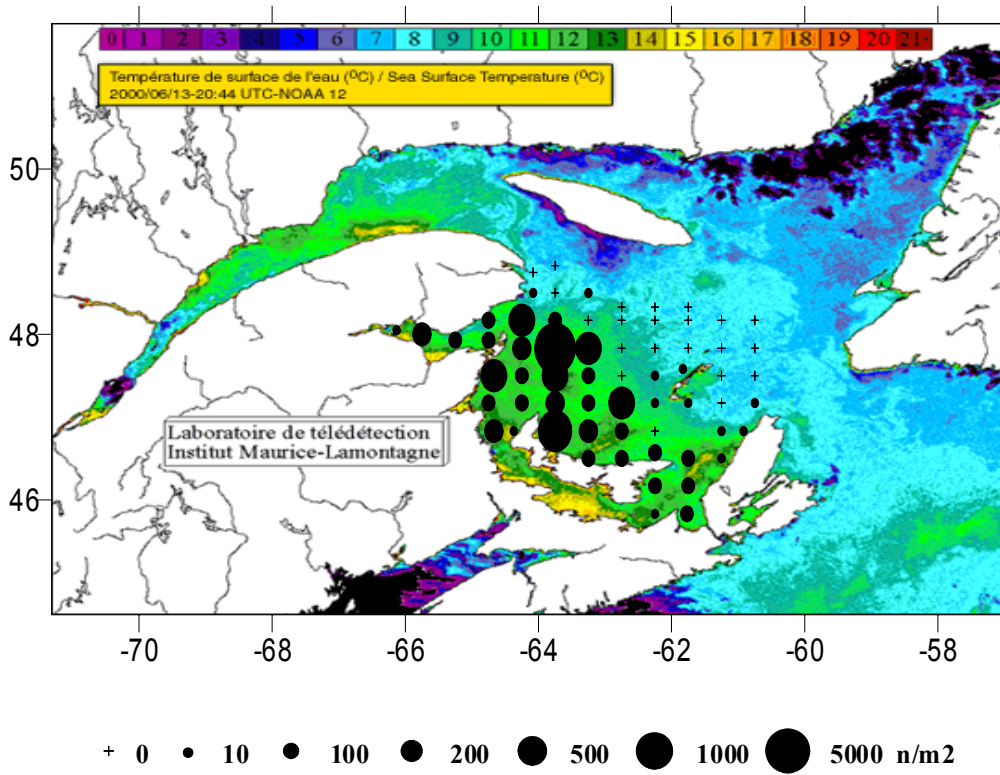


(A)



Du 18 au / to  
26 juin / June

(B)

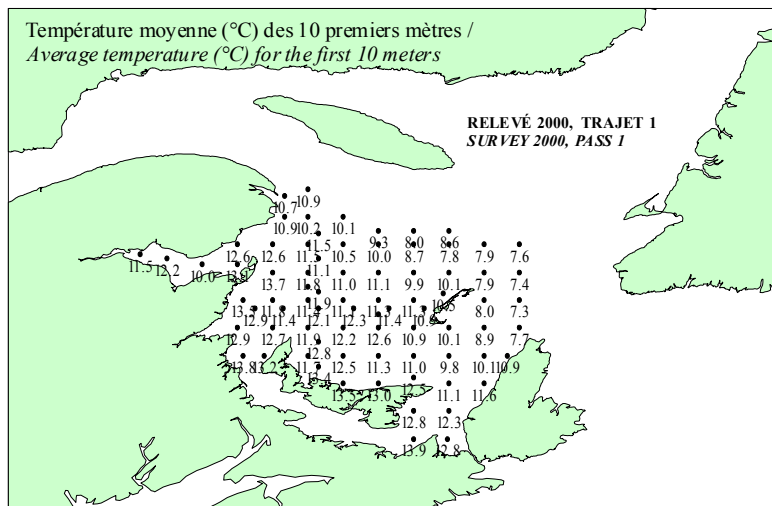


Figure 17. Nombre d'oeufs par mètre carré (A) et températures moyennes (°C) (B) des 10 premiers mètres pour le premier trajet du relevé d'évaluation du maquereau de 2000 /  
*Number of eggs per square meter (A) and average temperatures (°C) (B) for the first 10 meters of the first pass of the 2000 mackerel assessment survey.*

Du 26 juin au / to  
03 juillet / July

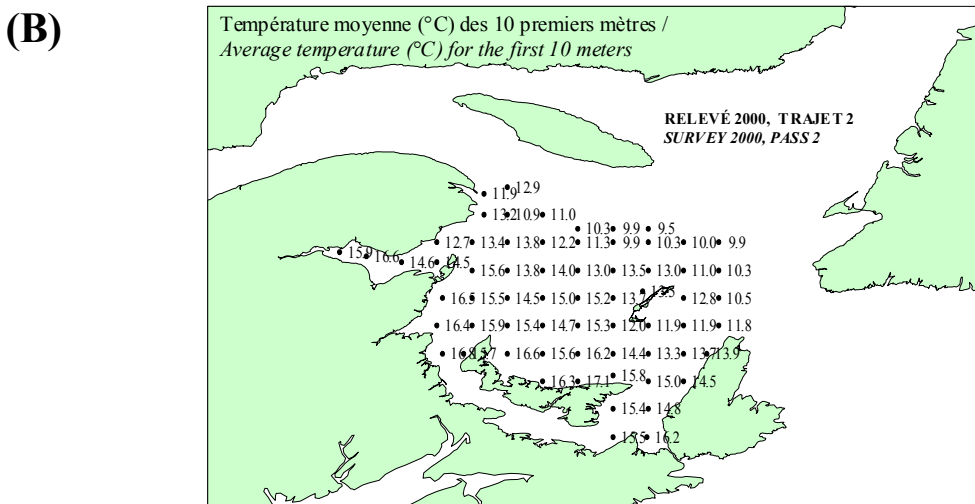
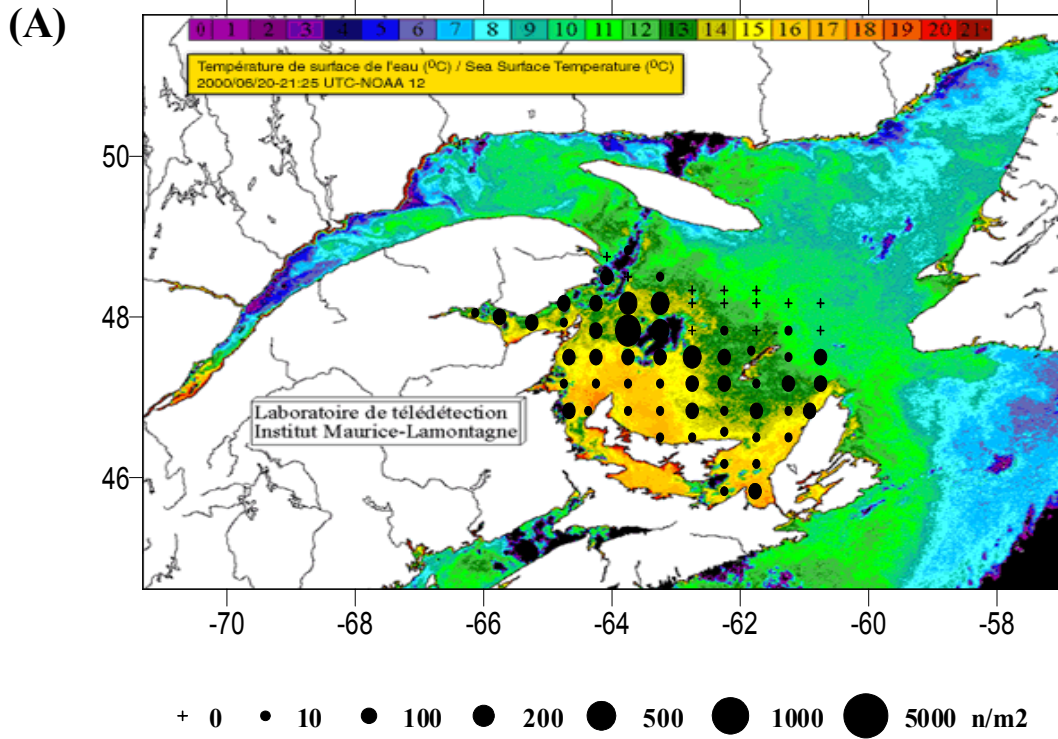
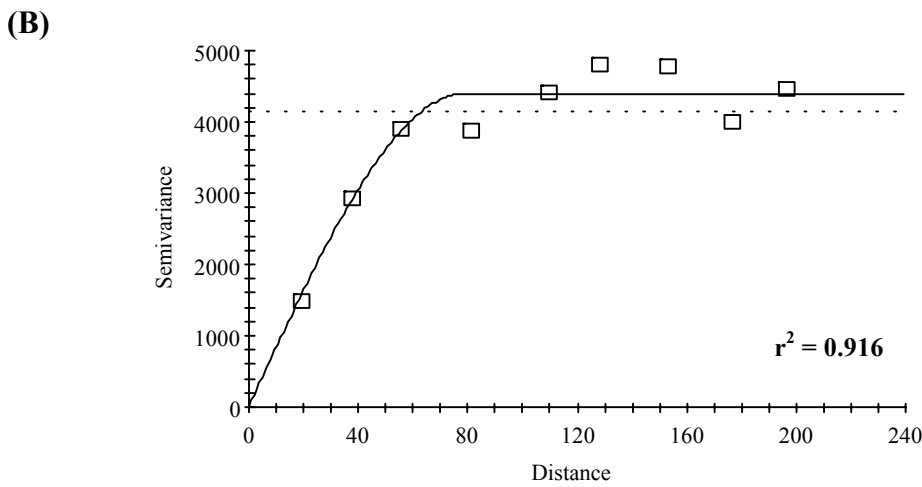
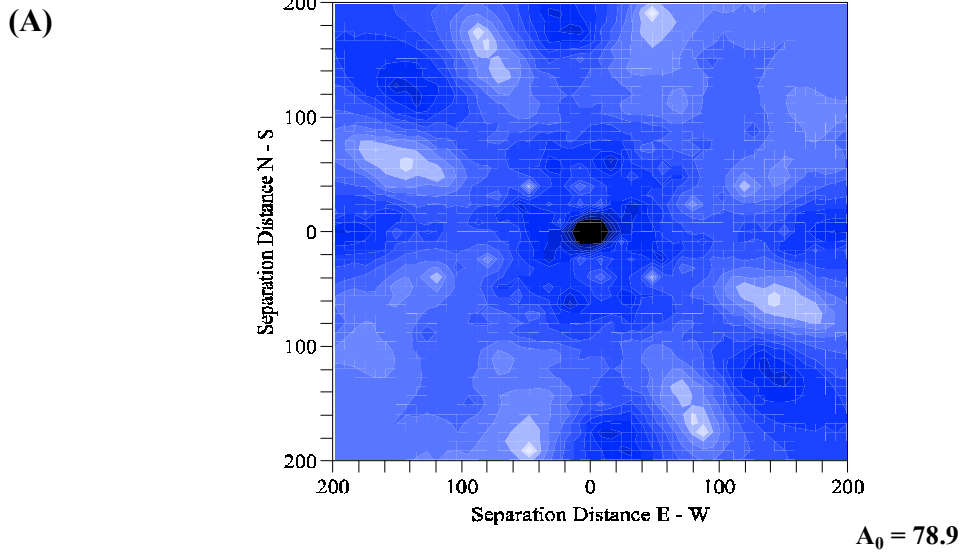


Figure 18. Nombre d'oeufs par mètre carré (A) et températures moyennes (°C) (B) des 10 premiers mètres pour le second trajet du relevé d'évaluation du maquereau de 2000 /  
*Number of eggs per square meter (A) and average temperatures (°C) (B) for the first 10 meters of the second pass of the 2000 mackerel assessment survey.*



DISTANCE	19.1	37.5	55.7	81.0	109.7	128.0
PAIRES / PAIRS	4	102	87	207	178	178
DISTANCE	152.8	176.8	196.5			
PAIRES / PAIRS	202	177	168			

Figure 19. Semivariances anisotropiques (A) et variogramme isotropique (B) associés aux nombres d'œufs/m<sup>2</sup> mesurés lors du premier trajet du relevé de 2000 / *Anisotropic semivariances (A) and isotropic variogram (B) of the number of eggs/m<sup>2</sup> for the first pass of the 2000 survey.*

