

STATISTIQUES DE LA PÊCHERIE THONNIÈRE EUROPEENNE ET ASSIMILÉE DANS L'OCÉAN ATLANTIQUE DURANT LA PÉRIODE 1991-2009

R. Pianet ¹, A. Delgado ², L. Floch ¹, J. Ariz ², A. Damiano ¹,
I. Sabate ³, Y. Kouassi ⁴ et F. N'Gom Sow ⁵

SUMMARY

This document presents a statistical summary of the activity of the European and associated baitboat and purse seine fleet, from 1991 to 2009. The data of 1991 to 2009 in this document have been revised and completed for the years 2007-2008. The document provides information on the characteristics of the fleet (fishing type by category in number), fishing effort by type and size category of the vessels, the number of 1° squares visited by the fleet per year during the period, catches, effort and CPUEs by species for the baitboats and purse seiners, as well as the average individual weights by species and by gear. Fishing maps are also given indicating the deployment of the fleet in the eastern Atlantic as well as the time-area breakdown of the catches of the European and associated purse seiners in 2009 compared to the average of 2004-2008.

RESUME

Ce document présente un bilan statistique résumé de l'activité de la flottille des canneurs et senneurs européens et assimilés ⁶ de 1991 à 2009. Les données de 1991 à 2009 de ce document ont été révisées et complétées pour les années 2007-2008. Le document donne des indications sur les caractéristiques des flottilles (type de pêche par catégorie en nombre), les efforts de pêche par type et catégorie de taille des navires, le nombre de carrés de 1° visités par la flottille par année durant la période, les prises, les efforts et les PUE par espèce pour les canneurs et les senneurs, ainsi que les poids moyens individuels par espèce et par engin. Des cartes de pêche sont également présentées indiquant le déploiement de la flottille en Atlantique est ainsi que la répartition spatio-temporelle des prises des senneurs européens et assimilés en 2009 comparativement à la situation moyenne 2004-2008.

RESUMEN

Este documento presenta un balance estadístico resumido de la actividad de la flota de cañeros y cerqueros europeos y asociada ⁷ desde 1991 hasta 2009. Los datos para el periodo 1991 a 2009 de este documento han sido revisados y completados para los años 2007 y 2008. El documento presenta indicaciones sobre las características de las flotas (tipo de pesca por categoría en número), esfuerzo de pesca por tipo y categoría de tamaño de los buques, el número de cuadrículas de 1° visitadas por la flota por año durante el periodo, las capturas, los esfuerzos y las CPUE por especie para los cañeros y los cerqueros, así como los pesos medios individuales por especie y por arte. Se han presentado también mapas de pesca que indican el despliegue de la flota en el Atlántico este y la distribución espaciotemporal de las capturas de los cerqueros europeos y asociados en 2009 en comparación con la situación media de 2004-2008.

KEYWORDS

*Tuna fishing, yellowfin, skipjack, bigeye, baitboats,
purse seiners, catch/effort, species composition, size composition*

¹ IRD, Unité Mixte de Recherche 212 Ecosystèmes Marins Exploités (Observatoire thonier et des pêches tropicales), Centre de Recherche Halieutique Méditerranéenne et Tropicale de Sète, BP 171, 34203 Sète Cedex, France (pianet@ird.fr)

² IEO, Centro oceanografico de Canaria, PO Box 1373, 38080 Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain.

³ Oficina Española de Pesca. BP: 1557 Dakar, Senegal.

⁴ Centre de Recherche Océanographique d'Abidjan, BP V18, Abidjan, Côte d'Ivoire.

⁵ ISRA, Centre de Recherche Océanographique de Dakar Thiaroye, BP 1286, Dakar, Senegal.

⁶ Assimilés : navires de pavillon non européen mais appartenant à des armements européens ou gérés par eux

⁷ Assimilés : navires de pavillon non européen mais appartenant à des armements européens ou gérés par eux.

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 1a.** Nombre de thoniers par catégories et modes de pêche de la flottille de senneurs européens et assimilés (par année de débarquement).
- Tableau 1b.** Nombre de thoniers (canneurs et senneurs) de la flottille européenne et assimilée selon le pavillon (NB. on peut avoir des doublons en cas de changement de pavillon en cours d'année).
- Tableau 1c.** Prises totales (milliers de tonnes) de thons des thoniers (senneurs et canneurs) de la flottille européenne et assimilée selon le pavillon.
- Tableau 2.** Capacité de transport et efforts de pêche (jours de pêche bruts et jours de recherche) par engin de la flottille européenne et assimilée.
- Tableau 3.** Nombre de carrés CWP visités, avec au moins une calée, avec captures, et avec un effort supérieur à 12 et 60 heures de la flottille européenne et assimilée.
- Tableau 4.** Nombre de calées (total, positives et nulles) des senneurs européens et assimilés selon le mode de pêche.
- Tableau 5.** Distribution de la taille de la capture des calées des senneurs européens et assimilés. tous types, sur objets et sur banc libres.
- Tableau 6.** Prises par espèces (en tonnes) et efforts (en jours de pêche et nombre de calées positives) des senneurs européens et assimilés : tous types, sur objets et sur bancs libres.
- Tableau 7.** Prises par espèces (tonnes), efforts (jours de pêche) et pue (tonnes par jour de pêche) des canneurs européens et assimilés.
- Tableau 8.** Prises par unité d'effort (en tonnes par jour de pêche et par calée positive) des senneurs européens et assimilés : tous types de pêche, sur objets et sur bancs libres.
- Tableau 9.** Nombre d'échantillons réalisés sur les flottilles européennes (France, Espagne et Autres) en 2007, 2008 et 2009.
- Tableau 10.** Nombre total et par espèce des poissons comptés (Nc) pour l'estimation de la composition spécifique et mesurés (Nm) pour celle des structures de tailles sur les flottilles européennes en 2007, 2008 et 2009.
- Tableau 11.** Poids moyens des albacores, listaos, patudos et germons pêchés par les senneurs et canneurs européens et assimilés.

LIST OF TABLES

- Table 1a.** Tuna boats number by size categories and fishing modes (baitboat and purse seine) of the European and associated fleet (by unloading year).
- Table 1b.** Tuna boats number (purse seine and baitboat) from the European and associated fleet according to their flag (some can be duplicated in case of flag change within an year).
- Table 1c.** Total catches of tunas (thousands of tons) from the purse seine and baitboats of the EU European and associated fleet, according to their flag
- Table 2.** Carrying capacity and fishing efforts (raw fishing days and searching days) by gear and size category of the European and associated fleet.
- Table 3.** Number of CWP squares visited, with a at least one set, with captures, and with an effort higher than 12 and 60 hours from the European and associated fleet.
- Table 4.** Numbers of sets (total, positive and null) of the European and associated purse seine fleet by fishing mode (all types, on logs and on free schools).
- Table 5.** Sets catch size distribution of the European and associated purse seine fleet. all types, on logs and on free schools.

Table 6.	Catches by species (tonnes) and efforts (fishing days and number of positive sets) of the European and associated purse seine fleet: all types, on logs and on free schools.
Table 7.	Catches by species (tonnes), effort (fishing days) and cpue (tonnes per standard fishing day) of the European and associated baitboat fleet.
Table 8.	Catches per unit of effort (in tonnes per fishing day and per positive sets) of the European and associated purse-seine fleet: all types, on logs and on free schools.
Table 9.	Number of samples carried out on the European and associated purse seine and baitboat fleets (France, Spain and Others) in 2007, 2008 and 2009.
Table 10.	Numbers of fish counted (Nc) for the estimation of the specific composition and measured (Nm) for that of the size structure on the European and associated purse seine and baitboat fleets in 2007, 2008 and 2009.
Table 11.	Average weights of yellowfin, skipjack, bigeye and albacore tunas fished by the European and associated purse seine and baitboat fleets.

LISTE DES FIGURES

Figure 1.	Efforts de pêche de la flottille de senneurs européens et assimilés. nombre de thoniers par catégorie de jauge (1 a) ; nombre de carrés CWP explorés selon différents niveaux d'effort (1 b) ; capacité de pêche et efforts de pêche et de recherche (1 c) ; nombre de calées et % de coups nuls selon leur type (1 d).
Figure 2.	Prises par espèce et effort de pêche des senneurs européens et assimilés selon le mode de pêche.
Figure 3.	Prises par unité d'effort (tonnes par jour de pêche) des senneurs européens et assimilés selon le mode de pêche.
Figure 4.	Prises par unité d'effort (tonnes par calées positives) des senneurs européens et assimilés selon le mode de pêche.
Figure 5.	Poids moyen des captures des senneurs européens et assimilés par espèce et mode de pêche.
Figure 6.	Prises par espèce et effort de pêche (haut), prises par unité d'effort en tonnes par jour de pêche (centre) et poids moyens par espèce (bas) des canneurs européens et assimilés.
Figure 7a.	Distribution en tailles (en nombre) des prises par espèce des senneurs européens et assimilés en 2009 et en moyenne sur la période 2004-2008
Figure 7b.	Distribution en tailles (en poids) des prises par espèce des senneurs européens et assimilés en 2009 et en moyenne sur la période 2004-2008.
Figure 7c.	Distribution en tailles (en nombre et en poids) des prises par espèce des canneurs européens et assimilés en 2009 et en moyenne sur la période 2004-2008.
Figure 8a.	Distribution des prises par espèce de la flottille des senneurs européens et assimilés sur objets en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).
Figure 8b.	Distribution des prises par espèce de la flottille des senneurs européens et assimilés sur bancs libres en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).
Figure 8c.	Distribution des prises totales de la flottille des senneurs européens et assimilés en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).
Figure 8d.	Distribution de l'effort de pêche (jours de mer) de la flottille des senneurs européens et assimilés en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).
Figure 9.	Distribution des prises totales de la flottille des canneurs européens et assimilés (à gauche) et de l'effort de pêche (jours de mer) en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).

LIST OF FIGURES

- Figure 1.** Fishing efforts of European and associated purse-seine fleet. tuna boats number per TJB category (1 a); explored CWP number squares according to various levels of effort (1 b); carrying capacity and total number of fishing days (1 c); number of sets and % of null sets according to their type (1 d).
- Figure 2.** Catches by species and fishing effort of the European and associated purse seine fleet according to their fishing mode: logs (top), free schools (middle) and combined (bottom).
- Figure 3.** Catch per unit of effort of the European and associated purse-seine fleet (tonnes per fishing day) according to their fishing mode. logs (top), free schools (middle) and combined (bottom).
- Figure 4.** Catch per unit of effort of the European and associated purse seine fleet (tonnes per positive set) according to their fishing mode: logs (top), free schools (middle) and combined (bottom).
- Figure 5.** Average weight of the European and associated purse seine fleet catches by species according to their fishing mode.
- Figure 6.** Catches by species and fishing effort (top), catch per unit of effort in tonnes per fishing day (middle) and average weights per species (bottom) of the European and associated baitboat fleet.
- Figure 7a.** Size distribution (in number) of the catches by species and fishing mode of the European and associated purse seine fleet in 2009 and on average over the period 2004-2008.
- Figure 7b.** Size distribution (in weight) of the catches by species and fishing mode of the European and associated purse seine fleet in 2009 and on average over the period 2004-2008.
- Figure 7c.** Size distribution (in number and weight) of the catches by species of the European and associated baitboat fleet in 2009 and on average over the period 2004-2008.
- Figure 8a.** Distribution of the catches by species of the European and associated purse seine fleet on log schools in 2009 (top) and on average over the 2004-2008 period (bottom).
- Figure 8b.** Distribution of the catches by species of the European and associated purse seine fleet on free schools in 2009 (top) and on average over the 2004-2008 period (bottom).
- Figure 8c.** Distribution of the total catches of the European and associated purse seine fleet in 2009 (top) and on average over the 2004-2008 period (bottom).
- Figure 8d.** Distribution of the fishing effort (days at sea) of the European and associated purse-seine fleet in 2009 (top) and on average over the 2004-2008 period (bottom).
- Figure 9.** Distribution of the total catches (left) and fishing effort (days at sea, right) of the European and associated baitboat fleet in 2009 (top) and on average over the 2004-2008 period (bottom).

Tableau 1a. Nombre de thoniers par catégories et modes de pêche de la flottille de senneurs européens et assimilés (par année de débarquement).

Année	Canneurs		Senneurs							
	Total	Capacité de transport	50 400	401 600	601 800	801 1200	1201 2000	> 2000	Total	Capacité de transport
1991	13	482	5	28	11	18	8	1	71	41 978
1992	10	338	3	27	9	16	9	1	65	44 296
1993	13	322	3	24	10	16	10	1	64	41 227
1994	14	350	3	24	9	14	8	1	59	41 122
1995	14	367	1	24	9	14	7	0	55	38 196
1996	14	332	2	23	9	13	7	0	54	35 775
1997	16	448	1	23	9	13	6	0	52	30 907
1998	18	480	1	20	7	10	5	1	44	29 988
1999	19	606	1	21	5	9	5	0	41	25 877
2000	24	770	1	20	7	10	3	0	41	27 385
2001	15	747	1	18	7	12	6	0	44	30 714
2002	19	765	1	19	5	10	6	0	41	25 036
2003	24	693	1	16	3	11	4	0	35	25 681
2004	22	815	1	14	3	11	5	0	34	25 311
2005	19	874	0	10	2	10	5	0	27	21 856
2006	17	908	0	10	2	7	5	0	24	17 574
2007	16	856	0	9	3	8	7	0	27	19 104
2008	18	776	0	9	4	9	9	0	31	23 211
2009	17	843	0	7	4	14	11	0	36	30 425

Tableau 1b. Nombre de thoniers (canneurs et senneurs) de la flottille européenne et assimilée selon le pavillon (NB. on peut avoir des doublons en cas de changement de pavillon en cours d'année).

