

TABLES/TABLEAUX

Table/Tableau 1.4.1: Definition of the units analysed by each subgroup/Définition des unités analysées par chaque sous-groupe

Sous-groupe/espèce/groupe d'espèces	Zone
Merlu	
<i>Merluccius merluccius</i>	Maroc
<i>Merluccius polli</i> et <i>Merluccius senegalensis</i>	Maroc
<i>Merluccius polli</i> et <i>Merluccius senegalensis</i>	Mauritanie
<i>Merluccius polli</i> et <i>Merluccius senegalensis</i>	Sénégal + Gambie
Poissons démersaux du nord	
<i>Pagellus bellottii</i>	Mauritanie + Sénégal + Gambie
<i>Pagellus acarne</i>	Maroc
<i>Sparus spp</i>	Maroc
<i>Pagrus caeruleostictus</i>	Mauritanie + Sénégal
<i>Dentex macrophthalmus</i>	Maroc + Mauritanie + Sénégal + Gambie
<i>Arius spp.</i>	Sénégal + Gambie
<i>Pseudotolithus spp.</i>	Sénégal + Gambie
<i>Epinephelus aeneus</i>	Sénégal + Gambie + Mauritanie
Crevette du nord	
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Maroc
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Mauritanie
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Sénégal + Gambie
<i>Penaeus notialis</i>	Mauritanie
<i>Penaeus notialis</i>	Sénégal + Gambie
Céphalopodes	
<i>Octopus vulgaris</i>	Dakhla (26N–20N)
<i>Octopus vulgaris</i>	Cap Blanc (20N–16N)
<i>Octopus vulgaris</i>	Sénégal + Gambie
<i>Sepia spp.</i>	Maroc
<i>Sepia spp.</i>	Sénégal + Gambie

Table/Tableau 1.5.1: Research recommendations made in 2003 and 2004 and action taken/Bilan des recommandations de recherche pour 2003 et 2004

Sous-groupe/unité	Recommandations de recherche future (2003 et 2004)	Action prise
Merlu blanc <i>(Merluccius merluccius)</i>	1. Evaluation de la sélectivité des engins de pêche.	2004 : N'est pas encore fait 2007 : N'est pas encore fait
	2. Evaluer les prises accessoires et les rejets en merlus des autres pêcheries.	2004 : N'est pas encore fait 2007 : N'est pas encore fait
	3. Réaliser des prospections sur les fonds durs et sur les grands fonds pour évaluer l'abondance des ressources halieutiques dans ce type de fond.	- Prospections des grands fonds, réalisées a bord du navire de recherche espagnol «Vizconde de Eza» en 2004-2005-2006 (coopération Maroc-Espagne) - Prospections des fond durs: Projet en cours.
	4. Poursuivre la réalisation de campagnes de chalutage démersal régulièrement selon les mêmes saisons et périodes couvertes auparavant.	Déjà fait
	5. Reprise rapide de l'échantillonnage biologique et de l'effort des captures de la pêche commerciale.	Déjà fait, adoption d'un programme d'échantillonnage régulier au niveau de deux ports de référence depuis 2004.
	6. Obtenir des informations (captures et effort de pêche) sur l'activité des palangriers qui opèrent dans le cadre des sociétés mixtes hispano-marocaines qui ont commencé à opérer dans les eaux marocaines fin 2001.	En cours de réalisation (collaboration entre l'Espagne et le Maroc).
Merlus noirs <i>(Merluccius polli et Merluccius senegalensis)</i>	1. Réviser les bases des données de l'IMROP et l'IEO et de les analyser avant la prochaine réunion du Groupe de travail.	Un Groupe de travail (IEO-IMROP-CRODT) a eu lieu à Málaga en 2005 (Voir Annexe 4)
	2. Obtenir l'information sur les stratégies de pêche, engins de pêche utilisé capture et rejets de toutes les flottilles pêchant le merlu comme espèce cible ou accessoire dans les eaux mauritaniennes.	Des études ont été faites dans la flottille de chalut frais espagnole que cible le merlu noir.
	3. Actualiser la série des statistiques de pêche des chalutiers pêchant le merlu au Sénégal jusqu'en 2004.	La série a été actualisé pendant le Groupe de travail (IEO-IMROP-CRODT) qui a eu lieu à Málaga en 2005. Après laquelle la série a été complétée jusqu'en 2006.
	<u>Recommandations de 2003:</u> Obtenir les débarquements pour les deux espèces de merlus séparément.	Obtenu du chalut frais espagnol pendant les années 2003-2007 à partir des embarquements des observateurs dans bateaux commerciaux. Dans le palangriers c'était fait pendant 2003-2004. Pour le moment on ne peut pas séparer les débarquements dans toute la série parce que la stratégie de pêche a changé.

Table/Tableau 1.5.1 (cont.): Research recommendations made in 2003 and 2004 and action taken/Bilan des recommandations de recherche pour 2003 et 2004

Sous-groupe/unité	Recommandations de recherche future (2003 et 2004)	Action prise
<p>Autres poissons démersaux</p> <p><i>(Pagellus bellottii, Dentex macrophthalmus, Sparus spp., Arius spp., Pseudolithus spp. et Epinephelus aeneus)</i></p>	<p>1. Renforcer et améliorer la collecte d'informations statistiques pour les pêcheries démersales.</p>	<p>Le Sénégal a procédé à une analyse de leur base des données et la système de collecte est mieux suivi (voir Annexe). En Gambie, un bulletin des statistiques des pêches a été publié en 2007 (Projet BAD). En 2007, la Mauritanie a mis en place une action sur la saisie de données des débarquements. Un système de suivi de pêche artisanale est mis en place en 2006. La qualité des données captures et effort s'est amélioré depuis 2003 à cause d'instauration de système MAIA par l'office national des pêches. Lancement de l'échantillonnage des débarquements de certaines espèces sparidés à Laayoune et Dakhla.</p>
	<p>2. Obtenir des informations biologiques sur les captures (fréquence de taille, sex ratio, âge, zone et période de reproduction).</p>	<p>Certaines informations biologiques ont été fournies pour cette année comme relations taille/poids, fréquences taille des certains espèces, etc. Des études de croissance sont effectuées mais pas d'études sur la zone et période de reproduction.</p>
	<p>3. Approfondissement de l'analyse et exploration des données scientifiques des campagnes.</p>	<p>Les donnée de campagnes réalisées au Sénégal en 2004 ont été traitées et les biomasses disponibles par zone. Le Maroc et la Mauritanie ont aussi des séries d'abondance pour quelques unes des espèces étudiées qui ont été exploitées pendant le Groupe de travail 2007.</p>
	<p>4. Organiser des forums pour échanges d'informations entre les scientifiques régionaux et les scientifiques des nations de pêche.</p>	<p>Pas effectué.</p>

Table/Tableau 1.5.1 (cont.): Research recommendations made in 2003 and 2004 and action taken/Bilan des recommandations de recherche pour 2003 et 2004

Sous-groupe/unité	Recommandations de recherche future (2003 et 2004)	Action prise
Crevettes <i>Parapeneus longirostris</i>	1. Mettre en place un échantillonnage biologique au débarquement des chalutiers côtiers et des crevettiers industriels au niveau des ports.	Au Maroc ce système est déjà mis en place. Les données ont été analysées par le Groupe de travail 2007.
	2. Faire une analyse de l'évolution des séries de CPUE de certains crevettiers congélateurs marocains qui sont dans la pêcherie depuis son apparition.	Les traitements ont été effectués et utilisés dans ce Groupe de travail.
	3. Améliorer les connaissances sur la biologie de cette espèce.	L'Espagne a continué la collecté de données biologique au Sénégal et en Mauritanie. De nouvelles analyses restent à faire.
	4. Études de sélectivité pour réduire les prises accessoires.	Une étude sera démarrée en Mauritanie fin 2007.
	<u>Recommandation de 2003 :</u> 1. Analyser les données disponibles sur les captures de crevettes par des flottilles étrangères ou marocaines qui débarquent à Las Palmas.	Les données sont disponible jusqu'en 2006, mais les analyses ne sont pas encore réalisées.
	2. Trouver un indice d'effort de pêche approprié.	Au Maroc la série d'effort des chalutiers côtiers a été améliorée. La série d'effort de la pêche industrielle au Sénégal est à revoir.
Crevettes <i>Penaeus notialis</i>	1. Améliorer les connaissances sur la biologie de cette espèce.	Au Sénégal, un programme pour étudier la reproduction, la croissance et le cycle de migration a commencé en 2004. Un programme a été démarré sur les débarquements de bateaux espagnols en Espagne mais il y a des difficultés pour obtenir des échantillons de toutes les gammes de taille et faire des analyses.
	2. Améliorer les informations sur les captures et l'effort de pêche par zone de pêche (flottilles du Sénégal et de la Gambie).	Avec le nouveau système d'information au Sénégal, les captures et efforts des pêches peuvent maintenant être exprimé par zone de pêche.
	3. Étudier l'identité de stock.	Pas encore fait.
	4. Étudier les relations possibles entre les facteurs environnementaux (SST, pluie, etc.) et l'abondance de l'espèce.	Des études sont en cours mais les analyses restent à faire.
	5. Étudier la sélectivité pour réduire les captures accessoires.	En 2005 des essais par la grille normande ont été effectués en Mauritanie.

Table/Tableau 1.5.1 (cont.): Research recommendations made in 2003 and 2004 and action taken/Bilan des recommandations de recherche pour 2003 et 2004

Sous-groupe/unité	Recommandations de recherche future (2003 et 2004)	Action prise
Céphalopodes <i>Octopus vulgaris</i> et <i>Sepia</i> sp.	1. Préparer des données saisonnières ou (de préférence) mensuelles sur les captures, d'effort et les indices d'abondance pour le prochain Groupe de travail.	Les données de captures et d'effort mensuelles ont été préparées par les parties mauritanienne et marocaine pour toutes les pêcheries en activité dans ces pays: - 1990 à 2006 pour toutes les pêcheries mauritaniennes; - 1995 à 2006 pour la PA marocaine; - 2003 à 2006 pour la pêche côtière marocaine; - 2001 à 2006 pour la pêche hauturière marocaine.
	2. Poursuivre les études sur des unités de stock de céphalopodes.	Ce point n'a pas connu d'avancement dans la sous-région après la réunion du COPACE 2004.

Table/Tableau 2.2.1: Sampling Intensity – white hake *Merluccius merluccius* in Morocco/Intensité d'échantillonnage – merlu blanc (*Merluccius merluccius*) au Maroc

Key top figure: total catch in tonnes
 second figure: total weight of samples in kg
 third figure: number of samples
 fourth figure: number of fish measured

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total	
Maroc 2005	Pêche côtière	-	-	-	-	8745	
		221	263	198	210	892	
		9	9	9	9	36	
		1712	1543	1934	1691	6880	
	Campagnes	-	325			328	653
			56			52	108
			139			194	333
			3383			4014	7397

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total	
Maroc 2006	Pêche côtière					5623	
		224	182	212	192	810	
		9	9	9	9	36	
		1800	1952	2013	1659	7424	
	Campagnes		252			99	351
			62			45	107
			182			91	273
			4049			1155	5204

Table/Tableau 2.3.3a: Catches (tonnes) of white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco by fleet and country/Captures (tonnes) de merlu blanc (*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	2003	2004	2005	2006
Chalutiers Maroc	5372	5986	5799	3736	4991.3	5826	3012	2420	1195	2231	3297	4897	6355	11314	10036	8745	5623
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	9759	8359	9310	7540	4817	5391	3297	4897	6355	11314	10036	8745	5623

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
Chalutiers Maroc	100362	106750	98919	91609	76807	60866	86258	80102	113776	147058
Chalutiers Espagne (4 050 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/Tableau 2.3.3b (cont.): 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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Chalutiers Maroc	147568	162324	159078	146717	169146	145238	130194
Chalutiers Espagne (40-50 mm)	-						
Chalutiers Espagne (60 mm)	-						
Palangriers Espagne	-						
Fileyeurs Espagne	-						
Palangriers Portugal							

Table 2.3.3c: CPUE (in kg/fishing days) on white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco by fleet/CPUE (en kg/jours de pêche) 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	2003	2004	2005	2006
Chalutiers Maroc	54	56	59	41	65	96	35	30	11	15	22	30	40	77	59	60	43
Chalutiers Espagne (40-50 mm)	37	107	87	103	92	159	122	89	56	86							
Chalutiers Espagne (60 mm)	1080	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Palangriers Espagne	328	435	580	605	435	551	502	151	127	100							
Fileyeurs Espagne	347	461	745	578	518	457	391	293	249	271							
Palangriers Portugal																	

Table/Tableau 2.3.3d: Length composition of *Merluccius merluccius* from Morocco landings/Composition en taille de *Merluccius merluccius* des ports de débarquement marocains

Lt (cm)/année	2001	2002	2003	2004	2005	2006
8						
10			51	72	188	79
12		220	642	0	1342	1640
14	72	1167	1436	1369	12158	10315
16	281	2347	1821	7855	12749	10284
18	821	4199	6760	12322	18787	9306
20	1693	4824	7620	8936	8884	4905
22	2055	3816	12919	12755	7891	5820
24	2793	3995	12835	15853	11084	6877
26	2684	8339	8515	11962	8884	6624
28	2320	6580	6907	6197	6280	4479
30	2716	4008	6758	4540	4536	2965
32	1959	2822	6038	3459	2281	2113
34	1303	1246	3737	1153	456	2744
36	957	1410	2572	576	510	489
38	535	860	1543	937	403	505
40	304	357	1544	432	188	284
42	194	191	542	649	161	110
44	57	131	45	432	107	79
46	35	136	139	360	295	173
48	25	64	72	144	161	63
50		89	55	288	242	79
52		78	11	72	242	32
54		45	46		0	16
56		33	78		0	0
58		18	7		0	16
60		32	29		27	16
62		17	27			0
64		38	4			0
66		0	25			0
68		31	24			0
70		0	0			16
72		7	0			
74			3			
76						
78						
Nombre total	20806	47098	82805	90365	97855	70029
Captures (tonnes)	4897	6355	11314	10036	8745	5623
Lt moyennes (cm)	27	26	26	24	21	22
Poids moyen (g)	235	135	137	111	89	80

Table/Tableau 2.4.3a: Landings (tonnes) of black hake (*M. senegalensis* and *M. polli*) by zone and fleet/Évolution des débarquements (tonnes) des 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
Sénégal	Cha. Esp. Fraîche	4617	4402	2735	2815	1136				1517	3216	3735	1487	2488
	Cha Esp. Congélateur										1142	836	65	286
	Autres pêcheries	22	25	99	32	17	47	45	120		345			108
	Total Sénégal	4639	4427	2834	2847	1153	47	45	120	1517	4703	4571	1552	2882
Mauritanie	Cha. Esp. Fraîche	12754	8331	6580	6545	8176	9511	10229	10224	8481	8719	8860	9405	10503
	Cha Esp. Congélateur									122	4331	4824	1794	2750
	Cha. Esp. Dem.											712	1559	1026
	Pal. Esp. Cong.										71	155	179	242
	Pal. Esp. Fraîche											377	211	
	Cha. Mau.													
	Autres merlutiers											173	40	89
	Autres Cha.									656	430	696	186	211
Total Mauritanie	12754	8331	6580	6545	8176	9511	10229	10224	9258	13551	15796	13374	14821	
Maroc	Cha. Esp. Fraîche	3251	2436	1914	3037	2018	1112	2889	1380	1324	310	297	440	128
	Pal. Esp. Fraîche								162	240	153	180	302	82
	Fil. Esp. Fraîche	390	394	319	332	561	497	687	584	463	1034	1069	358	160
	Total Maroc	3641	2830	2233	3369	2579	1609	3576	2126	2027	1497	1546	1100	370
Toutes zones*	Palangriers portugais	8	31	8	114	55	488	703	667	697	538	330	1	8
	TOTAL	21042	15619	11655	12875	11963	11655	14553	13137	13499	20289	22243	16027	18081

* 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 Sèn 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/Tableau 2.4.3a (cont.): Landings (tonnes) of black hake (*M. senegalensis* and *M. polli*) by zone and fleet/Débarquements (tonnes) de merlus noirs (*M. senegalensis* et *M. polli*) par zone et par flottille