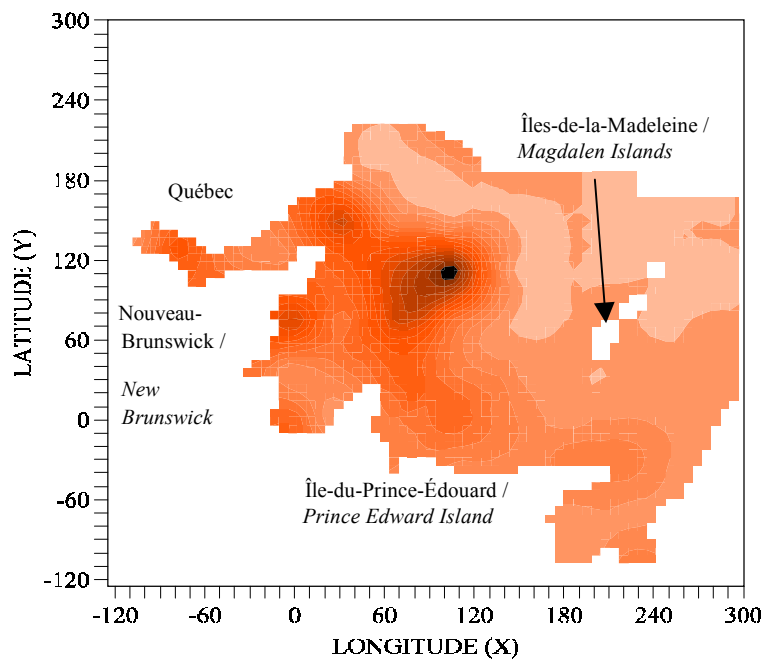
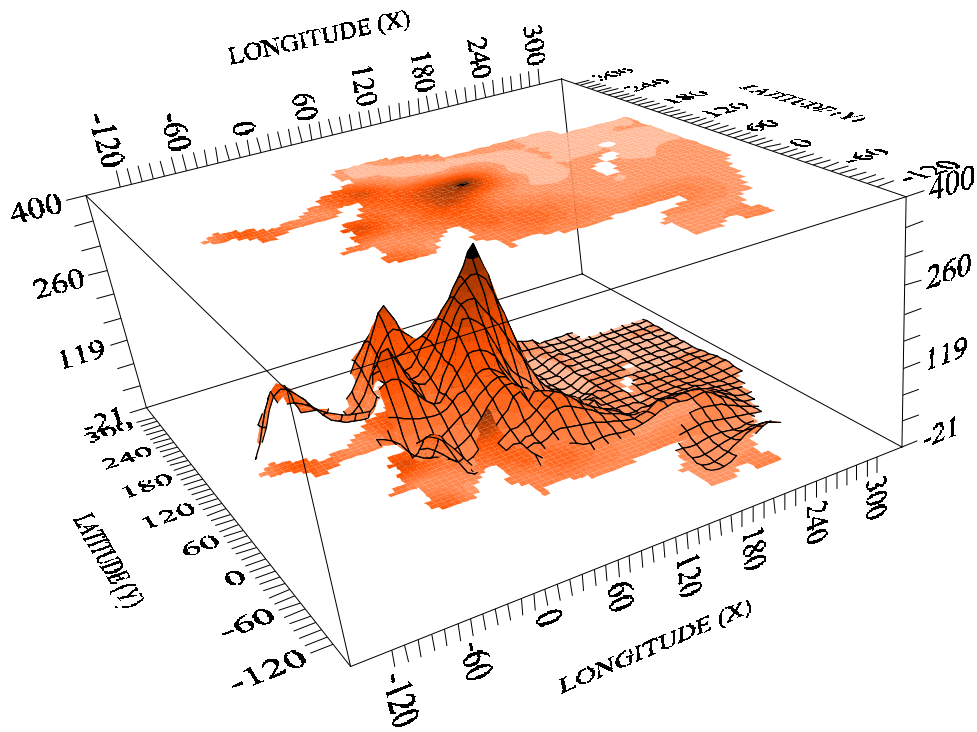
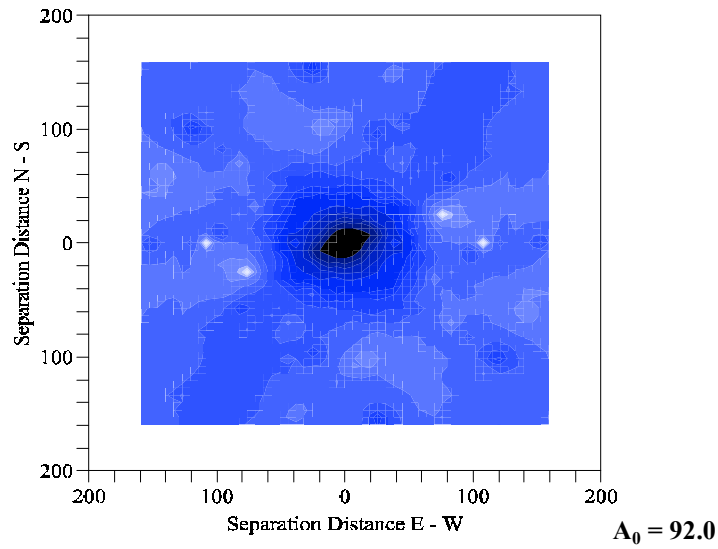
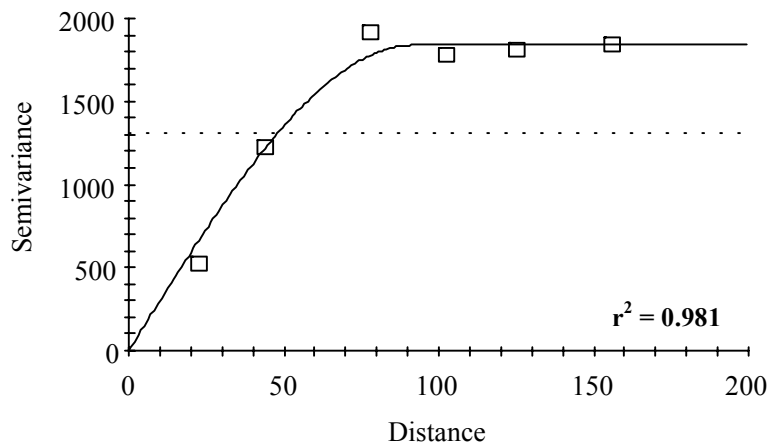


Figure 20. Surface krigée (représentations 3D et 2D) pour le premier trajet du relevé de 2000 / *Kriged surface (3D and 2D representations) for the first pass of the 2000 survey.*

(A)



(B)



DISTANCE	22.9	44.2	78.0	102.5	125.1	156.1
PAIRES / PAIRS	9	185	215	172	270	290

Figure 21. Semivariances anisotropiques (A) et variogramme isotropique (B) associés aux nombres d'œufs/m<sup>2</sup> mesurés lors du second trajet du relevé de 2000 / *Anisotropic semivariances (A) and isotropic variogram (B) of the number of eggs/m<sup>2</sup> for the second pass of the 2000 survey.*

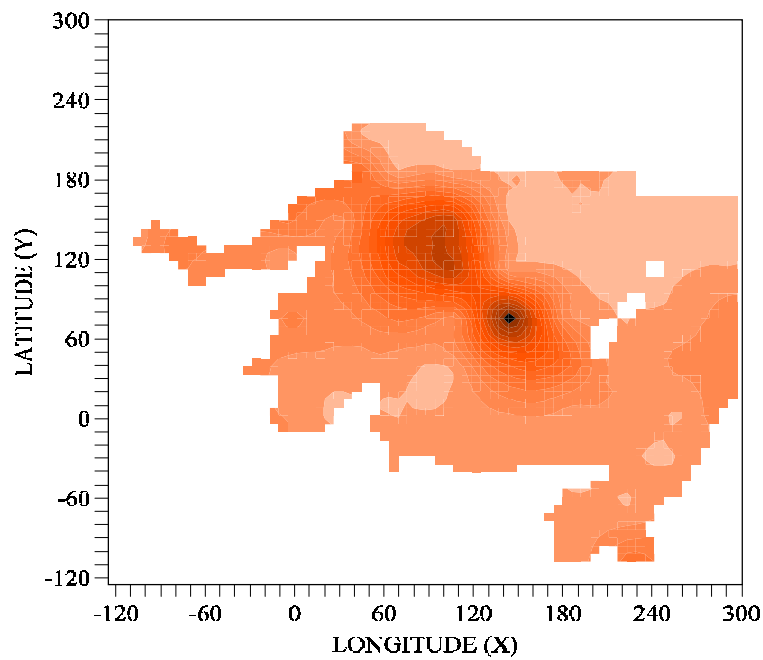
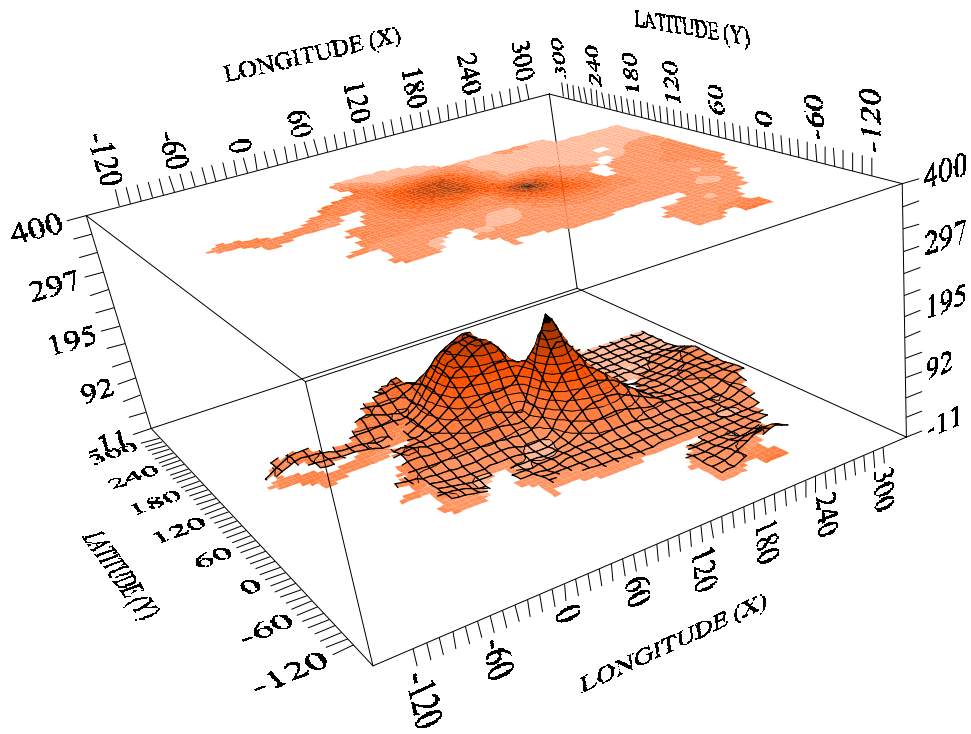


Figure 22. Surface krigée (représentations 3D et 2D) pour le second trajet du relevé de 2000 / *Kriged surface (3D and 2D representations) for the second pass of the 2000 survey.*

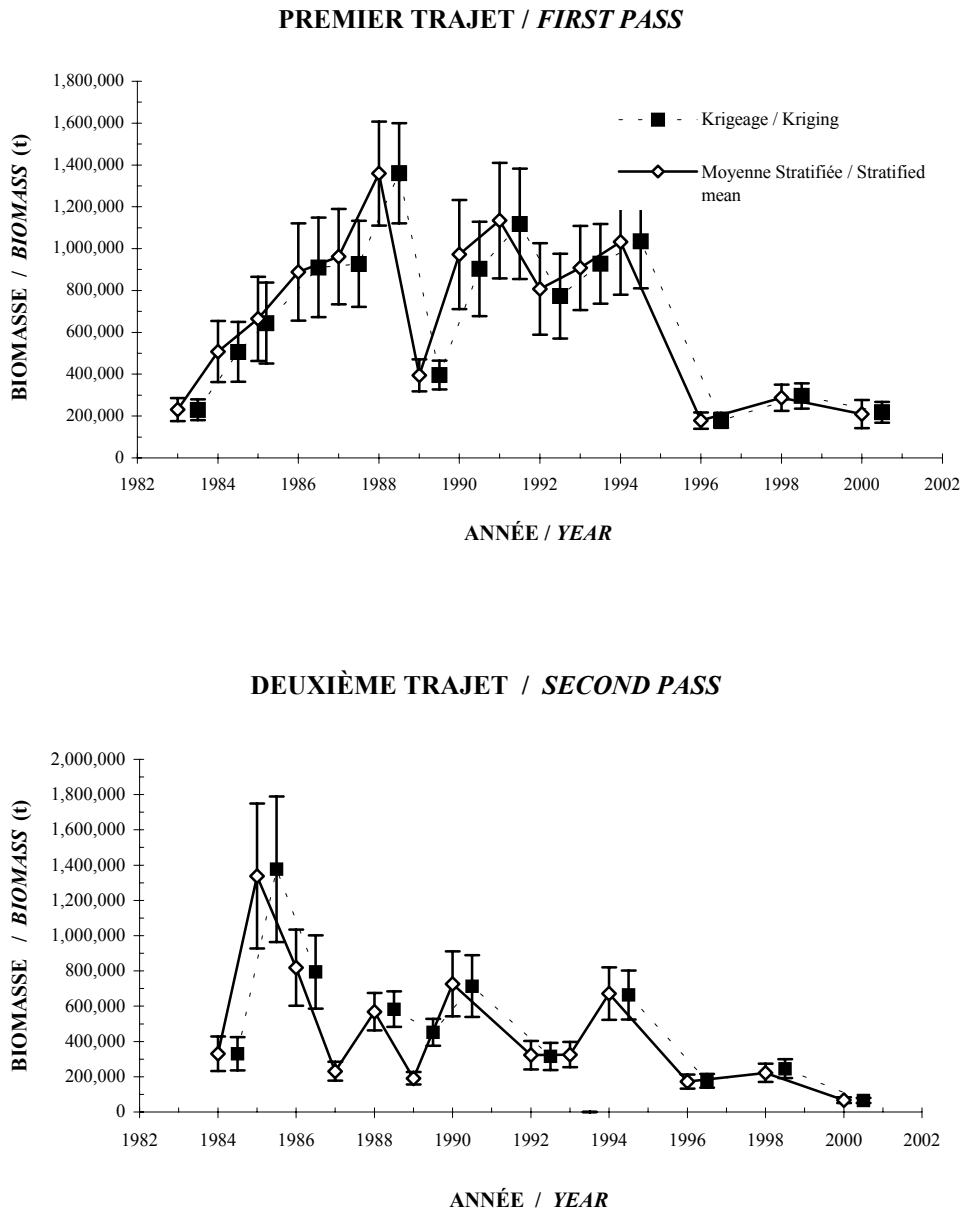


Figure 23. Biomasse (t) reproductrice du maquereau et intervalles de confiance calculés selon deux approches statistiques différentes (moyenne stratifiée et krigeage) et pour une surface d'étude de  $6.95 \times 10^{10} \text{ m}^2$  / *Mackerel spawning biomass (t) and confidence intervals calculated according to two different statistical approaches (stratified mean and kriging) and a studied area of  $6.95 \times 10^{10} \text{ m}^2$ .*