<i>Pavillon</i>	<i>1991</i>	<i>1992</i>	<i>1993</i>	<i>1994</i>	<i>1995</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>
Antilles Hollandaises									1	5	3	2	3	2	2				
Cap Vert		1	1	1	1	1	1	1	1										
Espagne					3	4	6	7	7	7	5	9	11	12	9	6	5	7	7
France	9	8	9	7	8	7	7	7	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3
Panama									1	1									
Sénégal	1		1	2	3	1	2	3	3	6	2	2	4	3	6		7	7	7
St Vincent						1	1	2	2	2	1	1	1						
Total canneurs	10	9	11	10	15	14	17	20	20	26	16	19	24	22	21	10	16	18	17
Antilles Hollandaises						3	3	3	3	3	3	2	3	3		1	1	1	3
Belize								1		1	1								1
Cap Vert															2	2	2	2	2
El Salvador											1								
Espagne	37	37	30	30	24	24	20	19	19	19	17	16	15	15	10	8	13	15	16
France	23	17	18	18	17	16	19	15	15	14	17	17	14	12	9	7	5	7	10
Ghana							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Guatemala													1	2	2	2	2	2	1
Guinée Conakry				2	2	2													
Honduras			1																
Italie	1	1																	
Liberia				2	1														
Malaisie							1												
Malte	1	1	1																
Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Norvège	1																		
Panama	7	5	7	7	6	5	2	1	1	1	1	1			3	3	3	3	2
Seychelles					1						1	1							
St Vincent	2	4	4	2	3	2	2	3	1	3	3								
Vanuatu		1	2	2	2	2	2	1											
Venezuela												2	1						
Total senneurs	73	67	64	62	57	55	53	45	41	43	46	41	36	34	28	25	27	31	36

Tableau 1c. Prises totales (milliers de tonnes) de thons des thoniers (senneurs et canneurs) de la flotte européenne et assimilée selon le pavillon.

<i>Pavillon</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Antilles hollandaises						12,7	17,9	18,0	17,5	18,0	21,8	11,6	19,5	26,1		5,0	3,0	6,6	18,2
Belize								1,9		0,8	0,9								1,9
Cap Vert															13,2	14,6	9,7	13,3	7,9
El Salvador											0,9								
Espagne	134,5	104,8	112,0	97,1	93,2	75,2	61,8	61,2	65,3	61,0	64,5	59,4	68,1	56,0	32,1	27,9	33,6	55,9	68,8
France	65,9	56,8	76,4	73,0	56,9	60,8	46,8	48,5	51,8	50,2	49,0	50,5	53,1	46,0	37,1	26,0	18,4	20,6	25,3
Ghana							0,1	3,2	4,2	2,4	3,2	4,0	2,8	3,3		0,5	3,1	3,9	2,6
Guatemala													5,1	7,2	10,3	11,2	9,9	11,1	7,6
Guinée Conakry					1,5	10,8	4,1												
Honduras																			
Italie		0,7																	
Libéria				1,6	3,0														
Malaisie							0,2												
Malte	4,7	3,9	0,6																
Maroc	3,6	3,1	6,6	7,5	4,8	6,4	3,3	5,1	6,6	5,8	4,9	3,5	5,0	4,1	5,0	0,4			
Maurice					2,6														
Norvège	0,4																		
Panama	16,2	18,5	25,2	27,3	30,4	13,8	5,0	2,5	2,2	2,8	0,9	1,4			21,8	24,4	32,5	23,9	17,2
Saint Vincent	2,1	10,2	12,9	5,5	4,5	5,0	4,4	4,7	3,2	2,7	5,4								
Seychelles											2,6	1,6							
Vanuatu	6,6	7,0	14,2	16,0	13,4	9,1	2,6		1,7										
Venezuela											0,1	6,6	1,8						
Total Senneurs	234,0	205,0	247,9	228,0	210,4	193,8	146,3	145,1	152,6	143,8	154,1	138,6	155,4	142,8	119,6	110,0	110,1	135,3	149,5
Antilles hollandaises									0,8	2,0	3,2	2,8	2,9	2,3	0,2				
Cap Vert		0,7	0,6	0,6	0,6	0,4	0,5	0,7	0,1										
Espagne	0,8	0,5	1,4	2,0	2,2	2,3	2,7	4,3	4,7	4,6	3,0	5,2	7,8	7,2	8,7	6,0	6,8	5,7	8,5
France	8,4	6,5	6,8	7,3	6,5	5,7	6,6	6,5	5,7	3,8	4,8	4,5	3,4	2,5	3,5	2,7	2,8	1,1	1,9
Panama	0,3		0,2	0,4					0,6	0,5									
Saint Vincent						0,1	0,5	0,7	2,2	1,5	0,7	0,8	0,1						
Sénégal	0,4		0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	2,6	3,9	3,0	2,9	2,1	1,4	2,5	7,1	6,5	7,2	7,6	6,6
Total Canneurs	9,9	7,7	8,9	10,3	9,4	8,8	11,2	14,7	17,9	15,5	14,6	15,4	15,7	14,5	19,4	15,2	16,8	14,4	17,0
Total général	243,8	212,7	256,8	238,3	219,7	202,6	157,5	159,9	170,5	159,3	168,7	154,0	171,1	157,3	139,0	125,2	127,0	149,7	166,5

Tableau 2. Capacité de transport et efforts de pêche (jours de pêche bruts et jours de recherche) par engin de la flotte européenne et assimilée.

Année	Canneurs		Senneurs		
	Capacité de transport	Jours de pêche	Capacité de transport	Jours de pêche	Jours de recherche
1991	482	1 440	41 978	15 636	13 712
1992	338	1 057	44 296	17 459	15 891
1993	322	1 553	41 227	16 428	14 677
1994	350	2 093	41 122	15 905	14 233
1995	367	1 952	38 196	14 789	13 089
1996	332	1 562	35 775	14 672	13 118
1997	448	2 290	30 907	12 784	11 554
1998	480	2 869	29 988	12 594	11 223
1999	606	2 959	25 877	11 732	10 579
2000	770	3 514	27 385	10 579	9 396
2001	747	3 152	30 714	11 346	10 123
2002	765	3 235	25 036	9 826	8 818
2003	693	3 410	25 681	8 964	7 741
2004	815	3 945	25 311	8 522	7 557
2005	874	3 720	21 856	7 115	6 259
2006	908	3 189	17 574	5 727	5 036
2007	856	2 741	19 104	6 130	5 385
2008	776	2 936	23 211	7 086	6 098
2009	801	3 626	30 425	8 850	7 623

Tableau 3. Nombre de carrés CWP visités, avec au moins une calée, avec captures, et avec un effort supérieur à 12 et 60 heures de la flotte européenne et assimilée.

Année	Canneurs	Senneurs				
	Nombre de carrés CWP visités	Visités	Avec au moins une calée	Avec des captures	Avec un effort > 12h	Avec un effort > 60h
1991	54	580	436	423	453	348
1992	60	591	458	449	503	380
1993	34	577	430	417	471	349
1994	48	653	477	464	487	379
1995	69	608	462	454	479	358
1996	72	615	494	487	514	386
1997	67	689	528	506	550	386
1998	50	704	527	507	585	394
1999	84	634	470	463	537	362
2000	74	634	496	486	508	373
2001	54	664	511	500	530	359
2002	76	646	478	467	519	365
2003	74	604	496	490	481	347
2004	52	687	536	524	534	340
2005	56	618	507	488	489	314
2006	54	516	415	409	418	269
2007	54	600	473	468	468	284
2008	59	649	538	531	501	296
2009	54	783	654	644	610	336

Tableau 4 . Nombre de calées (total, positives et nulles) des senneurs européens et assimilés selon le mode de pêche.

Année	Tous types			Objets			Bancs libres			% calées sur objets
	Total	Positives	Nulles	Total	Positives	Nulles	Total	Positives	Nulles	
1991	10 272	8 195	2 077	3 296	3 069	227	6 976	5 126	1 850	32%
1992	8 840	6 977	1 863	3 108	2 903	205	5 732	4 074	1 658	35%
1993	9 754	7 877	1 877	3 197	3 062	135	6 557	4 815	1 742	33%
1994	9 374	7 663	1 711	3 388	3 227	161	5 986	4 436	1 550	36%
1995	10 015	8 129	1 886	4 661	4 367	294	5 354	3 762	1 592	47%
1996	9 510	7 705	1 805	4 769	4 444	325	4 741	3 261	1 480	50%
1997	7 037	5 619	1 418	2 894	2 738	156	4 143	2 881	1 262	41%
1998	7 523	5 901	1 622	2 392	2 238	154	5 131	3 663	1 468	32%
1999	6 266	4 861	1 405	1 992	1 864	128	4 274	2 997	1 277	32%
2000	6 384	5 122	1 262	2 246	2 111	135	4 138	3 011	1 127	35%
2001	6 601	5 228	1 373	2 304	2 125	179	4 297	3 103	1 194	35%
2002	5 387	4 326	1 061	1 918	1 841	77	3 469	2 485	984	36%
2003	6 514	5 484	1 030	2 111	2 047	64	4 403	3 437	966	32%
2004	5 053	4 314	739	2 185	2 097	88	2 868	2 217	651	43%
2005	4 513	3 881	632	2 001	1 952	49	2 512	1 929	583	44%
2006	3 578	3 127	451	1 713	1 670	43	1 865	1 457	408	48%
2007	3 755	3 263	492	2 012	1 949	63	1 743	1 314	429	54%
2008	5 058	4 384	674	2 574	2 509	65	2 484	1 875	609	51%
2009	6 348	5 506	842	3 154	3 018	136	3 194	2 488	706	50%

Tableau 5. Distribution de la taille de la capture des calées des senneurs européens et assimilés. tous types, sur objets et sur banc libres.

Tous types

<i>Capture</i>	<i>0.1 10</i>	<i>10.1 20</i>	<i>20.1 30</i>	<i>30.1 40</i>	<i>40.1 50</i>	<i>50.1 60</i>	<i>60.1 70</i>	<i>70.1 80</i>	<i>80.1 90</i>	<i>90.1 100</i>	<i>>100</i>
1991	2 070	1 867	1 220	764	540	393	342	214	166	114	505
1992	1 743	1 604	1 042	693	422	348	269	162	106	127	461
1993	1 794	1 654	1 063	928	604	354	326	220	184	150	600
1994	1 732	1 783	1 130	831	570	389	282	205	191	117	433
1995	2 112	2 056	1 222	820	563	353	308	165	111	96	323
1996	2 068	1 925	1 160	774	530	283	281	190	134	80	280
1997	1 588	1 382	810	599	366	244	168	102	66	69	220
1998	1 779	1 522	874	562	325	211	174	98	77	79	197
1999	1 228	1 116	732	498	326	221	178	116	95	60	291
2000	1 477	1 210	760	496	312	228	161	106	83	59	230
2001	1 362	1 305	759	518	350	248	171	124	92	68	231
2002	1 014	1 061	664	392	328	215	144	117	88	62	241
2003	1 441	1 335	878	541	366	247	140	136	100	77	220
2004	1 046	971	650	453	297	210	154	120	88	60	265
2005	863	943	681	440	284	179	100	91	71	49	180
2006	625	614	500	331	227	209	151	91	84	56	198
2007	709	686	528	377	233	200	133	111	56	51	179
2008	953	1084	719	508	328	239	132	113	89	47	172
2009	1510	1422	897	565	370	228	154	93	56	48	163

Tableau 5 (suite). Distribution de la taille de la capture des calées des senneurs européens et assimilés. tous types, sur objets et sur banc libres.

Objets

<i>Capture</i>	<i>0.1 10</i>	<i>10.1 20</i>	<i>20.1 30</i>	<i>30.1 40</i>	<i>40.1 50</i>	<i>50.1 60</i>	<i>60.1 70</i>	<i>70.1 80</i>	<i>80.1 90</i>	<i>90.1 100</i>	<i>>100</i>
1991	570	649	463	299	227	178	170	96	75	55	287
1992	633	610	484	294	176	162	132	70	37	67	238
1993	497	615	425	386	261	152	156	110	81	64	315
1994	558	700	480	355	253	195	142	104	100	70	270
1995	1 088	1 077	685	465	303	192	149	82	67	61	198
1996	1 198	1 136	674	427	311	162	156	97	75	43	165
1997	843	725	396	243	167	117	67	45	29	32	74
1998	726	580	324	215	105	67	65	38	27	27	64
1999	428	389	290	187	122	100	93	58	38	23	136
2000	444	474	332	248	147	117	96	67	42	32	112
2001	475	518	286	213	188	129	77	58	46	30	105
2002	411	447	280	163	154	105	68	52	38	22	101
2003	407	464	355	224	170	113	69	58	55	34	97
2004	438	447	327	249	160	123	87	61	39	23	143
2005	349	431	349	237	168	117	62	57	50	27	105
2006	305	330	292	207	123	104	66	44	41	33	90
2007	374	407	331	247	143	117	87	60	36	31	116
2008	513	627	421	310	200	139	75	65	49	23	87
2009	786	758	510	325	220	140	79	47	28	26	99

Bancs libres

<i>Capture</i>	<i>0.1 10</i>	<i>10.1 20</i>	<i>20.1 30</i>	<i>30.1 40</i>	<i>40.1 50</i>	<i>50.1 60</i>	<i>60.1 70</i>	<i>70.1 80</i>	<i>80.1 90</i>	<i>90.1 100</i>	<i>>100</i>
1991	1 500	1 218	757	465	313	215	172	118	91	59	218
1992	1 110	994	558	399	246	186	137	92	69	60	223
1993	1 297	1 039	638	542	343	202	170	110	103	86	285
1994	1 174	1 083	650	476	317	194	140	101	91	47	163
1995	1 024	979	537	355	260	161	159	83	44	35	125
1996	870	789	486	347	219	121	125	93	59	37	115
1997	745	657	414	356	199	127	101	57	37	37	146
1998	1 053	942	550	347	220	144	109	60	50	52	133
1999	800	727	442	311	204	121	85	58	57	37	155
2000	1 033	736	428	248	165	111	65	39	41	27	118
2001	887	787	473	305	162	119	94	66	46	38	126
2002	603	614	384	229	174	110	76	65	50	40	140
2003	1 034	871	523	317	196	134	71	78	45	43	123
2004	608	524	323	204	137	87	67	59	49	37	122
2005	514	512	332	203	116	62	38	34	21	22	75
2006	320	284	208	124	104	105	85	47	43	23	108
2007	335	279	197	130	90	83	46	51	20	20	63
2008	440	457	298	198	128	100	57	48	40	24	85
2009	724	664	387	240	150	88	75	46	28	22	64

Tableau 6. Prises par espèces (en tonnes) et efforts (en jours de pêche et nombre de calées positives) des senneurs européens et assimilés. tous types, sur objets et sur bancs libres.

