

REPRISE DE THONIDES MARQUES PAR L'ISTPM EN ATLANTIQUE NORD

(C. ALALUNGA - I. OBESUS - I. THYNNUS)

H. Aloncle, F. Delaporte

Ce document donne la liste des reprises connues effectuées à la suite des marquages réalisés depuis 12 ans par l'ISTPM en Atlantique nord sur trois espèces de thonidés.

Un certain nombre de K. pelamis ont été marqués au début de ces années de recherches, mais, n'ayant donné lieu à aucune recapture, le marquage de cette espèce a été arrêté.

Nous ne reviendrons pas sur les conclusions ni les remarques que l'on peut tirer de ces reprises en ce qui concerne le germon, celles-ci ont déjà été exposées dans un certain nombre de publications antérieures.

Il convient cependant de rappeler que si des poissons marqués dans les parages des Açores ont été repris dans des zones proches des côtes européennes, cela ne signifie pas que la veine de migration açorienne alimente le secteur proche Europe. Il suffit pour s'en convaincre de ne pas oublier que les fréquences de taille des petites bonites et demis rencontrés aux Açores ne sont pas superposables aux fréquences/tailles de leurs homologues capturés dans le secteur proche Europe.

Inversement, on n'a jamais constaté de recaptures en zone açorienne de poisson marqué en secteur proche Europe.

Qu'il y ait parfois des mélanges entre groupes, dus à des conditions particulières, comme cela s'observe pour le thon rouge par exemple, cela peut arriver, mais ne peut être errigé en règle générale.

On retrouve par contre assez régulièrement d'une année à l'autre des poissons marqués et repris dans les mêmes parages, tant dans le secteur Açores que dans la zone proche Europe.

Ceci tend à démontrer que lorsqu'on se trouve en présence d'un problème de migration relativement complexe à résoudre, comme c'est le cas pour le germon, le marquage ne constitue qu'une des voies de recherches, dont les résultats doivent être comparés à ceux obtenus par d'autres techniques avant d'être généralisés et tenus pour significatifs.

En ce qui concerne le thon rouge (T. thynnus), le problème s'est posé pendant un temps, à propos des bancs rencontrés des deux côtés de l'Atlantique. Actuellement, il est admis que les échanges qui existent de part et d'autre de l'océan, sont épisodiques.

Le problème posé par les voies de migration du Patudo (T. obesus) semblerait jusqu'à ce jour, moins complexe à résoudre. Une ligne de migration estivale dans le sens Canaries-Açores a été précisée. Nous n'avons pour le moment pas eu connaissance de poissons marqués dans les parages de l'archipel açorien et repris très au sud, dans les eaux sénégalaises par exemple ; il est vrai que le nombre de patudos marqués reste encore relativement faible.

REMARQUES

Dans les listings ci-joints, les rubriques sont dans l'ordre :

année de marquage, mois, jour, latitude, longitude, longueur du poisson,
 année de recapture, mois, jour, latitude, longitude, longueur du poisson,
 trajet effectué (en milles, pour moins de 6 mois de liberté ; pour plus de 6 mois de liberté, le trajet est précédé du signe - car ce chiffre est sans signification, un poisson pouvant être repris après plusieurs années de liberté près de son point de marquage),
 jours de liberté.

