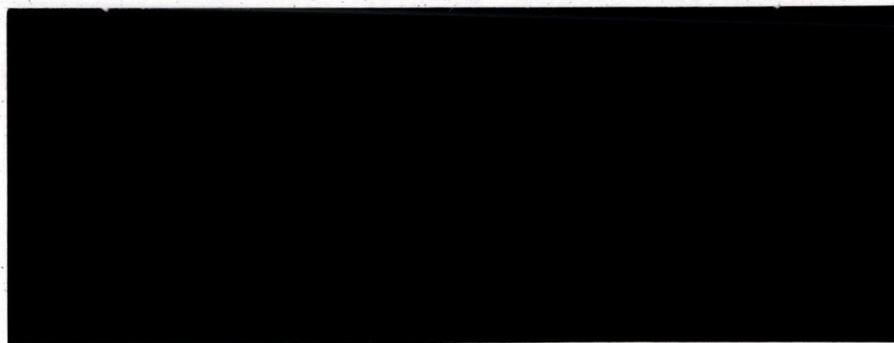




Saint-Laurent

Vision 2000



355868

QL
84.26
.Q4
B71
1995

Canada

Québec

QL
84.26
.24
B71
1995

**LES ESPÈCES MENACÉES ET EN DÉCLIN
DU SAINT-LAURENT**

**Chronologie d'utilisation et distribution des
Garrots de Barrow et des Garrots à oeil d'or
dans deux secteurs du fleuve Saint-Laurent :**

**I. Les secteurs de Lotbinière - Beaumont et
Saint-Fabien-sur-mer - baie de Mitis.**

par

André Bourget
Louis Breton
Pierre Dupuis

Service canadien de la faune
Région du Québec
Environnement Canada
1995

TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION	3
2.0	MÉTHODOLOGIE	3
2.1	AIRE D'ÉTUDE	3
2.2	LA CHRONOLOGIE DE LA MIGRATION AUTOMNALE DES POPULATIONS DE GARROTS	5
2.3	LES INVENTAIRES AU SOL	5
2.4	LA CHASSE SPORTIVE	5
3.0	RÉSULTATS	5
3.1	LES PASSAGES	5
	3.1.1 Lotbinière	5
	3.1.2 Sainte-Flavie	6
3.2	LES INVENTAIRES AU SOL	6
	3.2.1 Lotbinière - Beaumont	6
	3.2.2 Saint-Fabien-sur-mer - Sainte-Flavie	6
4.0	DISCUSSION ET RECOMMANDATIONS	6
5.0	BIBLIOGRAPHIE	6
	ANNEXES	6

1.0 INTRODUCTION

L'est du continent renferme une petite population de Garrot de Barrow (Savard, J.-P. L., 1987). Cette petite population fréquente sur une base régulière le Saint-Laurent (golfe, estuaire et fleuve) à différentes périodes de l'année. Le Saint-Laurent constitue une voie de migration automnale importante pour le garrot de Barrow mais également pour le Garrot à oeil d'or (Savard, 1987). Selon Reed et Bourget (1977), l'estuaire du Saint-Laurent serait le principal site d'hivernage de la population de l'Atlantique de Garrots de Barrow.

Au Québec, le Garrot de Barrow est encore, à ce jour, inscrit sur la liste des espèces gibiers. Le peu d'information disponible et le besoin de connaissances pour assurer sa conservation (révision de la réglementation de la chasse, localisation de zones de protection), commandent l'acquisition de nouvelles données.

OBJECTIFS :

- Établir le calendrier des migrations automnales des Garrots de Barrow et les Garrots à oeil d'or dans un secteur du fleuve et un secteur de l'estuaire (le début, la médiane et la fin).
- Cartographier les sites utilisés par les Garrots de Barrow et les Garrots à oeil d'or dans un secteur du fleuve et un secteur de l'estuaire.

2.0 MÉTHODOLOGIE

2.1 AIRE D'ÉTUDE

L'aire d'étude est constituée du fleuve et de l'estuaire du Saint-Laurent. Deux secteurs du Saint-Laurent ont été retenus, le premier dans la section fluviale et le second dans l'estuaire (FIGURE 1). Ces secteurs correspondent à des régions traditionnellement fréquentées par les garrots et par les chasseurs de garrots (SCF, Savard J.-P. L 1987, 1990, Dupuis et Bourget comm. pers.).

La section du couloir fluvial est délimitée à l'ouest par la municipalité de Leclerville (46°34'N 72°00'O) et à l'est par la municipalité de Beaumont (46°50'N 71°01'O).

