

Tableau 1: Morue 3Pn, 4RS. Historique des statistiques de débarquements (t) mensuels pour la période 1964-2001 (Inc. =inconnus).
Table 1: 3Pn,4RS Cod. Historical monthly catch statistics (t) for the period 1964-2001 (NK unknown).

ANNÉE YEAR	Jan. Jan.	Fev. Feb.	Mar. Mar.	Avr. Apr.	Mai May	Juin June	Juil. July	Août Aug.	Sept. Sept.	Oct. Oct.	Nov. Nov.	Déc. Dec.	Inc. NK	TOTAL	TAC
1964	1104	24423	15761	6058	3106	10350	12527	5853	2153	1385	863	651		84234	
1965	792	12506	21171	3698	2216	5267	10422	5945	3636	1359	927	990		68929	
1966	1965	22817	8929	2516	1638	8371	7482	4744	2490	1146	1779	1208		65085	
1967	7872	7028	14792	8447	2017	7525	12664	5232	7154	3315	1356	1909	1	79312	
1968	725	7980	22799	9061	3087	10717	17216	9400	4914	1781	1172	819		89671	
1969	875	4654	9675	4220	5192	10958	12103	8639	7866	3557	2035	1366		71140	
1970	1637	25487	18115	27995	4803	6020	8974	3897	2130	3170	1936	1301		105465	
1971	845	44590	7580	5250	2338	5839	8420	3039	2374	1616	1004	915		83810	
1972	1494	14961	5337	7400	7334	4594	6818	3296	2365	1406	994	212	2026	58237	
1973	16472	10556	7586	4826	3235	5860	5125	4145	2365	1459	1016	567	2593	65805	
1974	12995	10753	5959	5665	6231	5021	6235	5396	2214	1331	1009	479	3148	66436	
1975	8232	19486	2702	2616	5316	5122	5042	4488	2767	1267	819	704	1672	60233	
1976	15637	15204	3610	3437	7071	6930	6978	4310	3348	2286	1537	578	6055	76981	
1977	11143	8603	3790	11312	10057	7368	8133	5780	3361	1751	1814	454		73566	55000
1978	20754	6307	5161	3156	6717	9796	13255	7000	2836	1979	1309	236		78506	55000
1979	15543	4273	6475	6647	8517	12890	12085	8660	2971	2449	1816	451		82777	75000
1980	5280	8965	9925	8087	7147	14096	23158	10719	5687	2773	1311	431		97579	75000
1981	9156	15368	3170	3763	12835	17257	16344	10343	5676	2550	1172	277		97911	75000
1982	2289	11671	10122	5544	12723	16826	22492	9136	8412	4463	1229	32		104939	93300
1983	4152	10213	11335	6251	21049	18341	16228	8173	5698	3956	530	154		106080	100000
1984	5002	11079	9494	4260	15205	13349	22300	10962	5238	4644	1113	997		103643	100000
1985	2436	16749	7306	3516	7139	12693	13725	11026	7713	3038	962	1986		88289	100000
1986	2508	18550	10011	4227	11871	7903	12418	5763	4181	2737	803	974	870	82816	92100
1987	8657	7701	4938	3294	6627	8323	9222	7501	5293	2871	1027	1093		66547	80300
1988	1440	2786	4313	2671	9955	5072	7848	6056	3243	1782	1178	1608		47952	73900
1989	6251	7620	2117	2025	6875	6331	6087	4553	1860	2219	745	236		46919	76540
1990	5022	2706	1100	381	6765	7901	4690	3121	1903	1590	1797	487		37463	58000
1991	1533	2000	2803	2270	3527	4512	5309	2890	3230	2017	1805	121		32017	35000
1992	3841	1784	228	1394	4258	1804	3420	3651	2364	1948	1885	1438		28015	35000
1993	8	52	1249	1248	1418	4373	3859	2233	1114	1086	1177	623		18440	** 18 000
1994	13	14	28	4	28	9	13	74	145	26	5	28		387	0
1995	0	0	0	0	8	6	18	79	24	14	0	0		148	0
1996	0	0	0	0	5	10	149	55	40	33	23	2		317	0
1997	0	1	0	2	356	255	1189	963	801	1050	148	27		4792	6000
1998	3	0	0	2	16	244	921	1082	432	561	32	3		3296	3000
1999	0	0	0	5	92	863	1985	1463	989	1058	395	40		6891	
2000	1	51	132	50	534	907	1251	1533	1087	775	398	82		6801	
2001	86	72	49	32	445	486	1858	1292	1288	905	313	125		7203***	
2002 *	1	167	6	10	173	47	2501	1471	826	869	369	0		6473****	
ANNÉES YEARS	Mai May	Juin June	Juil. July	Août Aug.	Sept. Sept.	Oct. Oct.	Nov. Nov.	Déc. Dec.	Jan. Jan.	Fev. Feb.	Mar. Mar.	Avr. Apr.	Mai May	TOTAL	TAC
1999/2000									0	0	0	5	0		
	92	863	1985	1463	989	1058	395	40	1	51	132	50	11	7136	7500
2000/2001	523	907	1251	1533	1087	775	398	82	86	72	49	32	40	6834	7000
2001/2002	405	486	1858	1292	1288	905	313	125	1	167	6	10	43	7150***	7000
2002/2003*	130	47	2501	1471	826	869	369	0						6246****	7000

*1 TAC du 1999/01/01 au 2000/05/14 / TAC from 1999/01/01 to 2000/05/14

* Statistiques préliminaires./ Preliminary statistics.

** Établi en août 1993, le TAC initial était de 35,000 t./ Established in August 1993, the initial TAC was 35,000 t.

*** Inclut 253 t. de la pêche récréative/ Includes 253 t. from recreational fishery

**** Inclut 34 t. de la pêche récréative/ Includes 34 t. from recreational fishery

Tableau 2: Morue 3Pn, 4RS: Débarquements par division et catégorie d'engin (DV =dorif T =trappes GN =filets maillants HL =lignes à main LL=palangres IN =divers côtier DS =seines danoises PT =chaluts boeufs OT =chaluts).

Table 2: 3Pn, 4RS Cod. Nominal landings by division and gear category. (DV=dory vessels T=traps GN=gillnets HL=handlines LL=Longline IN=misc. inshore DS=danish seines PT=pair trawl OT=otter trawl).

a) 3Pn		Engins/ Gears	DV	T	GN	HL	LL	IN	DS	PT	OT	TOTAL FIXE	TOTAL MOBILE	TOTAL
		Ans/Years												
1964			558				3 416	4 875		178	6 105	8 849	6 283	15 132
1965			113				2 702	4 815		142	8 963	7 630	9 105	16 735
1966			16				2 499	2 854		559	7 696	5 369	8 255	13 624
1967							657	3 463	27	33	16 248	4 120	16 308	20 428
1968		33					85	5 031	12	306	6 442	5 149	6 760	11 909
1969					444	270	3 630	39	10	24	500	4 383	534	4 917
1970				46	643	675	3 378		5	62	396	4 742	463	5 205
1971					364	217	5 574	134		52	1 503	6 289	1 555	7 844
1972		17		10	181	98	5 593	20	545	176	3 717	5 919	4 438	10 357
1973			1 405		175	110	5 431	97	174	356	3 552	7 218	4 082	11 300
1974		128			297	52	2 460	915	58	1 507	8 596	3 852	10 161	14 013
1975					61	152	2 418	12	6		3 584	2 643	3 590	6 233
1976				9	163	225	4 467	636	163		2 802	5 500	2 965	8 465
1977				37	73	163	5 679		119		1 494	5 952	1 613	7 565
1978				7	34	103	5 323		17		1 318	5 467	1 335	6 802
1979				25	40	116	7 338		181		3 216	7 519	3 397	10 916
1980					13	83	6 443		18		2 242	6 539	2 260	8 799
1981				4	3	72	7 560		28		7 463	7 639	7 491	15 130
1982				1	8	87	7 670		12		7 707	7 766	7 719	15 485
1983				1	46	97	6 789		20	8	9 146	6 933	9 174	16 107
1984				2	129	45	7 089		499		8 177	7 265	8 676	15 941
1985				4	35	24	5 619		186		8 581	5 682	8 767	14 449
1986					6	46	5 728		16		16 415	5 780	16 431	22 211
1987					23	11	6 589		25		11 709	6 623	11 734	18 357
1988					12	3	3 331				5 712	3 346	5 712	9 058
1989					155	11	1 484				5 772	1 650	5 772	7 422
1990					180	14	912		1		4 314	1 106	4 315	5 421
1991					276	23	1 218		75		5 335	1 517	5 410	6 927
1992					213	25	1 208		22		6 529	1 446	6 551	7 997
1993					153	59	1 388				1 596	1 600	1 596	3 196
1994											51	0	51	51
1995											0	0	0	0
1996					14	0	58		0		1	71	1	72
1997					5	20	1 969				12	1 994	12	2 006
1998					2	16	860					878	0	878
1999					2	49	1 110		2		2	1 161	4	1 165
2000					3	33	1 442		0		0	1 478	0	1 478
2001					2	21	1 715				1	1 738	1	1 739
2002		*			2	40	1 640				15	1 682	15	1 697
b) 4R		Engins/ Gears	DV	T	GN	HL	LL	IN.	DS	PT	OT	TOTAL FIXE	TOTAL MOBILE	TOTAL
		Ans/ Years												
1964							123	18 789	185		39 863	18 912	40 048	58 960
1965							152	16 766	145		26 776	16 918	26 921	43 839
1966							201	15 532	53	38	28 384	15 733	28 475	44 208
1967							207	21 015	47		28 672	21 222	28 719	49 941
1968					289		1 138	26 130	60	508	41 916	27 557	42 484	70 041
1969					10 905	1 622	4 405	2 646	198	5	32 908	23 521	33 111	56 632
1970			184		2 340	4 319	1 673	5 489	1 962	239	225	74 715	15 967	91 146
1971					3 786	3 718	1 295	3 076	436	247		53 804	12 311	66 362
1972					1 606	2 835	1 107	1 115	2 851	16	24	28 029	9 514	37 583
1973					2 007	3 154	1 007	2 564	3 050	120	84	31 108	11 782	43 094
1974					1 789	5 182	1 714	1 358	666	223		28 514	10 709	39 446
1975					2 032	6 462	1 413	978	490	221		29 973	11 375	41 569
1976					1 572	7 671	1 445	527	4 238	155		40 422	15 453	56 030
1977					2 414	7 866	1 591	1 429	147	147		39 793	13 447	53 387
1978					4 103	13 235	1 749	2 462		233		35 158	21 549	56 940
1979					3 071	11 479	3 138	5 031		311		32 738	22 719	55 768
1980					8 354	11 607	2 380	7 768		467		34 107	30 109	64 683
1981					5 408	5 796	2 096	8 936	327	384		38 231	22 563	61 178
1982					7 473	9 465	2 126	7 208		337		38 878	26 272	65 487
1983					3 415	11 849	5 047	6 614		473		38 347	26 925	65 745
1984					2 899	6 625	2 815	7 311				43 643	19 650	63 293
1985					3 315	4 474	2 178	7 275		321		36 881	17 242	54 444
1986					2 938	5 540	1 000	4 645		695		28 999	14 123	43 817
1987					1 290	4 949	746	4 646		950		21 180	11 631	33 761
1988					1 323	5 110	803	2 645		833		18 959	9 881	29 673
1989					736	3 689	756	1 473		907		21 832	6 654	29 393
1990					391	1 797	827	1 918		814		18 837	4 933	24 584
1991					2 308	2 535	1 185	2 274		606		10 632	8 302	19 540
1992					1 679	1 656	1 287	1 767		515		9 166	6 389	16 070
1993					2 458	1 750	846	562		189		7 694	5 616	13 499
1994						13	148	66		9		44	227	280
1995						14	1	15		4		0	30	35
1996					4	30	0	33		11		1	67	80
1997					57	233	246	1 712		8		43	2 248	2 299
1998					2	161	283	1 287		29		1	1 733	1 763
1999					0	2 801	890	1 151		32		7	4 842	4 882
2000					26	2 230	515	1 435		36		24	4 205	4 265
2001					8	1 683	716	1 814		65		23	4 221	4 308
2002		*				1 967	584	1 236		29		26	3 788	3 843

Tableau 2: (suite).
Table 2: (continued).