M O N I T O R

bloc 1

Mo	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J. LIB.
1	58	6	9	3916	1314	62	68	7	14	4377	1715	.	311	36
2	63	6	15	4005	1050	62	68	8	18	4540	730	.	364	65
3	63	6	15	4006	1046	62	68	8	30	4750	830	.	476	77
4	69	6	13	4010	1027	71	68	7	31	4500	230	.	466	49
5	63	6	24	4312	1419	68	68	7	22	4730	1215	.	100	29
6	63	9	22	4647	736	67	68	9	26	4430	400	.	206	35
7	68	8	21	4705	924	64	68	9	28	4420	415	66	243	39
8	69	8	21	4743	923	61	68	10	9	4430	405	.	257	50
9	67	8	24	4626	701	56	69	10	1	4420	400	.	66	11
10	69	8	23	4355	913	52	69	10	5	4500	400	59	221	67
11	67	8	24	4617	913	52	69	10	29	4450	327	.	-167	382
12	67	6	24	4399	1335	60	69	7	10	4200	1705	.	-104	362
13	68	6	7	4313	1445	54	69	9	3	4330	230	.	-254	176
14	68	6	24	4335	1047	64	69	7	14	4315	1618	.	-19	341
15	68	9	7	4110	444	56	69	8	21	4315	345	70	-194	358
16	68	8	22	4647	721	77	69	8	14	4437	350	.	407	79
17	69	6	27	4012	350	57	69	9	5	4509	345	.	317	59
18	69	6	28	4026	743	55	69	9	4	4420	407	59	460	35
19	67	6	28	4020	749	62	69	9	1	4700	500	.	110	30
20	70	8	24	4426	1036	50	70	8	22	4430	720	.	-259	37
21	69	8	24	4617	913	70	70	8	30	4450	315	.	-273	742
22	68	8	21	4657	824	61	70	8	12	4700	1500	.	-70	746
23	68	9	7	4425	131	54	70	9	22	4513	542	.	354	15
24	70	8	30	4320	1114	53	70	10	3	4440	444	.	114	73
25	70	8	15	4432	1116	.	70	10	25	4510	945	90	.	.

bloc 2

Mo	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J. LIB.
1	70	6	22	4205	1142	53	70	7	26	4402	943	.	111	35
2	70	7	2	4353	1039	53	70	9	10	4440	330	.	313	71
3	70	6	13	3915	1112	53	70	8	26	4503	427	76	452	75
4	69	8	72	4547	706	55	70	9	22	4530	730	.	-75	762
5	70	5	12	3755	1213	53	71	7	29	4540	615	.	-532	414
6	70	7	1	4339	1212	57	71	7	19	4340	1725	.	-262	344
7	71	7	25	4546	525	58	71	11	4	4440	410	.	15	41
8	71	9	25	4603	538	54	71	10	27	4320	1215	.	332	33
9	71	9	24	4635	557	54	71	10	20	4440	420	.	131	27
10	71	9	22	4633	547	53	71	10	3	4435	505	.	122	43
11	71	9	24	4615	549	53	71	11	1	4500	400	.	103	37
12	71	9	24	4653	604	53	71	10	24	4633	604	58	109	31
13	71	8	19	4712	700	58	71	10	12	4450	450	.	227	55
14	71	9	26	4535	619	59	71	11	3	4435	505	.	80	39
15	71	9	8	4401	604	54	71	10	6	4430	700	.	62	34
16	71	9	24	4331	604	54	71	10	27	4414	538	69	39	7
17	71	9	25	4547	529	69	71	10	1	4523	450	.	130	35
18	71	9	21	4615	731	63	71	10	25	4425	553	.	123	40
19	71	9	22	4533	547	52	71	10	31	4430	550	.	948	84
20	71	9	30	4802	2331	50	71	9	21	4412	555	.	-230	166
21	70	8	10	4022	1209	.	71	8	30	4535	023	.	.	.
22	70	8	20	4742	1329	67	71	9	.	.	.	.	-409	160
23	70	8	27	4390	1780	65	71	8	21	4437	333	.	-391	742
24	69	8	7	4710	1239	64	71	8	20	4500	400	.	-109	1134
25	68	9	7	4417	437	56	71	10	15	4350	210	.	.	.