La portion estuaire de l'étude se situe dans la région maritime et est délimitée à l'ouest par la municipalité de Saint-Fabien-sur-mer (48°19'N 68°52'O) et elle s'étend vers l'est jusqu'à la pointe Leggatt dans la baie de Mitis (48°38'N 68°06'O).

Figure 1 Aire d'étude



Source : Service canadien de la faune (Bourget, Dupuis et Breton, 1994)
Plan d'Action Saint-Laurent (Vision 2000)

2.2 LA CHRONOLOGIE DE LA MIGRATION AUTOMNALE DES POPULATIONS DE GARROTS

Afin de documenter la migration automnale des Garrots de Barrow et des Garrots à oeil de d'or dans le fleuve et l'estuaire du Saint-Laurent, nous avons établi un premier indice basé sur le taux d'activité des garrots. C'est-à-dire, le nombre de garrot qui traverse une ligne imaginaire entre l'observateur et l'horizon en face de lui (placer de façon perpendiculaire au fleuve). Le nombre total de garrot passe devant l'observateur à traverser la ligne durant des segments de 10 minutes sur une période de trois heures après le levé du soleil. Pour le secteur du fleuve nous avons choisi le quai de Lotbinière (46°37'N 71°56'O) Toutefois, 1994 il nous a été impossible de réutiliser ce site à cause de travaux de réfection. Nous avons déplacé le site au quai de pointe Platon (46°40'N 71°51'O) à 8.5 km à l'est du quai de Lotbinière.

2.3 LES INVENTAIRES AU SOL

- Secteur 1 Lotbinière - Beaumont
- Secteur 2 Saint-Fabien-sur-mer -Sainte-Flavie.

2.4 LA CHASSE SPORTIVE

- Enquête nationale
- Enquête spéciale

3.0 RÉSULTATS

3.1 LES PASSAGES

3.1.1 Lotbinière

Les contingents de garrots ont été dénombrés à une fréquence de trois fois par semaine entre le 8 octobre 1993 et le 5 décembre 1993, au quai de Sainte-Flavie (48°37'N 68°14'O)(Rimouski) et à celui de Lotbinière. À Lotbinière, les plus gros contingents de garrots ont été observé entre le 18 et le 29 octobre et étaient composés principalement de femelles et de jeunes ($\approx 78\%$ des observations). Au quai de Sainte-Flavie, les plus gros contingents de garrots ont été dénombré entre le 25 octobre et le 5 novembre. Toutefois, la composition spécifique ainsi que la structure d'âge des ces contingents n'a pu être établi clairement étant donné les conditions climatiques qui prévalaient au même moment. Aucun mâle Garrot de Barrow n'a été observé au vol après le 22 octobre.

(figure 2 3 4)

TABLEAU Passage des garrots à Lotbinière, 1993

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
15/10/93			22	6	45		73
18/10/93			14	6	74	51	145
20/10/93			40	2	65	22	129
24/10/93			19	15	48	87	169
27/10/93			18	2	98	70	188
29/10/93			37	2	40	1	80
03/11/93			6		8		14
07/11/93			23		8		31
09/11/93			3		2		5
12/11/93			4		2		6
TOTAL	0	0	186	33	390	231	840