Tous types

<i>Année</i>	<i>YFT</i>	<i>SKJ</i>	<i>BET</i>	<i>ALB</i>	<i>Autres</i>	<i>Total</i>	<i>Jours de recherche</i>	<i>Nb calées positives</i>
1991	92 476	125 536	14 188	416	1 735	234 351	13 712	8 195
1992	96 706	87 244	18 230	2 518	1 255	205 952	15 891	6 977
1993	90 102	124 875	30 857	1 450	1 246	248 530	14 677	7 877
1994	88 062	105 633	32 379	1 079	2 239	229 391	14 233	7 663
1995	84 684	99 208	25 096	412	2 302	211 703	13 089	8 129
1996	82 476	83 928	25 006	258	3 799	195 468	13 118	7 705
1997	68 311	60 204	15 918	118	2 733	147 284	11 554	5 619
1998	73 339	56 439	12 622	434	3 065	145 898	11 223	5 901
1999	58 248	76 845	15 593	264	2 004	152 955	10 579	4 861
2000	64 190	64 493	13 698	32	1 741	144 154	9 396	5 122
2001	77 098	60 918	14 030	24	2 460	154 531	10 123	5 228
2002	75 207	48 068	14 282	39	1 008	138 604	8 818	4 326
2003	66 043	73 424	14 303	308	1 561	155 639	7 741	5 484
2004	53 206	77 033	10 816	19	1 784	142 858	7 557	4 314
2005	49 326	58 509	9 685	533	1 528	119 581	6 259	3 881
2006	49 892	47 556	10 919	441	1 216	110 024	5 036	3 127
2007	43 183	54 178	10 794	45	1 972	110 172	5 385	3 263
2008	62 576	58 269	12 603	76	1 802	135 326	6 098	4 384
2009	67 103	62 960	16 790	149	2 578	149 581	7 623	5 506

Tableau 6 (suite). Prises par espèces (en tonnes) et efforts (en jours de pêche et nombre de calées positives) des senneurs européens et assimilés, tous types, sur objets et sur bancs libres.

Bancs sur objets

Année	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total	Jours de recherche	Nb calées positives
1991	15 775	82 330	12 193	6	970	111 274	13 712	3 069
1992	18 121	65 424	14 660	24	695	98 925	15 891	2 903
1993	19 653	76 822	22 215	6	798	119 495	14 677	3 062
1994	23 400	67 023	26 478	0	1 515	118 416	14 233	3 227
1995	21 245	75 704	21 598	5	1 937	120 490	13 089	4 367
1996	20 246	71 203	21 860	0	3 053	116 362	13 118	4 444
1997	12 378	38 590	13 280	0	2 227	66 475	11 554	2 738
1998	10 869	29 833	10 383	0	1 904	52 989	11 223	2 238
1999	12 360	39 971	12 695	181	985	66 192	10 579	1 864
2000	12 885	45 054	11 164	0	1 487	70 590	9 396	2 111
2001	11 665	45 584	11 611	1	2 222	71 084	10 123	2 125
2002	11 526	36 947	11 262	3	881	60 620	8 818	1 841
2003	12 660	43 940	11 198	101	1 014	68 914	7 741	2 047
2004	11 913	52 419	9 086	0	1 267	74 685	7 557	2 097
2005	10 818	48 329	7 827	28	1 442	68 443	6 259	1 952
2006	10 328	40 887	6 479	1	1 148	58 843	5 036	1 670
2007	9 921	50 364	7 597	2	1 956	69 841	5 385	1 949
2008	14 256	51 671	10 335	5	1 639	77 906	6 098	2 509
2009	12 191	58 190	12 744	1	2 365	85 490	7 623	3 018

Bancs libres

Année	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total	Jours de recherche	Nb calées positives
1991	76 701	43 206	1 995	410	764	123 077	13 712	5 126
1992	78 585	21 819	3 569	2 494	560	107 027	15 891	4 074
1993	70 448	48 053	8 642	1 444	448	129 035	14 677	4 815
1994	64 662	38 610	5 901	1 079	724	110 975	14 233	4 436
1995	63 439	23 504	3 497	407	365	91 213	13 089	3 762
1996	62 230	12 725	3 146	258	746	79 106	13 118	3 261
1997	55 933	21 615	2 638	118	505	80 809	11 554	2 881
1998	62 470	26 605	2 239	434	1 161	92 909	11 223	3 663
1999	45 888	36 874	2 898	83	1 020	86 764	10 579	2 997
2000	51 305	19 439	2 534	32	254	73 564	9 396	3 011
2001	65 433	15 334	2 419	23	238	83 446	10 123	3 103
2002	63 681	11 121	3 020	36	126	77 984	8 818	2 485
2003	53 382	29 483	3 105	207	547	86 725	7 741	3 437
2004	41 294	24 614	1 730	19	517	68 173	7 557	2 217
2005	38 508	10 180	1 859	505	86	51 138	6 259	1 929
2006	39 564	6 669	4 440	440	69	51 181	5 036	1 457
2007	33 261	3 814	3 197	43	15	40 331	5 385	1 314
2008	48 320	6 598	2 268	71	163	57 420	6 098	1 875
2009	54 912	4 771	4 047	148	213	64 091	7 623	2 488

Tableau 7. Prises par espèces (tonnes), efforts (jours de pêche) et pue (tonnes par jour de pêche) des canneurs européens et assimilés.

Année	Prises (t) Canneurs					Effort J pêche	PUE (t/j)			
	YFT	SKJ	BET	Autres	Total		YFT	SKJ	BET	Total
1991	4 986	2 011	2 831	0	30	9 858	3,46	1,40	1,97	0,02
1992	3 460	1 955	2 305	0	2	7 722	3,27	1,85	2,18	0,00
1993	3 147	3 059	2 741	0	3	8 951	2,03	1,97	1,76	0,00
1994	3 474	3 534	3 269	0	21	10 299	1,66	1,69	1,56	0,01
1995	2 298	3 772	3 188	0	117	9 376	1,18	1,93	1,63	0,06
1996	2 313	2 703	3 766	0	0	8 782	1,48	1,73	2,41	0,00
1997	1 878	6 071	3 005	0	227	11 181	0,82	2,65	1,31	0,10
1998	852	10 019	3 853	0	24	14 748	0,30	3,49	1,34	0,01
1999	3 179	6 714	7 236	0	803	17 931	1,07	2,27	2,45	0,27
2000	1 470	7 765	5 956	0	342	15 534	0,42	2,21	1,69	0,10
2001	1 694	7 882	4 969	0	37	14 583	0,54	2,50	1,58	0,01
2002	3 495	9 167	2 721	0	28	15 411	1,08	2,83	0,84	0,01
2003	2 773	10 356	2 512	0	49	15 691	0,81	3,04	0,74	0,01
2004	2 887	9 706	2 646	0	51	15 290	0,73	2,46	0,67	0,01
2005	2 146	15 042	2 328	4	162	19 682	0,58	4,04	0,63	0,04
2006	2 187	9 012	2 674	0	1 319	15 191	0,69	2,83	0,84	0,41
2007	1 658	11 382	2 225	0	1 553	16 819	0,60	4,15	0,81	0,57
2008	1 586	10 059	1 431	0	1 353	14 428	0,54	3,43	0,49	0,46
2009	2 101	12 693	2 084	0	90	16 968	0,58	3,50	0,57	4,68

Tableau 8. Prises par unité d'effort (en tonnes par jour de pêche et par calée positive) des senneurs européens et assimilés. tous types de pêche, sur objets et sur bancs libres.

Tous types de pêche

Année	PUE (tonnes par jours de pêche)						PUE (tonnes par calée positive)					
	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total
1991	6,74	9,16	1,03	0,03	0,13	17,09	11,28	15,32	1,73	0,05	0,21	28,60
1992	6,09	5,49	1,15	0,16	0,08	12,96	13,86	12,50	2,61	0,36	0,18	29,52
1993	6,14	8,51	2,10	0,10	0,08	16,93	11,44	15,85	3,92	0,18	0,16	31,55
1994	6,19	7,42	2,27	0,08	0,16	16,12	11,49	13,78	4,23	0,14	0,29	29,93
1995	6,47	7,58	1,92	0,03	0,18	16,17	10,42	12,20	3,09	0,05	0,28	26,04
1996	6,29	6,40	1,91	0,02	0,29	14,90	10,70	10,89	3,25	0,03	0,49	25,37
1997	5,91	5,21	1,38	0,01	0,24	12,75	12,16	10,71	2,83	0,02	0,49	26,21
1998	6,53	5,03	1,12	0,04	0,27	13,00	12,43	9,56	2,14	0,07	0,52	24,72
1999	5,51	7,26	1,47	0,02	0,19	14,46	11,98	15,81	3,21	0,05	0,41	31,47
2000	6,83	6,86	1,46	0,00	0,19	15,34	12,53	12,59	2,67	0,01	0,34	28,14
2001	7,62	6,02	1,39	0,00	0,24	15,27	14,75	11,65	2,68	0,00	0,47	29,56
2002	8,53	5,45	1,62	0,00	0,11	15,72	17,38	11,11	3,30	0,01	0,23	32,04
2003	8,53	9,49	1,85	0,04	0,20	20,11	12,04	13,39	2,61	0,06	0,28	28,38
2004	7,04	10,19	1,43	0,00	0,24	18,90	12,33	17,86	2,51	0,00	0,41	33,11
2005	7,88	9,35	1,55	0,09	0,24	19,11	12,71	15,08	2,50	0,14	0,39	30,81
2006	9,91	9,44	2,17	0,09	0,24	21,85	15,96	15,21	3,49	0,14	0,39	35,19
2007	8,02	10,06	2,00	0,01	0,37	20,46	13,23	16,60	3,31	0,01	0,60	33,76
2008	10,26	9,56	2,07	0,01	0,30	22,19	14,27	13,29	2,87	0,02	0,41	30,87
2009	8,80	8,26	2,20	0,02	0,34	19,62	12,19	11,43	3,05	0,03	0,47	27,17

Tableau 8 (suite). Prises par unité d'effort (en tonnes par jour de pêche et par calée positive) des senneurs européens et assimilés. tous types de pêche, sur objets et sur bancs libres.

Bancs sur objets

Année	PUE (tonnes par jours de pêche)						PUE (tonnes par calée positive)					
	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total
1991	1,15	6,00	0,89	0,00	0,07	8,12	5,14	26,83	3,97	0,00	0,32	36,26
1992	1,14	4,12	0,92	0,00	0,04	6,23	6,24	22,54	5,05	0,01	0,24	34,08
1993	1,34	5,23	1,51	0,00	0,05	8,14	6,42	25,09	7,26	0,00	0,26	39,03
1994	1,64	4,71	1,86	0,00	0,11	8,32	7,25	20,77	8,21	0,00	0,47	36,70
1995	1,62	5,78	1,65	0,00	0,15	9,21	4,86	17,34	4,95	0,00	0,44	27,59
1996	1,54	5,43	1,67	0,00	0,23	8,87	4,56	16,02	4,92	0,00	0,69	26,18
1997	1,07	3,34	1,15	0,00	0,19	5,75	4,52	14,09	4,85	0,00	0,81	24,28
1998	0,97	2,66	0,93	0,00	0,17	4,72	4,86	13,33	4,64	0,00	0,85	23,68
1999	1,17	3,78	1,20	0,02	0,09	6,26	6,63	21,44	6,81	0,10	0,53	35,51
2000	1,37	4,80	1,19	0,00	0,16	7,51	6,10	21,34	5,29	0,00	0,70	33,44
2001	1,15	4,50	1,15	0,00	0,22	7,02	5,49	21,45	5,46	0,00	1,05	33,45
2002	1,31	4,19	1,28	0,00	0,10	6,87	6,26	20,07	6,12	0,00	0,48	32,93
2003	1,64	5,68	1,45	0,01	0,13	8,90	6,18	21,47	5,47	0,05	0,50	33,67
2004	1,58	6,94	1,20	0,00	0,17	9,88	5,68	25,00	4,33	0,00	0,60	35,62
2005	1,73	7,72	1,25	0,00	0,23	10,94	5,54	24,76	4,01	0,01	0,74	35,06
2006	2,05	8,12	1,29	0,00	0,23	11,68	6,18	24,48	3,88	0,00	0,69	35,24
2007	1,84	9,35	1,41	0,00	0,36	12,97	5,09	25,84	3,90	0,00	1,00	35,83
2008	2,34	8,47	1,69	0,00	0,27	12,78	5,68	20,59	4,12	0,00	0,65	31,05
2009	1,60	7,63	1,67	0,00	0,31	11,21	4,04	19,28	4,22	0,00	0,78	28,33