c) 4S		Engins/ Gears	DV	T	GN	HL	LL	IN.	DS	PT	OT	TOTAL FIXE	TOTAL MOBILE	TOTAL	
		Ans/ Years													
1964							486	6 166			3 490	6 652	3 490	10 142	
1965		3 950		24			320				4 060	4 294	4 061	8 355	
1966		1 656		973			441	798	1		3 385	3 868	3 385	7 253	
1967		2 470		1 618		710	305				3 840	5 103	3 840	8 943	
1968		3 070		1 127		623	333				2 568	5 153	2 568	7 721	
1969		2 312		1 960		607	262				4 450	5 141	4 450	9 591	
1970		1 789	21	846		771	251				5 436	3 678	5 436	9 114	
1971		2 410		963		503	565			1	5 162	4 441	5 163	9 604	
1972		2 040		1 418		511	511				5 817	4 480	5 817	10 297	
1973		885		1 774		470	402	2 248			5 632	5 779	5 632	11 411	
1974		200		2 326		402	976	2 064			7 009	5 968	7 009	12 977	
1975		579		2 072		2 337	136	1 425			5 882	6 549	5 882	12 431	
1976		992		2 900		353	46	1 385			6 810	5 676	6 810	12 486	
1977		861		4 089		303	36		2		7 323	5 289	7 325	12 614	
1978		2 178		3 626		194	28		2		8 736	6 026	8 738	14 764	
1979		1 043		6 578		467	148				7 857	8 236	7 857	16 093	
1980				1 376			1 796	11 658			9 267	14 830	9 267	24 097	
1981		3		364			2 678	12 554			5 953	15 599	6 004	21 603	
1982		13		27			3 688	11 629	3	340	8 267	15 357	8 610	23 967	
1983				622		2	3 890	11 245	174		8 295	15 759	8 469	24 228	
1984	8	675		8 923		961	4 301		1 694		7 847	14 868	9 541	24 409	
1985		1 211		6 182		891	4 307		11		6 794	12 591	6 805	19 396	
1986		52		4 269		383	2 672		161		9 251	7 376	9 412	16 788	
1987		10		3 065		219	2 189		46		8 900	5 483	8 946	14 429	
1988				3 782		42	1 232		16		4 149	5 056	4 165	9 221	
1989		3		3 206		379	1 395		8		5 113	4 983	5 121	10 104	
1990		1		1 825		159	678				4 795	2 663	4 795	7 458	
1991		48		1 462		479	679				2 882	2 668	2 882	5 550	
1992		19		1 139		78	345				2 367	1 581	2 367	3 948	
1993				604		136	169				836	909	836	1 745	
1994				6			23	19			8	48	8	56	
1995				20			6	88			0	113	0	113	
1996				150		0	7	6			1	163	1	165	
1997				300			176	7			5	483	5	487	
1998				497			148	6	0		4	651	4	655	
1999				598		29	214		1		2	841	3	844	
2000				813		9	234				0	1 056	0	1 057	
2001				5		335	128	434			1	902	1	903	
2002	*			4		753	10	130	1		0	898	1	898	
d) 3Pn 4RS		Engins/ Gears	DV	T	GN	HL	LL	IN.	DS	PT	OT	TOTAL FIXE	TOTAL MOBILE	TOTAL	
		Ans/ years													
1964			558				4 025	29 830	185	178	49 458	34 413	49 821	84 234	
1965		113	3 950		24		3 174	21 581	146	142	39 799	28 842	40 087	68 929	
1966		16	1 656		973		3 141	19 184	53	597	39 465	24 970	40 115	65 085	
1967			2 470		1 618		1 169	24 478	74	33	48 760	30 445	48 867	79 312	
1968		33	3 070		1 416		623	1 556	31 161	72	814	50 926	37 859	51 812	89 671
1969			6 255		13 309		2 499	8 297	2 685	208	29	37 858	33 045	38 095	71 140
1970		205	4 175		5 808		3 119	9 118	1 962	244	287	80 547	24 387	81 078	105 465
1971			6 196		5 045		2 015	9 215	570	247	53	60 469	23 041	60 769	83 810
1972		17	3 656		4 434		1 716	7 219	2 871	561	200	37 563	19 913	38 324	58 237
1973		1 405	2 892		5 103		1 587	8 397	5 395	294	440	40 292	24 779	41 026	65 805
1974		128	1 989		7 805		2 168	4 794	3 645	281	1 507	44 119	20 529	45 907	66 436
1975			2 611		8 595		3 902	3 532	1 927	227		39 439	20 567	39 666	60 233
1976			2 573		10 734		2 023	5 040	6 259	318		50 034	26 629	50 352	76 981
1977			3 312		12 028		2 057	7 144	147	268		48 610	24 688	48 878	73 566
1978			6 288		16 895		2 046	7 813		252		45 212	33 042	45 464	78 506
1979			4 139		18 097		3 721	12 517		492		43 811	38 474	44 303	82 777
1980			8 354		12 996		2 463	16 007	11 658	485		45 616	51 478	46 101	97 579
1981			5 415		6 163		2 168	19 174	12 881	412	51	51 647	45 801	52 110	97 911
1982			7 487		9 500		2 213	18 566	11 629	352	340	54 852	49 395	55 544	104 939
1983			3 416		12 517		5 146	17 293	11 245	667	8	55 788	49 617	56 463	106 080
1984		8	3 576		15 677		3 821	18 701		2 193		59 667	41 783	61 860	103 643
1985			4 530		10 691		3 093	17 201		518		52 256	35 515	52 774	88 289
1986			2 990		9 815		1 429	13 045		872		54 665	27 279	55 537	82 816
1987			1 300		8 037		976	13 424		1 021		41 789	23 737	42 810	66 547
1988			1 323		8 904		848	7 208		849		28 820	18 283	29 669	47 952
1989			739		7 050		1 146	4 352		915		32 717	13 287	33 632	46 919
1990			392		3 802		1 000	3 508	0	815		27 946	8 702	28 761	37 463
1991			2 356		4 273		1 687	4 171		681		18 849	12 487	19 530	32 017
1992			1 698		3 008		1 390	3 320		537		18 062	9 416	18 599	28 015
1993			2 458		2 507		1 041	2 119		189		10 126	8 125	10 315	18 440
1994			0		19		148	89	19	9		103	275	112	387
1995			0		34		1	21	88	4		0	143	5	148
1996			4		193		0	98	6	11		4	301	15	317
1997			57		538		265	3 857	7	8		60	4 724	68	4 792
1998			2		660		299	2 295	6	29		5	3 262	34	3 296
1999			0		3 401		968	2 475		35		11	6 844	46	6 891
2000			26		3 046		557	3 111		36		24	6 740	60	6 800
2001			13		2 020		864	3 963		65		25	6 860	90	6 950
2002	*		4		2 723		635	3 006		30		41	6 367	71	6 438

* : Statistiques préliminaires.
Preliminary statistics.

Tableau 3a: Morue 3Pn, 4RS. Statistiques des débarquements (t) pour la morue de la division 3Pn de l'OPANO en 2002.

Table 3a: 3Pn, 4RS Cod. Catch (t) statistics for cod in NAFO subdivision 3Pn in 2002.

(Trappes=traps, Filets maillants=Gillnets, Lignes à main=Handlines, Palangres=Hook and line, Seines danoises=Danish seines, Chaluts=Otter trawls).

Canada-Terre-Neuve/Newfoundland													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	5.6	0.0	9.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
Seines danoises													0.0
Filets maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	0.0	1.4	0.0	0.0	2.1
Palangres	0.5	167.1	0.0	6.9	94.7	5.8	177.4	161.0	166.2	571.3	288.7	0.0	1639.6
Lignes a main	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.2	17.7	2.7	5.3	12.1	0.0	0.0	40.1
Total	0.5	167.1	5.6	6.9	105.8	6.4	195.5	163.8	171.5	584.8	288.7	0.0	1696.6
Canada-Maritimes													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts													0.0
Seines danoises													0.0
Palangres:													0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Canada-Quebec													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts													0.0
Palangres													0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	0.5	167.1	5.6	6.9	105.8	6.4	195.5	163.8	171.5	584.8	288.7	0.0	1696.6

Tableau 3b: Morue 3Pn, 4RS. Statistiques des débarquements (t) pour la morue de la division 4R de l'OPANO en 2002.

Table 3b: 3Pn, 4RS Cod. Catch (t) statistics for cod in NAFO division 4R in 2002.

(Trappes=traps, Filets maillants=Gillnets, Lignes à main=Handlines, Palangres=Hook and line, Seines danoises=Danish seines, Chaluts=Otter trawls).

Canada-Terre-Neuve/Newfoundland													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	0.0	0.1	10.9	3.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
Seines danoises	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	4.8	5.6	4.0	7.2	5.5	0.2	0.0	29.4
Filets maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	6.0	1117.3	494.3	213.7	38.3	0.2	0.0	1873.3
Palangres	0.0	0.0	0.0	0.2	20.9	11.5	247.6	272.8	163.1	141.3	79.6	0.0	937.0
Lignes a main	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.3	302.2	236.7	28.5	14.7	0.0	0.0	584.3
Trappes													0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.3	39.3	25.6	1673.1	1008.3	412.5	199.8	80.0	0.0	3438.9
Canada-Maritimes													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
Filet maillant	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	3.0	0.0	0.0	0.0	6.5
Palangre	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	3.4	5.9	0.0	0.0	0.0	11.0
Canada-Quebec													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	9.7	0.0	0.0	9.8
Filets maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	8.8	0.0	72.5	0.0	0.0	87.5
Palangre	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	49.4	78.1	167.0	0.0	0.0	0.0	296.0
Ligne à main													0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	55.6	87.0	167.0	82.2	0.0	0.0	393.3
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.3	39.3	27.1	1730.4	1098.7	585.4	282.0	80.0	0.0	3843.2

Tableau 3c: Morue 3Pn, 4RS: Statistiques des débarquements (t) pour la morue de la division 4S de l'OPANO en 2002.

Table 3c: 3Pn, 4RS Cod. Catch (t) statistics for cod in NAFO division 4S in 2002.

(Trappes=traps, Filets maillants=Gillnets, Lignes à main=Handlines, Palangres=Hook and line, Seines danoises=Danish seines, Chaluts=Otter trawls).

Canada-Terre-Neuve/Newfoundland													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts													0.0
Filets Maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.9	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	138.1
Palangres													0.0
Lignes a main	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.4	40.5	0.0	0.0	0.0	0.0	144.9
Canada-Maritimes													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts													0.0
Seines danoises	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Palangres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.8
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	2.5
Canada-Quebec													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Seines danoises													0.0
Filets maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	443.7	140.6	29.1	0.0	0.0	0.0	615.2
Palangres	0.0	0.0	0.0	2.8	27.2	11.9	19.8	26.4	40.4	0.0	0.0	0.0	128.5
Lignes a main	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
Trappes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
Total	0.0	0.0	0.0	2.8	27.2	13.7	470.2	167.6	69.5	0.0	0.0	0.0	751.0
TOTAL	0.0	0.0	0.0	2.8	27.2	13.7	575.3	208.1	69.5	1.8	0.0	0.0	898.4

Tableau 3d: Morue 3Pn, 4RS. Statistiques des débarquements (t) pour la morue des divisions 3Pn, 4RS de l'OPANO en 2002.

Table 3d: 3Pn, 4RS Cod. Catch (t) statistics for cod in NAFO divisions 4RS, 3Pn in 2002.

(Trappes=traps, Filets maillants=Gillnets, Lignes à main=Handlines, Palangres=Hook and line, Seines danoises=Danish seines, Chaluts=Otter trawls).

Canada-Terre-Neuve/Newfoundland													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	5.6	0.1	19.9	3.0	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
Seines danoises	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	4.8	5.6	4.0	7.2	5.5	0.2	0.0	29.4
Filets maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	6.4	1216.4	533.6	213.7	39.7	0.2	0.0	2013.5
Palangres	0.5	167.1	0.0	7.1	115.6	17.3	425.0	433.8	329.3	712.6	368.3	0.0	2576.6
Lignes a main	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	325.4	240.7	33.8	26.8	0.0	0.0	631.2
Trappes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	0.5	167.1	5.6	7.2	145.1	32.0	1973.0	1212.6	584.0	784.6	368.7	0.0	5280.4
Canada-Maritimes													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
Seines danoises	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Filet maillant:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	3.0	0.0	0.0	0.0	6.5
Palangres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.8	0.0	0.0	4.7
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	3.4	5.9	1.8	0.0	0.0	13.5
Canada-Quebec													
Engin/Gear	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Chaluts	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	9.7	0.0	0.0	9.9
Seines danoises	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Filets maillants	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	449.9	149.4	29.1	72.5	0.0	0.0	702.7
Palangres	0.0	0.0	0.0	2.8	27.2	13.4	69.2	104.5	207.4	0.0	0.0	0.0	424.5
Lignes a main	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
Trappes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
Total	0.0	0.0	0.0	2.8	27.2	15.2	525.8	254.6	236.5	82.2	0.0	0.0	1144.3
TOTAL	0.5	167.1	5.6	10.0	172.3	47.2	2501.2	1470.6	826.4	868.6	368.7	0.0	6438.2

Tableau 4 : Morue 3Pn, 4RS: Sommaire des allocations.