Zone	Flottille	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sénégal	Cha. Esp. Fraîche	998	1176	2563	1682	1645	1812	684	1348	876	456	
	Cha Esp. congélateur	139	132	532	256			483				
	Autres pêcheries		107	1	7	318	588	297	1035	202	150	
	Total Sénégal	1137	1415	3096	1945	1963	2400	1464	2383	1078	606	0
Mauritanie	Cha. Esp. Fraîche	8813	9275	7218	6885	8939	9508	7093	5672	4592	4386	3824
	Cha Esp. congélateur	1012										
	Cha. Esp. Dém.	147	24	176	161	20	565	1832	706	89	4	2
	Pal. Esp. Cong.	407										
	Pal. Esp. Fraîche		734	1112	1498	1446	1610	1184	615	432	149	85
	Cha. Mau.		59	813	1015	1545	1318	815	401	453	140	116
	Autres merlutiers	50						399	422	758	170	609
	Autres chalutiers	1618	1177	1080	1666	1387	3103	3866	1630	1671	3179	2617
	Total Mauritanie	12047	11269	10399	11225	13337	16104	15189	9446	7995	8028	7253
	Maroc	Cha. Esp. Fraîche	601	957	1608	1383						
Pal. Esp. Fraîche		1136	2059	2527	1990							
Fil. Esp. Fraîche		797	856	464	278							
Total Maroc		2534	3872	4599	3651							
Toutes zones*	Palangriers Portugais	1										
	TOTAL	15719	16555	18094	16822	15300	18504	16653	11829	9073	8634	7253

* 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 Côtère	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/Tableau 2.4.3b: Percentage of black hake in the catches of Spanish trawlers/Pourcentage de merlu noir dans les débarquements des chalutiers espagnols

Période avec observateurs	Saison	Profondeur max (m)	Profondeur min (m)	Profondeur moyenne (m)	Poids échantillonné (kg)	<i>M. polli</i> (%)	<i>M. senegalensis</i> (%)
Mars-avril 2002	froide	722	389	537	477	66,5	33,5
Juillet-août 2002	froide-chaude	869	389	597	1327	96,3	3,7
Mars 2003	froide	892	352	559	2264	88,2	11,8
Mai-juin 2003	froide-chaude	667	93	331	1801	58,6	41,4
Novembre-décembre 2003	chaude-froide	870	519	722	3943	100	0
Décembre 2003	chaude-froide	870	111	729	4292	98,7	1,3
Avril-mai 2004	froide	963	259	556	3307	84,1	15,9
Février 2005	froide	759	111	385	3643	90,8	9,2
octobre 2005	chaude	815	111	607	4341	93,0	7,0
Novembre-décembre 2005	chaude-froide	833	426	630	4617	94,1	5,9
Décembre 2005	chaude-froide	854	426	594	4396	94,3	5,7
Février 2006	froide	722	370	535	5992	77,7	22,3
Mai 2006	froide	852	111	429	4002	77,3	22,7
Juillet 2006	froide-chaude	574	380	469	1686	87,5	12,5
Février 2007	froide	778	407	613	1628	87,2	12,8
Total					47716	89,1	10,9

Table/Tableau 2.4.3c: Percentage of black hake discarded in the catches of Spanish trawlers/Pourcentage de merlu noir rejeté dans les débarquements des chalutiers espagnols

Période avec observateurs	Saison hydrologique	Nombre de traits de chalut	Capture retenue (kg)	Capture rejetée (kg)	Rejets %
Juin 2003	froide-chaude	70	36946	7357	20
Février 2005	froide	63	55964	6281	11
October 2005	chaude	61	72703	19191	26
Novembre-décembre 2005	chaude-froide	49	71310	6978	10
Décembre 2005	chaude--froide	46	54425	10833	20
Février 2006	froide	52	51715	10865	21
Mai 2006	froide	64	50998	5845	12
Juillet 2006	froide-chaude	33	29232	10467	36

Table/Tableau 2.4.3d: Effort (in fishing days) of fleets targeting black hake (*M. senegalensis* and *M. polli*) by zone and fleet/Évolution 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
Sénégal	Cha. Esp. Fraîche	825	1256	950	721	299				393	644	940	292	438
Mauritanie	Cha. Esp. Fraîche	3195	3480	3057	2072	2518	2883	3509	4041	3170	3116	3270	3093	3084
	Cha Esp. Congelateur									255	1775	1289	1266	985
	Cha. Esp. Dem.											1324	2448	2146
	Pal. Esp. Cong.										55	161	170	156
	Pal. Esp. Fraîche											293	200	
	Cha. Mau.													
Maroc	Autres merlutiers											169	245	331
	Cha. Esp. Fraîche	866	958	1097	1582	1053	510	1445	797	876	161	202	421	71
	Pal. Esp. Fraîche									1682	2053	1562	1364	702
	Fil. Esp. Fraîche						3285	3998	2832	2508	4638	5914	3456	1298

Zone	Flottille	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sénégal	Cha. Esp. Fraîche	168	200	382	249	214	220	186	391	361	208	
Mauritanie	Cha. Esp. Fraîche	2451	2263	1598	1423	1760	2453	3265	2653	2064	1975	2051
	Cha Esp. Congelateur	569										
	Cha. Esp. Dem.	1052	2414	1333	1157	130	1229	2744	855	1338	1227	641
	Pal. Esp. Cong.	207										
	Pal. Esp. Fraîche		350	534	952	814	783	699	335	515	135	62
	Cha. Mau.			241	377	686	516	455	284	324	215	90
Maroc	Autres merlutiers	52			34		211	205	181	391	105	233
	Cha. Esp. Fraîche	290	304	391	348							
	Pal. Esp. Fraîche	3491	6736	5197	4955							
	Fil. Esp. Fraîche	4181	6494	5903	5418							

Cha. Esp. Fraîche
 Cha Sèn Côtère
 Crev. Esp.Cong.
 Cha.Esp. Dem.
 Pal. Esp. Cong.
 Pal. Esp. Fraîche
 Fil.Esp. Fraîche

Chalutiers espagnols de pêche fraîche
 Chalutiers sénégalais de pêche côtière
 Crevettiers espagnols congélateurs
 Chalutiers espagnols démersaux
 Palangriers espagnols congélateurs
 Palangriers espagnols de pêche fraîche
 Fileyeurs espagnols de pêche fraîche

Table/Tableau 2.4.3e: Abundance index (kg/30minutes) of black hakes (*M. senegalensis* and *M. polli*) in Mauritania. Data from trawl surveys of R/V AL AWAM (2003–2007)/Indices d'abondance (kg/30minutes) du merlu noir (*M. senegalensis* et *M. polli*) en Mauritanie. Données des campagnes de chalutage à bord du R/V AL AWAM (2003-2007)

<i>Merluccius senegalensis</i>	kg/30 minutes														
	2003			2004			2005			2006			2007		
Saison	N	C	S	N	C	S	N	C	S	N	C	S	Nord	Centre	Sud
chaude		18	87	5	7	13								2	8
chaude-froide								5	4						
froide	1	2	17	3	7	9				6	4	9			
froide-Chaude	19	31						22	15						
<i>Merluccius polli</i>	2003			2004			2005			2006			2007		
Saison	N	C	S	N	C	S	N	C	S	N	C	S	Nord	Centre	Sud
chaude		103	35	19	35	41							3	31	42
chaude-froide							1	5							
froide				16	6	37				4	25	14			
froide-chaude		137					6	6	23						

Table/Tableau 2.4.3f: Parameters of total length (cm) – total weight (g) relationships of black hakes, *M. polli* and *M. senegalensis*. Data from IEO observers on commercial trawlers/Paramètres de longueur totale (cm) – poids total (g) des relations de merlus noir, *M. polli* et *M. senegalensis*. Données des observateurs de l'IEO pour les chalutiers

		Fonction	N	r	Distribution des tailles (cm)	Distribution des poids (g)
<i>M. polli</i>	Mâles	Wt = 0,01452 L ^{2,794}	1448	0,983	18,1-60,0	46-1510
	Femelles	Wt = 0,00372 L ^{3,157}	4051	0,983	18,2-74,2	53-3650
	Total	Wt = 0,00361 L^{3,164}	6211	0,986	9,1-74,2	6-3650
<i>M. senegalensis</i>	Mâles	Wt = 0,02594 L ^{2,655}	601	0,952	21,4- 67,5	90-2430
	Femelles	Wt = 0,01318 L ^{2,844}	1931	0,967	22,2-79,6	120-3900
	Total	Wt = 0,01207 L^{2,865}	2989	0,971	21,4-79,6	90-3900

Table/Tableau 2.4.3g: Size of first maturity of black hakes, *M. polli* and *M. senegalensis*, Data from IEO observers on trawlers and longline experimental surveys during 2003 and 2004 in Mauritania/Taille de première maturité des merlus noirs, *M. polli* et *M. senegalensis*. Données des observateurs de l'IEO pour les chalutiers et campagnes expérimentales pour les palangrières en 2003 et 2004 en Mauritanie

Espèce	Sexe	L _{50%} (cm)	N	r ²
<i>M. polli</i>	Mâles	34,3	1577	0,90
	Femelles	39,2	4717	0,98
	Total	37,0	6294	0,92
<i>M. senegalensis</i>	Mâles	33,0	454	0,90
	Femelles	39,2	1481	0,98
	Total	35,4	1935	0,91

Table/Tableau 3.1.1a: Catch (tonnes) for the main demersal fish species (1990–2006)/Capture (tonnes) pour les principales espèces de poissons démersaux (1990-2006)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>Pagellus bellottii</i>	Mauritanie	Ceph.E				4		22	385	435	735	316	1116	615	902	390	224	456	588
		Ceph.N	67	980	886	752	1 552	1444	1181	597	657	252	1330	756	1 306	557	54	105	46
		Crevet	0	0	1	6	11	14	5	18	34	12	6	9	26	8	22	25	42
		Merlu	0	0		0	1	4	1	7	6	5	3	6	14		0	0	0
		Poiss				39	359	389	73	192	232	67	15	48	52	22	37	30	33
		Pelagiq	19	730	1 213	559	302	928	915	1412	3 318	838	1731	790	2206	1 055	345	45	0
	Sénégal	PIS ind						1	79	271	217	414	218	664	442	306	256	351	304
		PIS CON	1437	1742	1661	854	352	390	589	1755	454	551	870	665	738	502	531	365	466
		PIS GLA	1199	862	697	692	560	586	752	1217	531	402	169	181	193	186	149	130	155
		PIEC ind			22					159	146	312	292	85	32	149	106	5	87
		PIEC CON	1965	1346	546	531	342	117	117	171	157	209	164	251	20	24	0	0	8
		PIEC GLA	645	370	155	280	289	274	222	147	85	119	166	113	0	0	0	0	0
		FD	16	39	48	165	289	128	140	56	120	233	217	11	16	30	183	157	123
		FME			1		0							0		0		8	4
PG		656	647	672	628	624	642	508	468	765	951	504	935	1139	1321	1427	1881	1543	
PML		2905	2709	3422	3974	3585	3669	3781	3644	2849	4558	2796	2256	2757	2104	1893	2023	2007	
PVL		17	28	26	8	15	23	16	13	14	18	28	14	26	32	46	19	32	
SP		1	4			0	0	5	0	0	0	0	1	1					
ST	6	35	17	9	20	4	89	62	19	22	1	12	0	1	10	0	4		
DIV		0			0		0	0						4	2	0	7	3	
Gambie	PI	260	189	95	72	26	103	124	335	299	262	495	437	397	437	390	200	190	
	Total	Total	9194	9682	8250	8572	6775	8738	8981	10958	7321	9541	10122	7850	8966	6070	5672	5807	5635
<i>Pagellus acarne</i>	Maroc	Ceph.N	1015	1840	2084	1941	2292	665	2633	2889	2795	1318	3118	3974	3397	743	657	598	628
		Coastal	706	537	516	386	537	826	659	1207	2830	2144	1701	928	1122	1435	1531	1298	1356
		Total	1721	2377	2600	2327	2829	1491	3292	4096	5625	3462	4819	4902	4519	2178	2188	1896	1983
<i>Pagellus spp</i>	Maroc	Ceph.N	300	326	1046	1085	1242	1309	1330	1522	841	335	1702	1755	1454	1625	1611	1563	1600
		artisanal	0	0	0	0	4	1	0	0	0	3	0	1	124	137	105	150	152
		Coastal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	69	134	149
		Total	300	326	1046	1085	1246	1310	1330	1522	841	338	1702	1756	1578	1817	1785	1847	1901

PIS ind	Pêche industrielle sénégalaise indéterminée	Ceph.E	Céphalopodiens étrangers	Artisanal	Pêche artisanale
PIS CON	Pêche industrielle sénégalaise congélateur	Ceph.N	Céphalopodiens nationaux	Coastal	Pêche côtière
PIS GLA	Pêche industrielle sénégalaise glacier	Crevet	Crevettiers		
PIEC ind	Pêche industrielle étrangère côtière indéterminée	Merlu	Merluttiers		
PIEC CON	Pêche industrielle étrangère côtière congélateur	Poiss	Poissoniers		
PIEC GLA	Pêche industrielle étrangère côtière glacier	Pelagiq	Chalutiers pélagiques		
FD	Filet dormant	PVL	Pirogue voile ligne		
FME	Filet maillant encerclant	SP	Senne de plage		
PG	Pirogue glacière	ST	Senne tournante		
PML	Pirogue moteur ligne	DIV	Divers		

Table/Tableau 3.1.1a (cont.): Catch (tonnes) for the main demersal fish species (1990–2006)/Capture (tonnes) pour les principales espèces de poissons démersaux (1990-2006)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Dentex macrophthalmus</i>	Maroc	Ceph.N	675	1564	1536	1751	2295	2452	2932	3697	1746	1192	3367	3839	3265	1488	2574	3161	1451	
		artisanal														2	3	13	4	0
		Coastal														64	64	324	640	477
		Total	675	1564	1536	1751	2295	2452	2932	3697	1746	1192	3367	3839	3331	1555	2911	3805	1928	
	Mauritanie	Ceph.E				2		1	59	22	38	36	321	104	227	98	1624	633	884	
		Ceph.N	4	52	216	44	36	55	81	9	13	14	58	7	45	19	231	70	174	
		Crevet	0	0	0	8	4	1	1	1	1	2	10	4	27	8	36	95	55	
		Merlu	0	0	1	22	11	5	5	11	13	11	17	15	57		360	24	26	
		Poiss				50	127	37	19	11	10	9	24	22	55	23	39	31	35	
		Pelagiq	1	39	296	32	7	35	63	21	67	46	76	7	76	36	15	14	0	
		Total	5	91	513	158	185	134	228	75	142	118	506	159	487	184	2305	867	1174	
	Sénégal	PVL		0		0			0					1	13	17		6		
		PML	751	796	968	627	312	884	2106	1186	1952	1210	635	467	721	387	167	172	242	
		FD	15	8		0		0	0	0	2	1	0	0	3		7	8	8	
		PG	92	81	3	10	11	6	19	308	820	446	325	446	167	93	88	88	90	
		ST	0	4						1	19	2			9		4	0		
		SP	0	4						0										
		DIV	0		1		0							0						
		Total	858	893	973	637	323	890	2125	1495	2793	1660	962	927	917	480	272	268	339.2	
	TOTAL	Total	1538	2548	3022	2546	2803	3476	5285	5267	4681	2970	4835	4925	4735	2219	5488	4940	3441	

Table/Tableau 3.1.1a (cont.): Catch (tonnes) for the main demersal fish species (1990–2006)/Capture (tonnes) pour les principales espèces de poissons démersaux (1990-2006)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Sparus caeruleostictus</i>	Mauritanie	Ceph.E				2		7	164	170	133	94	111	397	240	104	203	212	247	
		Ceph.N	33	485	73	341	299	485	510	239	109	75	134	517	337	144	244	381	282	
		Crevet	0	0	0	6	4	7	4	11	7	4	4	3	16	29	9	27	12	17
		Merlu	0	0		0	0				7	1	0	1	1		0.24	0	0	
		Poiss				40	118	195	60	118	47	25	8	82	59	25	42	33.5	37.75	
		Pelagiq	9	362	100	254	58	312	395	565	551	250	174	540	569	272	154	165		
		Total	42	847	173	643	479	1006	1133	1103	854	449	430	1553	1235	554	670.24	803.5	583.8	
	Sénégal	PVL	98	61	45	25	53	50	65	68	48	31	33	30	14	64	95	78	79	
		PML	1287	1014	1020	810	646	689	725	947	800	560	606	854	495	680	536	1364	860	
		FD	86	75	124	104	158	156	241	136	82	166	309	131	129	154	248	357	253	
		PG	725	2572	2024	1824	1790	1483	875	1359	1178	1276	1291	1078	384	579	1516	1354	1150	
		ST	3	3	0	0	4	5	24	102	151	6	51	3	0	1	3	8	4	
		FME	0	0	3	0	0	0		0		0	0	0	0	1	0	0	0	
		SP	14	40	6	1	15	2	7	1	0	0	1	5	0	0		1	1	
		DIV	1	0	0	0	0	0		0		0	1	0	0		0	0	0	
		PIS						0	5	118	55	219	220	422	259	373	355	399	376	
		PIS CON	1,697	750	753	581	632	98	109	285	247	224	209	223	262	248	231	265	248	
		PIS GLA	655	996	825	409	481	442	395	543	302	326	178	125	142	101	161	52	105	
		PIEC								22	36	56	144	83	20	55	37	9	33	
		PIEC CON	607	750	350	279	103	91	347	62	118	93	39	81	19	4			4	
		PIEC GLA	367	259	87	106	128	109	103	50	38	41	74	66	0					
		Total	5539	6519	5237	4140	4011	3125	2897	3694	3055	2999	3156	3101	1726	2259	3182	3888	3113	
		Total	Total	5581	7366	5410	4783	4490	4131	4030	4797	3909	3448	3586	4654	2961	2813	3852	4691	3696