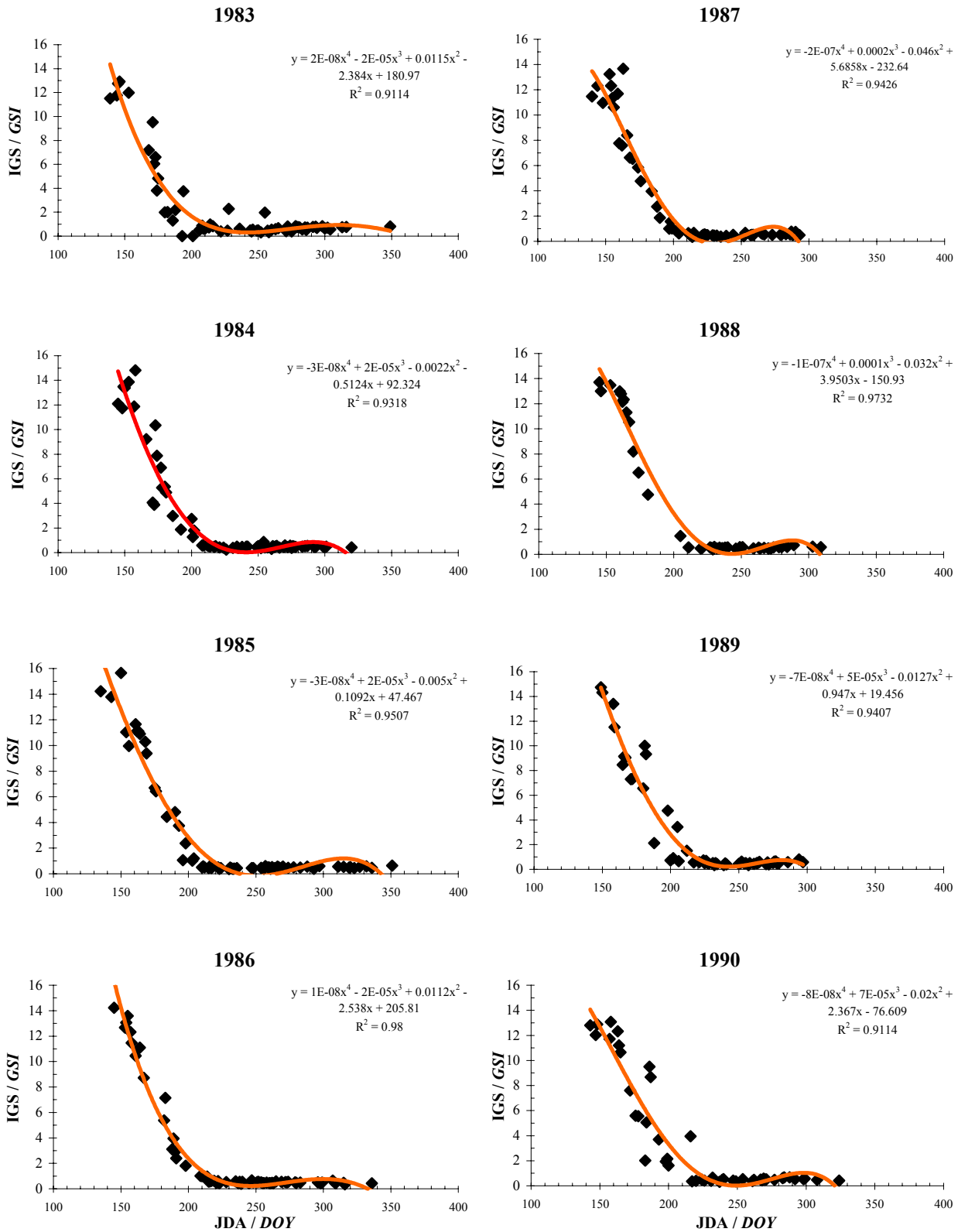


Figure 24. Moyenne journalière de l'indice gonado-somatique (IGS) calculée pour la période comprise entre 1983 et 2000 (un modèle à la puissance quatre est ajusté aux données) / Daily average of the gonadosomatic index (GSI) calculated for the 1983-2000 period (a fourth power model is adjusted to the data).



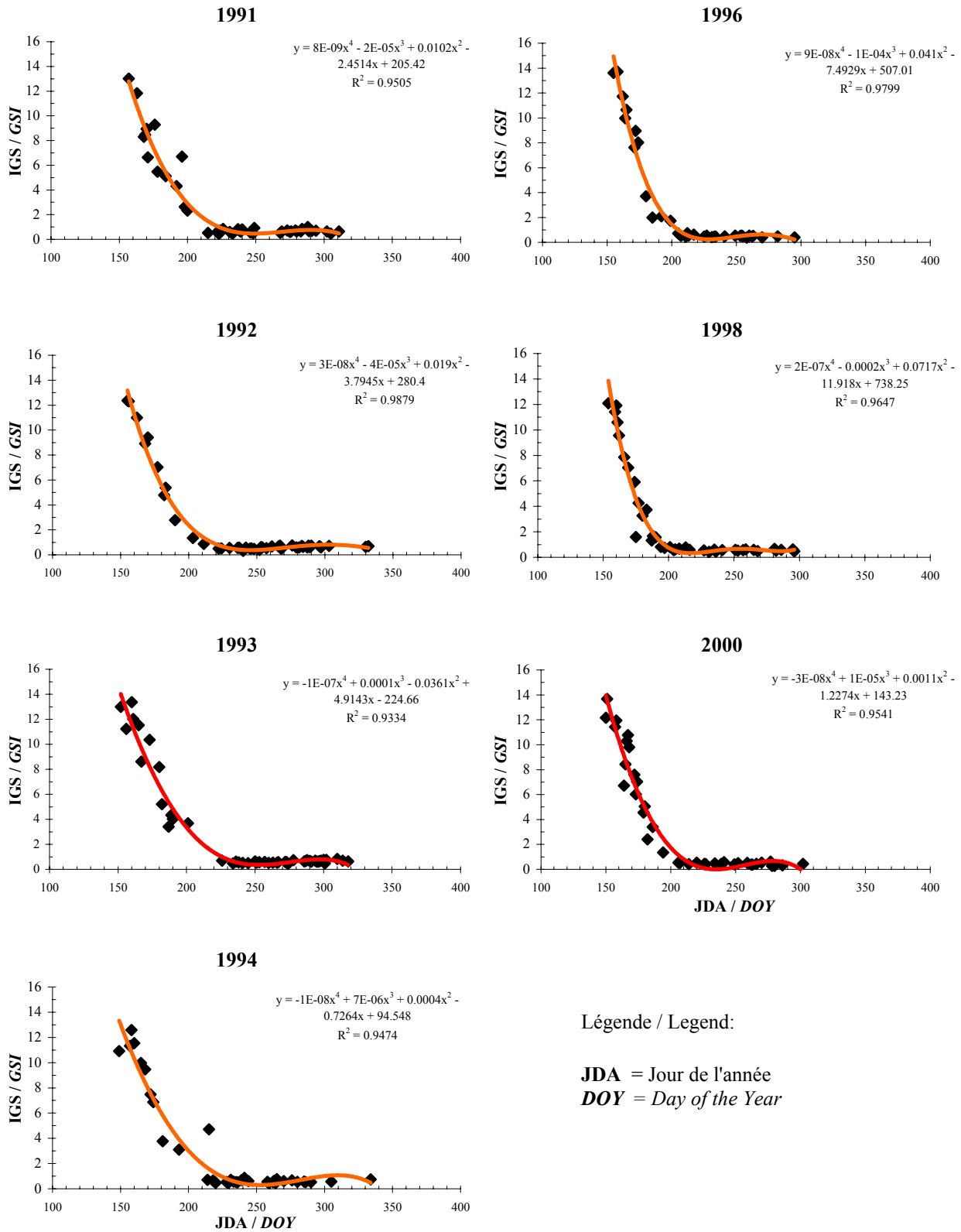
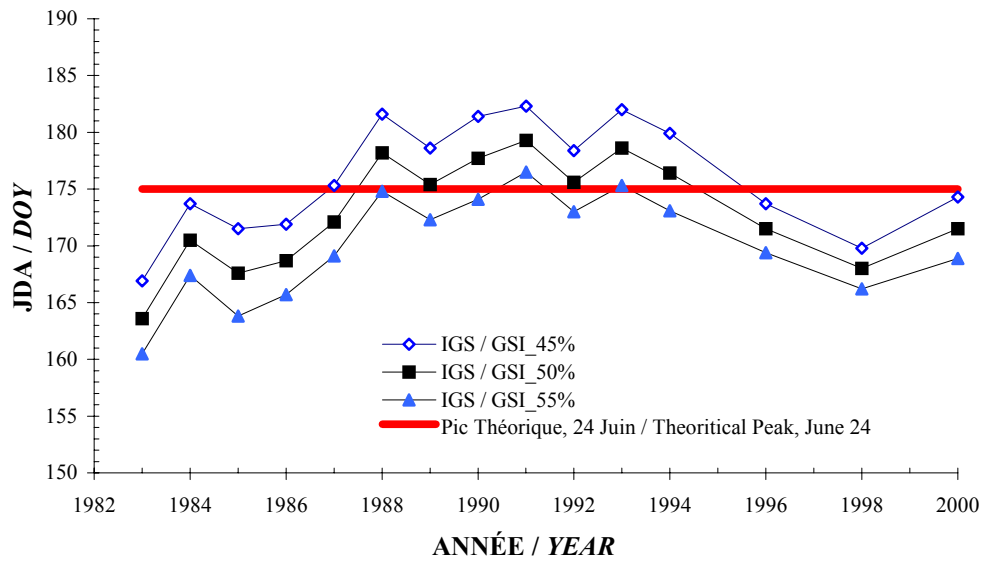


Figure 24. (Suite / Continued)

(A)



(B)

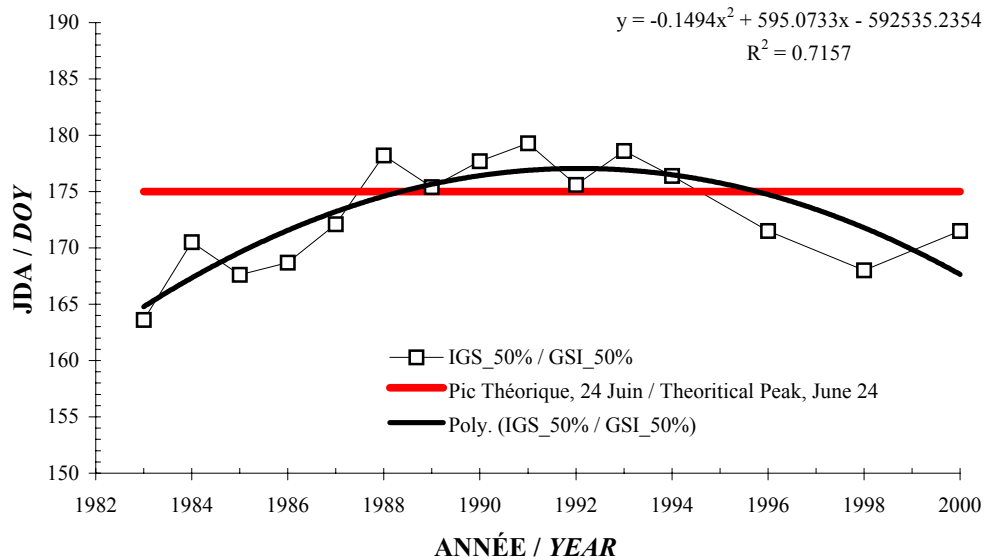


Figure 25. Dates annuelles pour lesquelles la valeur de l'indice gonado-somatique (IGS) est de 45%, 50% et 55% de sa valeur maximale (A); un modèle polynomial est aussi ajusté aux dates où l'indice est de 50% (B) / Annual dates for which the value of the gonadosomatic index (GSI) is 45%, 50% and 55% of its maximum value (A); a polynomial model is adjusted to the dates where the index is 50% (B).

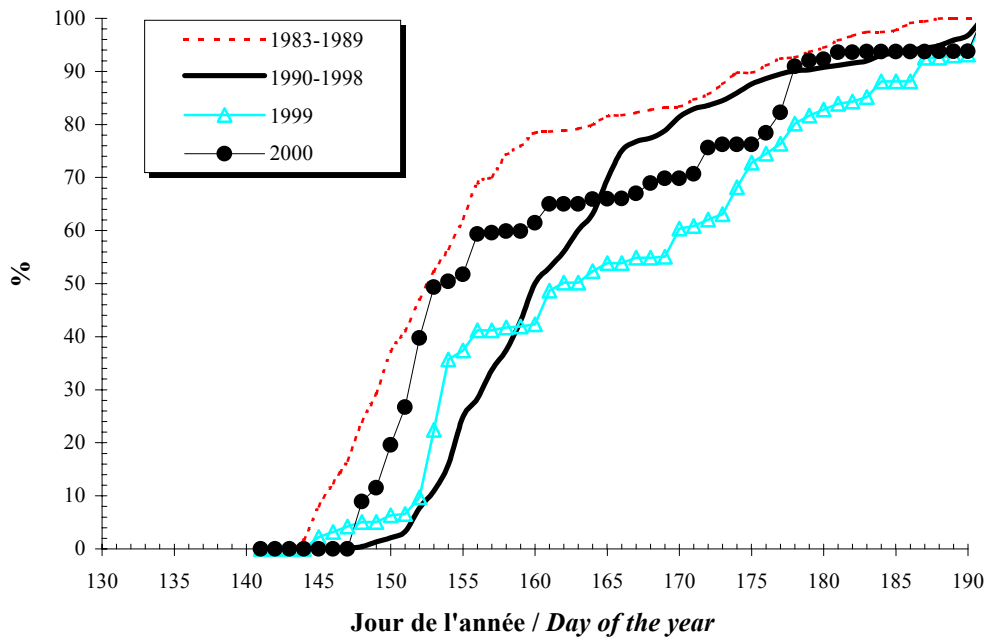


Figure 26. Débarquements cumulatifs (%) de maquereau pour un pêcheur-repère situé près de l'entrée du golfe du Saint-Laurent / *Cumulative landings (%) of mackerel for an index-fisherman located just at the entrance of the Gulf of St. Lawrence.*

