

Table 2.3.3a: Catches (tonnes) of white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco by fleet and country/Captures (tonnes) des merlus blancs (*Merluccius merluccius*) au Maroc par les différentes flottilles et par pays

Pays	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Maroc	2728	2000	2170	1993	2124	3302	3317	4089	4123	4265
Espagne	0	3724	4986	5100	4270	4758	6435	7078	5043	3788
Portugal	0	0	0	176	240	575	2342	1766	1351	1131
Total	2728	5724	7156	7269	6634	8635	12094	12933	10517	9184

Flottille/pays	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Chalutiers Maroc	5372	5986	5799	3736	5090	5740	3078	2450	1160	2249	2594	4721	6028
Chalutiers Espagne (50 mm)	761	2523	1751	1635	1609	946	2014	1313	625	657			
Chalutiers Espagne (60 mm)	189												
Palangriers Espagne	906	732	1190	945	593	387	1751	1014	661	497			
Filet maillant Espagne	982	1155	3454	3421	1790	593	1635	1900	1468	1469			
Palangriers Portugal	1692	1260	1181	1029	776	607	898	893	868	537			
Total	9902	11656	13375	10766	9858	8273	9376	7570	4782	5409	2594	4721	6028

Table 2.3.3b: Effort (in fishing days) on white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco by fleet/Effort (en jours de pêche) exercé sur le merlu blanc (*Merluccius merluccius*) au Maroc par les différentes flottilles

Flottille/pays	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Chalutiers Maroc	25581	27209	25213	23350	19577	15514	21986	20417	29000	37483	37613	41374	40547
Chalutiers Espagne (40-50 mm)	20500	23565	20093	15860	17537	5960	16568	14756	11251	7644	-		
Chalutiers Espagne (60 mm)	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-		
Palangriers Espagne	2759	1682	2053	1562	1364	702	3491	6736	5197	4955	-		
Fileyeurs Espagne	2832	2508	4638	5914	3456	1298	4181	6494	5903	5418	-		
Palangriers Portugal													

Table 2.3.3d: Biological parameters estimated for white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco/Paramètres biologiques estimés pour la population de merlu blanc (*Merluccius merluccius*) au Maroc

Paramètres de la maturité sexuelle				
Campagne	Sexe	Lt50 (cm)	r ²	Source
Juin 03	Total	29.88	0.80	S. BENCHOUCHA
	Mâles	28.15	0.86	
Mai 02	Femelles	32.09	0.98	
	Total	30.60	0.78	
Nov. 01	Mâles	29.21	0.87	
	Femelles	34.39	0.92	
Avr. 01	Total	31.89	0.87	
	Mâles	29.16	0.94	
Juil. 98	Femelles	35.23	0.90	
	Total	32.68	0.97	
	Mâles	21.92	0.90	
	Femelles	26.52	0.88	
	Total	23.44	0.88	
Paramètres de croissance $Lt = Loo*(1-\exp(-k*(t-to)))$				
	Mâles	Femelles	Total	Source (S.BENCHOUCHA)
Loo (cm)	80.38	99.30	82.09	Echantillonnage (Port de Casablanca, 1993)
K	0.09	0.07	0.09	
to	-2.23	-2.21	-2.33	

Table 2.3.3d (cont.)/(suite)

Paramètres de la relation taille-poids					
Campagne	Sexe	A	b	r²	Source
Nov. 01	Mâles	0.01	2.76	0.86	S. BENCHOUCHA
	Femelles	0.01	2.94	0.96	
	Population	0.01	3.02	0.97	
Avr. 01	Mâles	0.01	2.93	0.93	
	Femelles	0.01	2.93	0.94	
	Population	0.01	2.97	0.95	
Mai 02	Mâles	0.01	3.03	0.94	
	Femelles	0.01	2.93	0.94	
	Population	0.01	3.04	0.97	

Sex-ratio				
Campagne	Zone	Sexe	%	Source
Nov. 01	Toute la zone	Mâles	42	S. BENCHOUCHA
		Femelles	58	
Avr. 01	Toute la zone	Mâles	40	
		Femelles	60	
Juil. 98	Toute la zone	Mâles	46	
		Femelles	54	
	Larache-El Jadida	Mâles	51	
		Femelles	49	
Mai 02	Essaouira-Agadir	Mâles	35	
		Femelles	65	
	Toute la zone	Mâles	46	
		Femelles	54	

Table 2.4.3a: Landings (tonnes) of black hake (*M. senegalensis* and *M. polli*) by zone and fleet/Evolution des débarquements (tonnes) de merlus noirs (*M. senegalensis* et *M. polli*) par zone et par flottille