Table 4 : 3Pn,4RS Cod: Summary of the allocations.

			*** Catch to Date (M.T.) / Prises à jour (T.M) ***							
Species & Division / Espèces et division	Details / Détails	Quota / Contingent	Scotia- Fundy	Gulf / Golfe	Quebec / Québec	NFLD./ T.-N.	Nunavut	TOTAL	%	Amount remaining/ Quantité restante
COD/MORUE	15/05/02 - 14/05/03									
4RS,3Pn	F.G. / E.F. < 65' DIRECTED / DIRIGÉE									
	- MAY/MAI 2002	107	0			104		104	97%	3
	- JULY/JUILLET 2002	1 587	0		65	1 463		1 528	96%	59
	- AUGUST/AOUT 2002	1 133	3		101	1 544		1 648	145%	(515)
	- SEPTEMBER/(BRE) 2002	680	6		31	559		596	88%	84
	- OCTOBER/OCTOBRE 2002	680	0			804		804	118%	(124)
	- MAY/MAI 2003	346						0	0%	346
4RS,3Pn	FIXED / FIXE < 65' (BY-CATCH/PRISES ACCIDENTELLES)	100			35	93		128	128%	(28)
4RS,3Pn	4S DIRECTED GILLNET FISHERY / PECHE DIRIGÉE FILETS MAILLANT									
	- JULY/JUILLET 2 - 28	245			257	73		330	135%	(85)
	- JULY/JUIL 29 - AUG/AOUT 31	147			150	46		196	133%	(49)
	- SEPT./SEPT. 2 - 30	98			24			24	24%	74
	4S GILLNET FISHERY BY-CATCH/ PECHÉ FILETS MAILLANT PRISES ACCIDENTELLES	25				1		1	4%	24
4RS,3Pn	M.G. / E.M. < 45 BASED/BASÉ 4ST ITQ/QIT	44						0	0%	44
4RS,3Pn	M.G. / E.M. 45-64' GRNDFISH/POISSON DE FOND BASED/BASÉ 4T (FISHED F.G./PÊCHÉ E.F.)	254			308			308	121%	(54)
4RS,3Pn	DANISH SEINERS / SEINEURS DANOIS (4R,3Pn)	98						0	0%	98
4RS,3Pn	M.G./E.M. 45-64' SECTOR OVERLAP / CHEVAUCHEMENT 3Ps,4Vn	37	0					0	0%	37
4RS,3Pn	M.G./E.M. 45-64' SHRIMP/CREVETTIERS 4S,4T (FISHED F.G./PÊCHÉ E.F.)	138			83			83	60%	55
4RS,3Pn	M.G./E.M. 65-100' SHRIMPERS/CREVETTIERS	116						0	0%	116
4RS,3Pn	M.G./E.M. 65-100' GROUND FISH EA / POISSON DE FOND AE	96	0					0	0%	96
4RS,3Pn	VESSELS / BATEAUX > 100'	487	3		2	333		338	69%	149
4RS,3Pn	SENTINEL FISHERY / PÊCHE SENTINELLE	400			101	133		234	59%	166
TOTAL 4RS,3Pn COD / MORUE 4RS,3Pn		6 818	13	0	1 157	5 153	0	6 323	93%	495

Tableau 5: Morue 3Pn,4RS: Capture à l'âge (Golf + Récréatif) ('000).
Table 5: 3Pn,4RS Cod: Catch at age (Gulf + recreative) ('000).

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	
3	741	35	217	14	61	70	605	316	229	840	47	175	215	15	
4	4069	4313	5210	2672	2678	3404	3390	6689	3231	4901	2947	2518	2415	1194	
5	9607	7707	12535	10124	10794	13995	17515	8999	18782	15255	7733	15909	8534	8426	
6	13498	5091	6323	12756	17616	12871	20196	20054	12747	18451	13493	13820	15635	12310	
7	5303	7185	4244	7943	9292	12592	11624	13971	13768	10206	20246	10688	11847	11864	
8	6658	2930	5750	2628	2163	4822	7064	4730	8673	6002	7394	9818	6024	7210	
9	2794	2757	1991	3274	1064	1429	1531	2154	3372	3061	5688	3179	6189	3650	
10	1509	1719	2561	1098	1261	721	483	939	2109	1161	2095	2317	2284	1843	
11	413	740	993	894	538	543	289	294	618	817	821	828	1748	1470	
12	173	316	395	394	441	300	324	172	145	211	406	200	461	575	
13	82	135	147	291	235	141	77	163	74	214	145	81	185	261	
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3	117	370	362	109	309	169	1	2	2	18	1	1	1	1	1
4	1274	1882	3083	3004	4276	1949	2	10	22	296	30	45	48	161	73
5	6037	5059	7677	6928	9148	3807	41	23	60	386	350	200	400	298	286
6	11452	8190	5916	6896	6080	5985	65	52	107	764	349	953	675	638	859
7	6078	8576	5435	3344	3414	2863	89	40	90	475	460	454	1269	642	742
8	5145	4101	3984	2587	1661	888	47	33	57	517	222	776	375	1016	804
9	1515	2703	1665	1996	1132	343	7	17	41	220	136	375	429	333	646
10	656	1085	913	487	679	215	7	5	13	248	123	178	159	188	165
11	826	480	273	433	210	130	2	2	2	31	40	136	50	50	47
12	277	380	112	115	104	22	2	1	1	10	17	54	14	30	7
13	142	145	61	57	51	20	1	1	1	3	4	7	11	24	25

Tableau 6: Morue 3Pn,4RS: Capture à l'âge (Golfe, récréatif, 3Ps) ('000).
Table 6: 3Pn,4RS Cod: Catch at age (Gulf, recreative, 3Ps) ('000).

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	
3	741	35	217	14	61	70	605	316	229	840	47	175	221	16	
4	4069	4313	5210	2672	2678	3404	3390	6689	3231	4901	2947	2518	2477	1256	
5	9607	7707	12535	10124	10794	13995	17515	8999	18782	15255	7733	15909	8754	8862	
6	13498	5091	6323	12756	17616	12871	20196	20054	12747	18451	13493	13820	16038	12947	
7	5303	7185	4244	7943	9292	12592	11624	13971	13768	10206	20246	10688	12152	12477	
8	6658	2930	5750	2628	2163	4822	7064	4730	8673	6002	7394	9818	6179	7583	
9	2794	2757	1991	3274	1064	1429	1531	2154	3372	3061	5688	3179	6348	3839	
10	1509	1719	2561	1098	1261	721	483	939	2109	1161	2095	2317	2343	1938	
11	413	740	993	894	538	543	289	294	618	817	821	828	1793	1546	
12	173	316	395	394	441	300	324	172	145	211	406	200	473	605	
13	82	135	147	291	235	141	77	163	74	214	145	81	190	274	
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3	124	388	377	114	332	185	1	2	2	19	1	1	1	1	1
4	1354	1971	3213	3153	4593	2130	2	12	26	301	31	52	53	169	76
5	6415	5298	8000	7272	9826	4160	48	27	69	394	352	231	437	313	298
6	12168	8578	6165	7239	6530	6540	76	60	124	779	351	1102	737	671	895
7	6458	8982	5664	3510	3667	3128	103	46	105	484	463	525	1386	676	773
8	5467	4295	4152	2716	1784	970	54	38	66	526	223	898	409	1069	838
9	1610	2831	1735	2095	1216	375	8	19	48	224	137	434	468	351	673
10	697	1136	951	511	729	235	8	6	16	252	124	206	174	198	172
11	878	503	285	455	226	142	2	2	2	32	40	158	54	53	49
12	294	398	117	121	112	24	2	1	1	10	18	62	16	32	7
13	151	152	64	60	55	22	1	1	1	3	4	9	12	25	26

Tableau 7: *Morue 3Pn,4RS: Poids moyen à l'âge (kg) dans la capture commerciale.*

Table 7: *3Pn,4RS Cod: Mean weight at age (kg) in the commercial catch.*

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
3	0.46	0.40	0.44	0.46	0.57	0.35	0.51	0.57	0.45	0.38	0.42	0.63	0.64	0.45
4	0.64	0.72	0.76	0.65	0.75	0.65	0.62	0.79	0.85	0.93	0.79	0.79	0.73	0.60
5	0.99	1.00	1.13	1.02	0.96	0.93	0.93	0.98	1.11	1.30	1.03	0.98	0.98	0.77
6	1.31	1.52	1.68	1.48	1.44	1.42	1.43	1.32	1.44	1.60	1.45	1.22	1.19	1.01
7	1.67	1.89	2.15	2.02	1.98	1.87	1.91	1.85	1.76	1.90	1.77	1.62	1.47	1.31
8	1.98	2.34	2.60	2.52	2.63	2.58	2.41	2.49	2.12	2.18	2.03	1.93	1.92	1.58
9	2.51	2.61	2.90	2.77	3.22	3.40	3.41	3.34	2.66	2.45	2.30	2.15	2.22	2.09
10	2.89	3.08	3.11	3.17	3.32	3.84	4.15	4.55	3.13	3.47	2.70	2.32	2.46	2.65
11	4.46	4.16	3.91	3.35	3.22	3.96	4.41	6.04	3.88	4.52	3.48	2.60	2.62	2.73
12	5.59	4.50	4.83	4.23	3.86	5.23	3.87	7.43	5.70	4.37	3.75	3.71	3.07	3.05
13	5.57	4.30	6.90	4.13	5.12	5.38	5.42	5.93	6.02	6.66	4.70	4.60	3.19	3.28

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3	0.51	0.40	0.59	0.43	0.46	0.42	0.42	0.42	0.45	0.92	0.90	0.90	0.56	0.57	0.35
4	0.73	0.69	0.75	0.61	0.61	0.59	0.55	0.83	0.74	0.83	0.70	0.99	0.81	0.82	0.70
5	0.88	0.93	0.93	0.83	0.79	0.80	0.88	0.88	0.96	1.08	1.10	1.31	1.27	1.16	1.20
6	1.20	1.12	1.18	1.09	1.01	1.06	1.09	1.36	1.21	1.40	1.31	1.75	1.64	1.59	1.51
7	1.49	1.42	1.39	1.38	1.29	1.30	1.29	1.35	1.50	1.66	1.56	2.04	2.03	1.87	1.81
8	1.81	1.67	1.64	1.59	1.50	1.73	1.66	1.64	1.72	1.98	1.83	2.30	2.26	2.39	2.01
9	2.27	2.02	1.86	1.83	1.75	2.07	3.67	2.01	2.31	2.26	1.92	2.36	2.48	2.63	2.37
10	2.74	2.33	2.16	2.01	1.98	2.50	2.17	2.66	3.00	2.51	2.46	2.86	2.54	3.18	2.60
11	2.92	2.84	2.67	2.29	2.27	3.04	2.61	1.27	3.66	3.92	2.83	3.33	2.83	3.69	3.25
12	3.05	3.11	3.91	2.40	2.23	4.38	3.35	3.58	3.58	4.19	3.09	3.82	5.61	3.57	4.35
13	3.90	3.98	4.13	3.15	2.92	5.27	5.08	4.16	4.16	4.76	5.41	5.22	3.32	4.17	3.02

Tableau 8: *Morue 3Pn,4RS: Longueur moyenne à l'âge (cm) dans la capture commerciale.*

Tableau 8: *Morue 3Pn,4RS Cod: Longueur moyenne à l'âge. Mean length at age (cm) in the commercial catch.*