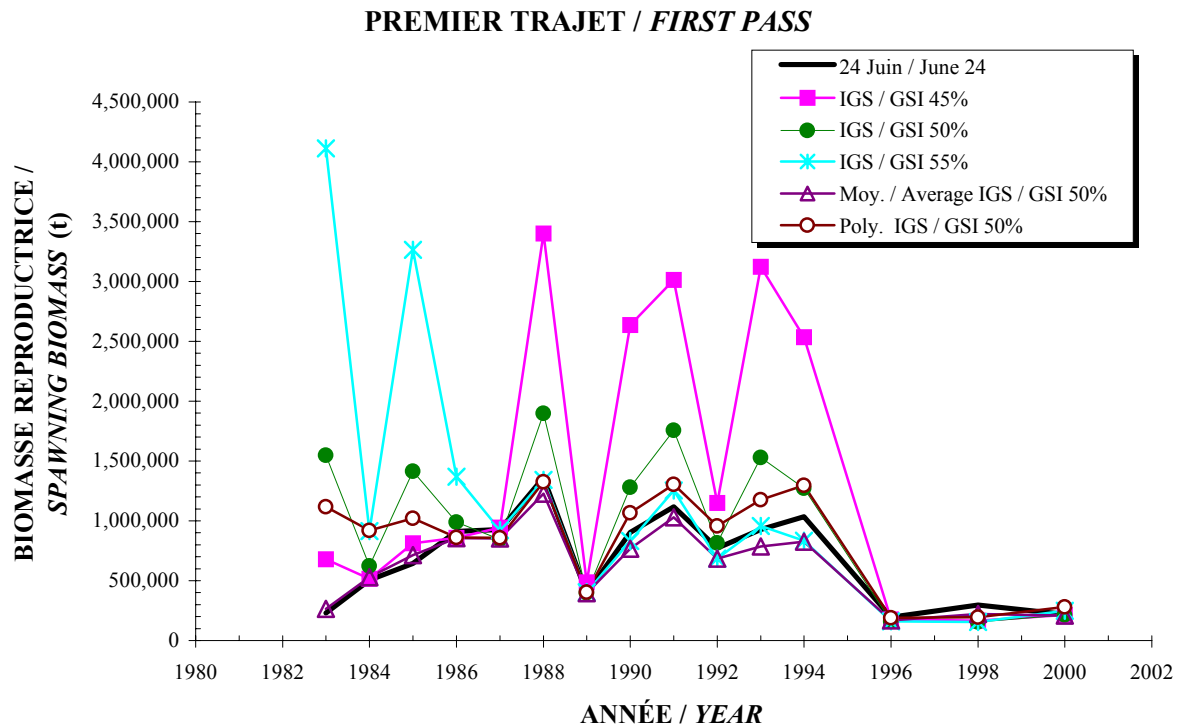


Figure 27. Biomasses reproductrices (t) de maquereau calculées selon la Méthode de la Production Totale d'Œufs (**MPTO**) et différentes valeurs associées au pic de la ponte / *Mackerel spawning biomass(t) calculated according to the Total Egg Production Method (TEPM) and different values associated to the peak of the spawning season.*

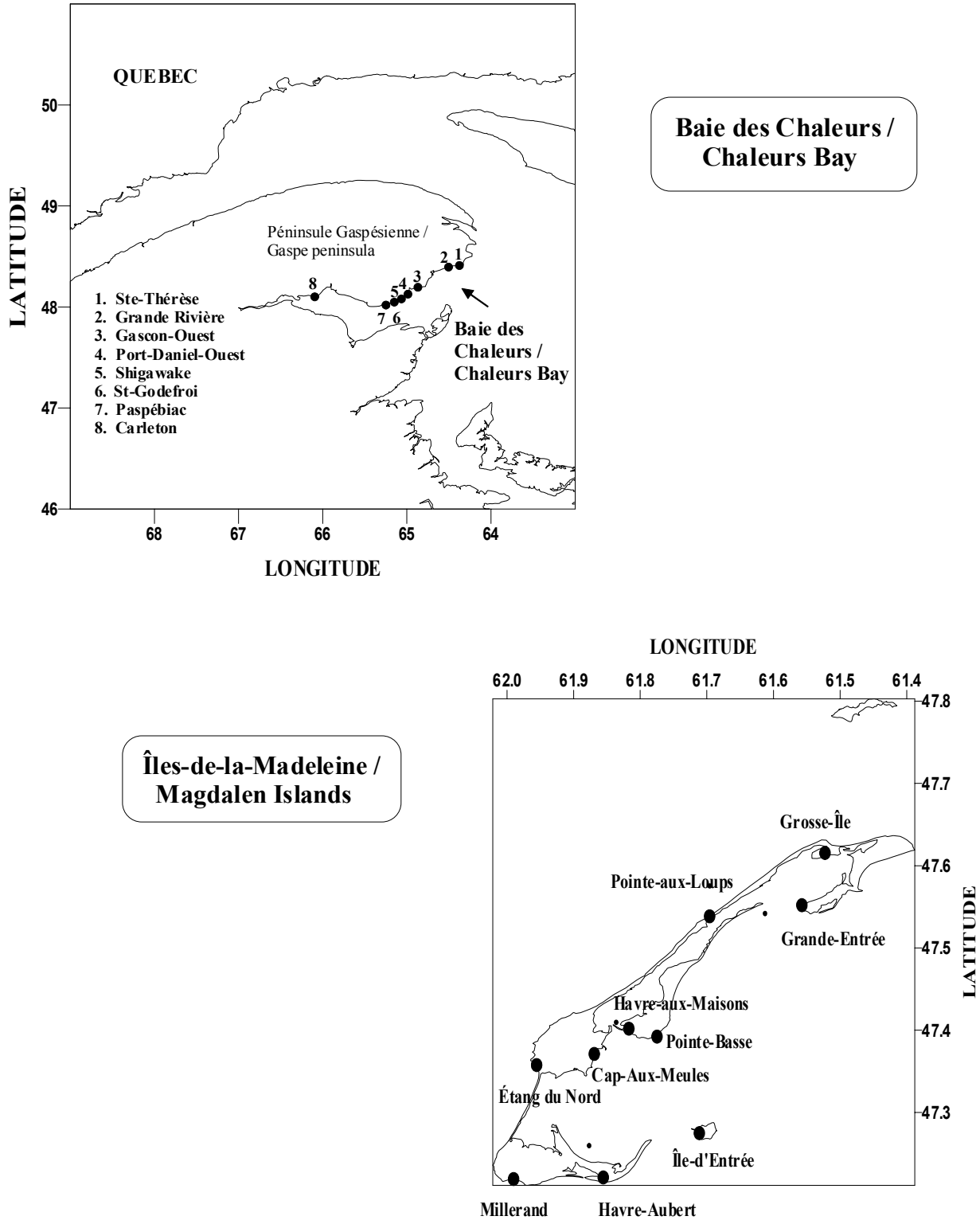


Figure 28. Cartes des principales communautés de pêche des Îles-de-la-Madeleine et de la baie des Chaleurs où des échantillons ont été prélevés dans le cadre de l'étude sur la fécondité du maquereau / *Maps of the most important fishing communities in Magdalen Islands and in the Chaleurs Bay where samples were collected for the mackerel fecundity study.*

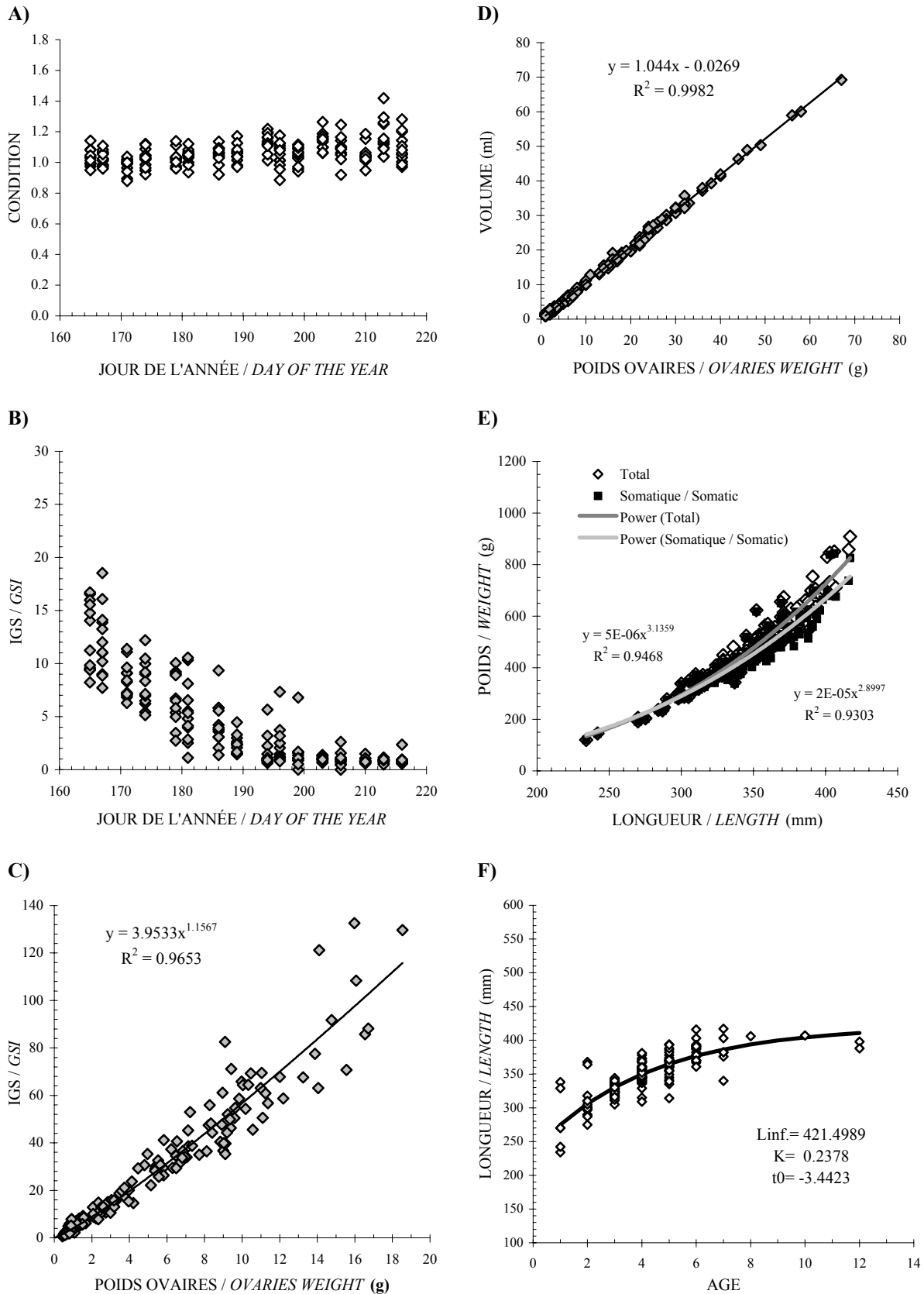


Figure 29. Caractéristiques biologiques des femelles échantillonnées dans la baie des Chaleurs en 2000 dans le cadre de l'étude sur la Méthode de la Réduction Journalière de la Fécondité / *Biological characteristics of the females sampled in the Chaleurs Bay in 2000 for the study of the Daily Fecundity Reduction Method.*

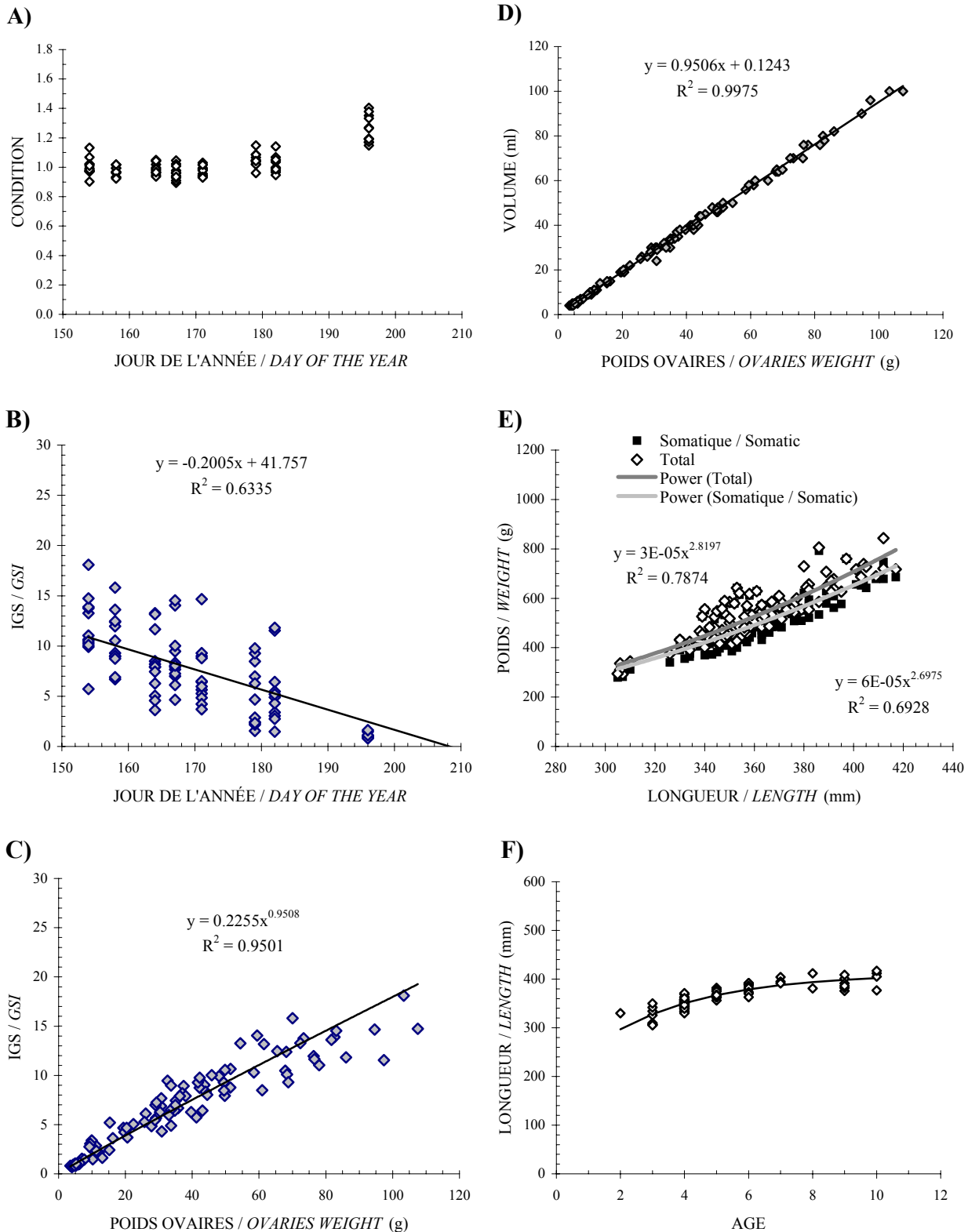


Figure 30. Caractéristiques biologiques des femelles échantillonnées aux Îles-de-la-Madeleine en 2000 dans le cadre de l'étude sur la Méthode de la Réduction Journalière de la Fécondité / *Biological characteristics of the females sampled in Magdalen Islands in 2000 for the study of the Daily Fecundity Reduction Method.*