TABLEAU Passage des garrots à Lotbinière, 1994

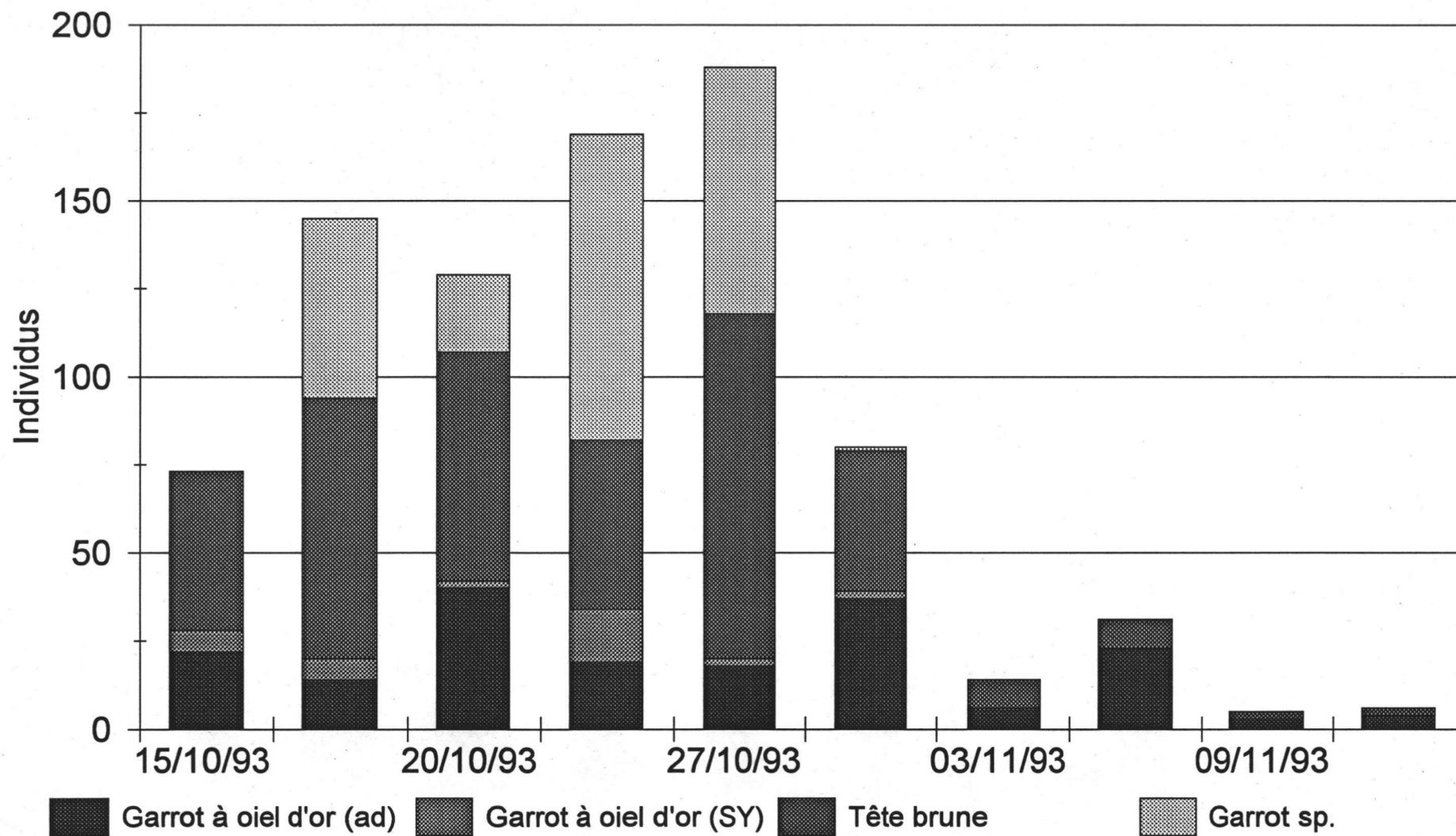
Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
03-Oct							0
05-Oct						20	20
07-Oct						1	1
11-Oct							0
12-Oct					11	54	65
14-Oct			2			7	9
17-Oct			3			50	53
19-Oct							0
24-Oct						5	5
26-Oct			8	12	1	18	39
27-Oct						14	14
31-Oct			1			21	22
02-Nov	1		5		14	91	111
04-Nov			109		20	178	307
07-Nov			89		65	344	498
09-Nov			22		19	178	219
11-Nov			62		63	144	269
15-Nov			16		13	34	63
17-Nov			55		43	184	282
22-Nov			1		6	92	99
25-Nov			109	14	6	18	147
02-Déc			47		2	9	58
TOTAL	1	0	529	26	263	1462	2281

TABLEAU Passage des garrots à Sainte-Flavie, 1993

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total	
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte				
11-Oct	3	1	19		8	13	44	44
14-Oct	9	9	3		14		35	79
16-Oct	2	4			2		8	87
19-Oct						19	19	106
22-Oct	4		6		5	23	38	144
25-Oct			7			45	52	196
27-Oct			27	31		18	76	272
30-Oct	9	1	110	30	31	160	341	613
02-Nov						218	218	831
03-Nov						10	10	841
05-Nov			2		1		3	844
08-Nov			37		6		43	887
10-Nov			2		1		3	890
13-Nov						34	34	924
15-Nov					2	43	45	969
17-Nov			1		2	30	33	1002
TOTAL	27	15	214	61	72	613	1002	501