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
3	36.78	35.17	36.11	37.00	39.24	33.25	38.17	39.26	36.49	33.44	35.88	40.65	41.36	36.65
4	41.06	42.76	43.64	41.35	43.30	41.14	40.67	44.01	44.94	46.37	44.05	44.06	42.93	40.18
5	47.59	47.91	49.82	48.08	47.21	46.62	46.49	47.47	49.50	52.06	48.23	47.40	47.33	43.83
6	52.40	54.96	56.85	54.45	53.91	53.67	53.79	52.49	53.95	55.96	54.20	51.03	50.58	47.80
7	56.69	59.15	61.83	60.53	60.03	58.85	59.20	58.30	57.79	59.08	57.91	56.04	54.10	52.21
8	59.95	63.23	65.85	65.14	66.13	65.27	63.91	63.96	61.32	61.48	60.42	59.36	59.02	55.24
9	64.72	65.57	68.24	67.22	70.50	71.65	71.62	69.95	65.82	63.81	62.75	61.28	61.94	60.53
10	67.16	68.98	69.83	70.09	70.97	74.13	76.39	77.75	69.06	70.99	65.90	62.88	64.00	65.25
11	78.00	76.55	75.00	71.23	69.68	75.19	77.99	86.78	74.47	77.97	71.57	64.79	65.17	65.82
12	84.78	78.01	80.20	76.82	74.89	81.82	74.40	93.17	85.27	76.01	73.09	72.74	68.41	68.30
13	83.13	76.17	90.65	76.70	81.29	83.78	84.17	86.79	87.26	88.68	77.64	77.76	69.37	69.55

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3	37.97	34.24	40.08	36.77	37.84	36.31	36.31	36.31	37.00	44.79	37.00	37.00	40.00	40.00	34.00
4	42.83	42.13	43.56	41.33	41.23	40.59	40.00	44.32	43.60	44.99	44.80	46.60	44.57	44.29	41.94
5	45.69	46.65	46.74	45.65	45.08	44.77	46.50	45.69	47.40	48.94	50.60	51.14	51.58	49.71	50.03
6	50.65	49.58	50.23	50.02	48.68	49.12	49.83	52.53	51.01	53.32	53.49	56.23	56.04	54.67	54.03
7	54.35	53.59	52.99	53.93	52.78	52.39	52.79	52.44	54.22	56.36	56.28	59.98	60.48	58.00	57.15
8	58.01	56.46	55.81	56.58	55.24	57.09	56.82	55.69	56.87	59.40	59.01	62.87	62.73	63.02	59.18
9	62.09	59.99	57.78	59.12	58.13	59.95	73.84	59.82	62.26	61.63	59.06	63.86	64.84	64.61	62.15
10	66.01	62.43	60.30	60.78	60.33	63.94	61.42	65.27	67.59	63.89	61.08	67.19	65.34	69.42	64.11
11	67.42	65.91	63.71	62.85	62.94	67.54	66.79	52.00	72.51	74.11	65.90	71.85	67.45	72.39	68.71
12	68.23	68.29	72.10	63.33	61.38	76.80	72.45	73.00	73.00	75.72	66.17	76.52	83.94	71.36	74.56
13	73.75	73.77	73.77	68.29	67.93	81.80	83.77	76.51	76.51	80.40	75.86	82.97	70.26	74.73	67.08

Tableau 9: Morue 3Pn,4RS: Variables de la courbe logistique (a, b) et proportion mature à l'âge.

Table 9: 3Pn,4RS Cod: Parameter estimates of the logistic model and mature proportion at age.

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
b										0.28	0.34	0.30	0.19	0.28
a										-12.93	-15.68	-15.03	-8.79	-13.15
3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.00	0.03	0.11	0.04
5	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.06	0.15	0.42	0.21
6	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.53	0.61	0.66	0.68
7	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.94	0.87	0.83	0.90
8	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.93	0.93	0.98
9	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	1.00
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.99	1.00
11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
b	0.26	0.32	0.29	0.32	0.26	0.37	0.29				0.34				0.16
a	-11.91	-14.46	-13.63	-15.38	-11.60	-15.62	-12.04				-14.09				-7.63
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
4	0.02	0.03	0.03	0.02	0.10	0.06	0.09	0.13	0.17	0.22	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19
5	0.10	0.38	0.23	0.13	0.37	0.47	0.34	0.45	0.56	0.67	0.78	0.68	0.59	0.50	0.40
6	0.59	0.82	0.59	0.51	0.63	0.84	0.78	0.81	0.85	0.89	0.92	0.85	0.78	0.71	0.64
7	0.84	0.96	0.80	0.83	0.87	0.97	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.94	0.90	0.86	0.82
8	0.94	0.98	0.91	0.89	0.93	0.99	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91
9	0.98	0.99	0.98	0.93	0.97	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96
10	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98	0.98
11	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Tableau 10: Morue 3Pn,4RS: Résumé des activités des pêches sentinelles.

Table 10: 3Pn,4RS Cod: Summary of sentinel activities.

Année Year	Division Division	Type d'engin Gear type	Province Province	Nb de bateaux No. of boats	Nb Sorties/traits No. of sets	Nb de pêcheurs No. of fishermen
1994	4S	Fixe / Fixed	Québec	9	60	25
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	11	135	31
	4R,3Pn	Mobile (Dec.)	T.-N. / NFLD	5	139	20
1995	4S	Fixe / Fixed	Québec	17	613	38
	4S	Mobile (Août/Aug.)	Québec	4	145	16
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	171	16
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	25	1137	64
	4R,3Pn	Mobile (Avr./Apr.)	T.-N. / NFLD	2	60	7
	4R,3Pn	Mobile (Août/Aug.)	T.-N. / NFLD	5	181	19
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	157	19
1996	4S	Fixe / Fixed	Québec	17	655	38
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	3	168	12
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	141	15
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	29	1096	72
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	164	19
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	155	17
1997	4S	Fixe / Fixed	Québec	19	652	42
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	4	162	15
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	148	15
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	29	1121	72
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	151	18
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	157	18
1998	4S	Fixe / Fixed	Québec	20	701	40
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	4	176	12
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	154	12
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	32	1138	72
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	144	22
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	150	22
1999	4S	Fixe / Fixed	Québec	19	685	38
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	4	168	12
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	157	12
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	29	1067	64
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	167	21
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	165	25
2000	4S	Fixe / Fixed	Québec	19	691	38
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	4	163	12
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	159	12
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	29	1106	60
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	161	20
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	156	20
2001	4S	Fixe / Fixed	Québec	18	626	36
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	4	157	12
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	148	12
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	28	1030	58
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	160	25
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	5	154	25
2002	4S	Fixe / Fixed	Québec	17	562	34
	4S	Mobile (Juil./Jul.)	Québec	4	135	12
	4S	Mobile (Oct.)	Québec	4	107	12
	4R,3Pn	Fixe / Fixed	T.-N. / NFLD	28	1022	58
	4R,3Pn	Mobile (Juil./Jul.)	T.-N. / NFLD	5	158	25
	4R,3Pn	Mobile (Oct.)	T.-N. / NFLD	4	151	22

Tableau 11: Morue 3Pn, 4RS. Taux instantanés moyens de mortalité naturelle et CV estimés par ADAPT.
Table 11: 3Pn, 4RS Cod. Average instantaneous natural mortality and CV's estimated by ADAPT.

PÉRIODE / PERIOD	MÉDIANE / MEDIAN	ESTIMATION / ESTIMATE (M)	ERREUR-TYPE / STD	CV
1998-2002	2000	0.386	0.039	0.102
1997-2001	1999	0.311	0.040	0.130
1996-2000	1998	0.288	0.034	0.118
1995-1999	1997	0.315	0.030	0.094
1994-1998	1996	0.323	0.003	0.093
1993-1997	1995	0.353	0.034	0.097
1992-1996	1994	0.426	0.044	0.104

Tableau 12: Morue 3Pn, 4RS Nombres à l'âge des pêches sentinelles par engins fixes.

A) Nb à l'âge B) en pourcentage C) en taux de capture à l'âge D) longueurs à l'âge (cm) e) poids à l'âge (kg).

Table 12: 3Pn, 4RS cod. Numbers at age for fixed gear sentinel fisheries.

A) Numbers at age B) in percent C) in catch rates at age D) lengths at age (cm) E) weights at age (kg).

 = utilisé dans ADAPT / used in ADAPT

PALANGRE/HOOK AND LINE

FILET MAILLANT/GILLNET

PALANGRE/HOOK AND LINE										FILET MAILLANT/GILLNET								
A)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2	3	41	42	105	35	25	167	328	5	2	7	3	3		18	0		
3	62	712	1458	902	2540	1804	2124	1122	1071	3	82	156	138	1504	123	105	14	29
4	408	4822	5126	3991	7087	10052	13016	12498	8214	4	585	1298	1901	6450	1052	1541	765	469
5	794	5532	8606	4662	13038	7727	19204	19947	13357	5	1765	19590	6299	32715	6520	15221	4582	4907
6	352	8102	9975	8831	12387	13937	18587	19561	17461	6	5407	38993	23046	21488	22375	35346	10723	19084
7	298	10707	11882	5850	9393	6264	19666	16901	13936	7	8729	35306	17150	25843	14816	49826	13862	17590
8	73	10346	7101	4144	4552	7572	6187	17335	8969	8	10614	22594	12442	12707	19043	18546	20905	15598
9	53	3076	6178	3042	3369	2084	3439	5517	8876	9	2653	16257	8878	7773	5775	13028	7715	14302
10	8	710	1501	2058	1539	1357	610	2240	1843	10	716	4911	5145	6904	2971	3723	3129	2901
11	2	206	207	324	664	762	202	813	982	11	104	195	737	1820	1634	1349	665	1694
12	5	158	57	104	193	353	233	311	150	12	122	42	216	700	669	821	616	171
13	1	108	49	32	72	74	77	112	94	13	98	48	29	54	102	734	56	260
14		20	36		19	30	13	34		14	17	39		116	21	130	20	
15		26		14						15	5		11					
16		3								16	4							
17		5								17	6		98					
18										18	1							
Total	2059	44574	52218	34059	54888	52041	83525	96719	74958	Total	30914	139432	75995	118172	75101	140388	63052	77005
Effort	2708	2955	2642	2058	1581	2211	1966	2346		Effort	2763	11449	7115	9489	7723	11147	9816	8906
Capture	71063	96426	65561	89637	85265	137156	155055	131343		Capture	57225	265047	149772	255168	187048	312230	155185	183013
CPUE	26.24	32.63	24.81	43.56	53.94	62.04	78.87	55.99		CPUE	20.71	23.15	21.05	26.89	24.22	28.01	15.81	20.55
B)										B)								
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.01	0.01	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.20	0.11	0.10	0.12	0.13	0.19	0.16	0.13	0.11	4	0.02	0.01	0.03	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.39	0.12	0.16	0.14	0.24	0.15	0.23	0.21	0.18	5	0.06	0.14	0.08	0.28	0.09	0.11	0.07	0.06
6	0.17	0.18	0.19	0.26	0.23	0.27	0.22	0.20	0.23	6	0.17	0.28	0.30	0.18	0.30	0.25	0.17	0.25
7	0.14	0.24	0.23	0.17	0.17	0.12	0.24	0.17	0.19	7	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20	0.35	0.22	0.23
8	0.04	0.23	0.14	0.12	0.08	0.15	0.07	0.18	0.12	8	0.34	0.16	0.16	0.11	0.25	0.13	0.33	0.20
9	0.03	0.07	0.12	0.09	0.06	0.04	0.04	0.06	0.12	9	0.09	0.12	0.12	0.07	0.08	0.09	0.12	0.19
10	0.00	0.02	0.03	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	10	0.02	0.04	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04
11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	11	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C)										C)								
2		2	1	4	2	2	8	17	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
3		26	49	34	123	114	96	57	46	3	3	6	5	54	4	4	1	1
4		178	173	151	344	636	589	636	350	4	21	47	69	233	38	56	28	17
5		204	291	176	634	489	869	1015	569	5	64	709	228	1184	236	551	166	178
6		299	338	334	602	882	841	995	744	6	196	1411	834	778	810	1279	388	691
7		395	402	221	456	396	890	860	594	7	316	1278	621	935	536	1803	502	637
8		382	240	157	221	479	280	882	382	8	384	818	450	460	689	671	757	564
9		114	209	115	164	132	156	281	378	9	96	588	321	281	209	471	279	518
10		26	51	78	75	86	28	114	79	10	26	178	186	250	108	135	113	105
11		8	7	12	32	48	9	41	42	11	4	7	27	66	59	49	24	61
12		6	2	4	9	22	11	16	6	12	4	2	8	25	24	30	22	6
13		4	2	1	3	5	3	6	4	13	4	2	1	2	4	27	2	9
14		1	1	0	1	2	1	2	0	14	1	1	0	4	1	5	1	0
15		1	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	4	0	0	0	0