678

bloc 3

Mo	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J. LIB.
1	59	7	3	4204	1027	61	71	6	25	4535	840	75	-225	723
2	59	6	23	4419	440	52	71	8	.	.	.	.	-485	130
3	70	6	30	4245	1322	61	71	9	2	4440	240	.	-593	953
4	70	6	10	3730	1142	61	72	10	19	4435	300	.	-360	795
5	70	6	29	1321	1150	63	72	9	19	4337	545	89	821	102
6	72	6	10	3544	1035	59	72	7	17	4425	2500	.	263	27
7	72	6	21	4113	2959	57	72	7	15	4413	2610	.	239	25
8	72	6	22	4043	2941	54	72	7	12	4410	2730	63	131	24
9	72	6	19	4133	2331	54	72	8	9	4413	341	77	-145	321
10	71	9	24	4615	511	73	72	8	6	4430	400	.	-73	315
11	71	9	27	4535	519	68	72	8	21	4600	426	.	-48	344
12	71	9	24	4612	609	.	72	8	4	4550	420	.	-45	326
13	71	9	25	4547	529	67	72	9	6	4540	410	84	-40	318
14	71	9	24	4553	504	72	72	9	16	4633	703	.	-40	420
15	71	9	26	4536	619	52	72	8	7	4530	420	.	-605	420
16	71	9	26	4555	509	75	72	9	1	4534	920	.	-798	419
17	71	6	9	3600	1315	62	72	8	21	4447	418	91	-123	399
18	71	7	3	4203	2131	78	72	8	25	4425	1600	68	-924	477
19	71	7	3	4104	1936	59	72	7	18	4500	350	.	-605	424
20	71	6	30	4019	2305	51	72	8	29	4510	400	79	-2121	933
21	71	7	3	4304	1730	65	72	8	9	.	.	.	.	.
22	69	9	7	4557	1202	62	72	1	18	3307	5053	.	.	.
23	73	7	22	4410	542	63	73	9	9	.	.	.	.	.
24	59	5	21	3315	1903	43	73	8	9	3815	2740	104	-453	1510
25	70	6	23	4121	1254	62	73	10	25	3238	1614	95	-549	1221

bloc 4

Mo	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J. LIB.
1	73	7	23	4436	330	79	73	8	28	4520	350	70	46	37
2	73	7	22	4432	429	74	73	9	6	4450	400	62	27	47
3	72	5	24	4920	2936	60	73	8	39	4515	410	66	-1190	433
4	72	6	19	3949	2011	61	73	8	20	4620	430	72	-1217	429
5	72	6	22	4915	2937	61	73	6	26	4330	2340	60	-299	370
6	72	6	21	4050	2910	60	73	6	25	4330	2320	74	-309	371
7	72	6	10	3533	1904	44	73	9	26	4420	330	.	-321	171
8	72	6	10	3544	1843	44	73	9	2	4510	415	.	-315	450
9	71	9	25	4505	535	55	73	8	1	4420	240	.	-153	677
10	71	9	25	4549	549	69	73	8	70	4415	230	90	-170	695
11	71	9	22	4633	547	53	73	9	4	4520	400	80	-75	714
12	71	9	24	4416	558	53	73	3	.	2749	1617	.	-1142	524
13	71	7	2	4201	1457	65	73	7	7	3336	2740	.	-431	768
14	71	6	9	3698	1315	61	73	8	27	4520	1530	82	-571	790
15	71	9	24	4631	607	55	73	7	10	4340	322	.	-209	687
16	71	7	2	4243	2000	51	73	9	.	4530	700	.	-577	792
17	72	6	18	3949	2331	61	73	8	.	4359	1421	.	-742	774
18	72	5	21	4056	2912	62	74	8	15	4510	730	73	-1016	756
19	73	9	8	4904	1409	57	74	7	13	4200	1900	70	-473	309
20	73	6	21	4114	2545	51	74	7	17	4210	1650	.	-445	392
21	73	6	23	4430	351	65	74	8	17	4630	750	.	-265	323
22	73	9	7	4946	1233	66	74	8	17	4535	810	.	-204	391
23	72	6	22	4045	2841	64	74	9	23	4555	620	63	-1081	321
24	72	6	21	4119	2904	64	74	7	30	3830	2930	.	-171	770
25	72	6	10	3540	1453	46	74	8	3	4350	1455	71	-527	745