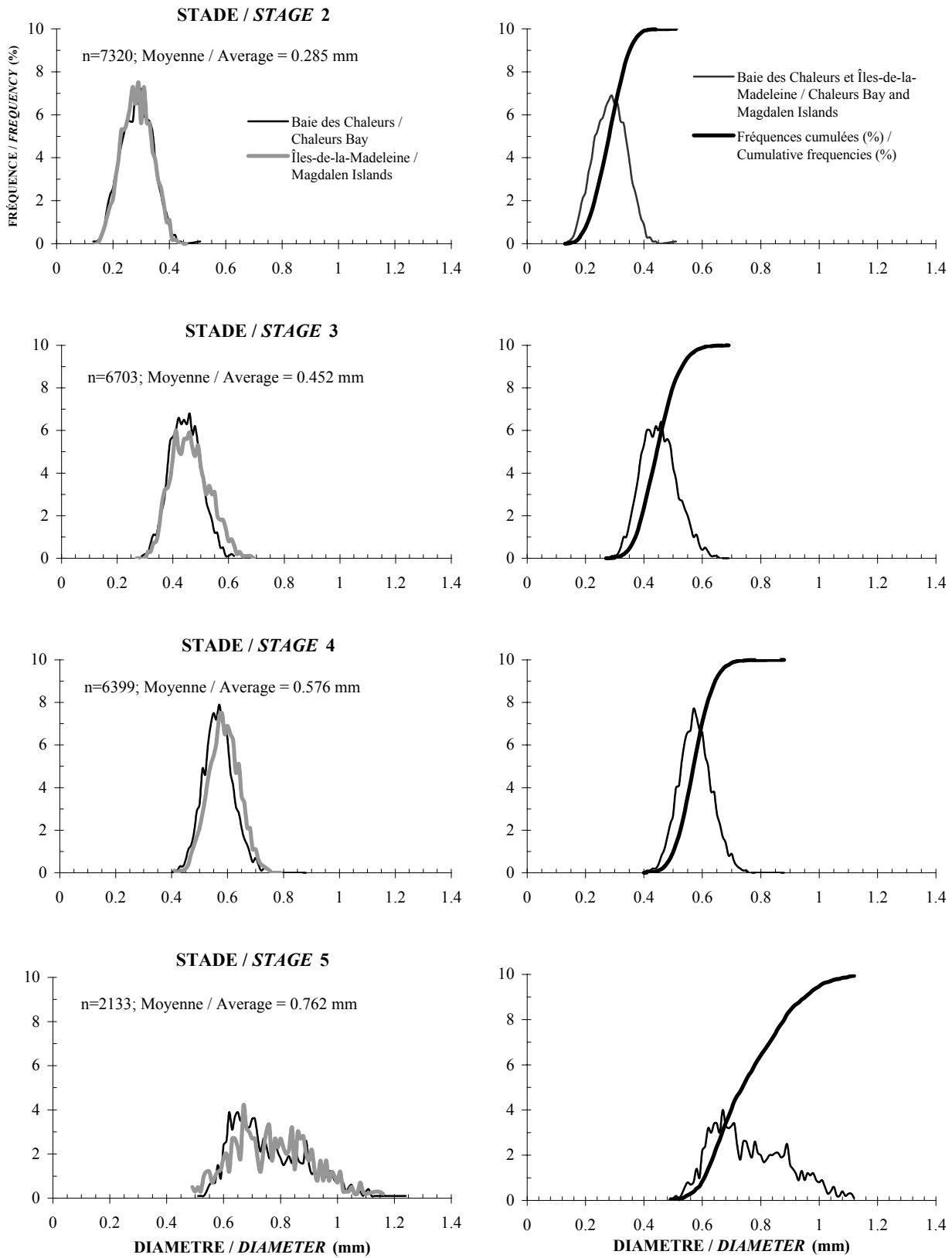


Figure 31. Distributions des diamètres (mm) et fréquences cumulées (%) des ovocytes des stades 2 à 5 / *Diameters (mm) distributions and cumulative frequencies for the oocytes of stages 2 to 5.*



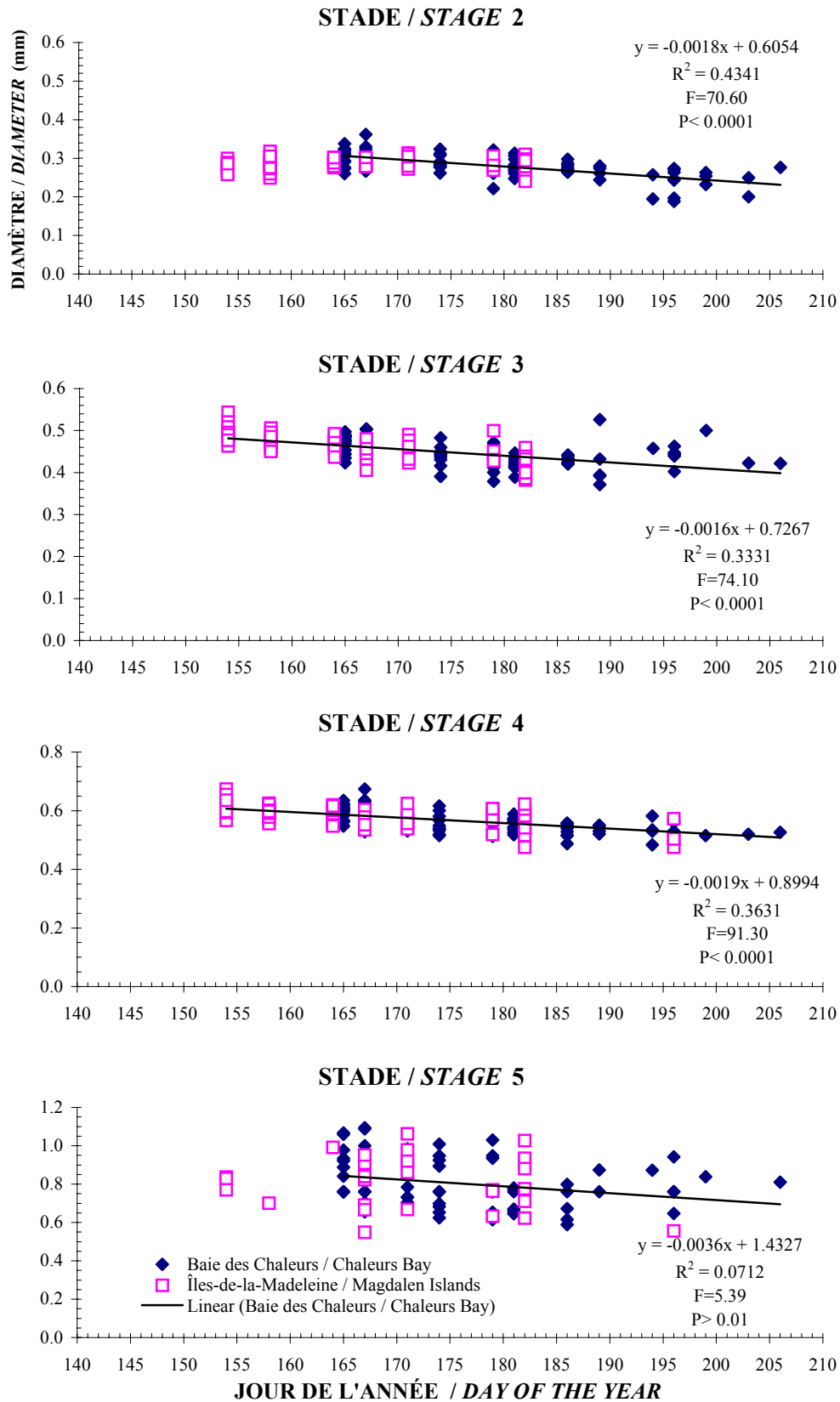
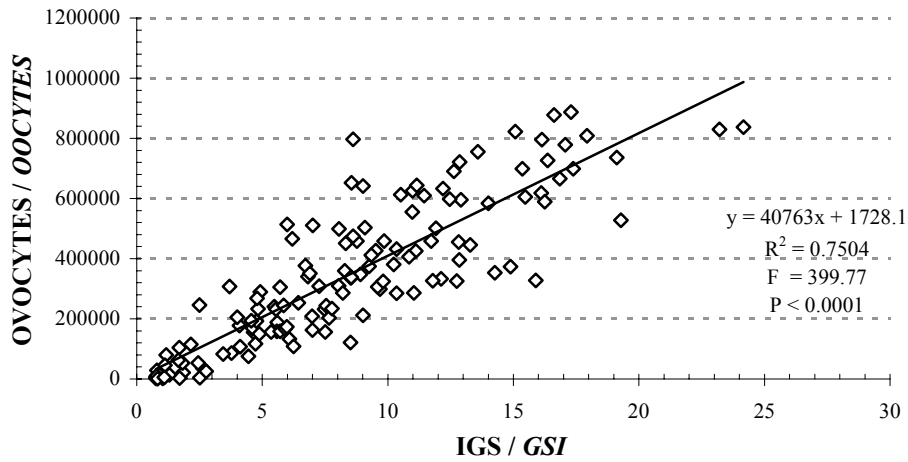


Figure 32. Diminution du diamètre moyen des ovocytes vitellogènes au cours de la saison d'échantillonnage / *Reduction of the vitellogenic oocytes mean diameter during the sampling season.*

## 1998 STADES / STAGES 2-5



## 2000 STADES / STAGES 2-5

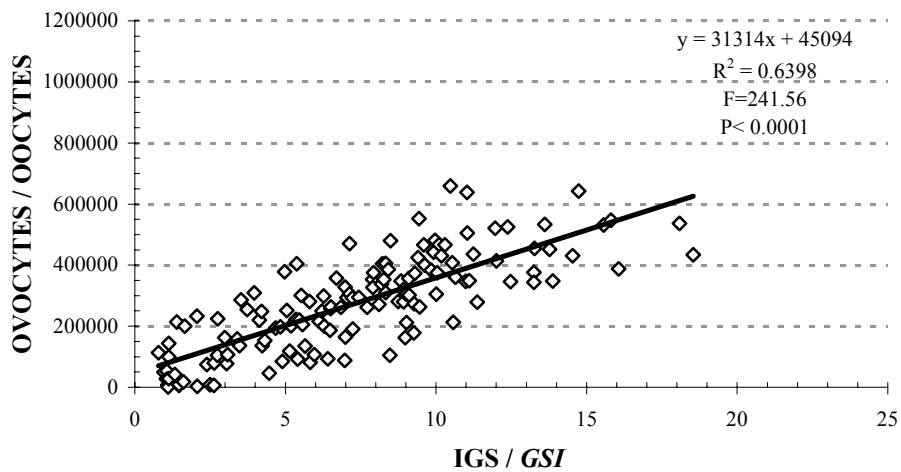


Figure 33. Relation entre le nombre d'ovocytes vitellogènes et l'indice gonado-somatique (IGS) pour 1998 et 2000 / Relationship between the number of vitellogenic oocytes and the gonadosomatic index (GSI) for 1998 and 2000.