Bancs libres

Année	PUE (tonnes par jours de pêche)						PUE (tonnes par calée positive)					
	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total	YFT	SKJ	BET	ALB	Autres	Total
1991	5,59	3,15	0,15	0,03	0,06	8,98	14,96	8,43	0,39	0,08	0,15	24,01
1992	4,95	1,37	0,22	0,16	0,04	6,74	19,29	5,36	0,88	0,61	0,14	26,27
1993	4,80	3,27	0,59	0,10	0,03	8,79	14,63	9,98	1,79	0,30	0,09	26,80
1994	4,54	2,71	0,41	0,08	0,05	7,80	14,58	8,70	1,33	0,24	0,16	25,02
1995	4,85	1,80	0,27	0,03	0,03	6,97	16,86	6,25	0,93	0,11	0,10	24,25
1996	4,74	0,97	0,24	0,02	0,06	6,03	19,08	3,90	0,96	0,08	0,23	24,26
1997	4,84	1,87	0,23	0,01	0,04	6,99	19,41	7,50	0,92	0,04	0,18	28,05
1998	5,57	2,37	0,20	0,04	0,10	8,28	17,05	7,26	0,61	0,12	0,32	25,36
1999	4,34	3,49	0,27	0,01	0,10	8,20	15,31	12,30	0,97	0,03	0,34	28,95
2000	5,46	2,07	0,27	0,00	0,03	7,83	17,04	6,46	0,84	0,01	0,08	24,43
2001	6,46	1,51	0,24	0,00	0,02	8,24	21,09	4,94	0,78	0,01	0,08	26,89
2002	7,22	1,26	0,34	0,00	0,01	8,84	25,63	4,48	1,22	0,01	0,05	31,38
2003	6,90	3,81	0,40	0,03	0,07	11,20	15,53	8,58	0,90	0,06	0,16	25,23
2004	5,46	3,26	0,23	0,00	0,07	9,02	18,63	11,10	0,78	0,01	0,23	30,75
2005	6,15	1,63	0,30	0,08	0,01	8,17	19,96	5,28	0,96	0,26	0,04	26,51
2006	7,86	1,32	0,88	0,09	0,01	10,16	27,15	4,58	3,05	0,30	0,05	35,13
2007	6,18	0,71	0,59	0,01	0,00	7,49	25,31	2,90	2,43	0,03	0,01	30,69
2008	7,92	1,08	0,37	0,01	0,03	9,42	25,77	3,52	1,21	0,04	0,09	30,62
2009	7,20	0,63	0,53	0,02	0,03	8,41	22,07	1,92	1,63	0,06	0,09	25,76

Tableau 9. Nombre d'échantillons réalisés sur les flottilles européennes (France, Espagne et Autres) en 2007, 2008 et 2009.

Année	Engin	Pays				Type de banc	
		Total	France	Espagne	Autres	Objets	Libre
2007	Total	1 078	173	360	545	554	524
	Senneurs	713	112	212	389	554	159
	Canneurs	365	61	148	156		365
2008	Total	1 272	177	560	535	630	635
	Senneurs	857	144	383	330	630	226
	Canneurs	415	33	177	205		409
2009	Total	1 504	215	722	567	661	840
	Senneurs	955	168	437	350	661	294
	Canneurs	549	47	285	217		546

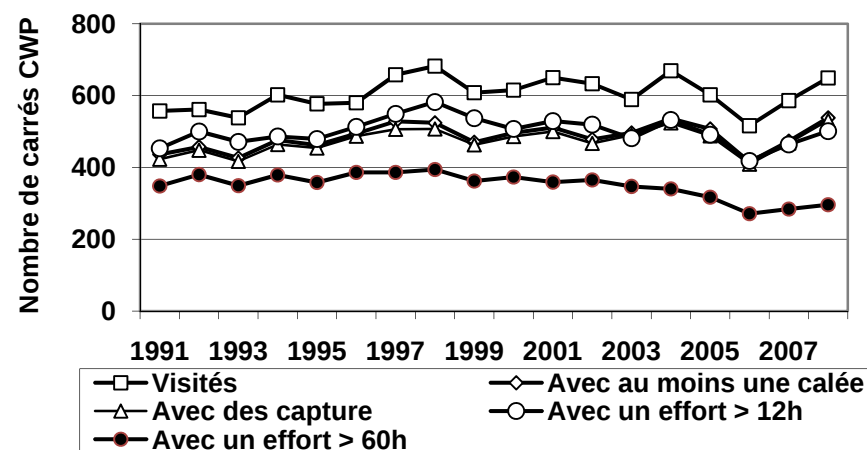
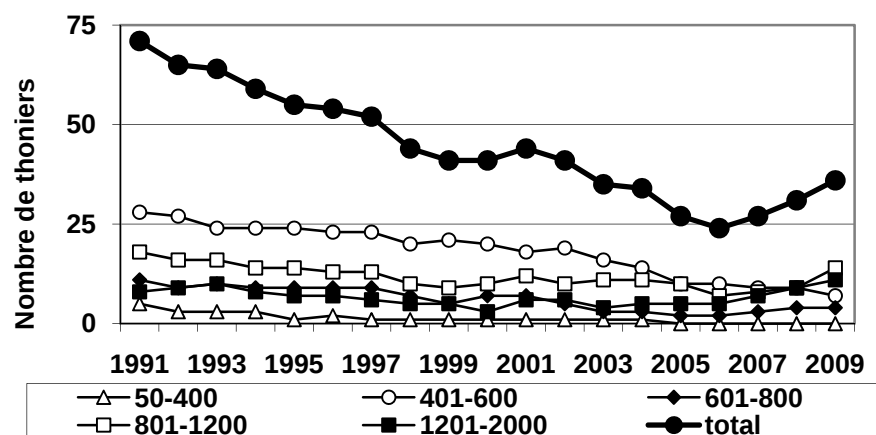
Tableau 10. Nombre total et par espèce des poissons comptés (Nc) pour l'estimation de la composition spécifique et mesurés (Nm) pour celle des structures de tailles sur les flottilles européennes, 2006-2008.

Année	Engin	Total		Albacore		Listao		Patudo		Germon		Thonine		Auxide	
		Nm	Nc	Nm	Nc	Nm	Nc	Nm	Nc	Nm	Nc	Nm	Nc	Nm	Nc
2007	Total	495 052	183 464	68 267	67 818	358 075	53 463	44 544	44 219	4	4	9 197	5 658	14 965	12 302
	Senneurs	312 064	122 374	49 905	49 905	219 173	33 779	22 288	21 963	4	4	6 270	4 605	14 424	12 118
	Canneurs	182 988	61 090	18 362	17 913	138 902	19 684	22 256	22 256			2 927	1 053	541	184
2008	Total	225 704	587 846	93 708	93 709	63 923	419 488	47 893	47 893	304	304	6 161	10 792	13 715	15 660
	Senneurs	167 337	384 188	74 475	74 475	41 776	255 054	32 129	32 129	304	304	4 995	6 623	13 658	15 603
	Canneurs	58 367	203 658	19 233	19 234	22 147	164 434	15 764	15 764			1 166	4 169	57	57
2009	Total	256 588	683 928	103 020	103 420	73 722	492 249	57 368	57 711	446	446	5 298	9 094	16 734	21 008
	Senneurs	185 812	414 694	83 379	83 779	43 569	264 733	37 343	37 686	446	446	4 559	7 260	16 516	20 790
	Canneurs	70 776	269 234	19 641	19 641	30 153	227 516	20 025	20 025			739	1 834	218	218

YFT = albacore, SKJ = listao, BET = patudo, ALB = germon, LTA = thonine, FRI = auxis

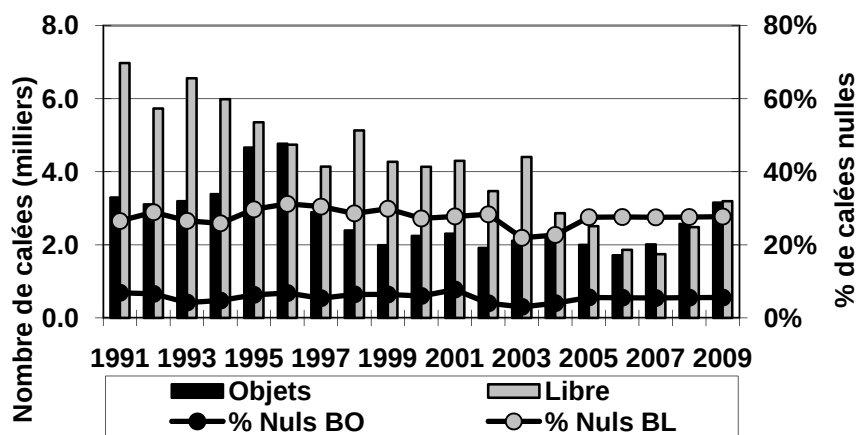
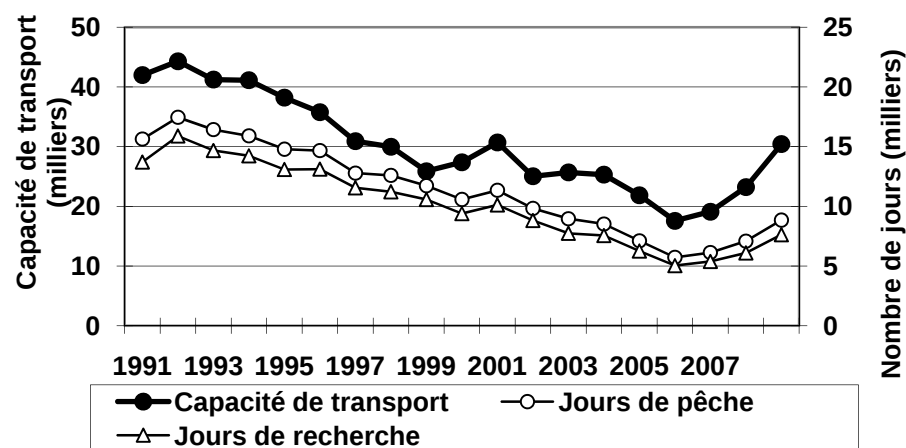
Tableau 11. Poids moyens des albacores, listaos, patudos et germons pêchés par les senneurs et canneurs européens et assimilés.

An	Senneurs										Canneurs		
	YFT			SKJ			BET			ALB	YFT	SKJ	BET
	Objets	Libres	Total	Objets	Libres	Total	Objets	Libres	Total	Total			
1991	6,6	46,7	22,9	2,2	2,2	2,2	4,3	6,3	4,5	29,7	7,5	2,5	9,7
1992	7,4	46,4	23,3	2,0	2,4	2,1	4,1	9,7	4,6	27,5	7,8	2,5	8,9
1993	8,8	44,2	23,5	2,1	2,2	2,1	4,5	11,4	5,4	26,4	6,0	2,1	10,0
1994	10,4	45,6	24,0	2,0	2,2	2,1	4,6	13,5	5,2	27,2	7,1	2,1	10,4
1995	7,7	42,8	20,0	1,9	1,9	1,9	4,3	9,1	4,7	25,5	7,9	2,8	10,5
1996	7,5	38,1	19,0	1,9	2,3	2,0	3,9	8,0	4,2	26,5	8,2	2,5	9,6
1997	5,1	43,9	18,3	1,7	2,2	1,9	3,3	6,1	3,6	29,0	5,4	2,7	10,2
1998	3,9	48,5	18,2	1,9	2,1	2,0	3,3	9,2	3,7	29,4	4,0	2,8	6,7
1999	4,1	32,0	13,0	2,0	2,0	2,0	3,8	4,7	4,0	29,8	9,5	2,7	7,2
2000	4,1	22,2	11,9	1,9	2,2	2,0	3,4	5,1	3,6	26,1	5,2	2,6	6,9
2001	3,3	32,7	14,3	2,0	2,2	2,1	4,1	10,6	4,6	26,9	4,1	2,4	7,3
2002	3,7	36,9	15,5	2,0	2,2	2,0	3,4	6,3	3,8	24,9	5,6	2,5	7,0
2003	3,9	30,5	13,2	1,9	2,2	2,1	3,5	7,2	3,9	26,1	5,3	2,3	6,0
2004	3,8	23,4	10,8	1,9	2,2	2,0	3,6	4,0	3,7	27,9	5,6	2,4	7,7
2005	3,4	33,1	11,4	1,9	2,1	2,0	3,3	6,8	3,6	29,6	4,7	2,2	9,9
2006	4,2	30,5	13,4	2,0	2,5	2,0	3,5	16,6	5,1	30,5	6,8	2,1	9,8
2007	3,0	41,9	10,5	1,7	2,5	1,8	3,1	13,7	4,1	30,6	8,8	2,5	10,1
2008	3,4	31,0	10,8	1,9	2,8	1,9	2,8	13,0	3,3	31,7	8,8	2,4	9,8
2009	3,4	39,2	13,5	1,8	2,6	1,8	3,2	20,8	4,1	31,6	8,8	2,2	12,4



1 a - Nombre de thoniers par catégorie de jauge (TJB)

1 b - Nombre de carrés CWP explorés selon différents niveaux d'effort

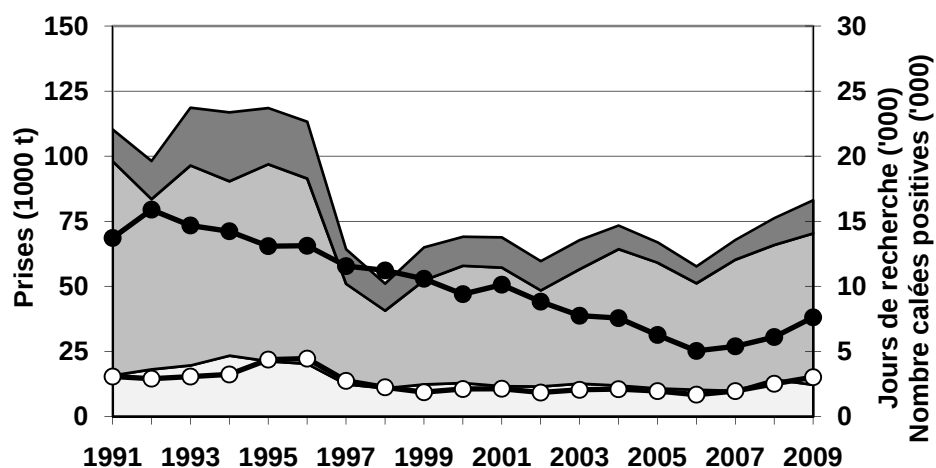


1 c - Capacité de transport et nombre de jours de pêche

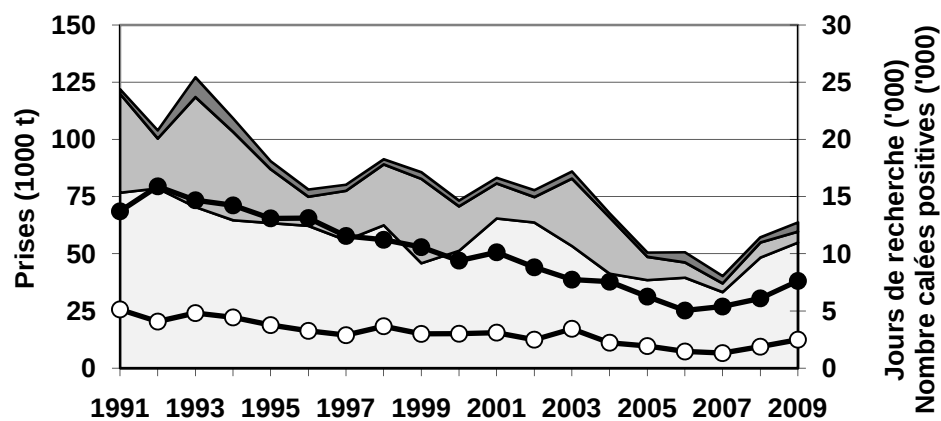
1 d - Nombre de calées et pourcentage de coups nuls selon leur type

Figure 1. Efforts de pêche de la flottille de senneurs européens et assimilés. nombre de thoniers par catégorie de jauge (1 a), nombre de carrés CWP explorés selon différents niveaux d'effort (1 b), capacité de pêche et efforts de pêche et de recherche (1 c), nombre de calées et % de coups nuls selon leur type (1 d).