Table/Tableau 3.1.1a (cont.): Catch (tonnes) for the main demersal fish species (1990–2006)/Capture (tonnes) pour les principales espèces de poissons démersaux (1990-2006)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Sparus</i> spp.	Maroc	Ceph.N	396	235	235	179	168	206	304	436	191	356	657	599	1079	418	1320	2385	1149	
		Coastal	136	128	255	121	118	85	167	101	114	139	226	275	290	291	97	835	934	
		Total	532	363	490	300	286	291	471	537	305	495	883	874	1369	709	1417	3220	2083	
<i>Arius</i> spp.	Sénégal	PIS						19	6	87	1023	30	174	371	127	278	470	315	354	
		PIS CON	711	306	283	293	313	319	374	1001	2057	202	1113	1396	696	787	1324	1428	1180	
		PIS GLA	3224	1192	3132	1872	1816	1373	613	5633	2568	672	112	444	99	133	105	65	65	101
		PIEC	2							454	5	8	30	0	0	2	4	0	0	2
		PIEC CON	25	4	8	10	18	5	2	6	11	5	103	30	5	0	0	0	0	0
		PIEC GLA	1	1	0	0	0	7	4	12	5	0	4	5	0	0	0	0	0	0
		FD	879	199	281	407	444	448	447	229	296	184	502	267	113	332	1120	4607	2020	
		PG	185	70	231	192	174	98	117	76	555	589	797	1950	3441	1358	2022	4513	2631	
		PML	1304	313	517	404	140	48	69	73	253	61	192	361	533	1118	545	1228	964	
		PVL	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	181	11	65	
		SP	19	1	3	11	1	8	11	12	6	0	191	1	5	7	0	162	56	
	ST	15	27	124	31	137	0	3	25	165	30	26	171	85	54	150	185	130		
	DIV			0	0								4							
	Gambie	PA	319	187	434	357	302	846	158	1 234	517	814	749	950	1 236	702	774	2210	2526	
		PI	265	371	120	65	135	121	145	63	20	86	152	381	405	381	191	98	93	
TOTAL	Total	6950	2671	5133	3643	3482	3293	1949	7671	7482	2685	4146	6329	5510	5153	6885	14822	10120		
<i>Pseudolithus</i> spp.	Sénégal	PIS								204	33	57	13	10	8	24	6	13		
		PIS CON	191	104	161	108	56	30	79	227	270	46	103	149	227	120	66	115	100	
		PIS GLA	13	7	9	13	21	25	11	88	133	3	20	16	19	7	12	7	9	
		PIEC	4							76	1	2	1	10	0	3	1	0	1	
		PIEC CON	30	17	13	19	10	2	7	1	2	2	19	8	0	0	0	0	0	
		PIEC GLA	0	3	1	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
		PVL	1	0	1	2	1	1	5	2	0	1	1	1	5	1	6	2	3	
		PML	48	14	35	13	15	19	37	43	21	11	28	180	148	57	83	54	64	
		FD	1552	357	594	667	785	353	473	277	1236	640	911	173	306	222	720	1391	778	
		PG	28	9	17	12	5	5	6	2	24	3	21	39	257	689	738	352	593	
		ST	138	263	43	512	378	5	4	3	201	11	884	362	282	1266	176	260	567	
		FME	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	2
		SP	73	8	10	20	27	17	14	12	20	13	185	131	11	9	33	17	20	
		DIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total		2079	781	885	1367	1299	460	635	731	2113	767	2229	1084	1266	2382	1864	2203	2150		

Table/Tableau 3.1.1a (cont.): Catch (tonnes) for the main demersal fish species (1990–2006)/Capture (tonnes) pour les principales espèces de poissons démersaux (1990-2006)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Pseudolithus</i> spp.	Gambie	PI	3586	1875	242	764	496	446	535	466	453	563	342	1730	1840	557	266	136	129	
		PA	965	528	532	1245	504	1421	1252	1011	867	1389	1280	1760	1946	1855	1205	2524	1841	
	Total	Total	6630	3184	1659	3376	2299	2327	2422	2208	3433	2719	3851	4574	5052	4794	3335	4863	4120	
<i>Epinephelus aeneus</i>	Mauritanie	Ceph.E				1		4	86	15	26	19	22	14	19	8	11	6	25	
		Ceph.N	7	102	132	102	64	265	257	21	22	16	28	18	28	12	23	12	34	
		Crevet	0	0	0	2	0	3	1	1	1	1	1	0	0	2	0	0.55	0.32	0.46
		Merlu	0	0						0		1	0	0	0		0	0	0.16	
		Poiss				13	17	89	20	10	6	6	6	1	2	3	1			
		Pelagiq	2	76	181	76	12	170	199	50	110	52	36	18	47	23	0.5			
	Sénégal	PIS								1	21	22	29	12	3	19	46	25	25	32
		PIS CON	156	54	81	91	80	47	22	80	43	38	19	21	50	26	24	17	22	
		PIS GLA	81	88	98	97	56	62	172	88	44	33	6	10	13	7	11	15	11	
		PIEC	4		8					45	27	11	8	1	2	6	4	0	3	
		PIEC CON	257	262	96	175	133	44	87	34	40	29	19	25	0	0	0	0	0	
		PIEC GLA	192	114	43	80	110	78	68	45	37	18	20	15	0	0	0	0	0	
		PVL	25	17	9	9	15	12	34	33	17	13	4	4	12	8	41	11	20	
		PML	463	333	449	576	517	430	515	527	267	172	231	178	248	385	268	383	345	
		FD	25	71	60	74	139	117	121	74	77	58	203	30	167	69	94	46	70	
		PG	893	845	873	1107	935	981	1090	782	670	1086	686	656	532	364	164	348	292	
		ST	1	1	40	0	5	9	32	29	5	24	13	0	0	0	0	1	0	
		FME					0	0		0		0	0	0	0				0	0
		SP	1	0	2		3	2	3	2	0	1	0	4				2	0	1
		DIV	34	5	3	14	16	34	13	13	1	9	5	8	5	14	51	15	27	
		Gambie	PA (G)	86	52	33	42	54	118	62	53	30	108	49	63	66	45	56	55	167
			PI (G)	315	574	118	208	241	217	261	298	156	316	196	235	300	123	102	52	49
		Total	Total	2541	2593	2225	2667	2397	2682	3045	2221	1603	2038	1559	1304	1514	1136	875	985	1098

Table/Tableau 3.1.1b: Total effort of the main fleets targeting demersal fish (Moroccan, Mauritanian and Gambian industrial fishery – effort in fishing days; Senegalese industrial fishery – days at sea; Senegalese artisanal fishery – number of trips/Effort total des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (pêche industrielle Maroc, Mauritanie et Gambie – effort en jours de pêche; pêche industrielle Sénégal – jours de mer; pêche artisanale Sénégal – nombre de sorties)

Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Maroc	Ceph.N	71189	67361	63289	49225	70903	71966	75720	59785	65054	62115	60955	51401	50760	41782	24728	44793	39696
	artisanal	0	0	0	0	83	0	0	0	476	782	0	0	73237	105257	88337	104212	112704
	Coastal	0	0	0	0	11586	8740	13043	11541	9481	9397	15411	26537	24069	23309	31225	40401	40587
Mauritanie	Ceph.E				79		452	4 911	6 858	8 351	10 004	11 878	13 251	14 614	4 550	11231	11152	7295
	Ceph.N	1244	19699	20257	24876	29283	36454	40890	38209	27897	26914	27610	29758	29989	22544	30306	31580	22646
	Crevet	10	434	4732	5254	5879	5205	5907	6668	9488	8912	10547	11314	16012	7765	12509	10198	9362
	Merlu		491	5103	4999	4981	3968	3406	2139	1930	2151	2751	3351	4661	2711	3039	2420	2448
	Poiss				1324	2 448	3 090	1681	2880	2269	2819	2114	2423	4618	2241	3151	3478	953
	Pelagiq	239	8134	8460	7460	4112	7850	10648	8 778	10603	11113	10533	10104	12345	8164	11124	8611	8407
Sénégal	PIS Ind						20	1696	2736	6231	6880	5224	8027	11152	12699	10894	10296	11296
	PIS CON	17828	18554	16008	17716	18816	18222	19508	20907	18396	18985	16960	16893	15925	14355	13325	13064	13581
	PIS GLA	8896	8358	8117	6300	7197	9888	11102	13099	7610	12341	6979	8121	8228	7429	5613	2840	5294
	PIEC Ind							18	1413	1523	1480	1100	423	506	1292	908	576	253
	PIEC CON	2363	2052	873	1269	710	819	942	1229	1909	1745	979	950	139	68	72	10	50
	PIEC GLA	1093	665	266	545	566	579	434	682	851	303	561	488	54	0	0	0	0
	PIEP S			3954	4827	1922	4297	3372	2005	4250	4673	3276	4472	3275	2140	1356	1571	321
	PVL	27879	29788	29412	13868	25783	35872	41305	63417	57616	48086	53449	39805	33900	51919	62294	66996	60403
	PML	358812	355948	366253	354586	391526	402017	393617	458765	530144	562303	473781	419210	529636	599169	627483	548259	591637
	FD	180581	164072	173036	199537	212265	287644	343881	331951	303997	301980	459537	336518	355756	292013	477005	460060	409693
	PG	11857	15450	15959	19353	17496	20576	24044	24521	25192	23340	22999	26095	24970	22757	24933	22937	23542
	SP	6554	7709	7576	6389	8783	16475	15708	9523	9644	10803	10804	6273	4392	3828	19071	14317	12405
	DIV	3368	2505	4048	2424	5834	9801	8795	10722	11284	10519	16188	13990	11741	12373	22062	23306	19247
Gambie	PI	7920	9620	8820	6030	3061	4050	4860	5220	4410	6 750	6 030	6 660	6 251	4 791	4655	2630	1444

PIS ind	Pêche industrielle sénégalaise indéterminée	Ceph.E	Céphalopodiens étrangers	Artisanal	Pêche artisanale
PIS CON	Pêche industrielle sénégalaise congélateur	Ceph.N	Céphalopodiens nationaux	Coastal	Pêche côtière
PIS GLA	Pêche industrielle sénégalaise glacier	Crevet	Crevettiers		
PIEC ind	Pêche industrielle étrangère côtière indéterminée	Merlu	Merluttiers		
PIEC CON	Pêche industrielle étrangère côtière congélateur	Poiss	Poissonniers		
PIEC GLA	Pêche industrielle étrangère côtière glacier	Pelagiq	Chalutiers pélagiques		
FD	Filet dormant	PVL	Pirogue voile ligne		
FME	Filet maillant encerclant	SP	Senne de plage		
PG	Pirogue glacière	ST	Senne tournante		
PML	Pirogue moteur ligne	DIV	Divers		

Table/Tableau 3.3.3a: *Pagellus bellottii*.CPUE of the main fleets targeting demersal fish (Moroccan, Mauritanian and Gambian industrial fishery – CPUE in kg/fishing days; Senegalese industrial fishery – kg/days at sea; Senegalese artisanal fishery – kg/number of trips/CPUE des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (pêche industrielle Maroc, Mauritanie et Gambie – CPUE en kg/jours de pêche; pêche industrielle Sénégal – kg/jours de mer; pêche artisanale Sénégal – kg/nombre de sorties)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Pagellus bellottii</i>	Mauritanie	Ceph.E (RIM)				50.6		48.7	78.4	63.4	88.0	31.6	94.0	46.4	61.7	85.7	19.9	40.9	80.6	
		Ceph.N (RIM)	53.9	49.7	43.7	30.2	53.0	39.6	28.9	15.6	23.6	9.4	48.2	25.4	43.5	24.7	1.8	3.3	2.0	
		Crevet	0.0	0.0	0.2	1.1	1.9	2.7	0.8	2.7	3.6	1.3	0.6	0.8	1.6	1.0	1.8	2.5	4.5	
		Merlu		0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.3	3.3	3.1	2.3	1.1	1.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Poiss (RIM)				29.5	146.7	125.9	43.4	66.7	102.2	23.8	7.1	19.8	11.3	9.8	11.7	8.5	34.9	
		Pelagiq (RIM)	79.5	89.7	143.4	74.9	73.4	118.2	85.9	160.9	312.9	75.4	164.3	78.2	178.7	129.2	31.0	5.2	0.0	
	Sénégal	PIS ind							26.2	46.4	99.0	34.9	60.2	41.7	82.7	39.7	24.1	23.5	34.1	26.9
		PIS CON	80.6	93.9	103.8	48.2	18.7	21.4	30.2	84.0	24.7	29.0	51.3	39.4	46.4	35.0	39.8	28.0	34.3	
		PIS GLA	134.8	103.2	85.9	109.8	77.8	59.2	67.8	92.9	69.8	32.6	24.2	22.2	23.5	25.1	26.5	45.7	29.3	
		PIEC ind							0.0	112.6	95.9	210.6	265.8	201.2	62.4	115.7	116.7	8.8	343.2	
		PIEC CON	831.5	656.0	625.8	418.0	481.5	143.2	124.2	138.8	82.0	119.8	167.0	264.7	140.6	358.6	0.0	0.0	162.6	
		PIEC GLA	590.5	556.0	582.3	513.7	510.2	472.6	512.0	215.5	100.3	394.2	296.4	231.0	0.2					
		FD	0.1	0.2	0.3	0.8	1.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	0.5	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	0.3	
		FME																		
		PG	55.4	41.9	42.1	32.5	35.6	31.2	21.1	19.1	30.4	40.7	21.9	35.8	45.6	58.0	57.2	82.0	65.5	
		PML	8.1	7.6	9.3	11.2	9.2	9.1	9.6	7.9	5.4	8.1	5.9	5.4	5.2	3.5	3.0	3.7	3.4	
		PVL	0.6	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.8	0.6	0.7	0.3	0.5	
		SP	0.1	0.5			0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1				0.0	
		ST																		
		DIV		0.0			0.0		0.0	0.0						0.3	0.1	0.0	0.3	0.1
	Gambie	PI (G)	32.8	19.6	10.8	11.9	8.5	25.4	25.5	64.2	67.8	38.8	82.1	65.6	63.5	91.2	83.8	76.0	131.6	

PIS ind	Pêche industrielle sénégalaise indéterminée	Ceph.E	Céphalopodières étrangers	Artisanal	Pêche artisanale
PIS CON	Pêche industrielle sénégalaise congélateur	Ceph.N	Céphalopodières nationaux	Coastal	Pêche côtière
PIS GLA	Pêche industrielle sénégalaise glacier	Crevet	Crevettiers		
PIEC ind	Pêche industrielle étrangère côtière indéterminée	Merlu	Merluttiers		
PIEC CON	Pêche industrielle étrangère côtière congélateur	Poiss	Poissonniers		
PIEC GLA	Pêche industrielle étrangère côtière glacier	Pelagiq	Chalutiers pélagiques		
FD	Filet dormant	PVL	Pirogue voile ligne		
FME	Filet maillant encerclant	SP	Senne de plage		
PG	Pirogue glacière	ST	Senne tournante		
PML	Pirogue moteur ligne	DIV	Divers		

Table/Tableau 3.3.3b: *Pagellus bellottii*. Abundance indices (kg/30 min) obtained during the scientific surveys in Mauritania with R/V AL AWAM/Indices d'abondance (kg/30 min) obtenus lors des campagnes scientifiques en Mauritanie avec N/O AL AWAM

Saison/année	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
chaude	130.0	298.0	153.0	340.0	236.0	90.0	99.0				22.6
froide		51.0	84.0	290.0	140.0	155.0	169.0	41.0	4.2	10.0	

Table/Tableau 3.4.3a: *Pagellus acarne*. CPUE of the main fleets targeting demersal fish (Moroccan) CPUE in kg/fishing days/CPUE des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (pêche industrielle Maroc) CPUE en kg/jours de pêche

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>Pagellus acarne</i>	Maroc	Ceph.N	14.26	27.32	32.93	39.43	32.33	9.24	34.77	48.32	42.96	21.22	51.15	77.31	66.92	17.78	26.57	13.35	15.81