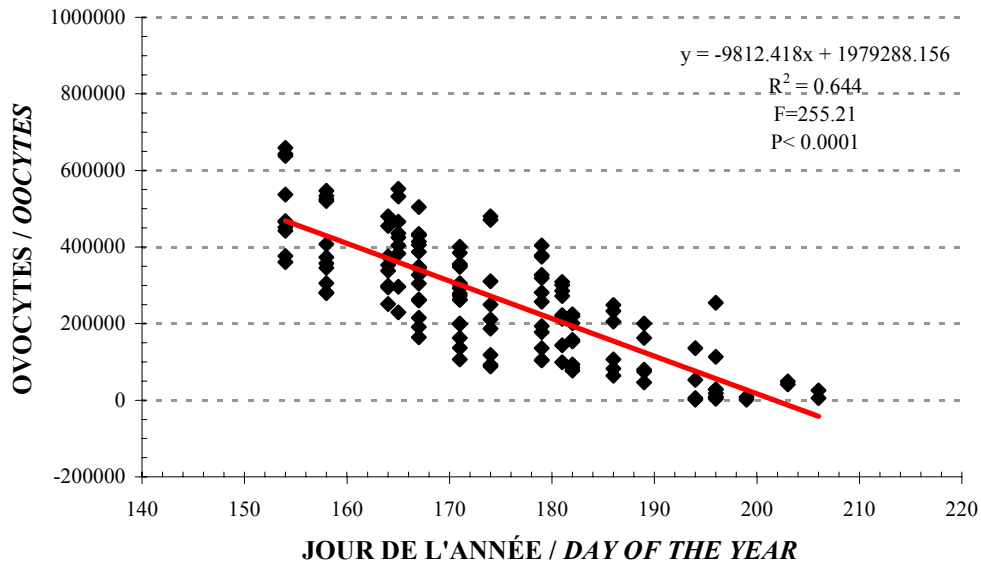


Figure 34. Déclin saisonnier dans le nombre total d'ovocytes vitellogènes (stades 2 à 5) / *Seasonal decline in the total number of vitellogenic oocytes (stages 2 to 5).*

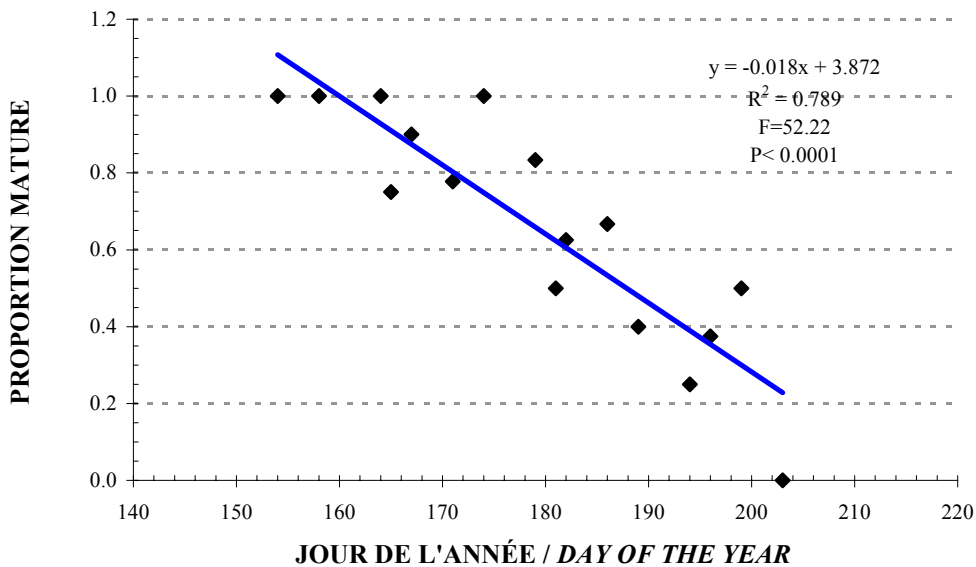


Figure 35. Déclin saisonnier dans la proportion de femelles ayant des ovaires actifs / *Seasonal decline in the proportion of females with active ovaries.*

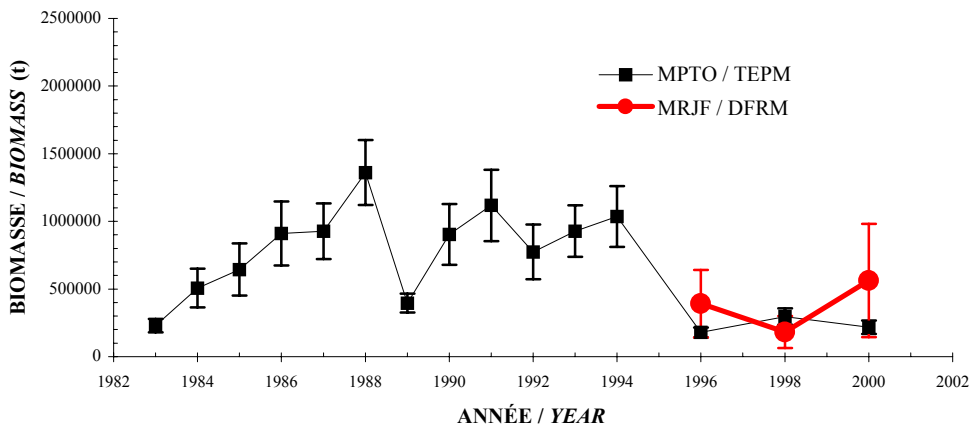
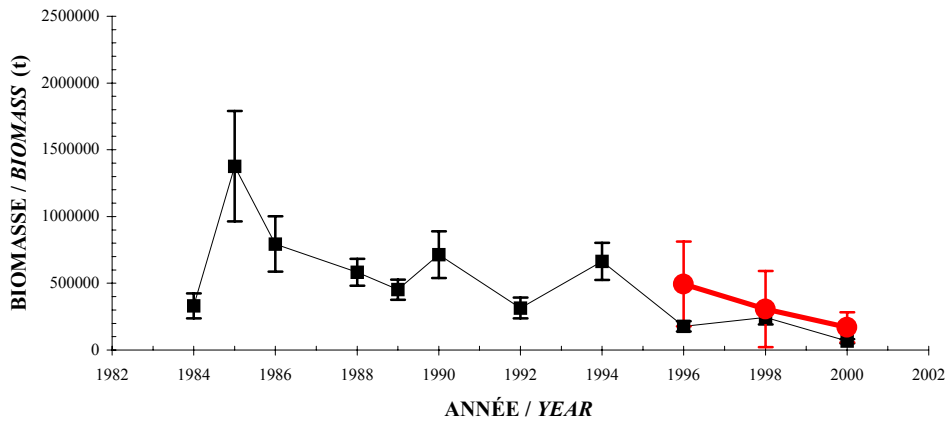
**PREMIER TRAJET / FIRST PASS****SECOND TRAJET / SECOND PASS**

Figure 36. Biomasses reproductrices (t) du maquereau du golfe du Saint-Laurent calculées selon la Méthode de la Production Totale d'Oeufs (MPTO) et celle de la Réduction Journalière de la Fécondité (MRJF); les intervalles de confiance à 95% sont aussi indiqués / *Spawning biomass (t) of the Gulf of St. Lawrence Mackerel calculated by the Total Egg Production Method (TEPM) and the Daily Fecundity Reduction Method (DFRM); 95% confidence intervals are also indicated.*

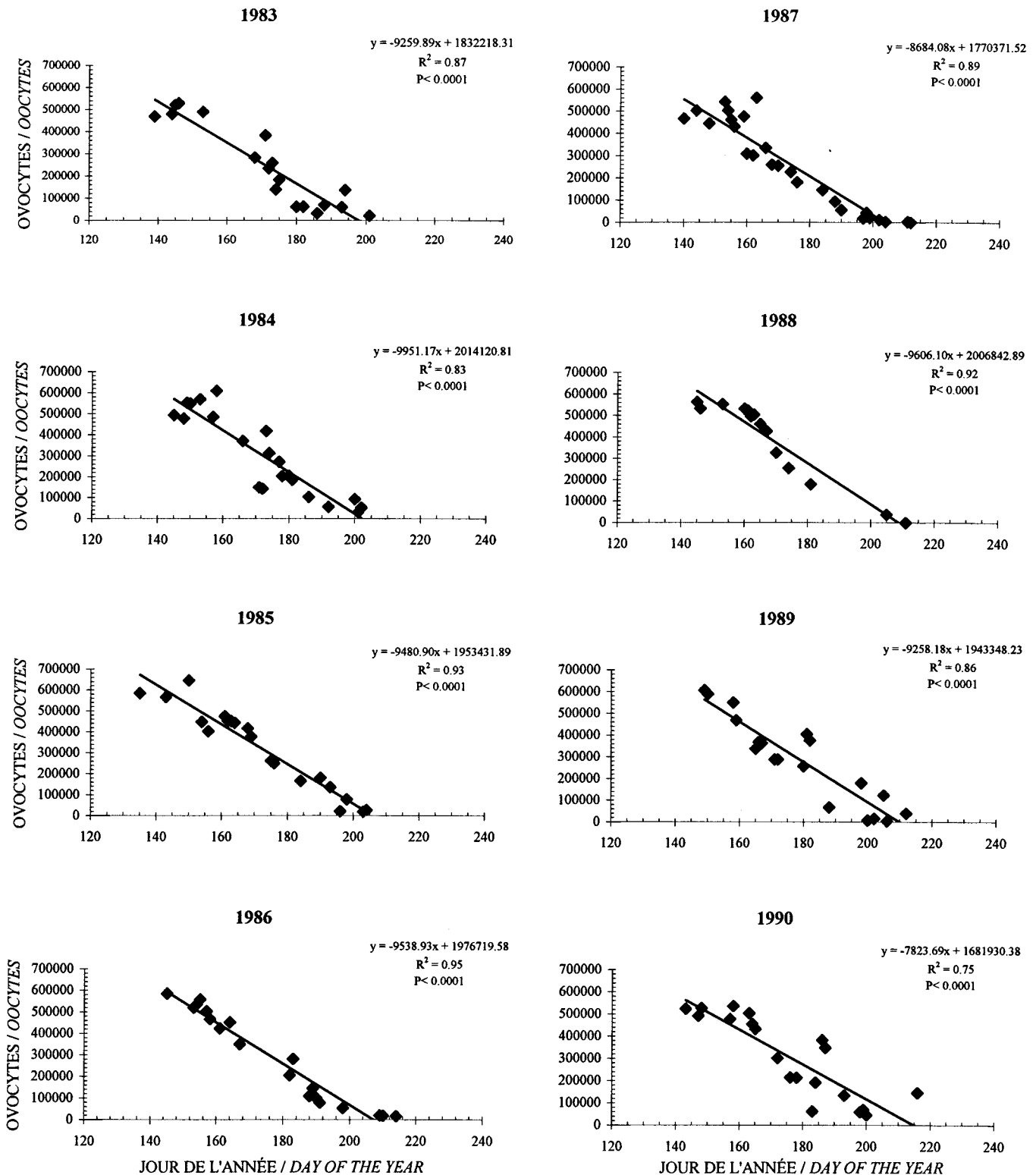


Figure 37. Déclins saisonniers dans le nombre d'ovocytes vitellogènes (calculés à partir de la relation linéaire établie en 1998 avec l'indice gonado-somatique) / Seasonal declines in the number of vitellogenic oocytes (calculated from a relationship established in 1998 with the gonadosomatic index).

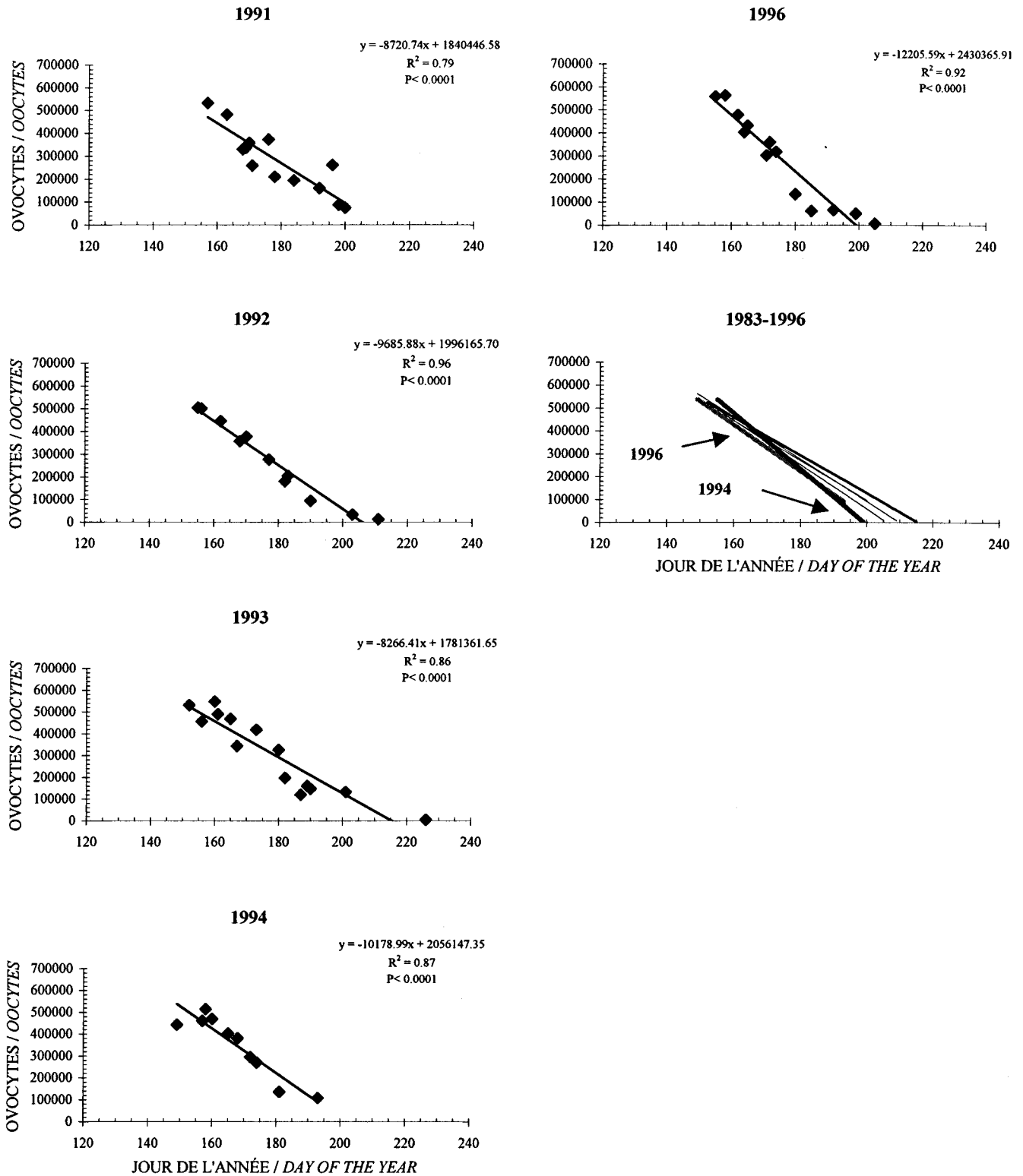
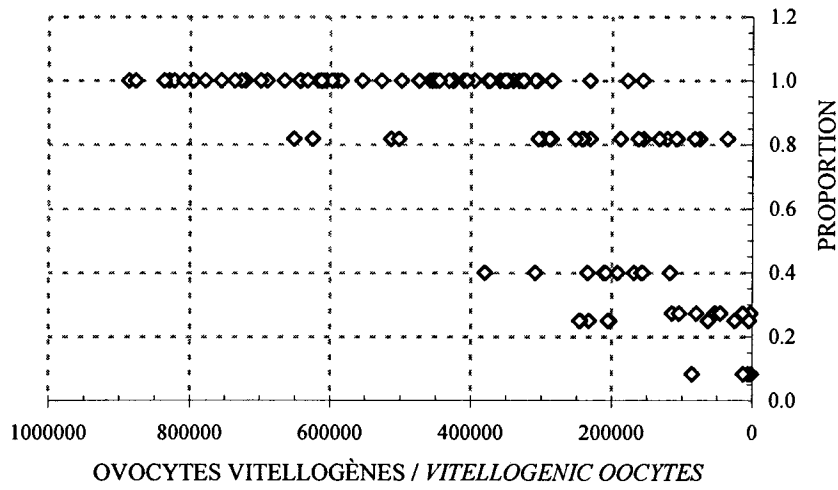