2 a – Bancs sur objets



2 b – Bancs libres



2 c - Total

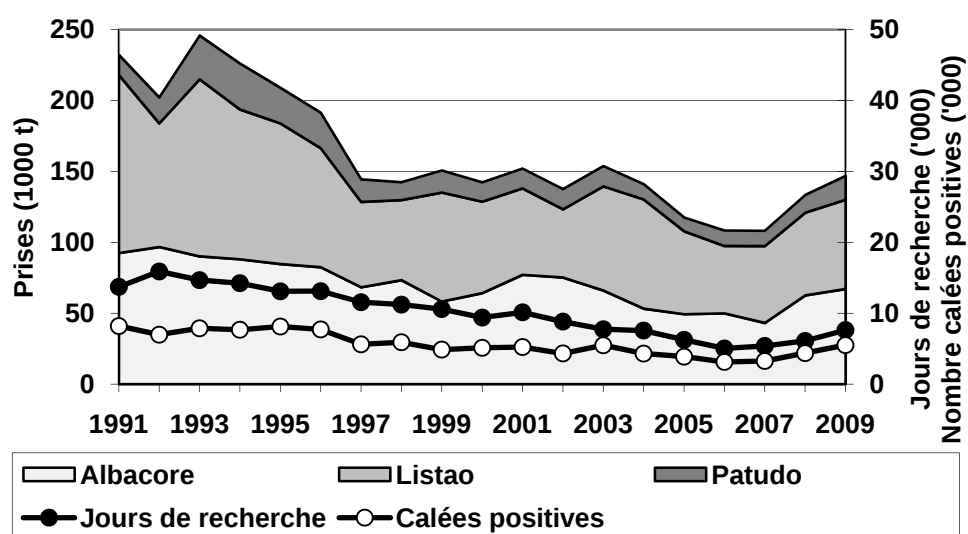
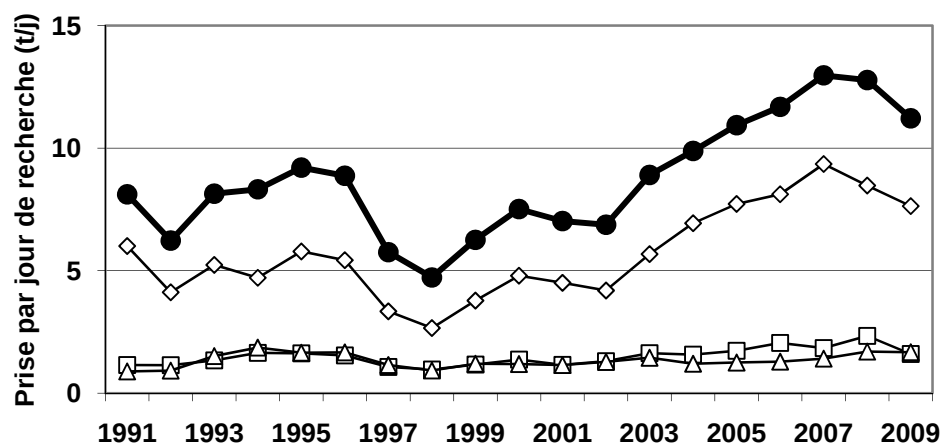
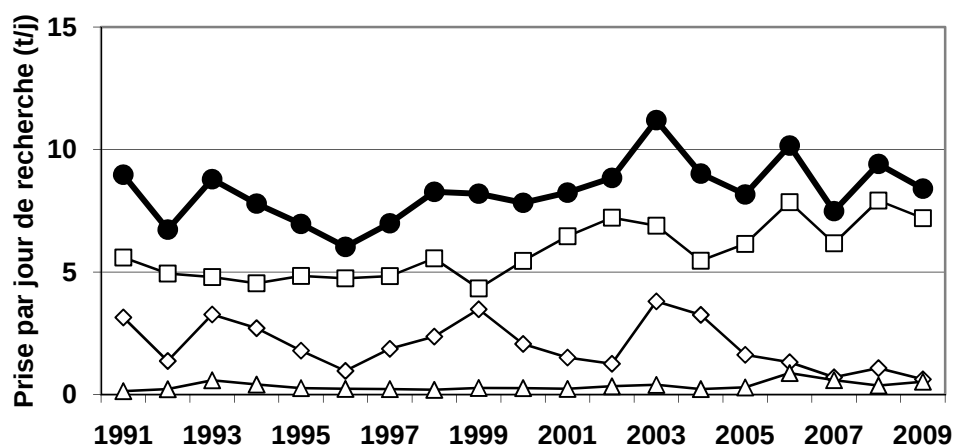


Figure 2. Prises par espèce et effort de pêche des senneurs européens et assimilés selon le mode de pêche.

3 a – Bancs sur objets



3 b – Bancs libres



3 c - Total

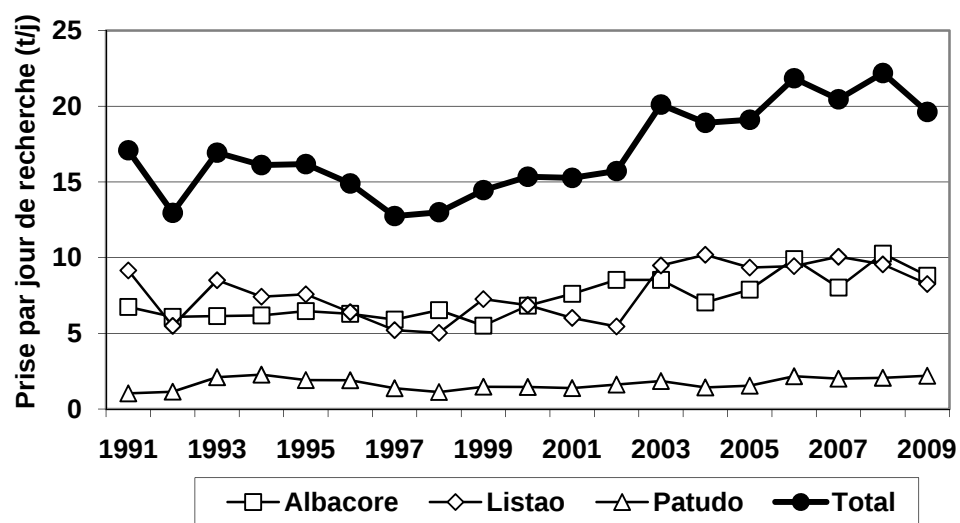
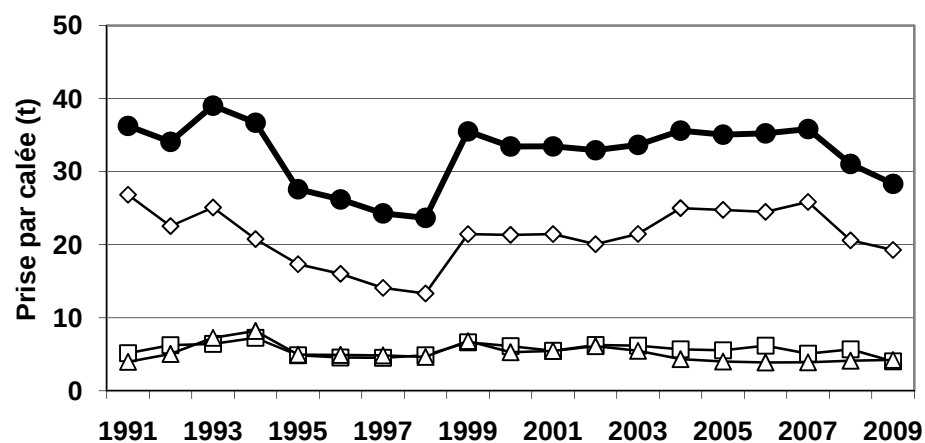
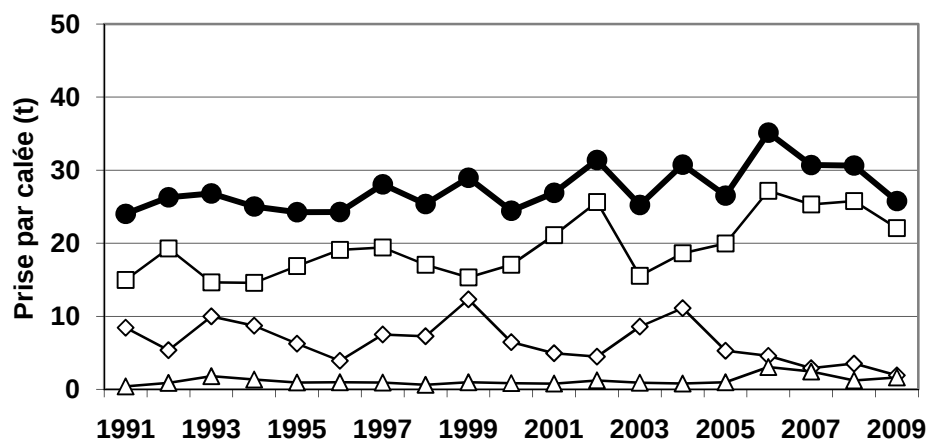


Figure 3. Prises par unité d'effort des senneurs (tonnes par jour de recherche) selon le mode de pêche.

4 a – Bancs sur objets



4 b – Bancs libres



4 c - Total

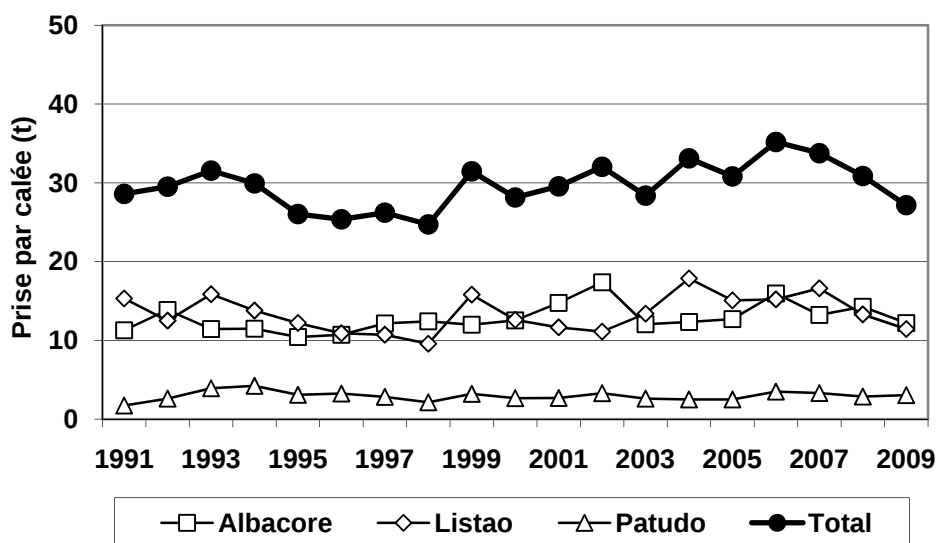


Figure 4. Prises par unité d'effort des senneurs (tonnes par calées positives) selon le mode de pêche