Table/Tableau 3.5.3a: *Dentex macrophtalmus*. CPUE of the main fleets targeting demersal fish (Moroccan and Mauritanian industrial fishery – CPUE in kg/fishing days; Senegalese industrial fishery – kg/days at sea; Senegalese artisanal fishery – kg/number of trips/CPUE des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (pêche industrielle Maroc et Mauritanie – CPUE en kg/jours de pêche; pêche industrielle Sénégal – kg/jours de mer; pêche artisanale Sénégal – kg/nombre de sorties)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
<i>Dentex macrophtalmus</i>	Maroc	Ceph.N	9.5	23.2	24.3	35.6	32.4	34.1	38.7	61.8	26.8	19.2	55.2	74.7	64.3	35.6	104.1	70.6	36.6		
		Artisanal														0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		Coastal														2.7	2.7	10.4	15.8	11.8	
	Mauritanie	Ceph.E					25.3		2.2	12.0	3.2	4.6	3.6	27.0	7.8	15.5	21.5	144.6	56.8	121.2	
		Ceph.N		3.2	2.6	10.7	1.8	1.2	1.5	2.0	0.2	0.5	0.5	2.1	0.2	1.5	0.8	7.6	2.2	7.7	
		Crevet		0.0	0.0	0.0	1.5	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.9	0.4	1.7	1.0	2.9	9.3	5.9	
		Merlu			0.0	0.2	4.4	2.2	1.3	1.5	5.1	6.7	5.1	6.2	4.5	12.2	0.0	118.5	9.9	10.6	
		Poiss					37.8	51.9	12.0	11.3	3.8	4.4	3.2	11.4	9.1	11.9	10.3	12.4	8.9	36.7	
		Pelagiq		4.2	4.8	35.0	4.3	1.7	4.5	5.9	2.4	6.3	4.1	7.2	0.7	6.2	4.4	1.3	1.6	0.0	
	Sénégal	PVL			0.0		0.0			0.0				0.0	0.3	0.5		0.1		0.0	
		PML		2.1	2.2	2.6	1.8	0.8	2.2	5.3	2.6	3.7	2.2	1.3	1.1	1.4	0.6	0.3	0.3	0.4	
		FD		0.1	0.1		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
		PG		7.8	5.2	0.2	0.5	0.6	0.3	0.8	12.5	32.6	19.1	14.1	17.1	6.7	4.1	3.5	3.8	3.8	
		ST																			
		SP		0.0	0.5							0.0									0.0
		DIV		0.0		0.2		0.0								0.0					0.0

Table/Tableau 3.6.3a: *Sparus caeruleostictus*. CPUE of the main fleets targeting demersal fish (Mauritanian industrial fishery – CPUE in kg/fishing days; Senegalese industrial fishery – kg/days at sea; Senegalese artisanal fishery – kg/number of trips/CPUE des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (pêche industrielle Mauritanie – CPUE en kg/jours de pêche; pêche industrielle Sénégal – kg/jours de mer; pêche artisanale Sénégal – kg/nombre de sorties)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Sparus caeruleostictus</i>	Mauritanie	Ceph.E				25.3		15.5	33.4	24.8	15.9	9.4	9.3	30.0	16.4	22.9	18.1	19.0	33.9	
		Ceph.N	26.5	24.6	3.6	13.7	10.2	13.3	12.5	6.3	3.9	2.8	4.9	17.4	11.2	6.4	8.1	12.1	12.5	
		Crevet	0.0	0.0	0.0	1.1	0.7	1.3	0.7	1.6	0.7	0.4	0.3	1.4	1.8	1.2	2.2	1.2	1.2	1.8
		Merlu		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.5	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	
		Poiss				30.2	48.2	63.1	35.7	41.0	20.7	8.9	3.8	33.8	12.8	11.2	13.3	9.6	39.6	
		Pelagiq	37.7	44.5	11.8	34.0	14.1	39.7	37.1	64.4	52.0	22.5	16.5	53.4	46.1	33.3	13.8	19.2	0.0	
	Sénégal	PVL	3.5	2.1	1.5	1.8	2.1	1.4	1.6	1.1	0.8	0.6	0.6	0.8	0.4	1.2	1.5	1.2	1.2	1.3
		PML	3.6	2.8	2.8	2.3	1.7	1.7	1.8	2.1	1.5	1.0	1.3	2.0	0.9	1.1	0.9	2.5	1.5	
		FD	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.4	0.3	0.6	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6	
		PG	61.1	166.4	126.9	94.3	102.3	72.1	36.4	55.4	46.8	54.7	56.1	41.3	15.4	25.5	60.8	59.0	48.8	
		ST																		
		FME																		
		SP	2.2	5.1	0.8	0.2	1.7	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	0.1		0.1	0.0	
		DIV	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	0.1	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
		PIS Ind						4.1	2.9	43.0	8.8	31.9	42.2	52.6	23.3	29.4	32.6	38.8	33.3	
		PIS CON	95.2	40.4	47.0	32.8	33.6	5.4	5.6	13.6	13.4	11.8	12.3	13.2	16.5	17.2	17.3	20.3	18.3	
		PIS GLA	73.7	119.1	101.6	64.8	66.9	44.7	35.6	41.5	39.7	26.4	25.5	15.4	17.3	13.6	28.6	18.4	19.8	
		PIEC Ind								0.0	15.9	23.5	37.8	130.7	197.0	39.2	42.2	40.3	16.2	
		PIEC CON	256.9	365.6	400.9	219.5	145.5	111.7	368.0	50.8	61.7	53.4	39.7	85.7	137.7	55.9	0.0	0.0	76.0	
		PIEC GLA	335.3	389.4	325.9	194.4	226.5	188.4	237.3	73.7	44.3	135.1	132.4	134.6	3.6					

Table/Tableau 3.6.3b: *Sparus caeruleostictus*. Biomass index (kg/30 min) surveys R/V AL AWAM and N'DIAGO/Indices de Biomasse (kg/30 min) campagne scientifique en Mauritanie par le N/O AL AWAM et N'DIAGO

Saison/Année	1982	1983	1984	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
chaude	61.8	66.5		32.6	12.6	22.2	31.2		99.8	27.2	67.7	37.3	44.8		47.0	60.0	47.4	50.0	31.9	46.2	22.4	10.4		
froide	13.1	43.0	7.6	0.8	13.1	17.1	61.1	35.8	106.7		23.1	10.0	1.1	57.9		10.7	22.9	52.1	142.4	65.4	24.3	25.8		14.4

Table/Tableau 3.7.3a: *Sparus* spp. CPUE of the Moroccan “céphalopodiers” in kg/fishing days/CPUE des céphalopodiers nationaux marocains (pêche industrielle Maroc) CPUE en kg/jours de pêche

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>Sparus</i> spp.	Maroc	Ceph.N	5.56	3.49	3.71	3.64	2.37	2.86	4.01	7.29	2.94	5.73	10.78	11.65	21.26	10.00	53.38	53.24	28.95

Table/Tableau 3.8.3a: *Arius* spp. CPUE of the main fleets targeting demersal fish (Senegalese industrial fishery – kg/days at sea; Senegalese artisanal fishery – kg/number of trips/CPUE des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (pêche industrielle Sénégal – kg/jours de mer; pêche artisanale Sénégal – kg/nombre de sorties)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Arius</i> spp.	Sénégal	PIS Ind							980.51	3.62	31.66	164.16	4.42	33.23	46.28	11.41	21.89	43.15	30.57	31.36
		PIS CON	39.89	16.51	17.69	16.52	16.66	17.49	19.16	47.86	111.82	10.64	65.61	82.65	43.69	54.81	99.36	109.34	86.86	
		PIS GLA	362.46	142.64	385.78	297.10	252.27	138.81	55.19	430.01	337.43	54.41	16.05	54.69	12.09	17.89	18.66	22.93	19.06	
		PIEC Ind							0.00	320.96	3.41	5.44	26.98	0.00	0.35	1.44	4.07	0.00	7.32	
		PIEC CON	10.51	1.80	9.64	8.12	25.68	6.43	2.13	5.03	5.78	2.87	105.39	32.00	36.02	6.10	0.00	0.00	2.77	
		PIEC GLA	1.13	1.32	0.11	0.08	0.10	12.16	8.52	16.93	5.31	0.00	7.71	9.28	1.67					
		FD	4.87	1.21	1.62	2.04	2.09	1.56	1.30	0.69	0.97	0.61	1.09	0.79	0.32	1.14	2.35	10.01	4.93	
		PG	15.58	4.51	14.46	9.91	9.97	4.76	4.85	3.11	22.02	25.23	34.64	74.74	137.79	59.67	81.08	196.78	111.76	
		PML	3.63	0.88	1.41	1.14	0.36	0.12	0.18	0.16	0.48	0.11	0.41	0.86	1.01	1.87	0.87	2.24	1.63	
		PVL	0.01	0.01	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.03	0.03	2.91	0.17	1.07	
		SP	2.93	0.16	0.35	1.79	0.16	0.51	0.71	1.29	0.65	0.00	17.71	0.23	1.07	1.74	0.00	11.29	4.52	
		ST																		
		DIV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Gambie	PA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PI (G)		33.46	38.57	13.61	10.78	44.10	29.88	29.84	12.07	4.54	12.74	25.21	57.21	64.79	79.52	41.03	37.26	64.40		

Table/Tableau 3.8.3b: *Arius heudelotii*. Length frequency data from Senegalese artisanal fisheries/Données de taille des pêcheries sénégalaises artisanales

Longeur (cm)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
10														2			
11														1			
13						1				1							
14				1							1			1	0	31	0
15										1		1		1	0	28	0
16													1	19	5	71	0
17											1	4		32	6	30	2
18				1					1			7	6	15	1	37	0
19				1			1	1				8	15	137	64	137	32
20	4		2	4		1	2	4	1	3	1	43	34	176	64	275	85
21	5			1	1	4	2	2	3	6	2	99	89	193	142	245	70
22	14		3	1	5	18	2	1	5	8	2	168	86	132	106	150	49
23	23	2	2	2	5	45	7	7	17	16	8	175	77	104	105	109	51
24	36	2	2	4	17	39	10	28	39	21	12	144	84	116	123	144	55
25	62	14	5	11	27	43	19	37	44	37	31	111	77	77	106	207	28
26	69	19	10	37	31	87	40	23	72	61	54	138	68	78	111	235	112
27	40	29	13	29	37	81	40	20	41	32	33	48	45	33	107	198	114
28	43	29	35	78	42	75	22	17	39	74	64	39	37	19	34	198	39
29	30	27	9	71	31	67	25	10	27	44	48	36	22	32	99	220	111
30	64	72	157	158	44	98	19	24	34	82	86	35	31	39	62	288	186
31	28	16	39	75	33	65	28	21	25	18	42	20	11	26	64	237	88
32	59	21	43	55	27	60	19	23	19	31	15	26	16	15	41	215	19
33	48	17	69	70	47	67	16	24	19	48	40	22	9	26	60	202	104
34	56	24	21	48	53	82	27	19	29	29	25	30	15	24	55	272	55
35	85	46	53	71	43	73	12	20	25	39	37	40	14	8	52	335	91
36	110	31	44	93	44	89	7	24	26	57	62	42	17	28	81	351	73
37	83	35	48	67	57	69	16	17	26	33	42	26	23	30	40	252	47
38	85	49	34	39	54	81	19	22	9	48	56	35	17	13	33	240	40
39	63	38	29	54	43	69	10	17	11	27	19	30	10	16	44	197	22
40	131	78	106	167	63	82	9	32	26	58	84	43	18	49	64	284	67

Table/Tableau 3.8.3b (cont.): *Arius heudelotii*. Length frequency data from Senegalese artisanal fisheries/Données de taille des pêcheries sénégalaises artisanales

Longueur (cm)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
41	66	20	6	16	45	71	11	14	12	18	21	24	10	36	16	266	25
42	81	34	31	43	56	82	13	18	15	13	16	40	11	10	29	320	13
43	61	18	26	53	62	88	18	8	8	23	36	28	10	9	27	256	16
44	55	27	27	44	43	60	13	14	15	27	45	15	12	47	60	257	31
45	75	34	45	75	59	84	10	13	12	30	28	21	5	18	42	283	15
46	51	21	8	40	40	65	10	12	14	20	50	23	6	14	26	208	17
47	48	22	36	62	29	52	4	13	6	18	23	17	5	6	42	193	14
48	66	25	9	31	41	61	10	13	13	22	40	33	10	2	54	125	14
49	28	17	21	55	25	45	4	5	9	4	26	14	3	9	21	110	9
50	50	37	59	56	40	24	8	8	5	12	22	20	3	14	14	84	12
51	35	4		7	18	29	11	8	10	4	6	8	3	6	13	84	9
52	26	4	26	59	24	27	6	6	8	11	14	9	2	7	3	68	3
53	14	7	29	21	31	14	1	1	2	12	11	4	3	5	7	72	3
54	12	5	9	49	24	19	6	3	1	1	11	2	2	2	5	48	0
55	10	2	15	15	10	16	3	2		4	4	3	3	4	1	86	9
56	17	2	13	23	15	8	4	5		2	4	10	1	4	0	74	3
57	15	7	25	23	10	7	4	1		2	7	4	1	1	0	50	0
58	23	6	12	13	19	4	2		1	2	6	1		3	6	24	3
59	3	4	14	12	5	4	1	1			2	2		2	1	24	0
60	34	20	59	72	8	3	1	1	1	2	10	1	1	1	2	30	2
61	25		2	6	8		2				1				0	26	2
62	27	8	16	31	8	2			1	2	3	1	1		0	12	2
63	24	7	15	12	12	1	1		1		4	1			0	19	2
64	29	5	4	18	5	2		1		2	1	1			0	8	0
65	13	11	10	28	8	4		1		2	3				0	12	0
66	19	6	9	12	6	1		1		2	3	1			0	26	1
67	11	2	18	15	3	1					3	2					
68	5	2	3	3	4	1	1	1		1	1	3					
69	2		2	3	3		1		1		2	1					
70	2	2	4	10	1	1	1				2						
71				2							1	1					
72	1		3	5				1			1						
73	1		9		1							1					
74			1	1	1												

Table/Tableau 3.9.3a: *Pseudolithus senegalensis*. Length frequency data from Senegalese artisanal fisheries/Données de taille des pêcheries sénégalaises artisanales

Longueur (cm)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
13					3									1	0	0	0
14					1							1			1	0	1
15			1	1	4		2					2		1	0	1	0
16					1		5					3		12	2	8	2
17					2							2	2	12	0	4	0
18				1		2	1	1				10	4	10	2	13	5
19						2	2					22	4	10	8	32	5
20	6	4	2	2			5		5	7		27	7	21	20	76	53
21	3	3		1	3	11	6	1	8	3		17	20	35	39	84	35
22	8	5	3	3	5	9	6	3	24	5	4	25	28	14	44	78	25
23	5	6	5	3	19	17	19	13	41	8	13	33	37	22	40	98	60
24	21	17	2	7	27	23	21	18	45	7	17	46	53	87	83	184	67
25	41	60	13	5	46	47	29	29	65	16	33	53	65	88	65	414	71
26	72	96	56	39	50	58	34	33	102	87	84	90	104	183	159	559	164
27	62	126	36	33	56	93	53	52	66	62	42	81	87	99	148	456	151
28	105	145	156	116	56	144	81	62	105	139	94	122	112	100	129	523	85
29	54	111	64	103	41	134	64	51	52	98	51	87	47	128	125	490	158
30	176	276	354	237	71	212	104	102	96	186	109	167	95	91	156	518	246
31	99	73	90	105	71	176	92	71	42	61	66	101	49	48	56	439	133
32	170	66	91	92	67	201	115	72	71	64	18	87	44	28	52	381	69
33	151	86	130	103	66	168	111	80	66	82	59	92	46	23	65	380	134
34	173	46	32	80	53	193	88	57	67	43	28	89	34	15	58	335	97
35	228	56	76	53	71	162	73	63	53	33	16	57	32	5	47	540	96
36	180	87	63	111	92	158	63	62	56	82	68	100	40	17	94	492	144
37	146	81	77	142	78	118	51	46	27	40	54	57	27	10	47	323	71
38	170	77	89	146	82	94	55	36	30	42	34	70	37	12	38	306	92
39	77	39	46	144	56	74	42	12	16	16	27	37	26	12	42	284	61
40	131	89	87	200	72	84	53	41	30	63	75	71	57	14	63	481	132

Table/Tableau 3.9.3a (cont.): *Pseudotolithus senegalensis*. Length frequency data from Senegalese artisanal fisheries/Données de taille des pêcheries sénégalaises artisanales