Tableau 12 (suite)
Tableau 12 (continued)

PALANGRE/HOOK AND LINE

FILET MAILLANT/GILLNET

D)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2	29.38	26.86	28.79	30.90	25.00	31.00	30.31	30.22	28.00	2	27.51	25.60	32.53			29.71		
3	37.86	34.75	38.85	37.72	36.30	38.64	37.27	36.51	36.41	3	34.28	36.59	40.49	35.94	36.56	36.78	35.89	37.76
4	43.96	42.60	45.16	45.01	43.22	45.12	44.83	43.41	42.37	4	43.16	43.93	47.97	41.41	45.02	46.83	45.19	46.69
5	50.76	48.12	51.55	49.76	49.99	49.65	50.49	49.86	48.45	5	51.18	53.05	53.52	50.58	54.27	53.79	53.40	52.69
6	54.66	53.20	55.19	55.02	53.97	54.47	54.17	54.51	53.54	6	55.16	56.59	57.24	54.63	57.19	56.76	58.16	57.08
7	56.70	56.33	60.63	57.52	58.01	57.78	58.52	57.18	56.40	7	57.63	58.34	58.74	58.67	60.55	60.22	60.40	58.97
8	59.20	59.25	63.69	63.07	60.21	59.44	61.73	61.62	59.95	8	59.41	60.83	61.36	60.81	62.28	62.19	63.07	60.99
9	60.47	64.51	66.21	63.87	63.64	63.17	63.11	63.87	64.15	9	64.21	62.23	61.68	64.33	63.71	62.46	65.00	63.52
10	68.87	69.21	70.58	66.79	65.76	63.46	68.34	65.83	68.70	10	67.19	62.03	63.61	65.18	63.62	66.12	64.44	66.71
11	64.00	76.99	84.04	67.55	73.32	66.25	72.44	65.37	72.43	11	80.77	81.50	63.56	74.42	70.91	64.86	67.06	68.74
12	74.41	74.11	76.79	62.01	75.85	75.17	77.70	69.16	75.06	12	72.77	78.92	60.91	71.12	74.47	71.19	67.27	77.04
13	85.00	77.74	86.20	80.86	78.25	80.29	68.40	87.41	76.83	13	74.85	85.99	81.29	78.35	72.86	64.69	88.23	66.35
14		91.06	80.06		79.00	90.06	70.00	74.41		14	88.26	80.67		79.00	88.98	70.00	70.00	
15		86.78		88.80						15	90.24		88.08					
16		88.00								16	88.00							
17		89.05								17	86.22			85.00				

E)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2	0.23	0.18	0.21	0.28	0.14	0.26	0.24	0.25	0.19	2	0.19	0.15	0.32			0.22		
3	0.52	0.38	0.53	0.51	0.43	0.51	0.45	0.44	0.44	3	0.37	0.44	0.62	0.42	0.44	0.43	0.42	0.49
4	0.78	0.71	0.84	0.85	0.73	0.81	0.80	0.73	0.72	4	0.74	0.77	1.02	0.65	0.81	0.91	0.823	0.97
5	1.22	1.03	1.25	1.14	1.13	1.08	1.15	1.09	1.08	5	1.24	1.35	1.41	1.16	1.41	1.39	1.326	1.39
6	1.54	1.41	1.54	1.54	1.43	1.43	1.43	1.42	1.48	6	1.56	1.64	1.72	1.47	1.64	1.63	1.698	1.78
7	1.71	1.69	2.08	1.77	1.78	1.72	1.83	1.64	1.76	7	1.78	1.81	1.86	1.82	1.96	1.97	1.897	1.99
8	1.94	1.97	2.43	2.38	2.03	1.88	2.16	2.04	2.13	8	1.96	2.06	2.14	2.07	2.13	2.19	2.154	2.20
9	2.12	2.62	2.74	2.50	2.40	2.30	2.36	2.31	2.65	9	2.54	2.22	2.18	2.51	2.33	2.23	2.372	2.54
10	3.13	3.28	3.39	2.84	2.67	2.33	2.96	2.50	3.28	10	3.00	2.27	2.41	2.59	2.29	2.66	2.308	2.97
11	2.39	4.44	5.53	3.02	3.62	2.69	3.66	2.40	3.81	11	5.12	5.04	2.43	3.78	3.16	2.58	2.547	3.26
12	4.67	4.01	4.13	2.40	4.10	3.76	4.41	2.88	4.35	12	3.82	4.54	2.17	3.38	3.68	3.39	2.664	4.65
13	5.59	4.74	6.00	4.78	4.39	4.55	2.98	5.43	4.82	13	4.20	5.91	4.86	4.33	3.39	2.49	5.577	2.91
14		7.18	4.64		4.32	6.37	3.06	3.55		14	6.48	4.75		4.32	6.14	3.06	2.847	
15		6.14		6.31						15	6.92		6.16					
16		6.32								16	6.32							
17		6.60								17	6.66			5.38				
										18	19.34							

Tableau 13 : Morue 3Pn, 4RS. Poids moyens de morue capturé par trait d'après le relevé d'été.(NGCC ALFRED NEEDLER).
Table 13 : 3Pn,4RS Cod. Average weight of Cod caught per set from summer survey (CCGS ALFRED NEEDLER).

Opano/ Nafo	Strate/ Stratum	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3Pn	302	61.80	116.10	25.25	8.98	27.81	12.72	14.64	20.68	8.31	6.81	2.07	8.59	11.47
	303	0.28	0.52	0.11	0.03	0.63	0.04	0.79	2.30	1.29	0.23	1.75	0.41	1.52
	304	0.13	0.25	0.05	0.31	0.00	0.00	0.08	0.77	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	0.04	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00
4R	801	0.07	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.28	0.01
	802	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	809	0.00	0.07	0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
	811	0.33	4.79	0.00	0.00	1.27	0.63	0.77	0.57	118.17	1.99	6.11	0.00	0.00
	812	1.41	7.11	3.12	0.36	1.52	0.80	0.00	1.80	14.36	0.76	0.38	0.09	1.07
	813	7.46	4.42	13.37	1.11	1.61	11.47	1.95	1.77	1.58	6.23	7.35	2.51	4.57
	820	12.69	3.13	18.93	0.52	3.33	42.13	9.94	11.90	19.31	23.90	33.59	6.81	3.23
	821	19.14	25.59	4.61	2.01	2.34	4.00	18.56	9.77	6.00	15.58	18.48	22.28	1.69
	822	11.14	12.71	4.50	2.98	11.74	11.07	9.52	35.85	10.01	16.09	14.62	9.39	2.08
	823	24.25	6.96	13.25	0.56	21.77	16.07	5.11	12.59	26.37	10.90	107.20	45.78	16.55
	824	219.53	94.52	10.28	9.93	10.96	9.19	10.75	9.03	10.46	7.16	4.55	11.98	3.80
	835	9.53	7.28	13.38	1.15	2.56	3.81	3.59	47.76	34.73	9.82	6.62	5.93	0.55
	836	8.81	18.89	10.19	0.46	5.28	2.26	1.34	7.00	0.37	29.44	8.67	15.21	0.52
	837	14.28	19.35	5.97	3.26	8.76	4.27	5.00	14.04	8.33	36.95	11.00	25.92	8.48
838	45.05	101.43	24.44	4.76	12.00	1.83	7.61	7.69	2.59	23.06	20.57	36.73	26.61	
4S	803	0.23	0.53	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	804	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	805	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
	806	0.00	0.08	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	807	0.00	0.21	0.00	0.05	0.00	0.00	0.30	0.15	0.32	0.67	0.00	0.00	0.01
	808	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
	814	2.72	12.23	2.37	0.04	0.00	0.07	0.84	6.09	0.00	1.14	5.81	0.45	1.23
	815	0.09	0.99	1.70	0.00	1.13	0.14	0.15	0.34	0.00	0.01	1.72	0.03	0.00
	816	2.80	3.35	0.42	2.03	1.60	0.77	3.94	1.35	1.40	0.16	0.04	0.12	0.22
	817	16.15	51.44	0.18	1.39	0.77	0.09	14.75	0.71	0.22	0.86	0.13	0.13	0.26
	818	0.75	26.09	0.90	0.06	4.10	0.54	2.04	1.60	0.58	4.77	36.17	1.66	2.95
	819	1.92	19.14	3.20	0.00	0.39	0.24	2.11	0.62	5.31	4.05	0.56	1.00	0.43
	827	10.14	14.28	2.76	1.35	5.56	1.59	3.90	2.65	5.34	4.15	3.02	2.73	2.63
	828	9.29	6.54	1.68	0.48	2.28	0.00	1.31	0.03	0.00	0.07	0.02	0.01	0.01
	829	25.13	6.66	0.93	0.13	1.06	0.03	0.81	0.46	0.95	4.42	0.61	0.20	0.30
	830	6.08	2.78	9.83	0.22	0.04	3.13	1.99	0.38	0.29	0.75	3.86	0.29	0.40
831	21.74	70.58	20.23	6.45	3.66	1.18	0.63	1.00	1.33	0.52	1.58	0.86	0.33	
832	16.54	56.59	7.16	1.92	4.41	1.12	3.97	0.59	0.38	1.05	0.19	0.24	0.24	
833	19.10	3.90	0.04	0.72	0.20	0.06	0.00	1.68	0.00	2.77	1.58	0.21	0.32	
839	0.29	2.66	0.00	0.23	0.66	0.02	0.11	0.36	0.01	0.43	0.00	0.02	0.03	
841	0.08	0.15	0.02	0.01	0.86	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.15	0.00	0.43	
Pds moy/trait														
Avg wgt/set:		9.23	15.18	4.21	1.04	2.74	2.33	2.77	4.45	5.10	5.05	4.99	3.94	2.00
Sans modèle mult./														
Without mult. Model:		7.92	13.87	4.34	0.97	2.82	2.36	2.55	4.64	4.83	5.50	4.83	4.75	2.22

■ = Modèle Multiplicatif/Multiplicative model

▨ =Modèle multiplicatifs + 1 traits réussis / Multiplicative model + 1 Successful tows

□ =Modèle multiplicatifs + 2 traits réussis / Multiplicative model + 2 Successful tows

Tableau 14 : Morue 3Pn, 4RS. Nombre à l'âge du NGCC ALFRED NEEDLER ('000). (Avec modèle multiplicatif).
Table 14 : 3Pn, 4RS Cod. Number at age from the CCGS ALFRED NEEDLER ('000). (With multiplicative model).

= utilisé dans ADAPT / Used in ADAPT

Age/Âge	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	811	3211	637	0	964	0	33	129	147	288	2004	314	43
2	3682	4037	1633	1054	2187	869	1505	2153	1165	4160	2440	2480	911
3	23621	21310	4116	1497	7817	1047	6248	3242	5972	8135	9911	5564	1938
4	18926	45809	9031	1535	4156	4416	3392	8979	7040	8503	8112	4648	4240
5	9820	24156	9149	1810	2481	3170	3986	3395	7779	3869	4932	3203	1657
6	3730	10702	3509	1734	2456	2105	2195	4046	3485	4569	2177	2910	1141
7	3666	3004	1092	388	2010	989	1256	2203	2811	1109	2662	1449	675
8	3533	1772	515	168	729	899	387	1166	811	990	709	1966	638
9	736	1874	370	31	173	182	300	405	591	336	513	277	200
10	239	435	162	30	57	113	63	402	167	89	157	545	151
11	76	252	85	0	25	34	0	20	0	172	75	79	14
12	30	47	45	16	29	0	10	0	0	32	83	85	0
13	53	74	22	0	0	0	0	0	0	20	18	29	0
1+	68922	116683	30368	8263	23085	13824	19374	26141	29970	32272	33794	23551	11608
2+	68111	113471	29731	8263	22121	13824	19341	26011	29822	31984	31790	23236	11565
3+	64428	109435	28097	7209	19933	12955	17836	23858	28658	27824	29350	20757	10654
4+	40807	88124	23982	5712	12116	11908	11588	20616	22685	19689	19439	15192	8716
5+	21882	42316	14950	4177	7960	7493	8196	11637	15645	11186	11327	10544	4476

Tableau 15 : Morue 3Pn, 4RS. Biomasse minimum exploitable (t) d'après les pêches sentinelles (engins mobiles).