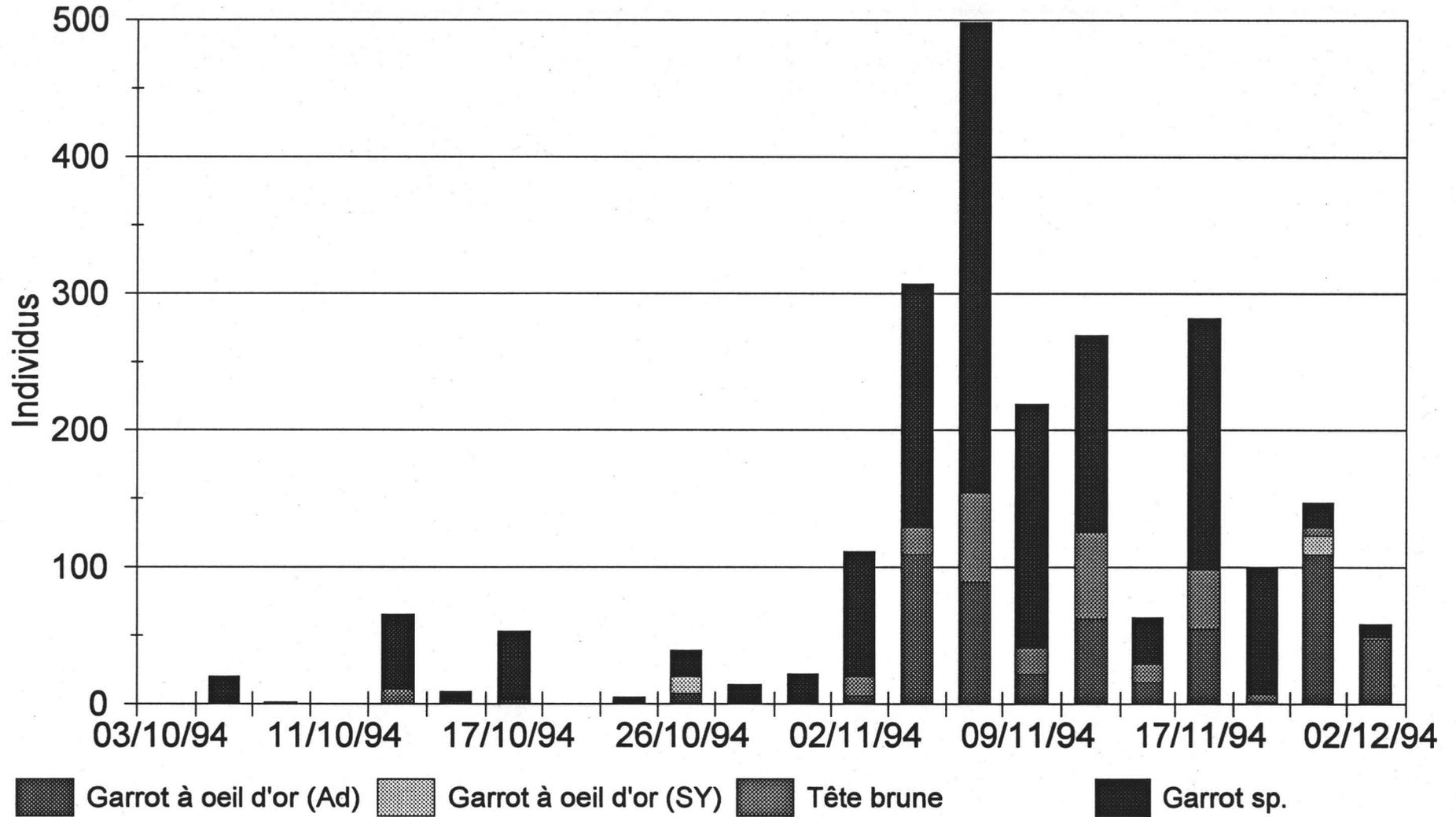
Passage des garrots

à Lotbinière



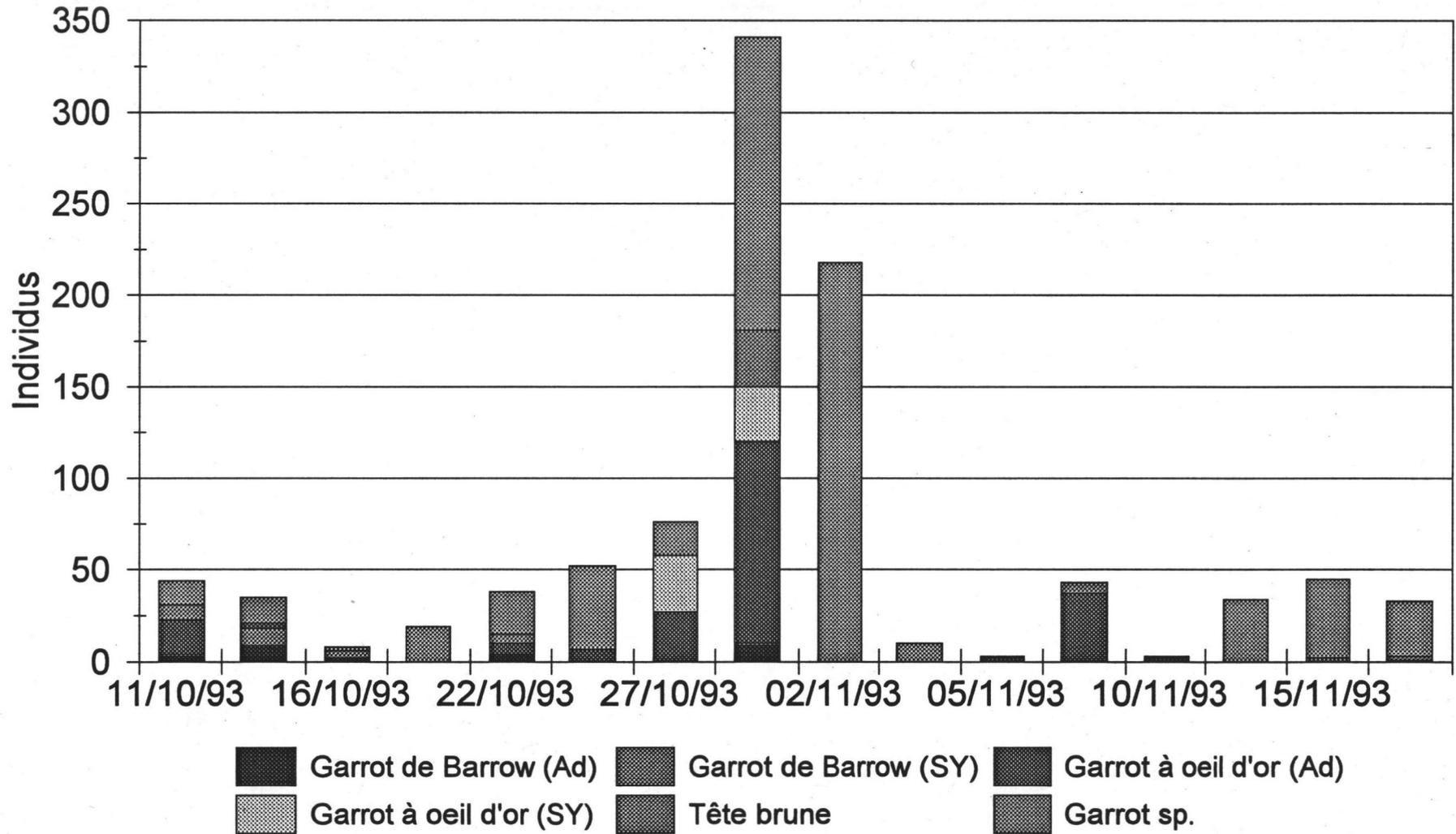
Passage des garrots

à Lotbinière



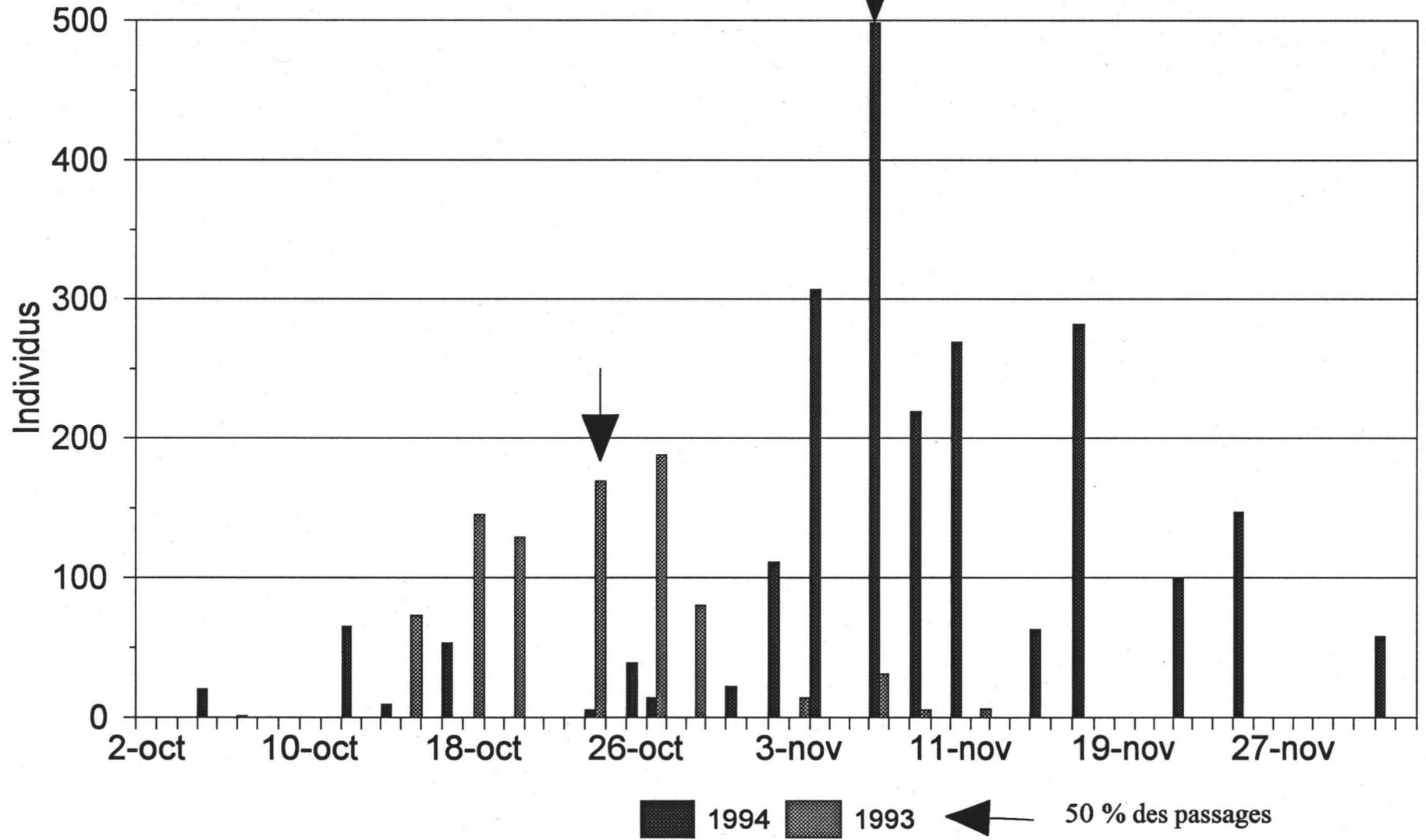
Passage des garrots

à Sainte-Flavie



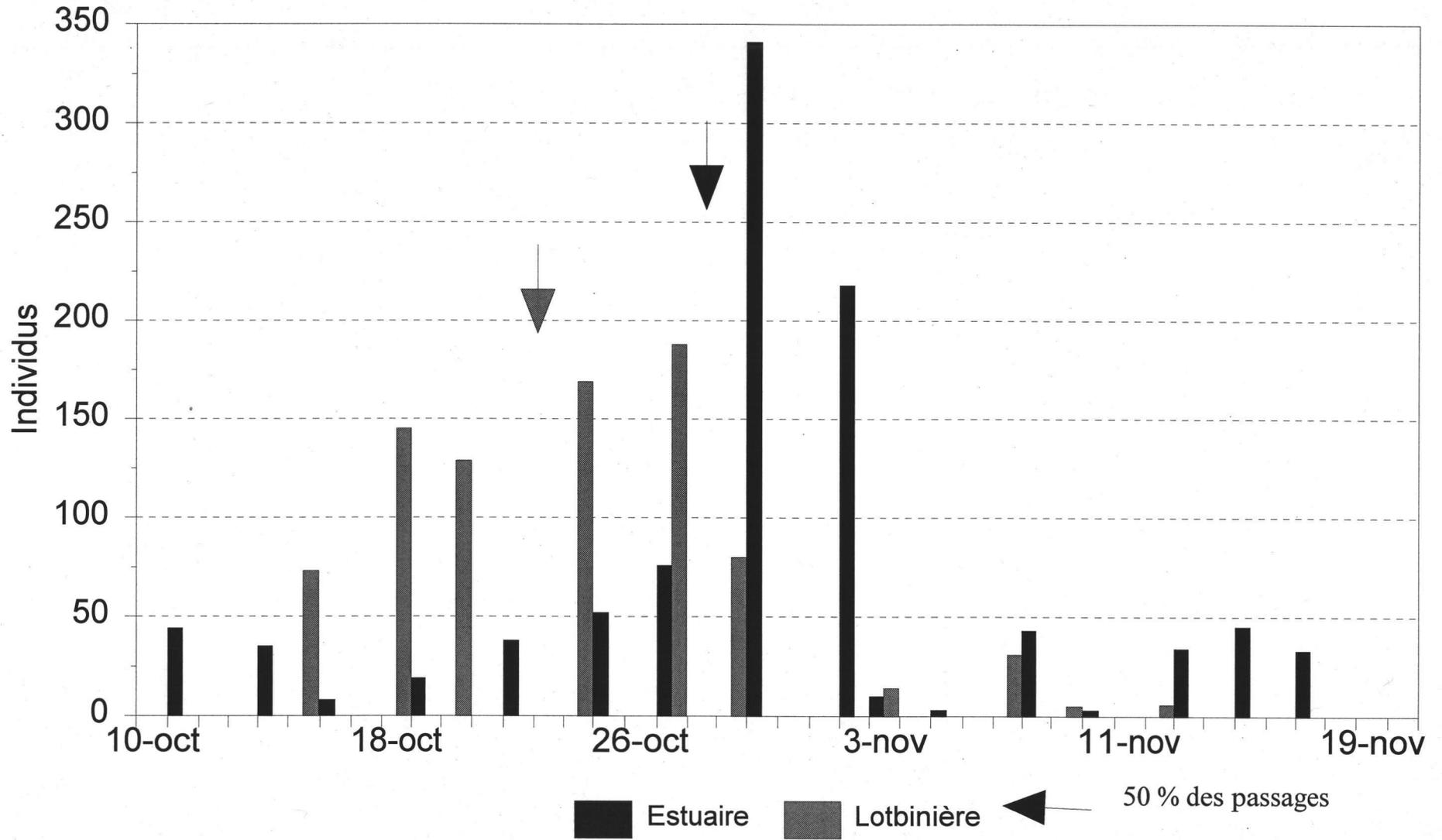
Passage des garrots

à Lotbinière



Passage des garrots

dans le fleuve et l'estuaire



3.1.2 Sainte-Flavie

(figure 5)

3.2 LES INVENTAIRES AU SOL

3.2.1 Lotbinière - Beaumont (figure 6)