Longueur (cm)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
41	59	29	28	67	60	46	40	20	19	15	22	21	32	12	23	278	54
42	75	45	40	143	50	38	43	19	20	28	39	25	24	11	28	301	62
43	52	29	33	98	51	36	39	20	23	13	32	25	31	13	11	237	45
44	37	30	26	92	48	33	33	15	13	15	18	11	20	12	20	284	33
45	54	42	34	39	32	35	23	21	24	16	27	16	26	17	23	271	30
46	31	21	20	49	24	32	17	10	16	10	28	43	31	17	44	214	52
47	30	13	18	94	21	26	16	9	9	11	12	15	16	13	18	160	21
48	24	16	29	50	26	20	14	15	6	14	31	20	26	7	4	130	37
49	21	12	9	29	19	15	4	6		5	12	5	12	5	8	84	19
50	39	31	26	39	18	15	13	10	5	4	20	26	14	6	3	69	38
51	11	2	7	10	6	11	4	6	1	3	6	5	6	5	2	60	25
52	17	6	13	22	12	5	4	6	3	3	11	8	3	3	3	70	19
53	10	2	13	14	3	6	4	2	4	2	10	6	3	4	7	58	12
54	6		8	7	3	5	7	1	3	1	5	12	4	3	1	29	17
55	12	5	3	1	5	2	7	4	1		1	5	4		5	66	4
56	17	10	8	2	4	2		3		2	2	6	5		0	52	19
57	11	7	2	3		1	3	4			2	2	3		0	19	7
58	8	2	5	2	2	1	2	2			1	3	2		0	23	8
59	4	1	2	2	1	1		1		1		5		1	0	10	1
60	7	5	2	3	4	1		1	1						1	23	14
61	2							1		1					0	17	4
62	2	2	1	1	2		1				1			1	1	12	1
63	3			3					1						0	13	1
64	1												1		0	8	1
65	1														0	5	1
66	1		1		3	1							1		0	19	1
67	2	1		2	1	1		1							0	11	0
68				1											0	2	1
69	1				1										0	2	0
70	2		1	2	2							1			0	5	0
71	1				1								1				
72	1			1				1									

Table/Tableau 3.10.3a: *Epinephelus aeneus*. CPUE of the main fleets targeting demersal fish (Gambia and Mauritanian industrial fishery – CPUE in kg/fishing days; Senegalese industrial fishery – kg/days at sea; Senegalese artisanal fishery – kg/number of trips/CPUE des principales flottilles qui ciblent les poissons démersaux (Pêche industrielle Gambie et Mauritanie – CPUE en kg/jours de pêche; Pêche industrielle Sénégal – kg/jours de mer; Pêche artisanale Sénégal – kg/nombre de sorties)

Espèce	Zone	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
<i>Epinephelus aeneus</i>	Mauritanie	Ceph.E				12.66		8.85	17.51	2.19	3.11	1.90	1.85	1.06	1.30	1.76	0.98	0.54	3.43	
		Ceph.N (RIM)	5.63	5.18	6.52	4.10	2.19	7.27	6.29	0.55	0.79	0.59	1.01	0.60	0.93	0.53	0.76	0.38	1.50	
		Crevet	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.58	0.17	0.15	0.11	0.11	0.00	0.00	0.12	0.00	0.04	0.03	0.05	
		Merlu		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Poiss (RIM)				9.82	6.94	28.80	11.90	3.47	2.64	2.13	0.47	0.83	0.65	0.45	0.00	0.00	0.00	
		Pelagiq (RIM)	8.37	9.34	21.39	10.19	2.92	21.66	18.69	5.70	10.37	4.68	3.42	1.78	3.81	2.82	0.04	0.00	0.00	
	Sénégal	PIS							0.00	0.70	7.68	3.59	4.17	2.26	0.39	1.67	3.62	2.32	2.41	2.83
		PIS CON	8.73	2.90	5.03	5.13	4.23	2.56	1.14	3.81	2.36	2.02	1.13	1.24	3.15	1.81	1.80	1.28	1.64	
		PIS GLA	9.10	10.52	12.05	15.46	7.81	6.31	15.54	6.75	5.83	2.68	0.91	1.19	1.62	0.93	1.88	5.32	2.05	
		PIEC							0.00	31.81	17.48	7.50	7.65	2.71	4.70	4.33	3.98	0.30	12.35	
		PIEC CON	108.82	127.55	110.21	137.50	186.99	53.88	92.78	27.97	21.08	16.34	19.49	26.41	3.53	3.06	0.00	0.00	1.39	
		PIEC GLA	175.70	170.82	161.10	147.15	193.70	135.33	156.35	65.35	43.34	59.17	36.42	31.54	0.24					
		PVL	0.91	0.58	0.31	0.67	0.60	0.34	0.82	0.53	0.29	0.26	0.08	0.09	0.35	0.15	0.65	0.16	0.33	
		PML	1.29	0.93	1.23	1.62	1.32	1.07	1.31	1.15	0.50	0.31	0.49	0.42	0.47	0.64	0.43	0.70	0.58	
		FD	0.14	0.44	0.35	0.37	0.65	0.41	0.35	0.22	0.25	0.19	0.44	0.09	0.47	0.24	0.20	0.10	0.17	
		PG	75.27	54.67	54.71	57.21	53.43	47.66	45.32	31.89	26.60	46.51	29.83	25.14	21.29	15.98	6.56	15.15	12.39	
		ST																		
		FME																		
		SP	0.22	0.01	0.26		0.39	0.09	0.16	0.18	0.01	0.09	0.02	0.62			0.08	0.01	0.07	
		DIV	10.14	1.99	0.70	5.69	2.80	3.51	1.44	1.19	0.08	0.82	0.31	0.54	0.42	1.11	2.33	0.65	1.39	
	Gambie	PI (G)	39.77	59.67	13.38	34.49	78.73	53.58	53.70	57.09	35.37	46.81	32.50	35.29	47.99	25.67	21.91	19.77	33.93	

Table/Tableau 3.10.3b: *Epinephelus aeneus* Biomass index (kg/30 min) surveys R/V AL AWAM and N'DIAGO/Indices de Biomasse (kg/30 min) campagnes en Mauritanie par le N/O AL AWAM et N'DIAGO

Saison/année	1982	1983	1984	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
chaude	24.0	58.0	-	12.0	14.0	22.0	49.0	-	24.0	49.0	15.0	7.0	21.0	1.0	4.0	10.0	6.0	7.0	2.0	3.0	6.6	2.7	-	-	3.7
froide	33.0	68.0	45.0	7.0	28.0	47.0	48.0	32.0	16.0	-	16.0	5.0	8.0	31.0	-	13.0	6.0	7.0	4.0	8.0	3.6	2.3	-	5.8	-

Table/Tableau 3.11.3a: *Pagellus* spp. CPUE in kg/fishing days of the national “céphalopodiers” in Morocco/CPUE kg/jours de mer; pêche artisanale des céphalopodiers nationaux au Maroc

Espèce	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>Pagellus</i> spp.	Ceph.N	4.21	4.84	16.53	22.04	17.52	18.19	17.56	25.46	12.93	5.39	27.92	34.14	28.64	38.89	65.16	34.90	40.30

Table/Tableau 3.11.3b: *Pagellus* spp. Biomass index (kg/30 min) surveys in Morocco by N/R CHARIF AL IDRISSE/Indices de biomasse (kg/30 min) campagne scientifique au Maroc par le N/O CHARIF AL IDRISSE

Saison/année	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Printemps		6.4	3.6	9.8	8.2	5.4	15.3	20.0/6.9	11.2
Automne	5.0	1.7	6.3	6.4	6.0	5.7	12.6	11.3	
Hiver						4.0	7.5/10.1		

Table/Tableau 4.1a: Number of vessels licensed to fish the two main shrimp species in the subregion CECAF North 2006/Nombre de bateaux ayant une licence pour pêcher les deux principales espèces de crevettes dans la sous-région COPACE nord 2006

Pays/région	Flottille	<i>P. longirostris</i>	<i>P. notialis</i>
Maroc	Crevet.Mar. Cong.	58	-
	Crevet.Mar.Fraîche	300	-
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	27	27
	Crevet.Maurit.Cong.	27	27
	Autres Crevet.Cong.	22	22
Sénégal	PI Séné	16	-
	PA Séné		
Sénégal et Gambie	Crevet. Esp.Cong.	20	-
Gambie	PI Gambie	-	25
	PA Gambie	-	

Table/Tableau 4.1.1a: Minimum landing sizes for shrimps established by the countries in the subregion CECAF North/Tailles minimums des débarquements de crevettes établies par les pays de la sous-région COPACE nord

Espèces	Maroc	Mauritanie	Sénégal	Gambie
<i>Parapenaeus longirostris</i>	10,5 cm TL	6 cm TL	-	-
<i>Penaeus notialis</i>	-	??	-	-

TL Total Length

Table/Tableau 4.1.1b: Minimum mesh sizes (mm, stretched mesh) for shrimp trawlers established by the countries in the subregion CECAF North/Tailles minimums des maillages (mm, maille étirée) pour les crevettiers établies par les pays de la sous-région CECAF nord

Espèces	Maroc	Mauritanie	Sénégal	Gambie
<i>Parapenaeus longirostris</i>	50	50	-	40
<i>Penaeus notialis</i>	50	50	50	50

Table/Tableau 4.2.2a: Sampling intensity length frequencies for *Parapenaeus longirostris* obtained from commercial landings in 2005 and 2006/Intensité d'échantillonnage des fréquences de longueur pour *Parapenaeus longirostris* obtenues à partir des débarquements commerciaux en 2005 et 2006

Key top figure: total catch in tonnes
 second figure: total weight of samples in kg
 third figure: number of samples
 fourth figure: number of fish measured

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre	Total
Maroc 2005	Crevet.Mar.Fraîche	?	?	?	?	4366
		26,9	25,7	8,6	11,0	72,2
		4	6	3	3	16
		4383	5078	1594	2290	13345
Mauritanie 2005	Cha. Esp.Cong.	629	208	59	100	996
		9,2	4,7	2,5	3,7	20,2
		13	5	3	5	26
		1328	584	464	554	2930
Sénégal et Gambie 2005	Cha. Esp.Cong.	110	74	20	93	297
		3,0	4,8	4,0	5,9	17,6
		4	5	5	5	19
		421	554	476	715	2166

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre	4 ^e trimestre	Total
Maroc 2006	Crevet.Mar.Fraîche	?	?	?	?	4036
		21,0	19,0	24,0	22,0	86,0
		3	3	3	3	12
		2856	3809	4231	3465	14361
Mauritanie 2006	Cha. Esp.Cong.	582	723	219	233	1757
		10,0	5,2	2,2	8,0	25,4
		12	13	2	10	37
		1140	744	185	1219	3288
Sénégal et Gambie 2006	Cha. Esp.Cong.	23	50	0	0	74
		1,8	5,1	0,0	0,0	6,9
		2	5	0	0	7
		142	609	0	0	751

Table/Tableau 4.2.2b: Sampling intensity length frequencies for *Penaeus notialis* obtained from commercial landings in 2005 and 2006/Intensité d'échantillonnage des fréquences de longueur pour *Parapenaeus notialis* obtenues à partir des débarquements commerciaux en 2005 et 2006

Key top figure: total catch in tonnes
 second figure: total weight of samples in kg
 third figure: number of samples
 fourth figure: number of fish measured

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total
Mauritanie	Cha. Esp.Cong.	101	176	204	628	1108
		26.1	17.2	24.1	22.1	89.5
		13	8	10	10	41
		1029	545	769	193	2536

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total
Mauritanie	Cha. Esp.Cong.	209	181	472	928	1791
		31.5	19.2	6.7	19.1	76.6
		14	9	4	10	37
		1155	788	271	716	2930

Table/Tableau 4.2.3a: Length composition (Carapace length Lc in mm) of deep water pink shrimp (*Parapenaeus longirostris*) in coastal trawler landings in Morocco/Composition de taille (longueur de la carapace Lc en mm) de la crevette rose (*Parapenaeus longirostris*) dans les débarquements des chalutiers côtiers au Maroc

Longueur de la carapace Lc (mm)	2002	2003	2004	2005	2006
10	8384057	469915	278020	0	526716
11	84377915	0	4099622	2300001	1386769
12	23020023	1149696	10642579	3521396	1905348
13	0	1600685	21419354	5432214	3834347
14	7847658	9591792	49765659	10460703	8218234
15	9492553	16614239	69763771	19043216	15699108
16	30181826	38162498	57231789	13993900	30050310
17	51602432	59705712	56136397	18726820	61851525
18	80169148	104515982	83295767	38736893	96751345
19	84223455	123051294	91663942	47439963	102236146
20	165417546	135239613	102066649	99177363	124759919
21	72363682	106668429	78898170	98643127	89099128
22	58732234	104500950	85530518	57274662	56655047
23	38220251	71901098	71833791	66458235	33194246
24	26633124	49304796	49342129	51452696	22470864
25	13996152	30443210	38672946	64494562	24777943
26	8339898	15385614	23300050	34204138	18580262
27	4838706	9109471	13798988	31381440	13150402
28	4741303	1463600	9124531	19589698	3420820
29	1632236	1982728	5272398	19194729	1499113
30	1241310	799385	5861620	4975758	764349
31	390926	799385	977055	7042101	230288
32	527241	0	1972942	5995522	37921
33	0	0	4953712	2628179	370366
34	0	0	1725930	4733507	37921
35	0	388760	1310046	3679342	0
36	0	0	0	1459371	0
37	0	0	1015133	2413357	90381
Total	776373676	882848854	939953506	734452893	711598818
Captures (tonnes)	3636,16	4326,96	4282,08	4365,68	4035,68
Lc moyenne (mm)	18,71	20,29	19,84	22,22	19,98
Poids moyen (g)	4,68	4,90	4,56	5,94	5,67

Table/Tableau 4.3.3a: Annual catch in tonnes of *Parapenaeus longirostris* by country and fleet/Évolution annuelle des captures en tonnes de *Parapenaeus longirostris* par pays et flottille

Région/unité	Flottilles	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Maroc	Crevet. Esp. Fraîche						5480	2311	1837	1604	2444
	Crevet. Esp.Cong.							1245	1017	1621	1293
	Crevet.Mar. Cong.						489	486	879	1690	2599
	Crevet.Mar.Fraîche										
	Total Maroc						5969	4042	3733	4915	6336
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.								1003	2182	2382
	Crevet.Maurit.Cong.										
	Autres Crevet.Cong.										
	Autres Cha. (captures accessoires)										
	Total Mauritanie						0	0	1003	2182	2382
Sénégal	PI Sen		28	0	14	2	1	9	4	3	0
Sénégal/Gambie	Crevet. Esp.Cong.	4771	2041	1529	1634	1078	1413	929	901	1830	1633
	Total Sénégal et Gambie	4771	2069	1529	1648	1080	1414	938	905	1833	1633
Total Région		4771	2097	1530	1663	1081	7384	4990	5646	8933	10351

Crevet. Esp. Fraîche	Chalutiers espagnols fraîche
Crevet. Esp.Cong.	Chalutiers espagnols congélateurs
Crevet.Mar. Cong.	Chalutiers espagnols congélateurs
Crevet.Mar.Fraîche	Chalutiers marocains fraîche
Crevet.Maurit.Cong.	Chalutiers mauritaniens congélateurs
Autres Crevet.Cong.	Chalutiers congélateurs autres nationalités
Autres Cha. (captures accessoires)	Autres chalutiers Mauritanie
PI Sen	Pêche industrielle Sénégal
PA Sen	Pêche artisanale Sénégal

Table/Tableau 4.3.3a (suite): Annual catch in tonnes of *Parapenaeus longirostris* by country and fleet/Évolution annuelle des captures en tonnes de *Parapenaeus longirostris* par pays et flottille

Région/unité	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Maroc	Crevet. Esp. Fraîche	1132	1525	1338	1282	2588	1224	2032	1630	1127	1105							
	Crevet. Esp.Cong.	1542	1004	1131	719	962	466	594	1075	1256	809							
	Crevet.Mar. Cong.	2255	2812	3184	3600	5292	5224	5010	5188	7050	8561	8606	8690	7089	5949	4020	4158	3600
	Crevet.Mar.Fraîche	2512	2984	2578	2606	3335	3205	1294	2072	2719	3046	2833	3028	3200	4150	4282	4366	4036
	Total Maroc	7441	8325	8231	8207	12177	10119	8930	9965	12152	13521	11439	11718	10289	10099	8302	8524	7636
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	1496	652	494	1261	1440	975	901	1212	2036	1402	1850	2335	1321	2574	1939	996	1757
	Crevet.Maurit.Cong.											256	687	427	1457	1016	457	344
	Autres Crevet.Cong.								253	156	72	136	181	196	237	556	270	
	Autres Cha. (captures accessoires)				3	1	41	49	11	43	41	18	29	99	6	1	11	5.08
	Total Mauritanie	1496	652	497	1262	1481	1024	912	1508	2233	1492	2271	3302	1950	4269	3523	1727	2101
Sénégal	PI Sen	0.128	0	8.430	0.430	188	52	258	83	3857	726	132	1505	2497	3154	2532	2968	2885
	PA Sen	0.365	0.043	0.059	0.001	1.039	0	2	0.030	11	0.151	0.578	15	4	0.813	2	22	8
Sénégal et Gambie	Crevet. Esp.Cong.	1464	1301	919	1753	1551	1486	1016	298	666	698	656	1042	560	508	241	297	74
	Total Sénégal et Gambie	1464	1301	927	1753	1740	1538	1275	381	4533	1424	789	2562	3061	3663	2775	3287	2967
Total Region		10401	10278	9655	11222	15398	12681	11117	11854	18918	16437	14499	17582	15300	18031	14600	13539	12703