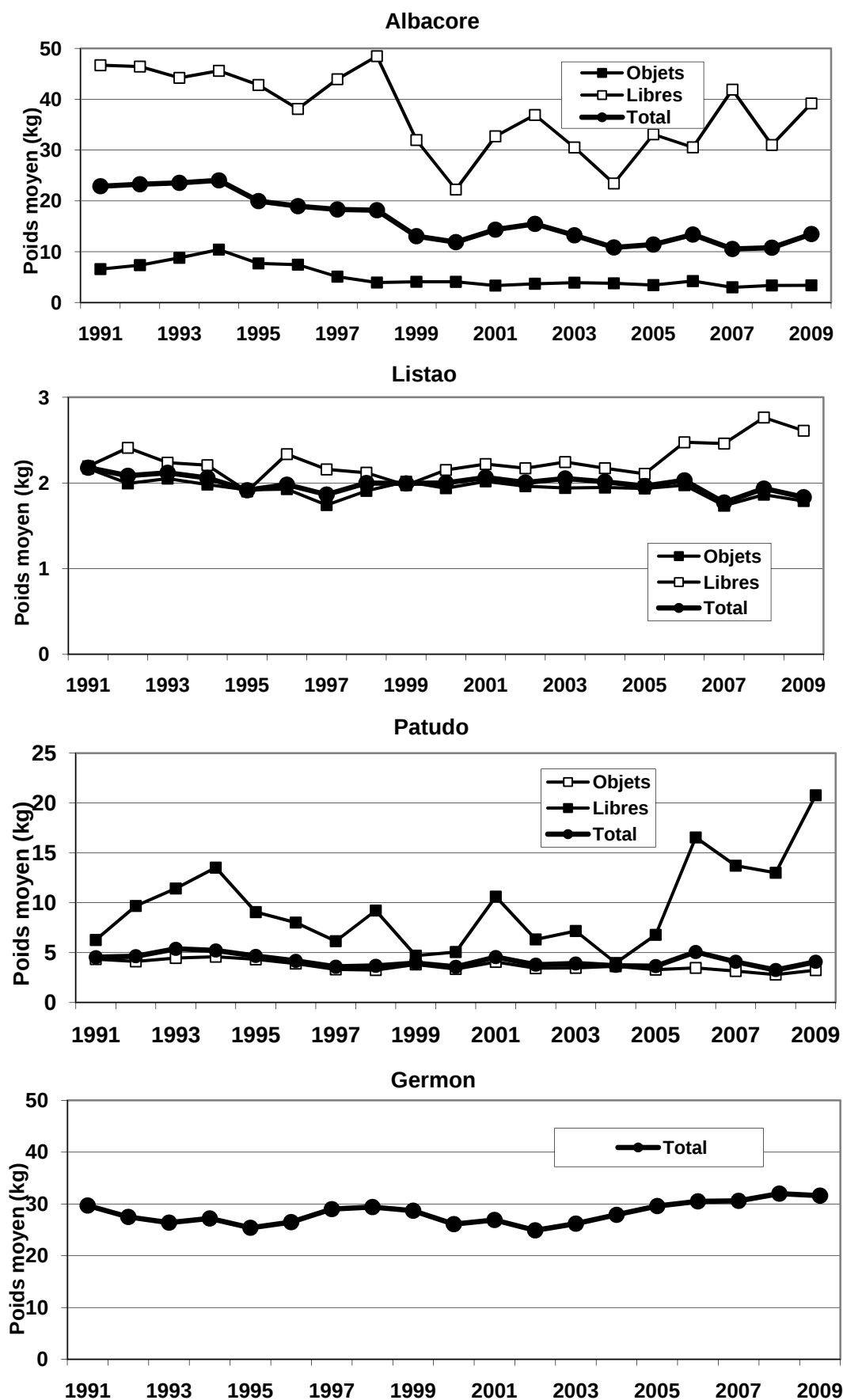


Figure 5. Poids moyen des captures des senneurs par espèce et mode de pêche.

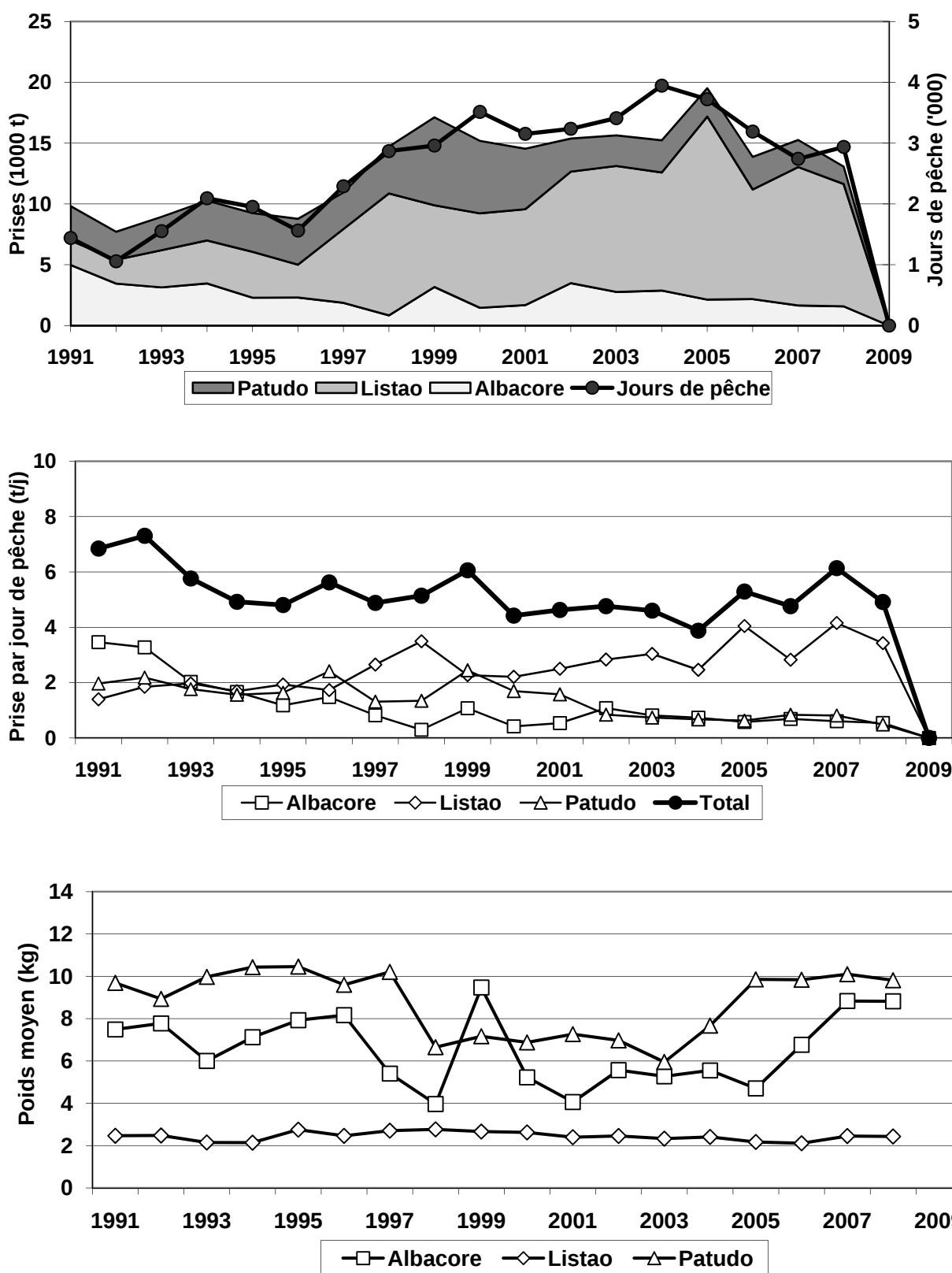


Figure 6. Prises par espèce et effort de pêche (haut), prises par unité d'effort en tonnes par jour de pêche (centre) et poids moyens par espèce (bas) des canneurs.

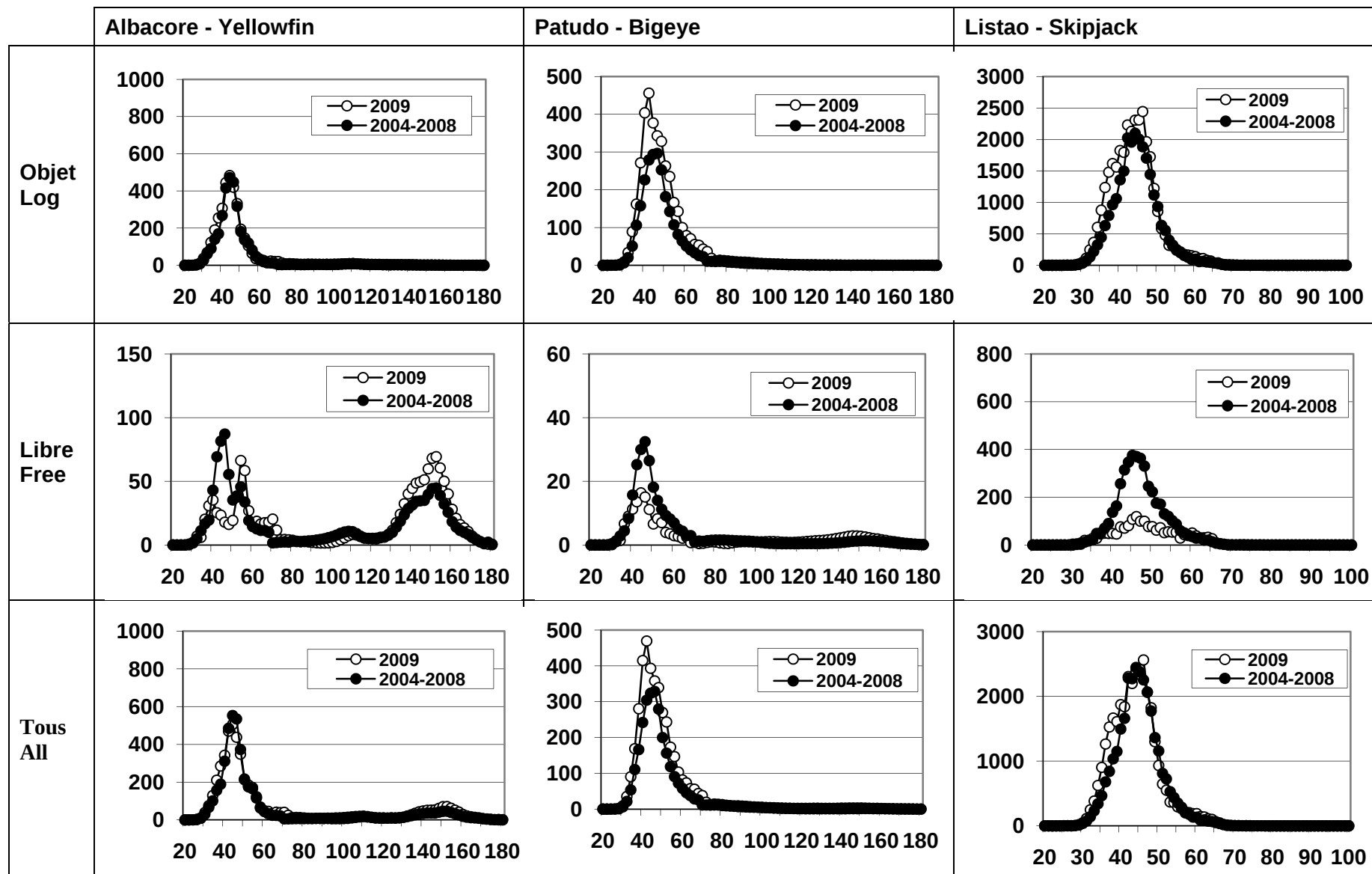


Figure 7a. Distribution en tailles (en nombre, milliers) des prises par espèce des senneurs européens et assimilés en 2009 et en moyenne sur la période 2004-2008.

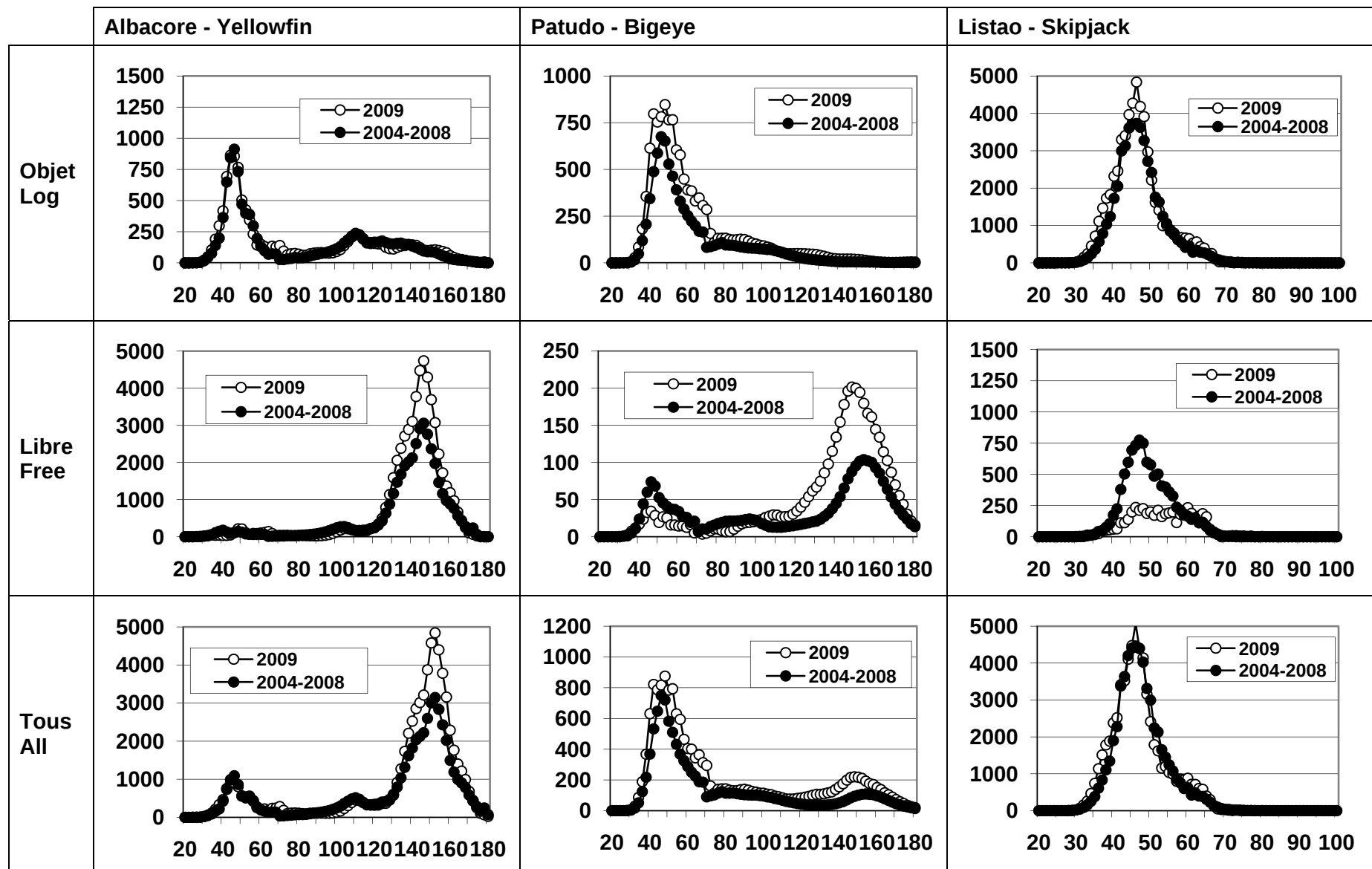


Figure 7b. Distribution en tailles (en poids, tonnes) des prises par espèce des senneurs européens et assimilés en 2009 et en moyenne sur la période 2004-2008.