3.2.2 Saint-Fabien-sur-mer - Sainte-Flavie (figure 7 8 9)

4.0 DISCUSSION ET RECOMMANDATIONS

5.0 BIBLIOGRAPHIE

Reed, Austin et A. Bourget 1977. Distribution and abundance of waterfowl wintering in southern Quebec. *Can. Field-Nat.* 91:1-7

Savard, Jean-Pierre L. 1990. Population de sauvagine hivernant dans l'estuaire du Saint-Laurent : Écologie, Distribution et Abondance. Série de rapports techniques n°89, Région du Québec, Service canadien de la faune, Environnement Canada, 91 pages - annexes 70.

Savard, Jean-Pierre L. 1987. Status report on Barrow's Goldeneye. Série de rapports techniques n°23, Région Pacifique et Yukon, Service canadien de la faune, Environnement Canada, 57 pages.

ANNEXES

Collaborateurs

TABLEAU Utilisation du couloir fluvial (entre Lotbinière et Beaumont), 199

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
15-Oct			23	1	36	0	60
18-Oct			5	3	14	22	44
20-Oct			254	2	73	113	442
24-Oct			8	2	68	0	78
27-Oct			142		8	163	313
28-Oct			397		322	400	1119
29-Oct			533		93	136	762
02-Nov			63		40	151	254
03-Nov			58	1	79	1200	1338
07-Nov	3		603		129	326	1061
09-Nov			86	2	38	1457	1583
12-Nov			23		12	500	535
13-Nov	2		216	2	107	0	327
16-Nov	4		342	3	155	100	604
18-Nov	3		188	4	79	150	424
23-Nov	2		242	6	83	0	333
24-Nov			167	1	29	50	247
27-Nov			184	1	112	0	297
29-Nov			142		22	0	164
01-Déc			98	2	71	1	172
03-Déc			1		6	0	7
TOTAL	14	0	3775	30	1576		10164

TABLEAU Utilisation de l'estuaire (entre Saint-Fabien-sur-mer et la baie de Mitis), 1993