Table 15 : 3Pn, 4RS Cod. Minimum exploitable biomass (t) from the mobile gear sentinel survey.

Strate/ Stratum	#1 Déc. 94	#2 Avr./Apr 95	#3 Août/Aug. 95	#4 Oct. 95	#5 Juil./July 96	#6 Oct. 96	#7 Juil./July 97	#8 Oct. 97	#9 Juil./July 98	#10 Oct. 98	#11 Juil./July 99	#12 Oct. 99	#13 Juil./July 00	#14 Oct. 00	#15 Juil./July 01	#16 Oct. 01	#20 Juil./July 02	#21 Oct. 02	
3Pn	302	542.72	25.24	827.85	2266.98	800.59	1759.55	1759.92	1093.50	1157.71	697.06	259.27	500.83	436.99	823.92	3066.56	1902.15	4839.69	2559.19
	303	523.48	129.62	394.70	261.74	395.23	534.96	173.66	67.83	164.57	331.28	95.25	168.17	35.35	198.26	228.45	90.09	456.46	245.49
	304	2282.24	992.62	0.00	16.09	4.25	0.00	4.47	0.00	3.56	0.00	6.13	2.75	5.29	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00
	305	1596.98	366.85	4.78	0.00	0.00	14.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00
4R	801	94.47		22.49	13.34	48.57	0.00	13.48	3.68	10.72	11.38	1.27	68.83	12.75	58.63	0.00	1.91	68.51	0.00
	802	1285.19	235.92	0.00	9.53	0.00	0.12	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	809	251.17	804.18	0.00	10.77	0.00	11.05	0.00	18.87	6.51	0.00	33.83	10.15	0.00	63.94	8.12	0.00	3.55	55.10
	810	214.58	1043.55	0.00	0.00	0.84	5.28	0.39	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	811	1139.75	3405.38	372.73	442.52	193.84	53.68	214.41	157.42	324.61	790.97	187.09	127.58	2.26	359.13	364.69	287.91	391.88	373.26
	812	318.62		200.04	663.35	1007.86	388.85	150.97	708.38	725.77	3001.31	379.04	1194.74	182.15	12710.79	447.86	1192.15	2212.79	1174.24
	813	98.24		7576.15	420.48	1895.26	262.85	3457.31	1541.78	2675.01	624.70	1315.38	1452.12	1723.00	1241.97	8572.44	1166.07	1471.18	867.82
	820	83.59	93.79	1328.35	487.60	1032.06	10799.29	2784.88	2947.26	1599.52	2596.91	4909.16	2625.96	846.60	3684.00	775.31	1176.33	1176.33	2536.84
	821	113.04	12.42	2432.39	1594.18	5787.77	1634.50	2578.29	1119.62	2207.00	2505.30	4330.35	4814.59	1882.93	4791.81	2546.23	2593.76	912.82	3152.43
	822	8.50		2399.84	4634.60	5887.11	3422.07	14647.64	5357.96	4567.94	5586.20	3161.44	4211.33	6576.20	6090.56	4544.22	8354.65	2512.09	5834.95
	823	9.65		2287.95	200.95	1803.37	252.55	3637.23	493.84	3872.79	842.24	580.39	3647.61	1090.78	3450.23	2180.89	1432.41	809.59	606.63
	824	3.99		881.12	705.11	2689.77	550.21	3579.73	1373.01	11885.67	3931.97	1694.82	2688.98	966.42	4471.97	5301.37	2763.00	1457.10	2086.85
	835	104.81	21.56	3202.28	1298.60	4527.69	198.91	5468.72	2885.91	4321.34	3418.81	5394.98	8490.52	7934.12	8550.00	7304.19	2084.61	5489.71	4932.67
	836	0.00		2676.79	3390.47	3184.64	1762.04	9943.53	7282.02	8741.34	6859.29	12144.35	4849.94	16176.89	5279.33	5462.86	8123.70	12173.82	3657.47
	837	1.59		1235.37	6402.67	1245.10	8284.38	6338.75	1381.92	14819.58	1294.07	1903.51	2234.98	20708.45	6223.88	36194.33	2067.85	13459.52	1354.09
	838	0.00		2683.99	46.93	764.20	4048.15	5213.41	4048.25	3695.22	3.40	978.43	25.85	15915.68	315.16	5172.88	86.96	8742.68	503.05
840	0.00		8.17	7.32	51.78	2.02	0.00	345.69	6.43	5.02	305.12	3.61	153.36	42.15	0.16	6.62	0.00	152.36	
4S	803			3.24	13.94	10.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.08	0.00	0.00	0.00
	804			0.00	27.37	0.00	13.68	0.00	25.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	805			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
	806			0.00	27.62	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
	807			7.81	0.00	10.42	0.00	51.07	0.00	0.00	0.00	71.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
	808			0.00	0.00	21.35	0.00	0.00	317.45	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	814			0.00	22.62	203.54	0.00	0.00	17.31	0.00	0.00	117.02	18.75	0.00	18.00	0.00	0.00	27.00	0.00
	815			54.31	134.54	4006.16	0.00	77.24	23.74	1533.60	26.96	245.80	0.00	26.71	24.25	99.15	38.56	0.00	
	816			664.76	46.45	1251.06	50.27	107.61	63.49	139.67	39.15	554.63	79.23	882.47	303.02	28.41	66.03	0.00	0.00
	817			1230.65	297.26	507.14	85.86	26.29	13.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.79	39.87	226.12	31.90	33.69
	818			22.86	353.15	208.72	15.24	0.00	1032.54	16.19	245.01	35.00	198.86	35.14	75.21	105.70	418.33	218.41	613.91
	819			40.02	135.69	31.66	200.53	32.77	95.71	436.23	53.31	0.00	0.00	0.00	156.32	0.00	100.82	113.42	45.44
	827			103.09	10.42	0.00	0.00	954.22	22.08	25.86	4191.20	457.90	1359.08	51.58	0.00	0.00	127.19		
	828			178.12		0.00	0.00		207.41	99.50	153.39	392.79	2203.11	238.08	0.00	0.00	0.00	32.08	
	829			158.48	3.85	1804.93	0.00	518.77	22.08	1576.33	402.83	3109.17	209.25	855.03	127.78	447.53	0.00	1766.57	32.71
	830			383.50	98.45	94.82	1147.94	32.26	1487.81	183.74	1622.27	71.40	214.13	16.64	0.00	279.55	205.63		
831			174.05	16.90	361.63	0.00	0.00	117.02	0.00	251.23	0.00	0.00	17.55	268.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
832			1184.27	258.85	1446.62	298.53	433.47	199.94	914.76	222.12	586.68	116.97	597.82	10.70	410.31	51.98	188.35	86.64	
833			0.00	5.00	0.00	0.00	44.48	0.00	9.41	54.74	73.36	16.98	0.00	0.00	4.89	0.00	0.00	18.72	
839				187.20	0.00	0.00	90.82	76.94	120.02	223.02	268.85	115.22	0.00	0.00	0.00	0.00	57.61	0.00	
841				102.04	0.00	0.00	42.22	0.00	12.75	0.00	0.00	0.00	35.71	0.00	51.11	14.28	25.75	0.00	
Biomasse / Biomass:	8672.59	7131.13	32740.14	24512.53	41286.15	34743.74	63494.78	32768.75	67397.15	38278.25	45226.89	39697.09	79557.59	59352.08	83637.66	34657.14	58865.19	30923.57	

Tableau 16: Morue 3Pn, 4RS. Nombre à l'âge des pêches sentinelles mobiles A) `000 et B) %.

Table 16: 3Pn, 4RS Cod. Number at age from the mobile sentinel fishery A) `000 and B) %.

Utilisé dans ADAPT / Used in ADAPT
 Une série pour juillet et une autre pour octobre / One series for July and another for October

A)		août-95	juil-96	juil-97	juil-98	juil-99	juil-00	juil-01	juil-02
1:		2783	279	0	100	249	961	3052	60
2:		4926	3999	7328	5398	5477	3272	14245	1558
3:		5676	17617	15377	22015	13649	19929	28461	7879
4:		11705	15048	34713	17317	15636	27396	24997	21184
5:		7782	12058	12408	18555	9157	15399	12700	12107
6:		4683	5821	11075	7836	7889	10436	7868	9823
7:		3279	2961	4294	7618	2919	9343	4574	5336
8:		2884	1999	1722	2492	2506	2144	3473	4298
9:		579	1571	1283	1700	509	2124	1213	2286
10:		138	357	412	652	227	753	809	686
11:		60	62	109	403	126	125	250	191
12:		20	26	7	99	34	32	112	13
13:		0	0	0	0	0	19	26	19
1+:		44513	61799	88730	84184	58379	91932	101779	65440
2+:		41730	61521	88730	84085	58130	90971	98727	65380
3+:		36805	57522	81401	78687	52653	87699	84482	63822
4+:		31129	39905	66024	56672	39004	67770	56021	55943
5+:		19424	24857	31311	39356	23368	40374	31024	34759
		oct-95	oct-96	oct-97	oct-98	oct-99	oct-00	oct-01	oct-02
1:		1752	53	442	1513	234	1495	41	72
2:		12745	2275	3587	5749	7741	2685	4237	2220
3:		10331	11489	7146	11348	9793	12072	9915	4175
4:		7435	8390	13479	9720	10850	14428	10205	8020
5:		4142	6376	4522	9378	5514	10377	6606	4147
6:		3723	4836	4262	3864	4808	5806	3802	3577
7:		1688	2985	1880	3134	1624	5613	2263	1861
8:		1559	1523	924	1060	1221	1816	2497	1609
9:		399	1230	432	565	654	1045	503	1216
10:		122	511	256	291	196	692	317	241
11:		24	70	95	137	162	23	113	124
12:		0	8	0	56	79	164	6	7
13:		15	25	0	0	9	6	7	5
1+:		43935	39771	37025	46815	42884	56223	40513	27275
2+:		42184	39718	36583	45302	42651	54728	40472	27203
3+:		29439	37443	32996	39553	34910	52042	36234	24983
4+:		19108	25954	25850	28205	25117	39971	26319	20808
5+:		11673	17563	12372	18486	14267	25542	16114	12788
B)		août-95	juil-96	juil-97	juil-98	juil-99	juil-00	juil-01	juil-02
1:		6.25	0.45	0.00	0.12	0.43	1.05	3.00	0.09
2:		11.07	6.47	8.26	6.41	9.38	3.56	14.00	2.38
3:		12.75	28.51	17.33	26.15	23.38	21.68	27.96	12.04
4:		26.30	24.35	39.12	20.57	26.78	29.80	24.56	32.37
5:		17.48	19.51	13.98	22.04	15.69	16.75	12.48	18.50
6:		10.52	9.42	12.48	9.31	13.51	11.35	7.73	15.01
7:		7.37	4.79	4.84	9.05	5.00	10.16	4.49	8.15
8:		6.48	3.23	1.94	2.96	4.29	2.33	3.41	6.57
9:		1.30	2.54	1.45	2.02	0.87	2.31	1.19	3.49
10:		0.31	0.58	0.46	0.77	0.39	0.82	0.79	1.05
11:		0.13	0.10	0.12	0.48	0.22	0.14	0.25	0.29
12:		0.05	0.04	0.01	0.12	0.06	0.03	0.11	0.02
13:		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03
1+:		100	100	100	100	100	100	100	100
2+:		94	100	100	100	100	99	97	100
3+:		83	93	92	93	90	95	83	98
4+:		70	65	74	67	67	74	55	85
5+:		44	40	35	47	40	44	30	53
		oct-95	oct-96	oct-97	oct-98	oct-99	oct-00	oct-01	oct-02
1:		3.99	0.13	1.19	3.23	0.54	2.66	0.10	0.26
2:		29.01	5.72	9.69	12.28	18.05	4.78	10.46	8.14
3:		23.51	28.89	19.30	24.24	22.84	21.47	24.47	15.31
4:		16.92	21.10	36.40	20.76	25.30	25.66	25.19	29.40
5:		9.43	16.03	12.21	20.03	12.86	18.46	16.31	15.21
6:		8.47	12.16	11.51	8.25	11.21	10.33	9.39	13.11
7:		3.84	7.51	5.08	6.69	3.79	9.98	5.59	6.82
8:		3.55	3.83	2.50	2.27	2.85	3.23	6.16	5.90
9:		0.91	3.09	1.17	1.21	1.52	1.86	1.24	4.46
10:		0.28	1.28	0.69	0.62	0.46	1.23	0.78	0.88
11:		0.06	0.18	0.26	0.29	0.38	0.04	0.28	0.46
12:		0.00	0.02	0.00	0.12	0.18	0.29	0.01	0.03
13:		0.04	0.06	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02
1+:		100	100	100	100	100	100	100	100
2+:		96	100	99	97	99	97	100	100
3+:		67	94	89	84	81	93	89	92
4+:		43	65	70	60	59	71	65	76
5+:		27	44	33	39	33	45	40	47

Tableau 17: MORUE 3Pn, 4RS. Pêche sentinelle, relevé de juillet. Poids à l'âge (kg).