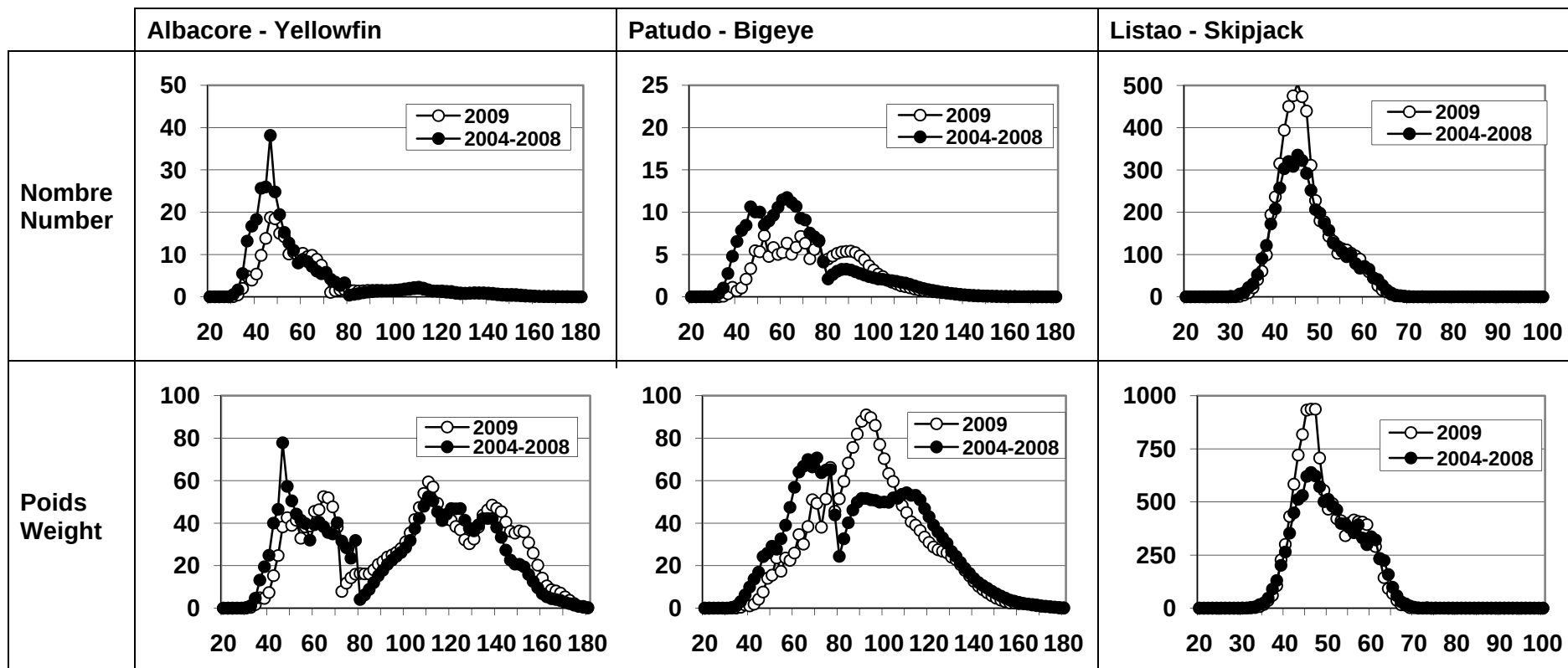
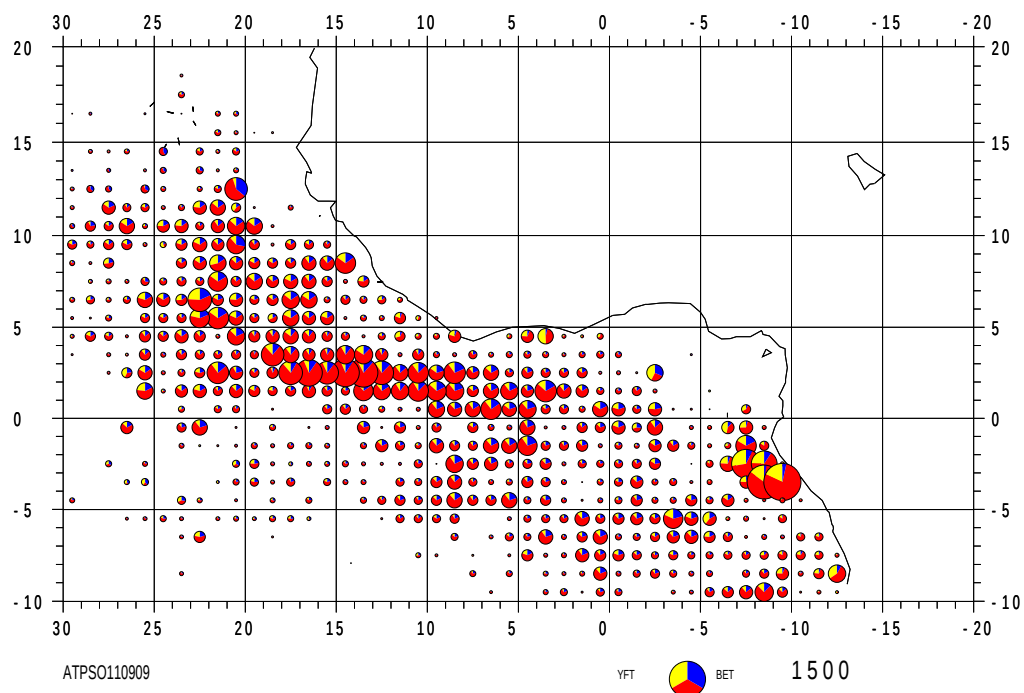


Figure 7c. Distribution en tailles (en nombre et en poids) des prises par espèce des canneurs européens et assimilés en 2009 et en moyenne sur la période 2004-2008.

Bancs sur objet / Log schools, 2009



Bancs sur objet / Log schools, 2004-2008

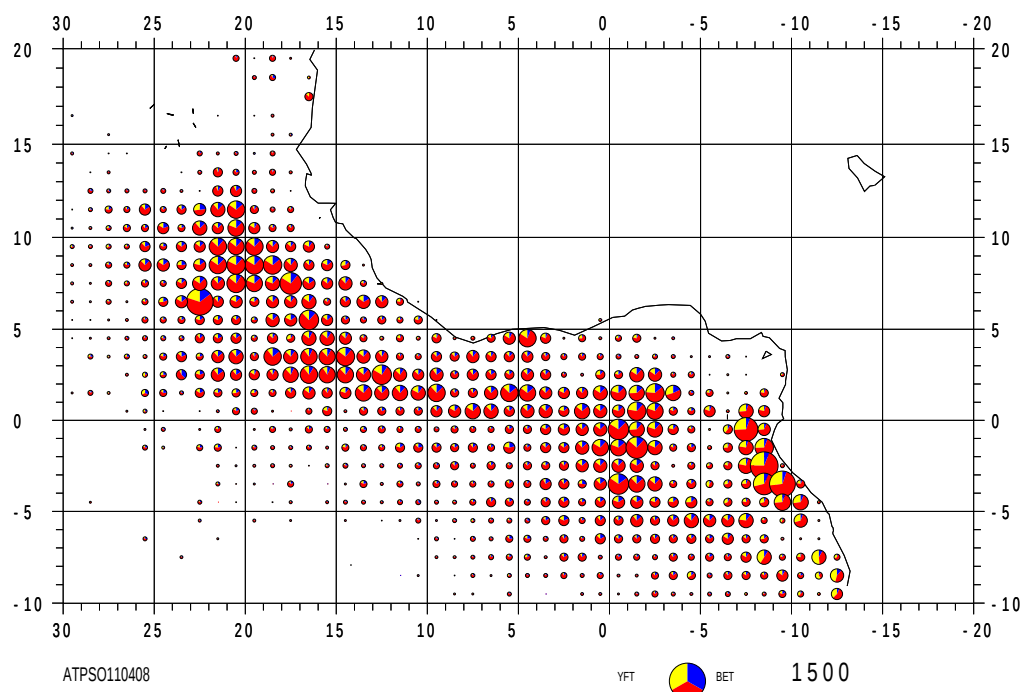
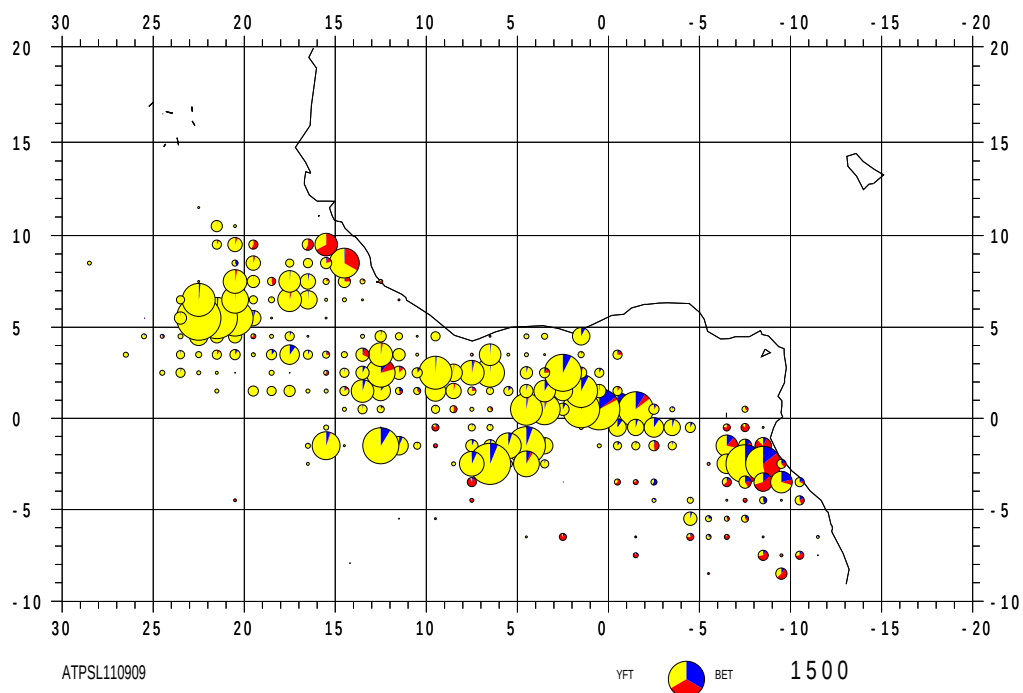


Figure 8a. Distribution des prises par espèce de la flottille des senneurs européens et assimilés sur objets en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).

Banc libre / Free swimming schools, 2009



Banc libre / Free swimming schools, 2004-2008

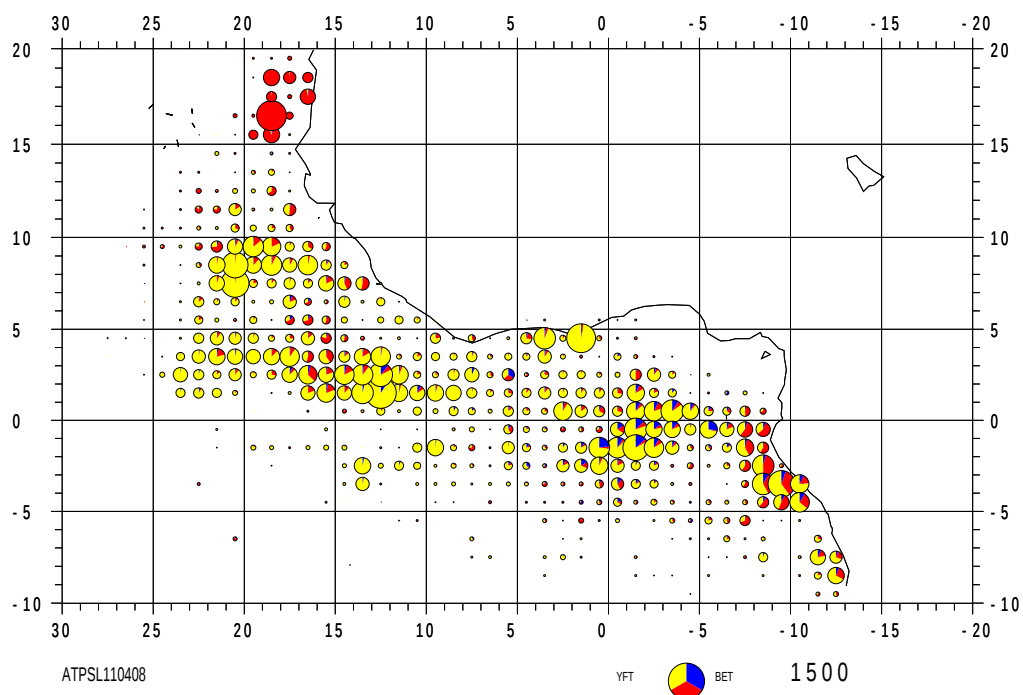
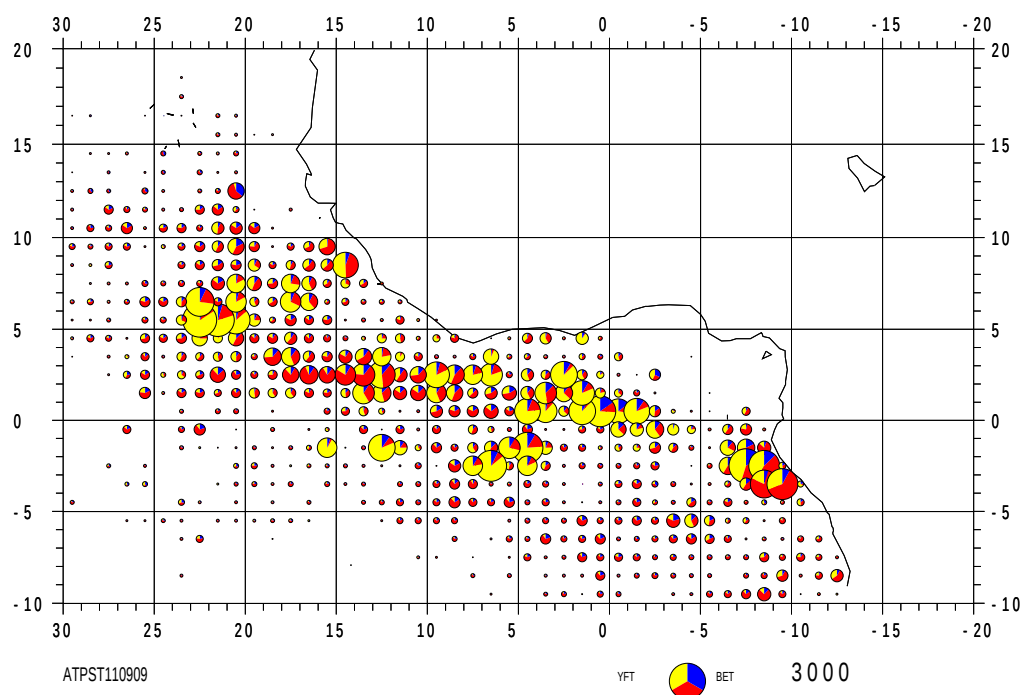