Crevet. Esp. Fraîche Chalutiers espagnols fraîche
Crevet. Esp.Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
Crevet.Mar. Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
Crevet.Mar.Fraîche Chalutier marocain fraîche
Crevet.Maurit.Cong. Chalutiers mauritaniens congélateurs
Autres Crevet.Cong. Chalutiers congélateurs autres nationalités
Autres Cha. (captures accessoires) Autres chalutiers Mauritanie
PI Sen Pêche industrielle Sénégal
PA Sen Pêche artisanale Sénégal

Table/Tableau 4.3.3b: Annual effort in fishing days for direct fishing to *Parapenaeus longirostris* except for Senegal industrial fishery (PI) in sea days/Évolution annuelle de l'effort en jours de pêche ciblant *Parapenaeus longirostris* sauf pour la pêche industrielle (PI) du Sénégal en jours de mer

Région/unité	Flottille	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Maroc	Crevet. Esp. Fraîche						30127	26202	27284	17235	21093
	Crevet. Esp.Cong.							11679	12494	14395	18880
	Crevet.Mar. Cong.						714	1510	2841	4788	6339
	Crevet.Mar.Fraîche										
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.								4060	9100	10074
	Crevet.Maurit.Cong.										
	Autres Crevet.Cong.										
Sénégal	PI Sénégal			1752	2297	2540	2769	2600	2311	2215	2409
Sénégal/Gambie	Crevet. Esp.Cong.	4515	2148	1377	2220	1264	1292	1747	1513	2621	2880

Région/unité	Flottille	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Maroc	Crevet. Esp. Fraîche	20500	23565	20093	15860	17537	5960	16567	14756	11251	7644							
	Crevet. Esp.Cong.	17360	10800	9800	5680	5960	2920	6360	6880	6560	5560							
	Crevet.Mar. Cong.	6443	7397	7839	12066	10806	10404	12270	13171	15273	16255	16500	18214	17810	17559	16121	16308	16253
	Crevet.Mar.Fraîche	74952	79722	73874	68416	57361	45456	64419	59801	84970	109825	110206	121226	118803	117130	107561	184015	65954
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	6269	2966	1989	2698	2680	2338	2137	2129	3655	3330	4512	4758	4337	4392	4430	2835	4012
	Crevet.Maurit.Cong.											1813	2669	5404	2842	4323	2814	2423
	Autres Crevet.Cong.								1197	1491	479	895	949	2713	833	3780	4605	2935
Sénégal	PI Sen			3954	4827	1922	4297	3372	2005	4250	4673	3276	4472	3275	2140	1356	1571	321
Sénégal/Gambie	Crevet. Esp.Cong.	2482	1932	1306	2080	1875	1735	1593	307	957	1043	1041	1434	855	808	304	687	139

Crevet. Esp. Fraîche Chalutiers espagnols fraîche
Crevet. Esp.Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
Crevet.Mar. Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
Crevet.Mar.Fraîche Chalutier marocain fraîche
Crevet.Maurit.Cong. Chalutiers mauritaniens congélateurs
Autres Crevet.Cong. Chalutiers congélateurs autres nationalités
Autre Cha. (captures accessoires) Autre chalutier Mauritanie
PI Sen Pêche industrielle Sénégal
PA Sen Pêche artisanale Sénégal

Table/Tableau 4.3.3c: Annual CPUE in kg/fishing days for direct fishing to *Parapenaeus longirostris* except for Senegal industrial fishery (PI) in kg/sea days/Évolution annuelle des CPUEs (kg/jours de pêche) de *Parapenaeus longirostris* pour pays et flottille sauf pour la pêche industrielle (PI) du Sénégal en jours de mer

Région/unité	Flottilles	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Maroc	Crevet. Esp. Fraîche						182	88	67	93	116
	Crevet. Esp.Cong.						0	107	81	113	68
	Crevet.Mar. Cong.						685	322	309	353	410
	Crevet.Mar.Fraîche										
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.								247	240	236
	Crevet.Maurit.Cong.										
	Autres Crevet.Cong.										
Sénégal	PI Sen	0	0	490	425	488	491	500	477	698	567
Sénégal/Gambie	Crevet. Esp.Cong.	1057	950	1110	736	853	1094	532	596	698	567

Région/unité	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Maroc	Crevet. Esp. Fraîche	55	65	67	81	148	205	123	110	100	145							
	Crevet. Esp.Cong.	89	93	115	127	161	160	93	156	191	146							
	Crevet.Mar. Cong.	350	380	406	298	490	502	408	394	462	527	522	477	398	339	249	255	221
	Crevet.Mar.Fraîche	34	37	35	38	58	71	20	35	32	28	26	25	27	35	40	24	61
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	239	220	248	467	537	417	422	569	557	421	409	494	305	589	438	351	438
	Crevet.Maurit.Cong.											141	258	79	513	235	162	142
	Autres Crevet.Cong.								36	27	39	32	104	2	1	147	59	0
Sénégal	PI sen																	
	PA sen																	
Sénégal/Gambie	Crevet. Esp.Cong.	590	673	704	843	827	857	638	972	489	669	651	726	397	381	793	433	530

Crevet. Esp. Fraîche Chalutiers espagnols fraîche
 Crevet. Esp.Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
 Crevet.Mar. Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
 Crevet.Mar.Fraîche Chalutier marocain fraîche
 Crevet.Maurit.Cong. Chalutiers mauritaniens congélateurs
 Autres Crevet.Cong. Chalutiers congélateurs autres nationalités
 Autre Cha. (captures accessoires) Autres chalutiers Mauritanie
 PI Sen Pêche industrielle Sénégal
 PA Sen Pêche artisanale Sénégal

Table/Tableau 4.3.3d: Abundance indices (kg/hour) by stratum of *Parapenaeus longirostris* obtained by INRH off Morocco from 2000 to 2006/
Indices d'abondance (kg/heure) par strate obtenus pour l'INRH au Maroc de 2000 à 2006

Zone Larache-El Jadida					
Strate	0-100 m	101-200 m	201-500 m	501-1000 m	Moyenne stratifiée
Surface (km²)	3255	6297	2435	5402	
2000	19.36	11.57	4.03	0.03	8.39
2001	3.12	10.77	7.59	0.30	5.64
2002	4.09	9.77	11.36	0.17	5.95
2003	2.94	8.65	4.45	0.14	4.35
2004	2.45	2.67	2.58	0.08	1.81
2005	1.15	3.51	4.45	0.06	2.13
2006	4.01	2.40	1.44	0.15	1.87
Zone Essaouira-Agadir					
Surface (km²)	1583	1462	1553	3029	
2000	8.09	10.32	16.74	0.49	7.26
2001	5.65	11.28	11.07	0.52	5.79
2002	5.36	0.28	16.35	0.00	4.50
2003	0.07	6.04	3.37	0.02	1.87
2004	0.32	0.00	2.43	0.00	0.56
2005	2.12	6.26	2.53	0.00	2.15
2006	3.35	5.06	1.58	0.00	1.99

Table/Tableau 4.3.3e: Abundance indices (kg/30 minutes) obtained for *Parapenaeus longirostris* by IMROP from 2000 to 2006/Indices d'abondance (kg/30 minutes) obtenus pour l'IMROP au Maroc de 2000 à 2006

Espèce	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>Parapenaeus longirostris</i>	1.00	1.03	0.08	1.57	3.25	1.00	0.46

Table/Tableau 4.4.1a: Intensity of sampling for *P. notialis* Mauritania for 2005 and 2006/Intensité d'échantillonnage pour *P. notialis* Mauritanie en 2005 et 2006

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total
Mauritanie 2005	Cha. Esp.Cong.	101	176	204	628	1108
		26.1	17.2	24.1	22.1	89.5
		13	8	10	10	41
		1029	545	769	193	2536
		0	0	0	0	0

Zone/unités	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total
Mauritanie 2006	Cha. Esp.Cong.	209	181	472	928	1791
		31.5	19.2	6.7	19.1	76.6
		14	9	4	10	37
		1155	788	271	716	2930
		0	0	0	0	0

Table/Tableau 4.4.3a: Annual catch in tonnes of *Penaeus notialis* by country and fleet/Évolution annuelle des captures en tonnes de *Penaeus notialis* par pays et flottille

Pays	Flottille	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	551	1033	1082	1017	491	474	405	597	1007	1643	1384	1065	2165	1158	1179	986	815	963	1108	1791
	Crevet.Maurit.Cong.													142	403	651	807	624	748	703	707
	Autres Crevet.Cong.										52	155	417	78	182	155	736	101	698	929	217
	Autre Cha. (captures accessoires)						8	1	4	15	31	18	48	39	11	48	42	32	2	7	1
	Total Mauritanie		551	1033	1082	1017	491	482	406	601	1022	1726	1557	1530	2424	1754	2033	2571	1573	2411	2747
Sénégal	PI (<250 TJB) sen	3260	2573	2571	2174	1947	1769	1932	1534	2339	2149	2090	2246	2097	1592	2063	1755	2053	1129	1151	1444
	PI autres sen	520	398	196	242	298	233	264	269	331	481	620	318	479	452	303	138	247	84	119	150
	PA sen			49	17	12	51	63	36	252	177	55	21	80	46	23	37	74	121	120	91
	Total Sénégal	3780	2971	2816	2434	2257	2053	2259	1839	2923	2808	2765	2585	2656	2090	2389	1931	2373	1334	1390	1685
Gambie	PI						210	365	557	501	602	570	475	348	437	352	511	365	132	126	131
	PA								559	367	339	489	397	357	308	211	213	98	76	0	230
Sénégal et Gambie	Total Sénégal et Gambie	3780	2971	2816	2434	2257	2263	2624	2955	3791	3749	3824	3457	3361	2835	2952	2655	2836	1542	1516	2046
Total Région		4331	4004	3898	3451	2748	2745	3030	3556	4813	5475	5381	4987	5785	4589	4985	5226	4409	3953	4263	4762

Crevet. Esp. Fraîche Chalutiers espagnols fraîche
 Crevet. Esp.Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
 Crevet. Mar. Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
 Crevet. Mar.Fraîche Chalutier marocain fraîche
 Crevet. Maurit.Cong. Chalutiers mauritaniens congélateurs
 Autres Crevet.Cong. Chalutiers congélateurs autres nationalités
 Autre Cha. (captures accessoires) Autres chalutiers Mauritanie
 PI Sen Pêche industrielle Sénégal
 PA Sen Pêche artisanale Sénégal

Table/Tableau 4.4.3b: Annual effort in fishing days for direct fishing to *Penaeus notialis* except for Senegal industrial fishery (PI) in sea days/Évolution annuelle de l'effort en jours de pêche ciblant *Penaeus notialis* sauf pour la pêche industrielle (PI) du Sénégal en jours de mer

Pays/unité	Flottille	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	4060	9100	10074	3479	2353	2017	1599	1987	2806	3438	3683	3298	4392
	Crevet.Maurit.Cong.													428
	Autres Crevet.Cong.										312	1197	1491	479
Sénégal	PI (<250 TJB) sen	22390	22112	22894	22460	20968	19435	19419	22284	24758	26809	30405	26351	33558
	PA sen				177803	149498	223280	207486	221281	185694	705095	688174	633927	436994
Gambie	PI						5130	3510	1800	2250	1890	2340	1620	1260

Pays/unité	Flottille	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mauritania	Crevet. Esp.Cong.	3700	2395	3879	3262	3271	2511	3814
	Crevet.Maurit.Cong.	1813	2669	5404	2842	4322	2814	2422
	Autres Crevet.Cong.	895	949	2713	833	4916	4873	3126
Sénégal	PI (<250 TJB) sen	25969	27368	28052	28078	23974	51212	34421
	PA	683010	314196	335672	444292	1232848	1135875	1116927
Gambie	PI	3150	4680	4757	4791	4655	2630	1444

Crevet. Esp. Fraîche Chalutiers espagnols fraîche
 Crevet. Esp.Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
 Crevet. Mar. Cong. Chalutiers espagnols congélateurs
 Crevet. Mar.Fraîche Chalutier marocain fraîche
 Crevet. Maurit.Cong. Chalutiers mauritaniens congélateurs
 Autres Crevet.Cong. Chalutiers congélateurs autres nationalités
 Autre Cha. (captures accessoires) Autres chalutiers Mauritanie
 PI Séné Pêche industrielle Sénégal
 PA Séné Pêche artisanale Sénégal

Table/Tableau 4.4.3c: Annual CPUE in kg/fishing days for direct fishing to *Penaeus notialis* except for Senegal industrial fishery (PI) in sea days/Évolution annuelle des CPUE en kg/jours de pêche ciblant *Penaeus notialis* sauf pour la pêche industrielle (PI) du Sénégal en jours de mer

Pays/unité	Flottille	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mauritanie	Crevet. Esp.Cong.	136	114	107	292	209	235	253	301	359	478	376	323	493	313	492	254	250	249	384	290
	Crevet.Maurit.Cong.													332	222	244	149	220	144	266	290
	Autres Crevet.Cong.										168	129	279	163	203	164	271	121	21	143	297
Sénégal	PI	121	95	82	75	72	78	82	71	89	76	71	81	64	64	68	85	93	38	45	49
	PA			1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gambie	PI							104	310	223	318	244	293	277	139	75	107	76	28	48	91

Crevet. Esp.Cong.

Chalutiers espagnols congélateurs

Crevet. Maurit.Cong.

Chalutiers mauritaniens congélateurs

Autres Crevet.Cong.

Chalutiers congélateurs autres nationalités

PI Séné

Pêche industrielle Sénégal

PA Séné

Pêche artisanale Senégal

Table/Tableau 4.4.3d: Abundance indices (kg/30 minutes) obtained for *Penaeus notialis* by IMROP from 2000 to 2006/
Indices d'abondance (kg/30 minutes) obtenus pour *Penaeus notialis* par l'IMROP de 2000 à 2006

Espèce	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>Penaeus notialis</i>	0.66	0.63	0.62		1.50	1.09	0.50

Table/Tableau 5.2.2a: Intensity of sampling for *Octopus vulgaris* artisanal fishery in the port of Dakhla/Intensité d'échantillonnage de la pêche artisanale pour *Octopus vulgaris* dans le port de Dakhla

Key top figure: total catch in tonnes
 second figure: total weight of samples in kg
 third figure: number of samples
 fourth figure: number of fish measured

Dakhla	Flottille	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	Total
2003	Poids total des échantillons (kg)	1885	1868	1035		4788
2004			2816			2816
2005		2360	10818	5237	3485	21900
2006		7706	4829	1574	3802	17911
	Nombre d'échantillons					
2003		7	6	3		16
2004			10			10
2005		8	23	21	14	66
2006		23	12	7	11	53
	Nombre de poissons mesurés					
2003		2085	812	653		3550
2004			1307			1307
2005		1110	4876	4436	2307	12729
2006		3649	2574	1005	2352	9580

Table/Tableau 5.2.2b: Summary of sampling 2005 and 2006 surveys in Morocco and Mauritania/Résumé de l'échantillonnage des enquêtes 2005 et 2006 au Maroc et en Mauritanie

Species	<i>Octopus Vulgaris</i>				
top figure:	total catch in kg				
second figure:	number of samples				
third figure:	total weight of samples (kg)				
fourth figure:	number of fish measured				
2006					
	jan-mar	avr-juin	juil-sep	oct-déc	
	Hiver	Printemps	Eté	Automne	total
Maroc		652	938	1412	3002
		90	90	90	270
		652	938	1412	3002
		565	1595	1746	3906
2005					
	jan-mar	avr-juin	juil-sep	oct-déc	
	Hiver	Printemps	Eté	Automne	total
Maroc		447		1059	1506
		90		90	180
		447		1059	1506
		459		1911	2370
2006					
	jan-mai	juin-juil	aout-oct	nov-déc	
	Hiver		Eté	Automne	total
Mauritanie	470				470
	117				117
	470				470
	464				464
2005					
	jan-mai	juin-juil	aout-oct	nov-déc	
	Hiver	Intersaison	Eté	Automne	total
Mauritanie	380			475	855
	93			98	191
	380			475	855
	354			586	940

Table/Tableau 5.3.3a: Catch in tonnes of *Octopus vulgaris* by stock and fleet (1990–2006)/Captures en tonnes de *Octopus vulgaris* par stock et flottille (1990-2006)