bloc 5

11q	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J.
1	72	7	14	4407	2421	64	74	8	25	4710	725	79	-752	771
2	71	7	2	4242	2000	63	74	7	12	4233	1835	83	-63	1107
3	71	9	26	4552	520	55	74	9	20	4543	416	90	-46	1091
4	75	5	27	4035	2949	75	75	9	20	4730	800	.	1035	86
5	75	5	28	3931	2759	63	75	8	10	4653	1502	67	743	75
6	72	6	23	4106	2916	61	75	8	29	4530	345	.	-1194	1163
7	73	6	27	3946	2715	60	75	.	.	.	.	.	.	.
8	73	6	27	3919	2703	60	75	.	.	.	.	.	-492	757
9	73	6	9	3611	1745	63	75	7	5	2330	1430	.	-426	432
10	75	5	28	3953	2910	61	76	9	1	4437	2110	.	114	13
11	75	5	4	4625	542	52	75	9	21	4507	345	.	-317	1254
12	72	6	11	3648	2017	47	75	11	16	3450	1340	.	260	77
13	72	6	7	4336	1043	63	75	8	21	4640	639	.	-1200	1217
14	72	6	18	4090	3006	48	75	10	17	4420	250	96	-1137	956
15	73	6	21	4115	2703	71	75	2	11	2840	1125	.	948	134
16	76	5	31	3931	2112	47	76	8	13	4138	133	.	-1126	442
17	75	5	30	3945	2550	64	76	2	1	4400	350	.	-1693	530
18	76	9	21	4959	1904	75	78	2	1	3510	4810	.	-500	958
19	76	9	21	4959	1904	66	78	1	20	3540	1555	.	-735	414
20	75	5	29	3929	2718	66	77	7	19	4715	1100	.	-2617	998
21	75	6	1	3905	2246	57	77	8	23	2041	3024	75	-101	461
22	75	6	12	4724	815	64	77	11	15	4512	520	.	156	31
23	77	6	14	4011	2353	62	77	7	17	4200	1400	.	-764	452
24	74	6	21	4110	2013	60	77	9	15	4692	435	76	-1693	510
25	79	8	21	4859	1804	75	78	2	1	3510	4410	.	.	.

bloc 6

11q	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J.
1	75	5	29	3929	2718	66	78	1	20	3540	1555	100	-600	968
2	72	7	14	4407	2419	63	78	7	8	1645	5010	.	-2433	2186
3	75	6	25	4320	3621	52	78	9	11	4626	450	85	-1388	1175

11q	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J. LIQ.
4	74	6	4	3557	1923	75	75	6	11	2930	1530	.	-472	373
5	73	7	11	3907	2403	59	75	6	19	3200	1625	121	-577	709
6	77	6	1	3451	1552	51	77	6	8	3250	1620	.	123	8
7	77	9	17	3342	2604	85	78	1	1	3900	2500	.	263	107
8	77	9	17	3342	2604	104	78	5	10	3230	1700	.	-464	236
9	77	9	17	3342	2604	.	78	2	27	.	.	80	.	164
10	77	9	17	3342	2604	77	78	6	19	3300	2450	.	-255	276
11	77	9	17	3342	2604	82	78	7	19	3800	2450	.	-255	336
12	77	9	17	3342	2604	52	78	6	21	3820	2830	.	-303	278
13	77	9	17	3342	2604	50	78	7	29	3340	1620	63	-446	316

11q	AN MAR.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	AN REC.	MOIS	JOUR	LATITUDE	LONGIT.	L	TRAJET	J. LIQ.
14	69	9	25	4400	505	.	70	7	20	4000	7300	.	-3131	298
15	69	9	28	4400	705	68	69	10	20	.	.	.	.	23
16	68	9	23	4013	931	62	68	10	13	4000	900	.	27	21
17	68	9	23	4014	930	63	70	8	8	4028	7038	94	-2800	685