Table 17: 3Pn 4RS cod. Sentinel fishery. July survey; Weight at age (kg).

ÂGE	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	0.033		0.034	0.047	0.047	0.044	0.035
2	0.108	0.141	0.121	0.135	0.157	0.149	0.120
3	0.271	0.280	0.310	0.266	0.337	0.240	0.241
4	0.431	0.545	0.553	0.575	0.575	0.535	0.449
5	0.737	0.825	0.893	0.863	0.895	0.830	0.803
6	0.993	1.047	1.145	1.164	1.085	1.139	1.019
7	1.307	1.290	1.405	1.441	1.406	1.372	1.320
8	1.513	1.564	1.681	1.784	1.684	1.675	1.478
9	1.746	1.734	1.856	2.158	1.676	1.849	1.931
10	2.367	2.302	2.226	2.185	1.898	2.041	2.268
11	2.348	2.572	3.344	3.044	2.443	2.041	2.412
12	2.893	3.488	3.076			2.149	2.669
13						4.906	2.311

Tableau 18: MORUE 3Pn,4RS. NGCC ALFRED NEEDLER : Poids à l'age (kg).

Table 18: 3Pn, 4RS Cod. CCGS ALFRED NEEDLER : Weight at age (kg).

ÂGE	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	0.027	0.013	0.021		0.024		0.059	0.042	0.061	0.068	0.059	0.023	0.058
2	0.128	0.138	0.119	0.126	0.091	0.154	0.164	0.147	0.146	0.176	0.144	0.135	0.122
3	0.268	0.275	0.272	0.269	0.299	0.284	0.308	0.345	0.365	0.337	0.372	0.238	0.288
4	0.478	0.498	0.525	0.481	0.519	0.597	0.597	0.674	0.624	0.644	0.596	0.612	0.561
5	0.798	0.756	0.767	0.738	0.763	0.788	0.885	1.023	0.997	0.942	0.944	0.915	0.945
6	1.161	0.915	1.040	0.998	1.021	1.122	1.079	1.214	1.251	1.327	1.211	1.194	1.303
7	1.323	1.215	1.088	1.509	1.306	1.194	1.365	1.397	1.359	1.678	1.471	1.508	1.459
8	1.642	1.577	1.354	1.458	1.463	1.626	1.747	1.588	1.686	1.753	1.946	1.823	1.810
9	1.866	1.682	1.631	1.447	1.660	1.687	1.929	1.593	1.698	2.054	1.718	2.204	2.075
10	2.792	2.037	2.197	1.667	2.487	3.395	2.685	2.048	1.692	2.237	2.407	2.238	3.844
11	2.247	2.889	2.844		4.193	1.508		2.355		3.022	3.900	4.956	4.786
12	3.083	3.512	6.026	1.447	2.559		3.943				2.341	3.952	
13	1.743	2.987	1.946								3.950		

Tableau 19: MORUE 3Pn, 4RS. Pêche sentinelle, relevé d'octobre. Poids à l'âge (kg).

Table 19: 3Pn 4RS cod. Sentinel fishery. October survey; Weight at age (kg).

ÂGE	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	0.037	0.044	0.043	0.048	0.057	0.066	0.043	0.070
2	0.120	0.115	0.164	0.147	0.194	0.202	0.174	0.178
3	0.222	0.355	0.378	0.381	0.409	0.437	0.293	0.363
4	0.566	0.606	0.748	0.635	0.764	0.750	0.639	0.628
5	0.818	0.975	1.088	1.017	1.069	1.077	0.898	1.029
6	1.139	1.164	1.341	1.296	1.553	1.396	1.276	1.284
7	1.532	1.364	1.654	1.714	1.737	1.743	1.454	1.538
8	1.736	1.661	1.928	2.013	2.394	2.060	1.799	1.809
9	2.124	2.052	2.559	2.637	2.204	2.142	2.271	2.466
10	2.073	2.373	2.767	2.632	2.691	2.262	2.600	3.113
11	4.618	3.568	2.240	2.998	3.460	5.751	2.182	2.807
12	0.000	4.613		2.344		3.027	9.027	4.395
13	4.848	1.918				4.588	3.901	5.570

Tableau 20: Morue 3Pn,4RS. Effectifs ('000).**Table 20: 3Pn, 4RS Cod. Population numbers ('000).**

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	106281	136841	116247	159785	175211	131768	206103	133794	133524	168446	126620	166304	126545	78879	80865
4	57616	86346	112004	94979	130809	143395	107819	168197	109256	109113	137153	103625	136000	84650	52862
5	37230	43501	66802	86999	75350	104679	114329	85215	131670	86534	84911	109631	82568	89201	55772
6	48413	21851	28679	43413	62104	51968	73095	77831	61655	90884	57117	62546	75428	48437	52968
7	18168	27518	13314	17795	24095	35032	30982	41710	45707	39014	57812	34635	38782	37965	22576
8	18956	10115	16075	7094	7473	11409	17400	14957	21624	25067	22774	29189	18768	16504	15947
9	8943	9553	5651	8010	3454	4176	5029	7927	8003	9944	15129	12015	15096	7759	5337
10	4624	4816	5347	2843	3629	1874	2139	2744	4555	3537	5395	7293	6982	5195	2310
11	1487	2433	2403	2092	1345	1841	888	1317	1405	1846	1855	2542	3893	2852	2010
12	675	847	1328	1079	914	620	1020	468	814	598	782	785	1339	1223	752
13	307	397	410	733	530	355	240	545	229	536	300	278	463	529	364
3+	302702	344218	368261	424822	484913	487116	559045	534704	518442	535519	509848	528844	505863	373194	291765
7+	53161	55679	44528	39645	41439	55306	57699	69668	82338	80542	104047	86738	85322	72027	49297
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
3	70706	67233	32886	20441	17750	28505	20946	41650	27173	32396	29652	29553	20713	18472	9827
4	54111	47095	44774	21955	13451	11760	19107	14039	27917	18200	21715	19876	19809	13884	12382
5	34399	34743	29068	27576	11270	7441	7882	12799	9393	18473	12176	14519	13284	13147	9247
6	32498	18971	17109	13913	11167	4510	4955	5265	8531	5983	12098	7999	9408	8662	8581
7	26284	15202	7978	5978	4498	2772	2971	3279	3442	5099	3727	7337	4815	5789	5111
8	10253	10756	5850	2689	1328	784	1786	1959	2125	1923	3046	2131	3894	2708	3280
9	6572	3607	4031	1868	505	201	487	1170	1267	1009	1110	1418	1126	1794	1171
10	2362	2255	1098	1125	367	73	129	313	751	672	566	444	607	488	687
11	1022	723	785	350	223	77	43	82	199	305	351	237	171	256	195
12	690	305	267	185	70	47	50	27	54	108	172	127	119	74	134
13	283	164	115	88	43	29	30	33	18	28	59	72	74	55	44
3+	239181	201054	143960	96168	60671	56201	58385	80616	80869	84196	84671	83713	74018	65330	50657
7+	47467	33013	20125	12282	7033	3984	5496	6863	7855	9144	9030	11766	10804	11164	10621

Tableau 21: Morue 3Pn,4RS. Effectifs matures ('000).**Table 21: 3Pn,4RS Cod. Mature population numbers ('000).**

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	959	1234	1048	1441	1580	1188	1859	1207	1204	1519	87	149	1842	223	318
4	4907	7354	9539	8089	11140	12212	9182	14324	9305	9293	599	2652	15076	2967	1005
5	22362	26128	40123	52254	45257	62873	68669	51182	79085	51975	5102	16502	34468	18940	5633
6	42328	19105	25074	37956	54298	45436	63908	68048	53906	79461	30122	38260	49636	32760	31336
7	17375	26317	12733	17018	23043	33503	29631	39890	43712	37311	54443	30173	32333	34172	18926
8	18403	9820	15606	6887	7254	11076	16892	14521	20993	24335	22272	27252	17487	16151	15020
9	8851	9455	5593	7927	3419	4133	4977	7845	7921	9841	15033	11646	14604	7730	5238
10	4622	4813	5344	2842	3627	1873	2137	2743	4553	3536	5375	7112	6899	5185	2290
11	1487	2433	2402	2092	1344	1841	888	1316	1405	1846	1854	2537	3864	2850	2005
12	675	847	1328	1079	914	620	1020	468	814	598	782	784	1336	1222	752
13	307	397	410	733	530	355	240	545	229	536	300	278	463	529	364
3+	122275	107902	119201	138317	152408	175110	199404	202089	223126	220250	135969	137346	178006	122729	82886
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
3	183	191	35	182	47	518	475	1133	861	1176	1320	1557	1261	1279	599
4	1490	1501	758	2124	822	1015	2478	2430	6044	4730	5262	4464	4098	2623	2561
5	13131	8032	3859	10246	5303	2566	3573	7191	6296	14387	8338	8577	6597	5289	4591
6	26533	11192	8696	8741	9357	3500	4025	4469	7552	5514	10309	6259	6707	5571	6117
7	25133	12151	6618	5201	4341	2589	2804	3129	3319	4968	3486	6576	4128	4736	4381
8	10019	9759	5223	2505	1311	760	1741	1920	2094	1906	2958	2029	3631	2473	3059
9	6533	3520	3768	1819	504	200	485	1164	1260	1002	1093	1384	1089	1720	1133
10	2360	2222	1092	1109	365	73	129	313	751	670	562	439	597	478	676
11	1022	722	778	349	223	77	43	82	199	305	350	236	169	253	193
12	690	305	267	185	70	47	50	27	54	108	172	127	118	74	133
13	283	164	115	88	43	29	30	33	18	28	59	72	74	55	44
3+	87378	49760	31208	32549	22385	11375	15834	21891	28448	34795	33908	31720	28470	24551	23487

Tableau 22 : Morue 3Pn,4RS. Biomasse (t).

Table 22 : 3Pn,4RS Cod. Biomass (t).

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	48876	54989	50807	73352	99935	45543	104950	75758	60413	64162	53457	104557	81234	35288	40877
4	36888	61895	85142	61696	98463	92765	66850	132311	92505	101678	108160	81556	98983	50647	38422
5	36790	43664	75644	88973	72629	97841	105847	83530	145944	112493	87259	107338	80691	68957	49018
6	63546	33114	48054	64066	89192	73993	104825	103111	88823	145790	82841	76456	90098	48685	63700
7	30407	52111	28625	35883	47635	65388	59215	77171	80659	74003	102471	55938	56992	49860	33623
8	37579	23636	41734	17878	19638	29491	41979	37271	45923	54605	46296	56204	35995	26061	28889
9	22430	24893	16378	22209	11108	14207	17172	26484	21299	24398	34793	25791	33476	16204	12090
10	13356	14829	16653	9011	12046	7193	8880	12474	14277	12279	14593	16923	17163	13758	6331
11	6631	10114	9398	7009	4325	7290	3917	7952	5450	8338	6462	6599	10210	7787	5877
12	3772	3809	6411	4562	3528	3238	3951	3478	4637	2614	2930	2912	4110	3725	2294
13	1712	1708	2833	3029	2715	1907	1299	3227	1380	3567	1413	1280	1477	1736	1421
3+	301987	324761	381681	387669	461214	438857	518885	562767	561310	603928	540676	535552	510431	322708	282543
7+	115888	131099	122034	99581	100995	128715	136413	168058	173625	179804	208958	165646	159425	119131	90525
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
3	28178	39351	14157	9462	7384	11858	8713	18742	25027	29157	26687	16520	11786	6521	4851
4	37468	35195	27288	13314	7933	6409	15820	10389	23171	12649	21563	16079	16144	9663	9575
5	32159	32400	24098	21860	8982	6519	6944	12287	10172	20228	15999	18498	15409	15764	11198
6	36517	22311	18689	13990	11815	4912	6714	6370	11952	7861	21208	13102	14911	13106	13546
7	37431	21088	11020	7714	5851	3581	4010	4918	5727	7945	7600	14865	8980	10466	9709
8	17162	17651	9298	4038	2295	1300	2931	3369	4214	3525	7011	4806	9315	5430	7273
9	13265	6717	7387	3276	1044	737	981	2703	2860	1933	2622	3512	2958	4248	2916
10	5495	4868	2203	2223	917	158	343	939	1882	1654	1619	1128	1932	1269	1906
11	2899	1931	1800	795	676	202	55	302	781	864	1168	671	629	832	635
12	2149	1193	640	413	307	159	180	98	225	335	658	711	423	323	603
13	1126	677	362	256	225	149	125	137	84	151	308	240	307	167	154
3+	213849	183382	116943	77341	47428	35984	46816	60254	86094	86302	106442	90132	82794	67789	62367
7+	79528	54124	32710	18715	11315	6286	8625	12466	15772	16408	20985	25933	24543	22736	23196

Tableau 23 : Morue 3Pn,4RS. Biomasse mature (t).