Stock	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	50500	71066	57088	59045	51759	52812	34831	25900	41170	52881	55373	39652	25467	12046	10821	21023	18430
	Cha.Cot. Mar.					4229	3190	3000	2500	3000	4000	7000	10138	10355	2655	1518	3473	4182
	Art. Mar.				3000	4500	8000	12000	13000	15000	27000	45000	30707	20959	10947	5624	9712	11631
	Cha. Esp.	25102	40557	33656	37942	26766	14483	17795	8681	12065	8703							
	Total Dakhla	75602	111623	90744	99987	87254	78485	67626	50081	71235	92584	107373	80497	56781	25648	17963	34208	34243
Cap Blanc	Ceph.Mau. Cong.	18395	20577	27552	19430	14294	14067	14616	6417	4186	5720	6235	6020	5800	7346	8107	10342	6583
	Ceph. Ref.Mau.	720	1180	4111	6877	4947	5660	5914	3939	3897	4560	5193	5114	4310	3612	4136	4302	3105
	Autres Ceph.						110	40	208	466	745	1250	859	469	368	514	615	629
	Autres flottilles (captures accessoires)	44	342			1	7	11	1	7			0	7		1	6	
	Art. Mau.	3690	7253	12963	11929	7795	5596	5818	4024	3368	3631	3953	5963	3500	2467	4994	5073	4815
	Ceph. Esp.						347	3194	3379	5492	7501	12265	10268	8514	6402	7321	9306	6482
	Total stock Cap Blanc	22849	29352	44626	38236	27037	25787	29594	17968	17416	22157	28896	28224	22600	20195	25074	29645	21614
Sénégal et Gambie	P.I.Sen	6190	10492	3437	2627	3377	1732	1859	1438	1463	25863	2701	1928	12837	7266	3447	3939	4328
	P.A.Sen.	5141	11077	2294	1639	6196	2241	1692	1400	3878	14461	1933	698	9803	5663	5052	2930	4548
	P. I. Gam.	1346	1390	170	164	449	404	485	288	132	2758	781	122	884	1362	802	499	36
	Cha. Esp.		181	8	81	49	179	170	79	297	1222	39	93	203	534	510	344	
	Total Sénégal et Gambie	12677	23140	5909	4511	10071	4556	4206	3205	5770	44304	5454	2841	23727	14825	9811	7712	8912
Total stock	Total	111128	164115	141279	142734	124362	108828	101426	71254	94421	159045	141723	111562	103108	60668	52848	71565	64769

Cha. Mar. Cong. Chalutiers marocains congélateurs
 Cha. Cot. Mar. Chalutiers côtière marocaine
 Art. Mar. Artisanal marocain
 Cha. Mau. Cong. Chalutiers mauritanie congélateurs
 Cha. Mau. Ref. Chalutiers mauritanie réfrigérateur
 Art. Mau. Artisanal Mauritanie
 Cha. Esp. Chalutiers espagnol
 P.I. Sen Pêche artisanale Sénégal
 P.A. Sen Pêche industrielle Sénégal
 P.I. Gam. Pêche industrielle Gambia
 Autres Ceph. Autres céphalopodières en Mauritanie
 Autres flottilles (captures accessoires) Autres flottilles (non céphalopodières)

Table/Tableau 5.3.3b: Effort on *Octopus vulgaris*/cephalopods by fleet and year (1990–2006) (in fishing days), except Senegal industrial fishery, in days at sea, and artisanal, in numbers of trips by stock/Effort sur *Octopus vulgaris*/céphalopodes par flottille et par année (1990-2006) (en jours de pêche), sauf la pêche industrielle du Sénégal, en jours en mer, et artisanale, en nombre de sorties par stock

Stock	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	71189	67361	63289	49225	70903	71966	75720	59785	65054	62115	60955	51401	50760	41782	24728	44793	39696
	Cha.Cot. Mar.					11586	8740	13043	11541	9481	9397	15411	26537	24069	18884	23140	30554	28834
	Art. Mar.					297500	446250	595000	648550	733040	833000	795600	836714	739211	797335	48112	154680	151010
	Cha. Esp.	35261	32520	29082	30723	25680	17827	29369	17431	18538	11921							
Cap Blanc	Cha.Mau. Cong.	19960	15958	14424	13372	15805	20933	26736	22803	12762	11676	12728	15720	17659	14969	21548	22900	16061
	Cha. Ref.Mau.	2376	3457	4899	9204	11437	13876	15733	16131	15834	15923	16783	16662	17761	16233	13855	12972	9541
	Autres Ceph.						174	90	809	1065	1159	1397	1383	1182	567	1100	1061	956
	Autres flottilles (captures accessoires)	60	269			139	453	77	138	669			2772	7133		7081	779	
	Art. Mau.	55800	50400	59940	104220	108000	234000	193680	170460	96120	72180	75960	84060	112400	86563	147136	156401	
	Cha. Esp.						609	5241	6864	8361	9323	10997	12072	12589	10084	9584	10249	7454
Sénégal et Gambie	P.I.Sen	30180	29630	29218	30656	29211	33826	37072	42071	40770	46407	35079	39374	39279	37983	32168	28357	32836
	P.A.Sen	358812	355948	366253	354586	391526	402017	393617	458765	530144	562303	473781	419210	529636	599169	627483	548259	591637
	P. I. Gam.	7920	9620	8820	6030	3061	4050	4860	5220	4410	5827	6030	6356	6251	6508			
	Cha. Esp.		202	114	241	94	462	421	210	503	536	129	218	439	1134	926	359	

Cha. Mar. Cong. Chalutiers marocain congélateurs
 Cha. Cot. Mar. Chalutiers côtière marocaine
 Art. Mar. Artisanal marocain
 Cha. Mau. Cong. Chalutiers mauritanie congélateurs
 Cha. Mau. Ref. Chalutiers mauritanie refrigerateur
 Art. Mau. Artisanal Mauritanie
 Cha. Esp. Chalutiers espagnol
 P.I. Sen Pêche artisanale Sénégal
 P.A. Sen Pêche industrielle Sénégal
 P. I. Gam. Pêche industrielle Gambie
 Autres Ceph Autres céphalopodiers en Mauritanie
 Autres flottilles Autres flottilles (non céphalopodières)
 (captures accessoires)

Table/Tableau 5.3.3c: Annual CPUE in kg/fishing days for *Octopus vulgaris*/cephalopods by fleet and year (1990–2006) (in kg/fishing days) except Senegal industrial fishery in kg/days at sea and artisanal in kg/numbers of trips, by stock/ Évolution annuelle des CPUEs (kg/jours de pêche) de *Octopus vulgaris*/céphalopodes par flottille et par année (1990-2006) (en kg/jours de pêche) sauf la pêcherie industrielle Sénégal en kg/jours en mer et artisanale en kg/nombres de sorties, par stock

Stock	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	709.38	1055.00	902.02	1199.49	730.00	733.85	460.00	433.22	632.86	851.34	908.42	771.42	501.71	288.31	437.60	469.34	464.28
	Cha.Cot. Mar.					365.01	364.99	230.01	216.62	316.42	425.67	454.22	382.03	430.22	140.60	65.60	113.67	145.04
	Art. Mar.					15.13	17.93	20.17	20.04	20.46	32.41	56.56	36.70	28.35	13.73	116.89	62.79	77.02
	Cha. Esp.	711.89	1247.14	1157.28	1234.97	1042.29	812.42	605.91	498.02	650.83	730.06							
Cap Blanc	Cha.Mau. Cong.	921.59	1289.45	1910.15	1453.04	904.40	672.00	546.69	281.41	328.01	489.89	489.86	382.95	328.44	490.75	376.25	451.62	409.89
	Cha. Ref.Mau.	303.03	341.34	839.15	747.18	432.54	407.90	375.88	244.19	246.12	286.38	309.42	306.93	242.67	222.51	298.50	331.67	325.41
	Autres Ceph.						631.66	446.19	257.68	437.45	642.63	895.00	621.41	396.53	649.05	467.70	580.08	657.43
	Autres flottilles (captures accessoires)	732.60	1269.54			10.72	15.74	149.22	3.99	10.57			0.01	1.04		0.18	7.88	
	Art. Mau.	66.13	143.91	216.27	114.46	72.18	23.91	30.04	23.61	35.04	50.30	52.04	70.94	31.14	28.50	33.94	32.43	
	Cha. Esp.						569.79	609.43	492.28	656.86	804.57	1115.30	850.56	676.30	634.87	763.88	907.99	869.60
Sénégal et Gambie	P.I.Sen	205.10	354.11	117.63	85.69	115.61	51.20	50.15	34.18	35.88	557.31	77.00	48.97	326.82	191.30	107.16	138.92	131.81
	P.A.Sen	14.33	31.12	6.26	4.62	15.83	5.57	4.30	3.05	7.32	25.72	4.08	1.67	18.51	9.45	8.05	5.34	7.69
	P. I. Gam.	169.95	144.49	19.27	27.20	146.68	99.75	99.79	55.17	29.93	473.31	129.52	19.19	141.42	209.28			
	Cha. Esp.		896.04	70.18	336.10	521.28	387.45	403.80	376.19	590.46	2279.85	302.33	426.61	462.41	470.90	550.76	958.22	

Cha. Mar. Cong. Chalutiers marocain congélateurs
 Cha. Cot. Mar. Chalutiers côtière marocaine
 Art. Mar. Artisanal marocain
 Cha. Mau. Cong. Chalutiers mauritanie congélateurs
 Cha. Mau. Ref. Chalutiers mauritanie réfrigérateur
 Art. Mau. Artisanal Mauritanie
 Cha. Esp. Chalutiers espagnol
 P.I. Sen Pêche artisanale Sénégal
 P.A. Sen Pêche industrielle Sénégal
 P. I. Gam. Pêche industrielle Gambie
 Autres Ceph Autres céphalopodiers en Mauritanie
 Autre flottille Autres flottilles (non céphalopodières)
 (captures accessoires)

Table/Tableau 5.3.3d: Biological data of *Octopus vulgaris* from Dakhla and Cap Blanc/Données biologiques de *Octopus vulgaris* de Dakhla à Cap Blanc

Longeur à la première maturité			
Pays	Sexe	Lt ₅₀ (cm)	N
Mauritanie ¹⁾	Mâles	6.6	147
	Femelles	12.6	125
Maroc ²⁾	Mâles	7	
	Femelles	11	

Sex-ratio					
Pays	Sexe	2003	2004	2005	2006
Mauritanie ¹⁾	Mâles		54%		
	Femelles		41%		
Maroc ³⁾	Mâles	48%	55%	52%	48%
	Femelles	52%	45%	49%	51%

	Sexe	Rapport longueur-poids			
		a	b	R ²	N
Mauritanie ¹⁾	Mâles	2.71	2.26	0.69	284
	Femelles	4.48	2.08	0.61	216
Maroc ²⁾	Mâles	7.38	1.12	0.97	
	Femelles	8.57	0.82	0.99	

	Paramètres von Bertalanfy	
Maroc ²⁾	L _∞ (Dm cm)	26
	K	0.6
	Score ®	1.000
	N	41313
Mauritanie ⁴⁾	k	0.32
	Tzero	-0.34
	Linf	41.89

1) National Data Collection. IE0:2004.

2) Dridi. A, Srairi. A, Boumaaz. A., octobre 2007.

3) Données artisanales, Dakhla.

4) El Omrani, Bensbai et Manchih, 2002.

Table/Tableau 5.4.3a: Catch in tonnes of Cuttlefish (*Sepia* spp) by stock and fleet (1990–2006)/Captures en tonnes de seiche (*Sepia* spp.) par stock et flottille (1990–2006)

Stock	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	11600	8644	8394	6820	13756	11805	11429	15640	13608	18984	31309	26199	11020	6655	6853	14597	13497
	Cha.Cot. Mar.														516	553	1616	1186
	Art. Mar.													37	38	45	234	147
	Cha. Esp.	4900	2666	2421	3133	4966	2539	3430	2874	2985	2096							
	Total Dakhla	16500	11310	10815	9953	18722	14344	14859	18514	16593	21080	31309	26199	11057	7209	7451	16447	14830
Cap Blanc	Ceph. Mau. Cong.	6505	6037	5167	4108	3211	2835	3889	1674	1716	1710	1822	2395	1116	1627	1255	1722	1325
	Ceph. Mau. Ref.	609	512	580	1524	1943	1736	1822	1022	1722	2272	2462	2375	992	1430	1470	1381	579
	Autres Ceph.	0	410	702	2065	1891	1296	0	25	46	127	175	185	32	52	169	184	103
	Autres flottilles (captures accessoires)	3	1	17	25	0	79	124	156	47	193	16	27	137	421			
	Ceph. Esp.						76	349	267	745	1198	1112	1573	669	265	818	738	366
	Total Cap Blanc	7117	6960	6466	7722	7045	6022	6184	3144	4276	5500	5587	6555	2946	3795	3712	4025	2373
Sénégal et Gambie	P.I.Sen.	6199	7892	5661	4663	3957	3942	4098	5211	5347	3597	1589	1512	2243	2481	1817	1132	1810
	P.A.Sen.	1517	1504	1625	1333	1048	1177	1237	1247	892	728	639	735	1006	1407	1819	1776	1668
	PA Gam	39	0	0		9	325	184	137	98	380	422	1499	54	956	321	1993	1336
	PI Gam	2651	4237	1082	1494	1336	1203	1443	760	775	683	662	589	870	723	540	209	102
	Cha. Esp.		141	1	174	51	186	170	83	239	99	46	39	207	209	99	8	
	Total Sénégal et Gambie	10406	13774	8370	7664	6401	6833	7132	7438	7350	5486	3358	4375	4380	5776	4596	5119	4916
TOTAL <i>Sepia</i> spp.nord		34023	32044	25651	25339	32168	27199	28175	29096	28219	32066	40254	37129	18383	16779	15759	25591	22119

Cha. Mar. Cong. Chalutiers marocains congélateurs
 Cha. Cot. Mar. Chalutiers côtière marocaine
 Art. Mar. Artisanal marocain
 Cha. Mau. Cong. Chalutiers mauritanie congélateurs
 Cha. Mau. Ref. Chalutiers mauritanie réfrigérateur
 Art. Mau. Artisanal Mauritanie
 Cha. Esp. Chalutiers espagnol
 P.I. Sen Pêche artisanale Sénégal
 P.A. Sen Pêche industrielle Sénégal
 P. I. Gam. Pêche industrielle Gambia
 Autres Ceph Autres céphalopodières en Mauritanie
 Autres flottilles (captures accessoires) Autres flottilles (non céphalopodières)

Table/Tableau 5.4.3b: Effort on *Sepia* spp. and *Loligo vulgaris* (in fishing days) between 1990 and 2006 in Morocco/Effort sur *Sepia* spp. anetd *Loligo vulgaris* (en jours de pêche) de 1990 à 2006 au Maroc

Stock	Flottes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Mar. Cong.	71189	67361	63289	49225	70903	71966	75720	59785	65054	62115	60955	51401	50760	41782	24728	44793	39696
	Cot. Mar.														7202	7534	10246	11249
	Art. Mar. Total												2150	15161	27735	19739	35092	40526
	Cha. Esp.	35261	32520	29082	30723	25680	17827	29369	17431	18538	11921							

Table/Tableau 5.4.3c: CPUE in kg/fishing days for *Sepia* spp except for Senegal industrial fishery (PI) in kg/sea days and Sénégal artisanal kg/number of trips (1990–2006)/CPUE en kg/jours de pêche pour *Sepia* sauf pour la pêche industrielle Sénégal (PI) en kg/jours en mer et Sénégal artisanal kg/nombre de sorties (1990-2006)

Stock	Flottes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	162.95	128.32	132.63	138.55	194.01	164.04	150.94	261.60	209.18	305.63	513.64	509.70	217.10	159.28	277.13	325.87	340.01
	Cha.Cot. Mar.														71.65	73.41	157.73	105.43
	Art. Mar.												0.00	2.44	1.37	2.28	6.67	3.63
	Cha. Esp.	138.96	81.98	83.25	101.98	193.38	142.42	116.79	164.88	161.02	175.82							
Cap Blanc	Cha.Mau. Cong.	325.90	378.31	358.22	307.21	203.16	135.43	145.45	73.41	134.46	146.45	143.15	152.35	63.20	108.69	58.25	75.18	82.51
	Cha. Ref.Mau.	256.31	148.11	118.39	165.58	169.89	125.11	115.79	63.36	108.75	142.69	146.70	142.54	55.85	88.09	106.11	106.48	60.67
	Autres Ceph.							0.00	30.90	43.19	109.58	125.27	133.77	27.34	91.05	153.23	173.41	108.01
	Autres flottilles (captures accessoires)	50.00	3.72			0.00	174.39	1610.39	1130.43	70.25			9.74	19.21		0.00	0.00	
	Art. Mau.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	1.80	1.57	7.75	16.60	14.64	18.71	5.95	3.06			
Cha. Esp.							1179.84	458.04	511.42	589.94	508.05	542.99	234.04	376.30	387.29	392.71	318.39	
Sénégal et Gambie	P.I.sen	205.38	266.36	193.76	152.12	135.45	116.54	110.55	123.87	131.15	77.50	45.31	38.41	57.10	65.31	56.47	39.93	55.12
	P.A.sen	4.23	4.22	4.44	3.76	2.68	2.93	3.14	2.72	1.68	1.29	1.35	1.75	1.90	2.35	2.90	3.24	2.82
	P. I. Gam.	334.72	440.44	122.68	247.76	436.46	297.04	296.91	145.59	175.74	117.21	109.78	92.67	139.18	111.09			
	Cha. Esp.		698.02	8.77	721.99	542.55	402.60	403.80	395.24	475.15	184.70	356.59	178.90	471.53	184.30	106.91	22.28	

Cha. Mar. Cong. Chalutiers marocain congélateurs
 Cha. Cot. Mar. Chalutiers côtière marocaine
 Art. Mar. Artisanal marocain
 Cha. Mau. Cong. Chalutiers mauritanie congélateurs
 Cha. Mau. Ref. Chalutiers mauritanie réfrigérateur
 Art. Mau. Artisanal Mauritanie
 Cha. Esp. Chalutiers espagnol
 P.I. Sen Pêche artisanale Sénégal
 P.A. Sen Pêche industrielle Sénégal
 P. I. Gam. Pêche industrielle Gambie
 Autres Ceph Autres céphalopodières en Mauritanie
 Autres flottilles (captures accessoires) Autres flottilles (non céphalopodières)

Table/Tableau 5.4.3d: Biological parameters for *Sepia officinalis* from Dakhla and Cap Blanc stocks/Paramètres biologiques pour *Sepia officinalis* des stocks de Dakhla et Cap Blanc

Pays	Longueur à première maturité		
	Sexe	Lt ₅₀ (cm)	N
Mauritanie ¹⁾	Mâles	19.08	296
	Femelles	27.57	430
	Mâles	16	
	Femelles	17	

Pays	Sex-ratio		
	Sex	(%)	n
Mauritanie ¹⁾	Mâles	46	1552
	Femelles	53,7	1810

Pays	Rapport longueur-poids				
	Sex	a	b	R2	N
Mauritanie ¹⁾	Mâles	0,28	2,66	0,97	1493
	Femelles	0,29	2,66	0,97	1738
Maroc ²⁾	Mâles	5,83	0,37	0,92	
	Femelles	6,17	0,37	0,88	

Pays	Paramètres von Bertalanfy	
	Maroc ²⁾	L _∞ (Dm cm)
K		0,09
Score ®		1,000
N		1457

¹⁾ National Data Collection. IE0:2003, 2004, 2005.

