Xiphias gladius  
W : wahoo, Acanthocybium solandri  
D : dorade, coryphène, Coryphaena hippurus  
LF : (lancet fish) Alepisaurus  
Sph : barracuda, Sphyraenidae  
Sch : Scombrobrax heterolepis  
L fl: Lepidocybium flavobrunneum  
G sex: G. sexlineatus; Grammistes sexlineatus  
G : Gempylidae  
Rq : requin

P. magnipinnis : Pterolamiops magnipinnis  
P. longimanus : Pterolamiops longimanus  
P. glauca : peau bleue, Prionace glauca  
C. albimarginatus : Carcharhinus albimarginatus  
C. floridanus : Carcharhinus floridanus  
G. arcticus : requin tigre, Carcharhinus arcticus  
I. oxyrinchus : Isurus oxyrinchus  
A. vulpinus : requin renard, Alopias vulpinus  
A. ferox : Alepisaurus ferox  
A. brevirostris : Alepisaurus brevirostris  
G. sexlineatus : Grammistes sexlineatus (Thunberg)  
L. flavobrunneum : Lepidocybium flavobrunneum  
G. serpens : Gempylus serpens  
T. longipinnis : Taractes longipinnis

b. : basket  
h. : hameçon  
Lf : longueur à la fourche (mesurée au cm près par défaut)  
Ls : longueur standard " " " "  
+ : mort  
V : vivant  
niv. : niveau de capture  
vol. : volume  
est. : estomac  
capt. : capture  
Pds. : Poids  
CS : Contenu stomacal  
n° : numéro  
mat. : maturation

Echelle de maturation des gonades

Stade 0 : sexe indéterminable  
" I : immature (vierge ou non)  
" II : gonades en cours de développement  
" III : gonades mûres  
" III R : individus mûres pondant  
" IV : gonades vidées