Table 23 : 3Pn,4RS Cod. Mature biomass (t).

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	441	496	458	662	901	411	947	683	545	579	37	94	1182	100	161
4	3142	5271	7251	5254	8385	7900	5693	11268	7878	8659	472	2087	10972	1775	730
5	22097	26226	45434	53440	43623	58766	63575	50171	87658	67567	5243	16157	33684	14642	4951
6	55558	28952	42014	56013	77982	64692	91649	90150	77659	127466	43688	46768	59290	32927	37686
7	29081	49837	27376	34317	45557	62535	56632	73804	77140	70774	96499	48731	47515	44878	28187
8	36482	22946	40516	17356	19065	28631	40753	36183	44582	53011	45277	52473	33538	25503	27208
9	22198	24636	16209	21979	10993	14061	16994	26211	21079	24146	34574	25000	32385	16145	11865
10	13350	14821	16645	9006	12040	7190	8875	12468	14270	12273	14539	16504	16959	13733	6277
11	6630	10113	9397	7007	4324	7289	3916	7950	5449	8336	6458	6586	10134	7781	5861
12	3772	3809	6411	4562	3528	3238	3951	3478	4637	2614	2930	2908	4101	3725	2293
13	1712	1708	2833	3029	2715	1907	1299	3227	1380	3567	1413	1279	1477	1736	1421
3+	194463	188814	214545	212627	229113	256619	294285	315594	342277	378992	251129	218588	251238	162944	126638
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
3	73	112	15	84	20	216	198	510	793	1059	1188	871	718	451	296
4	1031	1122	462	1288	485	553	2052	1798	5017	3288	5225	3611	3340	1826	1980
5	12276	7490	3199	8122	4226	2247	3148	6903	6818	15754	10956	10927	7652	6341	5560
6	29814	13163	9500	8789	9900	3812	5454	5407	10580	7246	18071	10253	10630	8429	9656
7	35792	16855	9142	6712	5647	3345	3786	4693	5523	7741	7108	13324	7698	8563	8323
8	16771	16014	8301	3762	2265	1260	2856	3302	4152	3493	6810	4574	8685	4958	6782
9	13187	6555	6904	3190	1042	733	976	2690	2846	1922	2583	3429	2862	4073	2821
10	5490	4798	2189	2193	913	158	343	939	1882	1649	1607	1115	1901	1243	1875
11	2898	1927	1784	793	676	202	55	302	781	864	1165	667	624	823	630
12	2148	1193	640	412	307	159	180	98	225	335	657	711	423	321	601
13	1126	677	362	256	225	149	125	137	84	151	308	240	307	166	154
3+	120608	69907	42498	35602	25705	12833	19173	26778	38700	43500	55678	49721	44840	37195	38679

Tableau 24 : Morue 3Pn,4RS. Fécondités ('000 oeufs par poisson).

Table 24 : 3Pn,4RS Cod. Fecundity ('000 eggs per fish).

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	104	87	97	107	135	70	121	135	101	72	95	155	166	103	118
4	161	190	205	166	199	163	155	213	231	261	213	213	193	148	191
5	290	297	347	302	281	267	264	287	339	414	306	285	284	209	246
6	424	513	586	494	475	467	471	427	476	551	485	382	369	295	371
7	580	686	818	752	727	672	689	648	626	683	631	554	481	418	490
8	723	894	1050	1005	1067	1013	932	935	791	800	746	696	680	523	635
9	980	1032	1209	1139	1375	1467	1464	1334	1048	927	867	789	823	752	831
10	1135	1262	1324	1344	1412	1679	1891	2028	1268	1414	1053	874	937	1013	1060
11	2054	1907	1758	1433	1313	1776	2053	3135	1709	2050	1460	984	1008	1048	1152
12	2858	2055	2293	1933	1748	2483	1703	4155	2924	1854	1587	1558	1221	1213	1208
13	2644	1870	3727	1921	2419	2727	2777	3136	3204	3416	2017	2029	1290	1304	1644

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
3	79	147	104	117	99	99	99	107	228	107	107	146	146	132	141
4	179	204	166	164	154	146	218	205	232	228	267	223	218	235	225
5	268	270	246	234	227	264	247	285	324	369	385	399	344	376	372
6	341	359	353	317	329	348	429	381	455	460	561	554	502	539	531
7	464	444	476	437	424	437	426	486	566	563	725	749	635	702	694
8	571	545	575	523	596	585	540	587	698	680	874	866	882	874	874
9	726	625	685	640	723	1653	717	841	807	682	929	987	974	963	975
10	850	741	764	742	934	796	1014	1164	931	779	1137	1018	1294	1145	1148
11	1054	921	873	877	1161	1110	412	1538	1677	1053	1483	1155	1528	1381	1348
12	1212	1503	899	794	1932	1533	1580	1580	1826	1070	1904	2748	1443	1979	2005
13	1646	1647	1213	1188	2481	2726	1902	1902	2316	1839	2624	1358	1733	1852	1637

Tableau 25 : Morue 3Pn,4RS. Production d'œufs (E 9).

Table 25 : 3Pn,4RS Cod. Egg production (E 9).

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	100	108	102	154	213	83	225	163	122	109	8	23	306	23	38
4	792	1394	1960	1343	2220	1986	1427	3045	2149	2428	128	566	2903	440	192
5	6478	7771	13938	15767	12697	16783	18134	14682	26777	21502	1559	4707	9775	3961	1388
6	17956	9793	14697	18748	25783	21202	30090	29078	25675	43772	14615	14612	18316	9661	11619
7	10075	18059	10414	12794	16762	22518	20402	25837	27354	25479	34337	16710	15567	14292	9281
8	13314	8774	16386	6925	7742	11225	15747	13579	16611	19464	16621	18966	11890	8450	9541
9	8676	9760	6764	9031	4702	6063	7287	10465	8299	9120	13033	9194	12025	5811	4354
10	5246	6075	7078	3820	5122	3144	4042	5561	5773	5000	5658	6219	6467	5250	2427
11	3054	4638	4224	2998	1766	3270	1824	4127	2401	3785	2707	2498	3893	2987	2310
12	1930	1741	3045	2086	1597	1538	1737	1946	2379	1109	1241	1221	1631	1483	908
13	812	743	1529	1408	1283	967	665	1708	735	1830	606	564	598	690	598
3+	68432	68856	80135	75072	79887	88780	101580	110190	118274	133596	90511	75280	83370	53046	42656

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
3	14	28	4	21	5	51	47	121	196	126	141	227	184	168	84
4	266	306	126	348	127	148	541	498	1401	1079	1403	997	893	617	577
5	3514	2166	948	2395	1206	678	881	2051	2038	5315	3213	3419	2272	1986	1710
6	9043	4017	3068	2769	3074	1217	1725	1705	3434	2539	5786	3467	3366	3000	3249
7	11657	5391	3148	2271	1841	1132	1194	1520	1880	2798	2527	4927	2620	3323	3041
8	5717	5319	3004	1310	781	444	940	1127	1461	1295	2585	1756	3202	2161	2673
9	4741	2201	2579	1165	365	331	348	979	1017	684	1016	1367	1061	1657	1104
10	2005	1646	834	823	341	58	131	364	699	522	639	446	772	547	776
11	1077	665	679	306	258	86	18	127	334	321	519	272	258	350	261
12	837	458	240	147	135	73	79	43	98	116	327	348	171	146	267
13	466	270	139	104	106	80	57	63	41	51	155	98	128	102	72
3+	39338	22467	14770	11661	8239	4298	5962	8596	12600	14846	18311	17325	14926	14058	13813

Tableau 26 : Morue 3Pn,4RS. Mortalité par pêche.

Table 26 : 3Pn,4RS Cod. Fishing mortality.

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
5	0.33	0.22	0.23	0.14	0.17	0.16	0.18	0.12	0.17	0.22	0.11	0.17	0.13	0.12	0.14
6	0.36	0.30	0.28	0.39	0.37	0.32	0.36	0.33	0.26	0.25	0.30	0.28	0.29	0.36	0.30
7	0.39	0.34	0.43	0.67	0.55	0.50	0.53	0.46	0.40	0.34	0.48	0.41	0.45	0.47	0.39
8	0.49	0.38	0.50	0.52	0.38	0.62	0.59	0.43	0.58	0.30	0.44	0.46	0.48	0.73	0.49
9	0.42	0.38	0.49	0.59	0.41	0.47	0.41	0.35	0.62	0.41	0.53	0.34	0.67	0.81	0.42
10	0.44	0.50	0.74	0.55	0.48	0.55	0.29	0.47	0.70	0.45	0.55	0.43	0.50	0.55	0.42
11	0.36	0.41	0.60	0.63	0.57	0.39	0.44	0.28	0.65	0.66	0.66	0.44	0.76	0.93	0.67
12	0.33	0.52	0.39	0.51	0.75	0.75	0.43	0.51	0.22	0.49	0.83	0.33	0.53	0.81	0.58
13	0.35	0.46	0.50	0.57	0.66	0.57	0.43	0.40	0.44	0.57	0.75	0.38	0.64	0.87	0.62

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.04	0.08	0.08	0.27	0.19	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
5	0.20	0.31	0.34	0.50	0.51	0.01	0.00	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
6	0.36	0.47	0.65	0.73	0.99	0.02	0.01	0.02	0.11	0.07	0.10	0.11	0.08	0.13
7	0.49	0.55	0.69	1.10	1.34	0.04	0.02	0.03	0.18	0.12	0.16	0.23	0.17	0.17
8	0.64	0.58	0.74	1.27	1.48	0.07	0.02	0.04	0.34	0.15	0.36	0.24	0.37	0.43
9	0.67	0.79	0.88	1.23	1.53	0.04	0.04	0.04	0.23	0.18	0.51	0.45	0.43	0.55
10	0.78	0.66	0.74	1.22	1.15	0.12	0.05	0.05	0.50	0.25	0.47	0.55	0.45	0.50
11	0.81	0.60	1.04	1.21	1.14	0.03	0.06	0.03	0.20	0.17	0.61	0.29	0.42	0.24
12	1.04	0.57	0.71	1.07	0.47	0.05	0.02	0.04	0.25	0.20	0.46	0.14	0.35	0.12
13	0.92	0.59	0.88	1.14	0.80	0.04	0.04	0.04	0.23	0.19	0.15	0.19	0.47	0.71

Tableau 27 : Morue 3Pn, 4RS. Paramètre d'entrée pour effectuer les projections.

Table 27 : 3Pn, 4RS Cod. Input parameters used in the projections.

	Age										
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mortalité naturelle <i>Natural mortality</i>	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Recrutement partiel <i>Partial recruitment</i>	0.00	0.03	0.17	0.55	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Poids à l'âge janvier <i>January weights at age</i>	0.27	0.52	0.84	1.08	1.37	1.61	1.82	2.07	2.30	2.41	3.61
Poids à l'âge juin <i>June weights at age</i>	0.49	0.77	1.21	1.58	1.90	2.22	2.49	2.78	3.26	4.51	3.50
Maturité <i>Maturity</i>	0.06	0.27	0.59	0.75	0.85	0.90	0.94	0.96	0.96	0.97	1.00