²⁾ Boumaaz, A, Dridi.A, Srairi.A, octobre 2007.

Table/Tableau 5.5.3a: Catch (tonnes) of squids, *Loligo vulgaris* by stock and fleet (1990–2006)/Captures (tonnes) de calamars, *Loligo vulgaris* par stock et par flottille (1990-2006)

Stock	Flottilles	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	4100	7596	7250	13031	8215	13249	8164	4671	9208	6824	13730	7336	2035	724	122	3733	1937
	Cha.Cot. Mar.														183	120	881	266
	Art. Mar.					32	0	0	1	68	0	2	77	266	84	301	1253	341
	Ceph. Esp.	3024	2469	2605	4545	3077	1707	4240	1613	2466	2052							
	Total stock Dakhla	7124	10065	9855	17576	11324	14956	12404	6285	11742	8876	13732	7413	2301	991	543	5867	2544
Cap Blanc	Ceph.Mau. Cong.	1114	1247	1432	1471	935	1511	2014	1261	1017	1355	1151	1058	293	224	281	353	92
	Ceph. Ref.Mau.	22	170	71	148	167	467	932	894	792	1006	1081	938	624	179	193	237	100
	Autres Ceph.		127	472	638	721	960	1	48	49	188	120	101	35	4	20	32	3
	Autres flottilles (captures accessoires)		180	28	64	1	181	43	110	305	313	6	66	288	81			
	Ceph. Esp.						359	447	595	784	2297	1687	1538	1376	325	339	681	246
	Total stock Cap Blanc	1136	1724	2003	2321	1824	3478	3438	2908	2947	5159	4045	3701	2616	813	833	1303	441
Sénégal et Gambie	P.I.Sen	28	15	48	44	27	9	50	9	2	32	44	90	218	74	83	137	98
	P.A.Sen	11	2	3	3	12	6	16	3	59	24	21	40	16	10	44	52	35
	Cha. Esp.				2	0	5	2		0	0	1			1	0	0	
	Total Sénégal et Gambie	39	17	50	49	39	19	68	11	61	57	66	130	234	85	127	189	133
Total stocks	Total	8300	11806	11908	19946	13187	18453	15909	9204	14750	14091	17843	11244	5151	1889	1503	7359	3118

Cha. Mar. Cong. Chalutiers marocains congélateurs
 Cha. Cot. Mar. Chalutiers côtière marocaine
 Art. Mar. Artisanal marocain
 Cha. Mau. Cong. Chalutiers mauritanie congélateurs
 Cha. Mau. Ref. Chalutiers mauritanie réfrigérateur
 Art. Mau. Artisanal mauritanie
 Cha. Esp. Chalutiers espagnol
 P.I. Sen Pêche artisanale Sénégal
 P.A. Sen Pêche industrielle Sénégal
 P. I. Gam. Pêche industrielle Gambie
 Autres Ceph. Autres céphalopodières en Mauritanie
 Autres flottille (captures accessoires) Autres flottilles (non céphalopodières)

Table/Tableau 5.5.3b: CPUE (kg/fishing days) of *Loligo vulgaris* except for Sénégal industrial fishery (PI) in kg/sea days and Senegal artisanal kg/number of trips (1990–2006)/CPUE (kg/jours de pêche) de *Loligo vulgaris* sauf pour la pêche industrielle Sénégal (PI) en kg/jours en mer et Sénégal artisanal kg/nombre d sorties (1990-2006)

Stock	Flottes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dakhla	Cha.Mar. Cong.	57.59	112.77	114.55	264.72	115.86	184.10	107.82	78.13	141.54	109.86	225.25	142.72	40.09	17.33	4.93	83.34	48.80
	Cha.Cot. Mar.														25.41	15.93	85.99	23.65
	Art. Mar.												35.82	17.54	3.03	15.25	35.71	8.41
	Cha. Esp.	85.76	75.92	89.57	147.93	119.82	95.75	144.37	92.54	133.02	172.13							
Cap Blanc	Cha.Mau. Cong.	55.81	78.14	99.28	110.01	59.16	72.18	75.33	55.29	79.69	116.02	90.43	67.30	16.59	14.96	13.04	15.40	5.73
	Cha. Ref.Mau.	9.39	49.18	14.49	16.08	14.60	33.66	59.27	55.42	50.02	63.18	64.41	56.30	35.13	11.03	13.92	18.31	10.47
	Autres Ceph.							11.11	59.33	46.01	162.21	85.90	73.03	30.01	6.65	18.08	29.74	3.57
	Autres flottes (captures accessoires)	0.00	669.14			7.19	399.56	558.44	797.10	455.90			23.81	40.38		0.00	0.00	
	Art. Mau.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	2.31	3.49	8.16	31.82	22.21	18.30	12.24	3.75			
	Cha. Esp.								85.29	86.68	93.77	246.38	153.41	127.40	109.27	32.23	35.37	66.45
Sénégal et Gambie	P.I.sen	0.94	0.49	1.63	1.44	0.94	0.27	1.35	0.20	0.04	0.69	1.24	2.29	5.55	1.94	2.59	4.85	2.98
	P.A.sen	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.11	0.04	0.05	0.10	0.03	0.02	0.07	0.09	0.06
	Cha. Esp.				6.22	1.06	10.17	4.28	0.00	0.10	0.84	4.03	0.00	0.00	0.97	0.05	1.17	

Cha. Mar. Cong.	Chalutiers marocain congélateurs
Cha. Cot. Mar.	Chalutiers côtière marocaine
Art. Mar.	Artisanal marocain
Cha. Mau. Cong.	Chalutiers mauritanie congélateurs
Cha. Mau. Ref.	Chalutiers mauritanie réfrigérateur
Art. Mau.	Artisanal Mauritanie
Cha. Esp.	Chalutiers espagnol
P.I. Sen	Pêche artisanale Sénégal
P.A. Sen	Pêche industrielle Sénégal
P. I. Gam.	Pêche industrielle Gambia
Autres Ceph	Autres céphalopodiens en Mauritanie
Autres flottes (captures accessoires)	Autres flottes (non céphalopodières)

Table/Tableau 5.5.3c: Biological parameters for *Loligo vulgares* from Dakhla and Cap Blanc stocks/Paramètres biologiques pour *Loligo vulgares* des stocks Dakhla et Cap Blanc

Longueur à première maturité			
Pays	Sexe	Lt ₅₀ (cm)	N
Mauritanie ¹⁾	Mâles	37.4	235
	Femelles	19.6	323
Moroc ²⁾	Mâles	21	
	Femelles	18	

Sex-ratio			
Pays	Sexe	(%)	n
Mauritanie ¹⁾	Mâles	53.6	1872
	Femelles	46.4	1622

Rapport longueur-poids					
Pays	Sexe	a	b	R2	N
Mauritanie ¹⁾	Mâles	0.12	2.48	0.96	1858
	Femelles	0.1	2.56	0.95	1612
Maroc ²⁾	Mâles	4.99	0.24	0.93	
	Femelles	2.27	0.13	0.99	

Pays	Paramètres von Bertalanfy	
Moroc ²⁾	L _∞ (Dm cm)	59
	K	0.12
	Score ®	0.124
	N	68138

1) National Data Collection. IE0:2003, 2004, 2005

2) Boumaaz.A, Dridi.A et Srairi.A, octobre 2007

Table/Tableau 6.1: Summary of assessment and management recommendations – CECAF north (Morocco–Mauritania–Senegal–Gambia)/Sommaire d'évaluation et recommandations d'aménagement – COPACE nord (Maroc-Mauritanie-Sénégal-Gambie)

Sous-groupe/unité	Région	C _{LY} ² (tonnes) (moyenne 5 années)	Modèle de production Points R. cibles		LCA Points R. cibles	Évaluation	Recommandations d'aménagement (2008 et 2009)
			B _{cur} /B _{0.1} (%)	F _{cur} /F _{0.1} (%)	F _{cur} /F _{0.1} (%)		
Merlus							
<i>Merluccius merluccius</i>	Maroc	5623 (8414)	21%	415%	830%	Surexploité	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'effort de pêche actuel. • Fermer la pêche durant les mois de juin et juillet pour protéger les juvéniles. • Contrôle et application du maillage réglementaire.
<i>Merluccius polli</i> et <i>M. senegalensis</i>	Mauritanie	7253 (9582)	40%	126%	nd	Surexploité	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
	Sénégal	606* (1393)	43%	69%	nd	Surexploité	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.

*2005 (moyenne 2002-2005). Pas de données en 2006.

² La dernière année est 2006 si rien n'est mentionné.

Table/Tableau 6.1 (suite): Summary of assessment and management recommendations – CECAF north (Morocco–Mauritania–Senegal–Gambia)/
Sommaire d'évaluation et recommandations d'aménagement – COPACE nord (Maroc-Mauritanie-Sénégal-Gambie).

			Modèle de production Points R. cibles		LCA Points R. cibles		
Sous-groupe/unité	Région	C_{LY}^3 (tonnes) (moyenne 5 années)	$B_{cur}/B_{0.1}$ (%)	Sous-groupe/ unité	Région	Evaluation	Recommandations d'aménagement
Autres poissons démersaux							
<i>Pagellus bellottii</i>	Mauritanie, Sénégal et Gambie	5635 (5989)	15%	361%	nd	Surexploité	Réduire l'effort de pêche actuel.
<i>Pagellus acarne</i>	Maroc	1983 (2553)	19%	312%	nd	Surexploité	Réduire l'effort de pêche actuel Contrôle des mesures d'aménagement existantes.
<i>Pagellus spp.</i>	Maroc	1901 (1786)	-	-	nd	Résultats du modèle non concluants	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
<i>Dentex macrophthalmus</i>	Maroc, Mauritanie, Sénégal	3441 (4165)	-	-	nd	Résultats du modèle non concluants. Indices des campagnes de la Mauritanie montrent une diminution	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
<i>Pagrus caeruleostictus</i>	Mauritanie et Sénégal	3696 (3603)	65%	183%	nd	Surexploité	Réduire l'effort de pêche actuel.
<i>Sparus spp.</i>	Maroc	2083 (1760)	-	-	nd	Résultats du modèle non concluants	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
<i>Arius spp.</i>	Sénégal et Gambie	10120 (8498)	-	-	-	Résultats du modèle non concluants	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
<i>Pseudotolithus spp.</i>	Sénégal et Gambie	4120 (4433)	-	-		Pleinement exploité	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
<i>Epinephelus aeneus</i>	Mauritanie, Sénégal et Gambie	1098 (1122)	5%	970%	nd	En danger d'extinction	Fermer les pêcheries ciblant cette espèce.

³ La dernière année est 2006 si rien n'est mentionné.

Table/Tableau 6.1 (suite): Summary of assessment and management recommendations – CECAF north (Morocco–Mauritania–Senegal–Gambia)/
Sommaire d'évaluation et recommandations d'aménagement – COPACE nord (Maroc-Mauritanie-Sénégal-Gambie)

Sous-groupe/ unité	Région	C _{LY} ⁴ (tonnes) (moyenne 5 années)	Modèle de production Points R. cibles		LCA Points R. cibles	Évaluation	Recommandations d'aménagement
			B _{cur} /B _{0.1} (%)	F _{cur} /F _{0.1} (%)	F _{cur} /F _{0.1} (%)		
Crevettes							
<i>Parapeneus longirostris</i>	Maroc	7636 (8970)	11	618	rejeté	Surexploité	Réduire significativement l'effort de pêche actuel (2006) pour réaliser un niveau de capture durable permettant le rétablissement du stock.
	Mauritanie	2100 (2714)	106	79	nd	Pleinement exploité	L'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel.
	Sénégal et Gambie	2967 (3151)	-	-	nd	Résultats du modèle non concluants	Pour des mesures de précaution, l'effort de pêche ne doit pas dépasser le niveau actuel (2006).
<i>Penaeus notialis</i>	Mauritanie	2716 (2404)	101	129	nd	Pleinement exploité	Réduire l'effort de pêche actuel.
	Sénégal et Gambie	2046 (2119)	30	215	nd	Surexploité	Réduire significativement l'effort de pêche actuel (2006).

⁴ La dernière année est 2006 si rien n'est mentionné.

Table/Tableau 6.1 (suite): Summary of assessment and management recommendations – CECAF north (Morocco–Mauritania–Senegal–Gambia)/Sommaire d'évaluation et recommandations d'aménagement – COPACE nord (Maroc–Mauritanie–Sénégal–Gambie)

Sous- Groupe/Unité	Région	C _{LY} ⁵ (tonnes) (moy 5 années)	Modèle de production Points R. cibles		LCA Points R.. cibles	Évaluation	Recommandations d'aménagement
			B _{cur} /B _{0.1} (%)	F _{cur} /F _{0.1} (%)	F _{cur} /F _{0.1} (%)		
Céphalopodes							
<i>Octopus vulgaris</i>	Dakhla (26°N- 20°50'N)	34243 (33769)	50%	147%	nd	Surexploité	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'effort de pêche actuel pour toutes les flottilles ciblant le poulpe. • Contrôle sévère des mesures d'aménagement.
	Cap Blanc (20°N-16°N)	21614 (23825)	51%	143%	nd	Surexploité	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'effort de pêche actuel pour toutes les flottilles ciblant le poulpe. • Contrôle sévère des mesures d'aménagement.
	Stock Sénégal- Gambie	8912 (12997)	25%	144%	nd	Surexploité	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'effort de pêche actuel pour toutes les flottilles ciblant le poulpe. • Contrôle sévère des mesures d'aménagement.
<i>Sepia spp</i>	Dakhla (26°N- 20°50'N)	14830 (11399)	13%	563%	nd	Surexploité	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'effort de pêche actuel. • Captures des seiches dans les pêcheries du poulpe doit être contrôlées pour éviter que l'effort de pêche dirigé vers le poulpe ne soit reconduit vers les seiches.
	Cap Blanc (20°N-16°N)	2373 (3370)	-	-	nd	Surexploité Résultats du modèle non concluants. Les campagnes montrent une diminution.	Réduire l'effort de pêche actuel.
	Sénégal- Gambie	4916 (4957)	31%	289%	nd	Surexploité	Réduire l'effort de pêche actuel.
<i>Loligo vulgaris</i>	Dakhla (26°N- 20°50'N)	2544 (2449)	-	-	nd	Résultats du modèle non concluants. Les campagnes montrent une diminution.	Réduire l'effort de pêche actuel.

⁵ La dernière année est 2006 si rien n'est mentionné.