Figure 8b. Distribution des prises par espèce de la flottille des senneurs européens et assimilés sur bancs libres en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).

Prise totale / Total catches, 2009



Prise totale / Total catches, 2004-2008

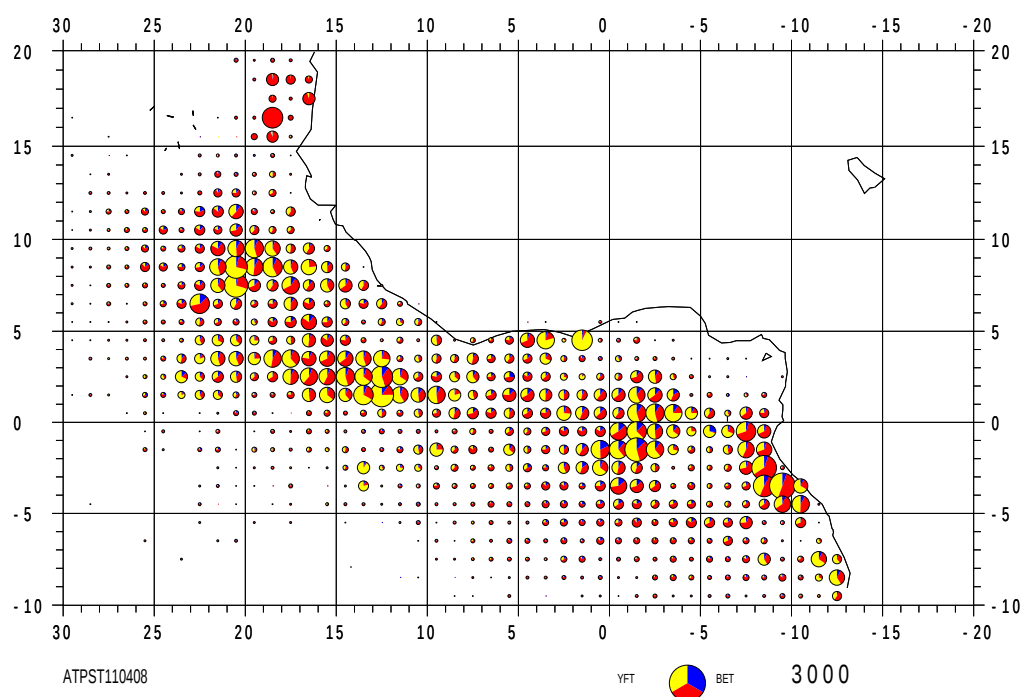
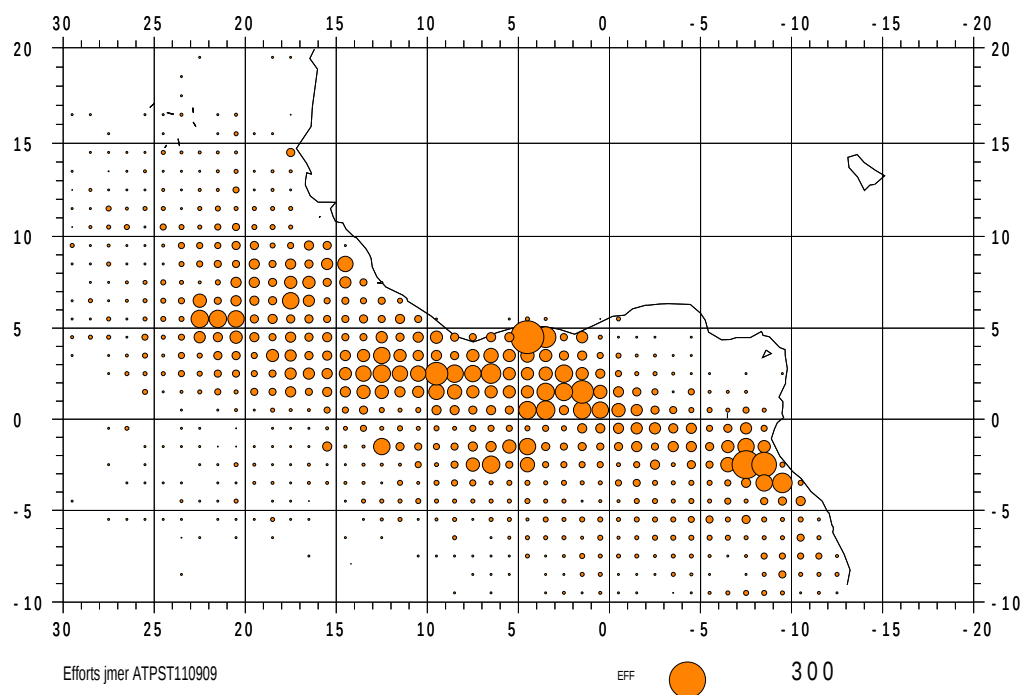


Figure 8c. Distribution des prises totales de la flottille des senneurs européens et assimilés en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).

Effort, 2009



Effort, 2004-2008

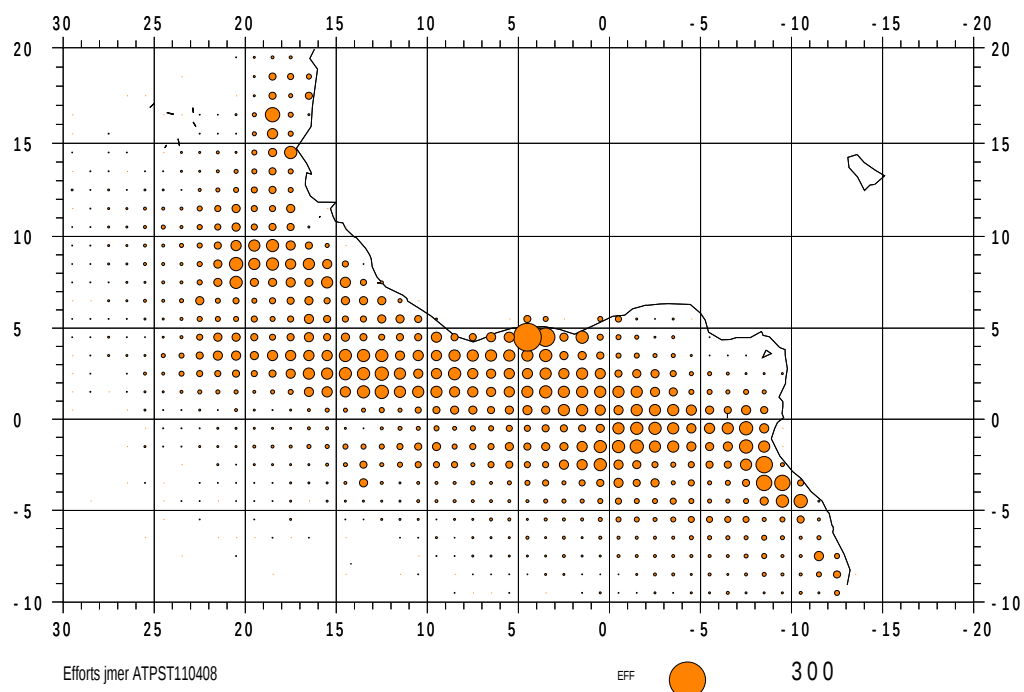
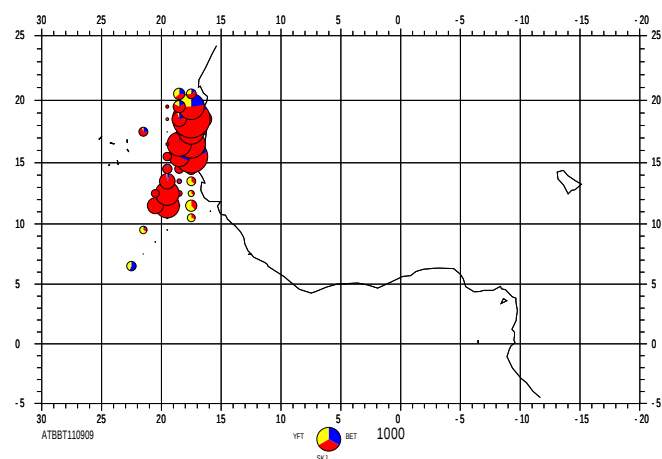
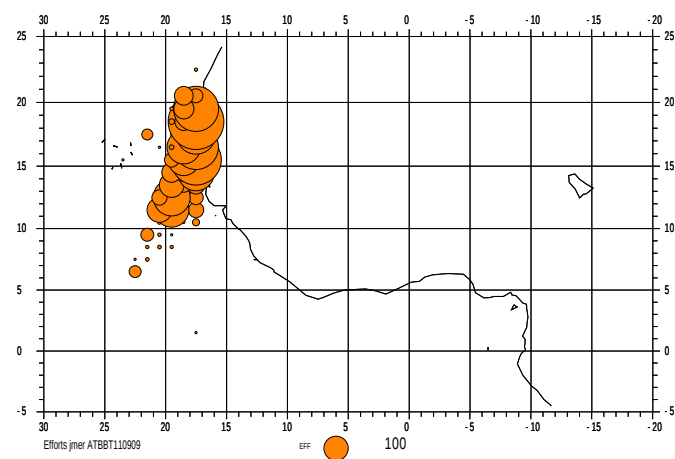


Figure 8d. Distribution de l'effort de pêche (jours de mer) de la flottille des senneurs européens et assimilés en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).

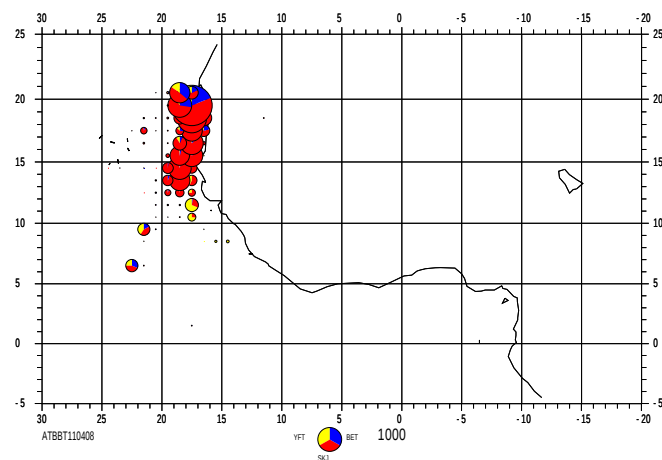
Prises totales, 2009



Effort, 2009



Prises totales, 2004-2008



Effort, 2004-2008

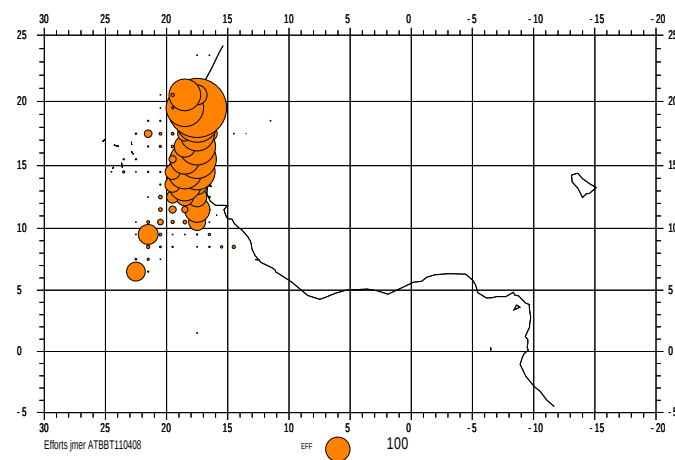


Figure 9. Distribution des prises totales de la flottille des canneurs européens et assimilés (à gauche) et de l'effort de pêche (jours de mer) en 2009 (haut) et en moyenne sur la période 2004-2008 (bas).