Figure 37. (Suite / Continued)

(A)



(B)

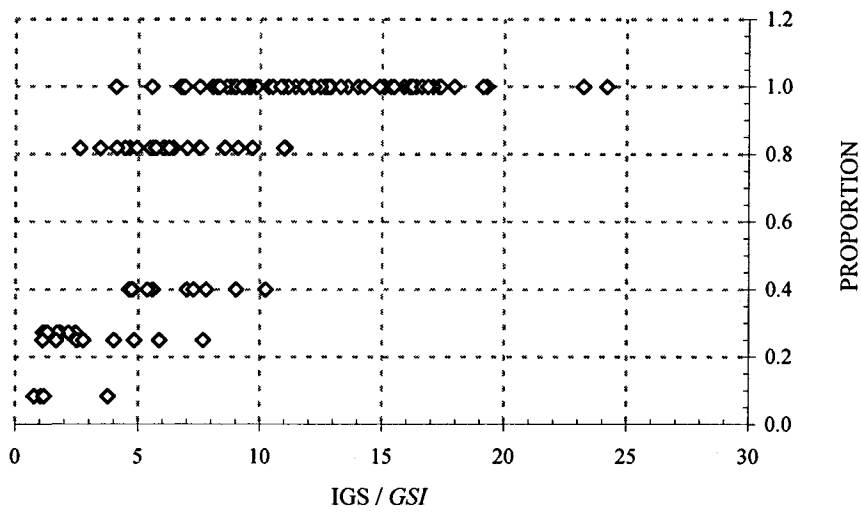


Figure 38. Relations entre le nombre total d'ovocytes vitellogènes (A), l'indice gonadosomatique IGS (B) et la proportion de femelles actives / *Relationships between the total number of vitellogenic oocytes (A), the gonadosomatic index GSI (B) and the proportion of active females.*

Annexe 1. Abréviations utilisées pour les engins de pêche.  
*Appendix 1. Abbreviations used for the fishing gears.*

ABRÉVIATION	NOM / NAME
<i>ABBREVIATION</i>	
BS	Senne de rivage / <i>Beach Seine</i>
FPN	Trappe / <i>Trap</i>
GN	Filet maillant / <i>Gillnet</i>
GND	Filet maillant dérivant / <i>Drift Gillnet</i>
GNS	Filet maillant fixe / <i>Set or fixed Gillnet</i>
LHP	Ligne à main / <i>Handline</i>
LLS	Palangre / <i>Longline</i>
LX	Turlutte / <i>Jigger</i>
PS	Senne bourse / <i>Purse Seine</i>



Annexe 2. Caractéristiques biologiques de toutes les femelles qui ont été échantillonnées dans la Baie des Chaleurs en 2000.

Appendix 2. Biological characteristics of all the females sampled in Chaleurs Bay in 2000.

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
1	6	13	84877	329	449.21	63.11	25	58	25	14.05	1.08	3
			84878	352	518.92	85.82	40	82	40	16.54	0.99	4
			84880	370	577.37	47.47	24	44	24	8.22	1.05	6
			84881	351	492.36	46.26	22	44	22	9.40	1.03	4
			84882	363	526.91	50.51	24	46	24	9.59	1.00	5
			84886	382	621.28	91.68	46	90	46	14.76	0.95	6
			84887	373	595.28	58.58	28	56	28	9.84	1.03	4
			84888	336	454.76	70.76	36	68	36	15.56	1.01	3
			84889	367	542.26	60.96	30	58	30	11.24	0.97	6
			84890	354	527.69	88.19	44	44	44	16.71	0.99	5
			84891	391	754.30	71.10	32	64	32	9.43	1.14	6
			84892	401	829.58	132.58	58	128	58	15.98	1.08	
2	6	15	84801	367	534.18	54.38	26	52	26	10.18	0.97	4
			84802	346	509.85	67.55	33	63	33	13.25	1.07	4
			84803	373	574.34	63.14	28	60	28	10.99	0.99	4
			84804	416	858.85	121.15	56	106	56	14.11	1.02	6
			84805	390	699.32	129.62	67	130	67	18.54	0.96	6
			84806	376	629.28	69.48	30	64	30	11.04	1.05	6
			84807	340	457.57	40.47	20	40	20	8.84	1.06	4
			84894	346	454.13	35.03	18	32	18	7.71	1.01	4
			84895	336	407.44	36.64	18	36	18	8.99	0.98	4
			84896	358	564.71	67.81	32	65	32	12.01	1.08	4
			84897	361	558.09	77.49	40	72	40	13.88	1.02	5
			84900	371	674.33	108.33	49	103	49	16.06	1.11	5
3	6	19	84808	332	388.56	35.36	15	35	15	9.10	0.97	3
			84809	342	436.13	39.73	18	37	18	9.11	0.99	3
			84810	378	527.65	44.35	22	42	22	8.41	0.89	4
			84811	388	568.43	54.73	27	51	27	9.63	0.88	6
			84812	343	455.32	50.52	24	48	24	11.10	1.00	4
			84813	352	498.71	56.71	28	54	28	11.37	1.01	4
			84814	356	483.00	34.00	16	36	16	7.04	1.00	4
			84815	369	540.98	38.58	21	37	21	7.13	1.00	
			84816	393	676.04	55.94	26	52	26	8.27	1.02	6
			84817	368	534.59	36.59	16	34	16	6.84	1.00	4
			84818	403	732.27	52.97	25	49	25	7.23	1.04	6
			84819	360	467.82	29.42	15	29	15	6.29	0.94	4
4	6	22	84820	361	557.91	30.21	14	28	14	5.41	1.12	4
			84821	378	600.25	37.35	16	35	16	6.22	1.04	6
			84822	347	488.24	34.04	16	32	16	6.97	1.09	4
			84823	362	482.00	44.30	21	43	21	9.19	0.92	5
			84824	370	533.87	34.57	18	32	18	6.48	0.99	4
			84825	342	430.12	22.12	10	20	10	5.14	1.02	3
			84826	387	660.23	65.83	32	62	32	9.97	1.03	6
			84827	394	634.85	45.25	22	44	22	7.13	0.96	5
			84828	349	442.95	39.95	19	38	19	9.02	0.95	4

Annexe 2. (Suite)  
Appendix 2. (Continued)

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
4	6	22	84829	336	481.92	58.72	32	60	32	12.18	1.12	3
			84830	370	578.18	48.18	23	46	23	8.33	1.05	6
			84831	386	662.04	69.24	30	66	30	10.46	1.03	5
5	6	27	84832	376	562.58	51.98	24	51	24	9.24	0.96	7
			84833	396	682.94	61.14	30		30	8.95	1.00	
			84834	361	535.09	47.69	24	48	24	8.91	1.04	5
			84837	382	641.31	64.41	36	60	36	10.04	1.03	7
			84838	368	540.61	29.11	15	28	15	5.38	1.03	5
			84839	417	908.36	82.56	38	80	38	9.09	1.14	7
			84840	361	507.63	29.43	15	28	15	5.80	1.02	5
			84841	345	451.11	29.31	15	28	15	6.50	1.03	4
			84842	356	471.68	31.58	17	31	17	6.70	0.98	5
6	6	29	84843	407	711.75	35.35	18	32	18	4.97	1.00	10
			84844	324	388.64	10.64	5	10	5	2.74	1.11	3
			84845	378	538.46	18.66	9	18	9	3.47	0.96	5
			84901	341	449.66	36.46	17	36	17	8.11	1.04	5
			84902	365	521.33	7.23	7	15	7	1.39	1.06	5
			84903	329	430.85	45.55	23	45	23	10.57	1.08	4
			84904	391	624.08	64.48	30	60	30	10.33	0.94	6
			84905	362	526.42	28.22	15	28	15	5.36	1.05	4
			84906	355	451.25	11.35	5	11	5	2.52	0.98	4
7	7	4	84907	382	603.11	21.31	22	40	22	3.53	1.04	7
			84908	393	637.66	30.66	14	28	14	4.81	1.00	6
			84909	374	574.43	23.73	11	24	11	4.13	1.05	5
			84910	378	589.38	32.58	16	32	16	5.53	1.03	6
			84911	351	505.23	20.03	10	20	10	3.96	1.12	4
			84912	344	439.45	4.95	2	5	2	1.13	1.07	4
			84913	398	705.92	41.12	22	40	22	5.83	1.05	12
			84914	315	347.74	14.64	8	14	8	4.21	1.07	4
			84915	345	461.93	25.73	13	25	13	5.57	1.06	5
8	7	7	84916	332	412.82	12.72	6	12	6	3.08	1.09	3
			84917	354	519.65	15.85	8	15	8	3.05	1.14	4
			84918	370	548.83	19.73	9	19	9	3.59	1.04	6
			84919	359	443.11	16.81	8	16	8	3.79	0.92	4
			84920	335	392.18	5.38	3	5	3	1.37	1.03	5
			84921	360	533.39	49.89	24	48	24	9.35	1.04	5
			84922	351	451.70	26.30	13	26	13	5.82	0.98	4
			84923	326	389.70	15.40	8	14	8	3.95	1.08	3
			84925	382	622.14	12.84	7	13	7	2.06	1.09	5
8	7	7	84926	342	428.04	11.24	6	12	6	2.63	1.04	4
			84927	323	352.35	10.55	5	10	5	2.99	1.01	3
			84928	337	423.03	8.83	4	8	4	2.09	1.08	4
			84929	361	464.80	7.70	4	8	4	1.66	0.97	4
			84930	339	418.96	6.06	3	6	3	1.45	1.06	4
			84931	388	655.34	29.24	15	28	15	4.46	1.07	5
			84932	380	632.47	14.87	7	14	7	2.35	1.13	
			84933	353	466.76	11.16	5	11	5	2.39	1.04	4

Annexe 2. (Suite)  
Appendix 2. (Continued)

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
8	7	7	84934	369	597.38	9.18	5	10	5	1.54	1.17	
			84935	349	462.30	10.80	5	10	5	2.34	1.06	5
			84936	338	410.37	9.97	5	9	5	2.43	1.04	4
			84938	360	472.83	15.53	5	14	5	3.28	0.98	5
9	7	12	84939	311	363.53	3.53	2	4	2	0.97	1.20	3
			84940	315	363.83	8.13	4	8	4	2.23	1.14	3
			84941	324	409.83	4.53	2	4	2	1.11	1.19	3
			84942	323	377.02	3.42	1.5	3	1.5	0.91	1.11	3
			84943	370	543.63	30.73	14	28	14	5.65	1.01	5
			84944	297	295.88	2.78	1	2	1	0.94	1.12	2
			84945	298	280.42	2.22	1	2	1	0.79	1.05	2
			84946	328	409.88	13.08	7	13	7	3.19	1.12	3
			84947	337	429.06	2.66	1	2	1	0.62	1.11	3
			84948	305	349.31	3.71	2	3	2	1.06	1.22	3
			84949	350	505.10	7.40	4	7	4	1.47	1.16	4
10	7	14	94950	351	508.43	4.33	2	4	2	0.85	1.17	4
			84776	320	372.44	3.44	2	3	2	0.92	1.13	3
			84777	345	465.31	4.11	2	4	2	0.88	1.12	4
			84778	332	375.53	5.53	2.5	5.5	2.5	1.47	1.01	3
			84779	363	516.74	12.94	6	12	6	2.50	1.05	
			84780	339	424.06	3.36	2	3	2	0.79	1.08	3
			84781	315	372.02	4.22	2	4	2	1.13	1.18	3
			84782	350	485.22	10.02	6	10	6	2.07	1.11	4
			84783	337	343.11	4.21	2	4	2	1.23	0.89	3
			84784	354	490.50	5.60	3	6	3	1.14	1.09	4
			84785	369	495.66	15.76	8	15	8	3.18	0.96	5
			84786	381	565.00	21.10	10	21	10	3.73	0.98	4
			84787	364	528.49	38.79	17	38	17	7.34	1.02	5
			11	7	17	84789	234	120.60				
84790	323	366.03				6.13	3	6	3	1.67	1.07	3
84791	333	385.50				6.00	3	6	3	1.56	1.03	3
84792	345	452.70				6.10	2	6	2	1.35	1.09	4
84793	297	289.50				2.50	1	2	1	0.86	1.10	2
84794	300	300.58				1.58	1		1	0.53	1.11	2
84795	352	495.75				33.75	17	33	17	6.81	1.06	
84796	328	368.97				3.77	2	4	2	1.02	1.03	3
84797	275	204.32				2.22	1	2	1	1.09	0.97	2
84798	344	433.31				7.21	4	7	4	1.66	1.05	4
84799	341	447.73				4.83	2	5	2	1.08	1.12	4
12	7	21	84800	339	377.05	3.95	2	4	2	1.05	0.96	5
			84851	332	394.17	4.27	2	4	2	1.08	1.07	3
			84852	345	524.10	5.00	2	5	2	0.95	1.26	4
			84853	357	489.40	6.70	3	6	3	1.37	1.06	
			84854	332	428.48	4.48	2	4	2	1.05	1.16	3
			84855	338	446.53	4.33	2	4	2	0.97	1.15	3
			84856	371	604.10	7.00	4	7	4	1.16	1.17	5
84857	328	390.40	2.80	1.5	3	1.5	0.72	1.10	3			