ZONE	FLOTTILLE		1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
SENEGAL	Cha. Esp. Fraîche	C	4617	4402	2735	2815	1136				1517	2921	3735	1487	2488	998	1176	2471	1682	1292	1657		
	Cha Sén. Côtière	Bc	10	2	0	1	0	21	11	56	10	18	33	22	120	66	227	1	322	96	741		
	Crev. Esp. Cong.	Bc	9	21	97	14	3	7	19	24	4	20	16	70	22	1	1	5	9				
	Total Senegal		4636	4425	2833	2830	1140	28	30	80	1532	2959	3784	1580	2630	1065	1404	2477	2012	1388	2398		
MAURITANIE	Cha. Esp. Fraîche	C	12754	8331	6580	6545	8176	9511	10229	11299	8481	8751	8860	9405	10503	8818	9275	7218	6885	8939	9228	8166	
	Cha. Esp. Dem.	Bc											5478	2036	3397	694						1594	
	Pal. Esp. Cong.	C										41	155	179	242	407							
	Pal. Esp. Fraîche	C											377	204				734	1112	1498	1446	1432	1267
	Cha. Mau.	C																	542	1037	1545	1273	803
	Autres Chalutiers	Bc									1362	3997	1015	534	227	1281	934	1168	2138	1355	2105	3707	
	Total Mauritanie		12754	8331	6580	6545	8176	9511	10229	11299	9843	12789	15885	12360	14368	11200	10943	10039	11557	13285	14038	15537	
MAROC	Cha. Esp. Fraîche	C	3251	2436	1914	3037	2018	1112	2889	1380	1324	310	297	440	128	601	957	1608	1383				
	Pal. Esp. Fraîche	C								162	240	153	180	302	82	1136	2059	2527	1990				
	Fil. Esp. Fraîche	C	390	394	319	332	561	497	687	584	463	1034	1069	358	160	797	856	464	278				
	Total Maroc		3641	2830	2233	3369	2579	1609	3576	2126	2027	1497	1546	1100	370	2534	3872	4599	3651				
Toutes Zones*	Palangriers	Bc	8	31	8	114	55	488	703	667	697	538	330	1	8	1							
	Portugais																						
	TOTAL		21031	15585	11646	12744	11894	11148	13835	13505	13401	17245	21216	15039	17369	14799	16219	17115	17219	14673	16436	15537	

* Les données de la flottille portugaise ont été extraites du rapport Copace/Pace Séries 1997/72.

Cha. Esp. Fraîche	Chalutiers espagnols de pêche fraîche
Cha Sén Côtière	Chalutiers sénégalais de pêche côtière
Crev. Esp. Cong.	Crevettiers espagnols congélateurs
Cha. Esp. Dem.	Chalutiers espagnols démersaux
Pal. Esp. Cong.	Palangriers espagnols congélateurs
Pal. Esp. Fraîche	Palangriers espagnols de pêche fraîche
Fil. Esp. Fraîche	Fileyeurs espagnols de pêche fraîche
Cha. Mau.	Chalutiers mauritaniens
C.	Cible
Bc	Captures accessoires

Table 2.4.3b: Effort (in fishing days) of fleets targeting black hake (*M. senegalensis* and *M. polli*) by zone and fleet/Evolution des efforts (jours de pêche) des flottilles ciblant les merlus noirs (*M. senegalensis* et *M. polli*) par zone et par flottille

ZONE	FLOTTILLE		1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
SENEGAL	Cha. Esp. Fraîche	C	825	1256	950	721	299				393	582	940	292	438	168	200	369	249	192	198	
	Cha Sén Côtière	Bc	7	3	1	5	2	4	2	10	3	4	8	5	20	12	38	1	45			
	Crev. Esp.Cong.	Bc	50	96	77	108	83	65	72	92	60	117	105	60	135	11	21	44	58			
MAURITANIE																						
	Cha. Esp. Fraîche	C	3195	3480	3057	2072	2518	2883	3509	5000	3816	3595	3270	3093	3086	2451	2263	1598	1423	1760	2420	
	Cha.Esp. Dem.	Bc											2644	1391	1609	340						
	Pal. Esp. Cong.	C										44	161	170	156	207						
	Pal. Esp. Fraîche	C											293	198			365	534	952	814	718	
	Cha. Mau.	C																286	477	803	680	520
	Autres Chalutiers	Bc										1642		176		325		34	442			
MAROC																						
	Cha. Esp. Fraîche	C	866	958	1097	1582	1053	510	1445	797	876	161	202	421	71	290	304	391	348			
	Pal. Esp. Fraîche	C									1682	2053	1562	1364	702	3491	6736	5197	4955			
	Fil.Esp. Fraîche	C						3285	3998	2832	2508	4638	5914	3456	1298	4181	6494	5903	5418			

Cha. Esp. Fraîche
 Cha Sén Côtière
 Crev. Esp.Cong.
 Cha.Esp. Dem.
 Pal. Esp. Cong.
 Pal. Esp. Fraîche
 Fil.Esp. Fraîche
 Cha. Mau.
 C.
 Bc

Chalutiers espagnols de pêche fraîche
 Chalutiers sénégalais de pêche côtière
 Crevettiers espagnols congélateurs
 Chalutiers espagnols démersaux
 Palangriers espagnols congélateurs
 Palangriers espagnols de pêche fraîche
 Fileyeur espagnol de pêche fraîche
 Chalutiers mauritaniens
 Cible
 Captures accessoires