Annexe 2. (Suite)  
Appendix 2. (Continued)

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
12	7	21	84858	365	558.80	7.30	4	7	4	1.31	1.13	5
			84859	357	529.16	5.06	3	5	3	0.96	1.15	4
			84860	321	366.42	3.12	1	3	1	0.85	1.10	3
			84861	314	363.79	2.39	1	2	1	0.66	1.17	5
			84862	371	614.86	8.16	5	8	5	1.33	1.19	5
13	7	24	84863	332	403.02	4.52	2	4	2	1.12	1.09	3
			84864	326	407.47	3.77	2	3	2	0.93	1.17	3
			84866	355	498.76	13.06	7	13	7	2.62	1.09	5
			84867	242	145.33	0.63				0.43	1.02	1
			84868	347	443.13	4.33	2	4	2	0.98	1.05	4
			84869	312	337.85	2.55	1	2	1	0.75	1.10	3
			84870	318	341.90					0.00	1.06	3
			84871	338	427.62	4.52	2	4	2	1.06	1.10	1
			84872	300	338.00	1.80	1	2	1	0.53	1.25	2
			84873	388	545.35	8.55	4	9	4	1.57	0.92	12
			84874	321	380.84	3.14	2	3	2	0.82	1.14	3
14	7	28	84965	345	142.80					0.00	0.97	4
			84001	368	508.93	5.23	3	6	3	1.03	1.01	2
			84002	312	317.94	2.64	1	3	1	0.83	1.04	
			84003	341	382.15	5.75	3	6	3	1.50	0.95	
			84004	284	236.84	1.54	1		1	0.65	1.03	
			84005	340	422.33	4.53	3	5	3	1.07	1.06	7
			84006	309	311.42	2.22	1	2	1	0.71	1.05	4
			84007	302	287.49	2.29	1	2	1	0.80	1.04	2
			84008	364	507.50	3.90	2	3	2	0.77	1.04	2
			84009	393	705.80	5.80	3	6	3	0.82	1.15	5
			84010	329	424.80	2.50	1	2	1	0.59	1.19	1
			84011	357	168.76	0.96	0.5	1	0.5	0.57	0.99	5
			84012	288	246.04	1.84	1	2	1	0.75	1.02	2
15	7	31	84463	270	205.31	1.01				0.49	1.04	1
			84464	361	549.95	6.35	3	6	3	1.15	1.16	6
			84465	369	655.43	4.93	3	5	3	0.75	1.29	4
			84466	318	363.61	3.41	2	4	2	0.94	1.12	3
			84467	323	372.51	3.31	2	3	2	0.89	1.10	3
			84468	352	623.45	5.05	2	5	2	0.81	1.42	4
			84469	316	331.26	2.76	1	2	1	0.83	1.04	
			84470	310	374.76	2.16	1		1	0.58	1.25	2
			84471	323	370.53	3.63	1.5	3.5	1.5	0.98	1.09	3
			84472	299	306.68	2.08	1	2	1	0.68	1.14	2
			84473	406	850.96	7.86	3	7	3	0.92	1.26	8
84474	290	277.66	2.16	1	2	1	0.78	1.13	2			
16	8	3	84449	360	569.93	5.13	2	4	2	0.90	1.21	4
			84450	287	234.92	1.92	1	2	1	0.82	0.99	2
			84451	270	192.30	1.10				0.57	0.97	1
			84452	403	846.39	7.79	4	7	4	0.92	1.28	7
			84454	340	420.05	3.25	1.5	3	1.5	0.77	1.06	3
			84456	330	392.23	3.53	1	3	1	0.90	1.08	3

Annexe 2. (Suite)  
Appendix 2. (Continued)

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
16	8	3	84457	300	301.81	2.91	1.5	3	1.5	0.96	1.11	
			84458	344	431.81	3.31	2	3	2	0.77	1.05	3
			84459	316	333.54	7.84	3.5	8	3.5	2.35	1.03	3
			84460	318	370.26	2.36	1	2	1	0.64	1.14	2
			84461	305	286.69	2.09	1	2	1	0.73	1.00	2
			84462	310	360.19	2.69	1	2	1	0.75	1.20	2

\* Indice Gonado-Somatique / *Gonadosomatic Index*

\*\* Facteur de Condition de Fulton / *Fulton condition factor*

\*\*\* Ovaire utilisé pour les coupes histologiques / *Ovary used for the histological slides*

Annexe 3. Caractéristiques biologiques de toutes les femelles qui ont été échantillonnées aux Îles-de-la-Madeleine en 2000.

Appendix 3. Biological characteristics of all the females sampled in Magdalen Islands in 2000.

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE			
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)							
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.						
100	6	2	81455	392	677.28	68.38	34.04	64	32	10.10	1.01	6			
			81457	380	729.63	107.53	67.75	100	55	14.74	1.13	6			
			81459	389	646.93	67.83	31.58	64	30	10.48	0.98	6			
			81460	363	571.20	103.30	58.64	100	56	18.08	0.98	5			
			81461	412	720.37	41.27	20.59	40	20	5.73	0.97	8			
			81462	369	594.80	82.60	41.58	40	40	13.89	1.02	5			
			81463	389	707.00	78.00	41.22	76	40	11.03	1.07	6			
			81464	368	567.75	58.45	29.48	56	28	10.30	1.02	5			
			81465	359	532.67	73.37	39.16	70	38	13.77	0.99	4			
			81466	355	484.14	48.04	24.25	48	24	9.92	0.97	4			
			81467	363	483.25	51.45	29.06	48	28	10.65	0.90	4			
			81468	332	410.27	54.37	25.31	50	24	13.25	0.97	4			
			200	6	6	80501	356	524.83	65.43	32.84	60	30	12.47	1.02	5
						80502	369	534.56	35.76	18.75	34	17	6.69	0.99	4
80503	350	444.76				30.66	15.51	24	14	6.89	0.97	4			
80504	343	442.70				70.00	32.34	65	30	15.81	0.92	4			
80505	392	638.33				76.33	36.72	70	34	11.96	0.93	6			
81469	354	483.46				42.26	20.67	38	18	8.74	0.99	4			
81470	377	599.75				81.65	39.65	76	38	13.61	0.97	10			
81471	345	419.35				37.45	19.30	35	19	8.93	0.93	4			
81472	358	484.46				43.66	21.68	40	20	9.01	0.96	4			
81473	362	550.35				68.15	34.76	65	32	12.38	1.02	5			
81474	404	739.17				68.77		64	30	9.30	1.02	7			
81475	352	472.19				49.79	25.03	48	24	10.54	0.97	4			
300	6	12				80506	363	483.64	30.34	15.50	30	15	6.27	0.95	4
						80507	352	447.28	20.48	10.18	20	10	4.58	0.98	4
			80508	351	452.55	37.05	20.44	37	20	8.19	0.96	4			
			80509	395	627.05	49.75	22.85	46	22	7.93	0.94	7			
			80510	401	717.75	60.95	29.21	58	28	8.49	1.02	9			
			80511	363	545.28	72.38	36.95	70	36	13.27	0.99	5			
			80512	382	656.55	76.55	39.62	76	38	11.66	1.04	5			
			80513	347	471.27	35.07	18.01	34	17	7.44	1.04	4			
			80514	348	442.36	22.36	11.09	22	11	5.05	1.00	4			
			80515	355	448.04	16.24	7.70	15	7	3.62	0.97	4			
			80516	338	466.44	61.44	29.99	60	30	13.17	1.05	4			
			80517	358	481.50	38.00	19.84	38	20	7.89	0.97	4			
			400	6	15	80518	363	571.67	83.07	39.22	78	38	14.53	1.02	5
						80519	350	457.96	45.86	22.26	45	22	10.01	0.96	4
80520	353	426.29				26.09	13.23	26	13	6.12	0.91	4			
80521	334	404.82				29.32	14.69	29	14	7.24	1.01	4			
80522	379	553.47				44.47	23.07	44	22	8.03	0.93	5			
80523	357	458.70				36.30	19.39	34	18	7.91	0.93	4			
80524	351	415.33				29.03	13.51	30	15	6.99	0.89	4			
80525	334	423.47				59.47	27.16	58	30	14.04	0.98	4			
80526	346	416.70				19.40	9.02	19	9	4.66	0.96	4			

Annexe 3. (Suite)  
Appendix 3. (Continued)

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
400	6	15	80527	310	344.38	32.58	14.24	31	14	9.46	1.05	3
			80528	369	528.52	44.02	20.88	44	20	8.33	0.96	4
			80529	340	400.85	30.75	15.75	30	15	7.67	0.94	4
500	6	19	80530	366	487.00	25.70	12.63	25	12	5.28	0.94	5
			80531	376	542.71	34.81	18.26	33	18	6.41	0.96	5
			80532	371	515.86	33.56	17.40	32	17	6.51	0.94	4
			80533	367	533.08	49.48	25.51	46	24	9.28	0.98	5
			80534	376	575.31	27.81	14.13	26	13	4.83	1.03	9
			80535	356	465.81	19.71	9.77	19	9	4.23	0.99	4
			80536	382	554.22	33.02	16.72	32	16	5.96	0.94	9
			80537	375	557.19	20.59	9.90	19	9	3.70	1.02	5
			80538	386	585.73	51.43	25.62	50	24	8.78	0.93	6
			80539	363	515.42	29.12	15.04	28	15	5.65	1.02	5
600	6	27	80540	381	645.01	94.61	48.65	90	46	14.67	1.00	8
			80541	326	374.44	33.64	16.45	32	16	8.98	0.98	3
			80542	342	435.53	20.33	10.39	20	10	4.67	1.04	4
			80543	350	500.62	34.92	16.97	30	16	6.98	1.09	4
			80544	339	454.20	7.00	3.52	7	3	1.54	1.15	4
			80545	344	437.05	10.35	4.96	9	5	2.37	1.05	4
			80546	371	584.10	49.50	27.19	47	25	8.47	1.05	
			80547	356	481.45	11.25	5.17	11	5	2.34	1.04	4
			80548	334	390.60	11.20	5.94	11	6	2.87	1.02	3
			80549	330	431.90	42.20	22.90	40	22	9.77	1.08	4
			80550	373	553.56	12.06	6.68	11	7	2.18	1.04	6
			80601	382	634.30	39.70	18.91	38	18	6.26	1.07	6
			80602	391	626.00	15.20	7.11	14	7	2.43	1.02	9
			80603	349	450.14	41.74	19.25	40	20	9.27	0.96	4
			700	6	30	80604	405	727.70	86.00	44.44	82	42
80605	409	689.31				10.21	5.14	10	5	1.48	0.99	9
80606	364	528.24				28.84	15.20	28	14	5.46	1.04	5
80607	412	843.79				97.39	48.29	96	46	11.54	1.07	10
80608	305	294.90				15.30	6.73	15	6	5.19	0.99	3
80609	306	309.45				9.45	4.34	9	4	3.05	1.05	3
80610	403	686.44				33.64	15.08	30	15	4.90	1.00	
80613	307	292.45				9.95	5.49	10	5	3.40	0.98	3
80614	366	585.65				103.05	52.64	100	50	17.60	0.98	4
80615	306	336.34				9.24	4.73	9	5	2.75	1.14	3
800	7	14	80616	391	670.92	43.02	21.40	41	20	6.41	1.05	7
			80617	417	717.18	30.88	14.77	29	14	4.31	0.95	10
			80051	348	538.91	6.11	3.19	6	3	1.13	1.26	4
			80052	358	617.72	6.22	3.11	6	3	1.01	1.33	4
			80053	340	556.21	4.61	2.35	5	3	0.83	1.40	4
			80054	342	482.69	4.99	2.43	5	3	1.03	1.19	3
			80618	386	806.02	13.06	6.44	14	7	1.62	1.38	9
80619	368	578.59	6.09	2.75	6	3	1.05	1.15	5			
80620	367	585.82	6.02	2.81	6	3	1.03	1.17	5			
80621	350	585.69	5.99	2.65	5	2	1.02	1.35	4			

Annexe 3. (Suite)  
Appendix 3. (Continued)

ÉCHANTILLON / SAMPLE	MOIS / MONTH	JOUR / DAY	NUMÉRO / NUMBER TAG	LONGUEUR / LENGTH (mm)	POIDS / WEIGHT (g)	OVAIRES / OVARIES				IGS*	K**	AGE
						POIDS / WEIGHT (g)		VOLUME (ml)				
						2 ov.	1 ov.***	2 ov.	1 ov.			
800	7	14	80622	370	609.61	5.91	2.90	6	3	0.97	1.19	6
			80623	330	431.53	3.53	1.71	4	2	0.82	1.19	2
			80624	344	524.27	7.67	3.84	7	3	1.46	1.27	4
			80625	344	480.39	4.39	2.25	5	3	0.91	1.17	4
900	7	31	80055	345	548.12	4.32	2.03	4	2	0.79	1.32	4
			80056	354	620.37	5.17	2.23	5	2	0.83	1.39	4
			80057	350	518.56	5.26	2.64	5	2	1.01	1.20	3
			80058	363	572.70					0.00	1.20	6
			80059	352	579.10					0.00	1.33	4
			80060	361	628.60					0.00	1.34	4
			80061	397	760.10					0.00	1.21	
			80062	339	525.90					0.00	1.35	4
			80063	347	558.20	4.70	2.52	4	2	0.84	1.32	4
			80064	348	589.42	4.02	1.91	4	2	0.68	1.39	4
			80065	353	642.60					0.00	1.46	4
			80066	357	570.49	6.29	3.22	6	3	1.10	1.24	4

\* Indice Gonado-Somatique / Gonadosomatic Index

\*\* Facteur de Condition de Fulton / Fulton condition factor

\*\*\* Ovaire utilisé pour les coupes histologiques / Ovary used for the histological slides