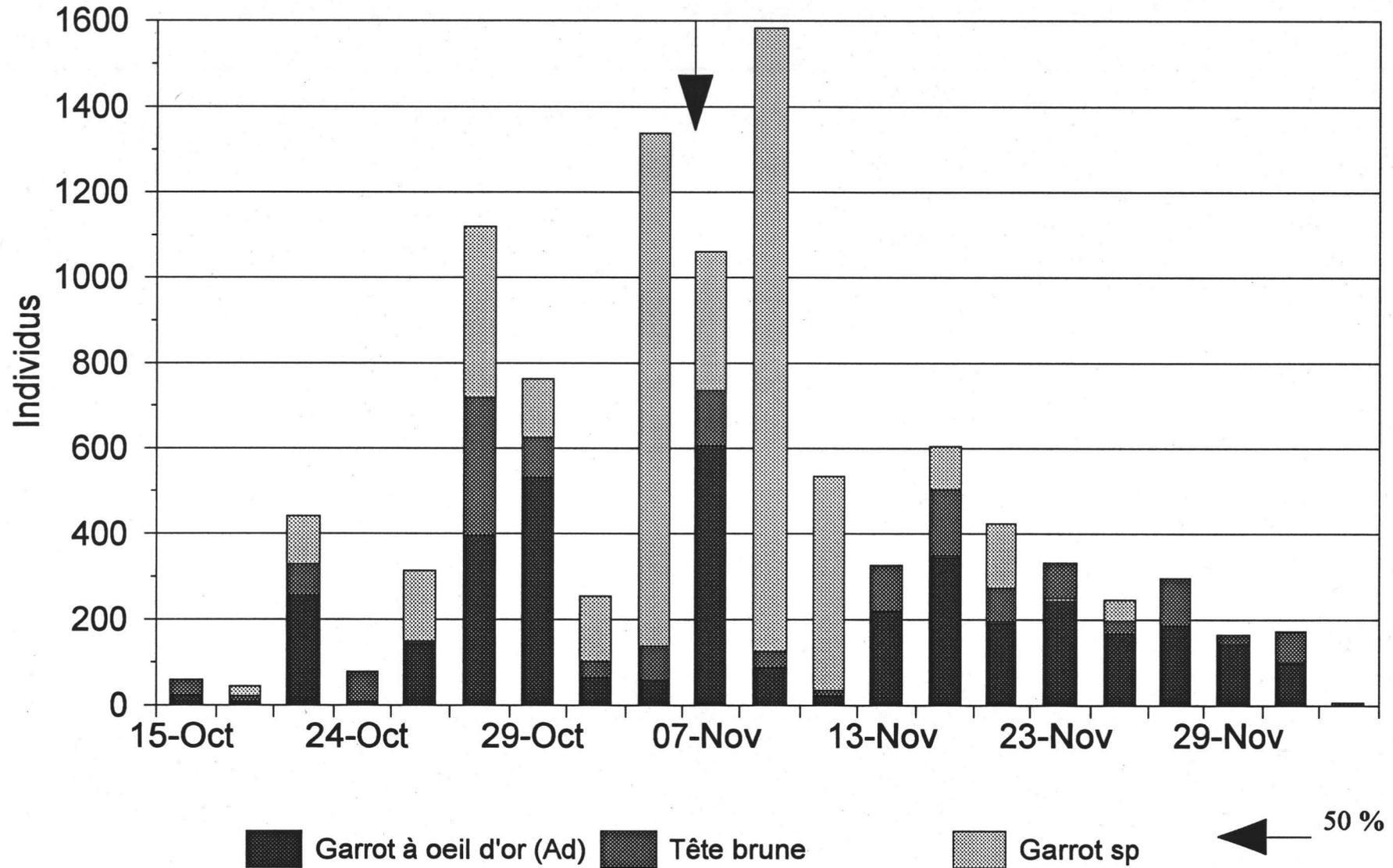
Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
08-Oct			6		18		24
11-Oct			36		56	8	100
14-Oct	7	3			21	33	64
16-Oct	2	10	7	4	2		25
19-Oct	22	2	20	6	46		96
21-Oct	15		23	3	82	21	144
22-Oct	1				27	7	35
25-Oct			2		58	17	77
27-Oct	26		66		118		210
30-Oct	6		62	17	59	95	239
31-Oct							0
02-Nov			53		53		106
03-Nov	27		120		127	1	275
05-Nov	10		227		116		353
08-Nov	177	1	101	13	204		496
10-Nov	9		49	62	96	7	223
13-Nov	5		45	21	25	6	102
15-Nov	1		56	50	73		180
17-Nov	39		80	50	76	17	262
19-Nov	22		116	49	92	83	362
22-Nov	24		160	11	164	5	364
24-Nov	1		104	4	126		235
27-Nov	14		32	20	25	105	196
29-Nov	2		12		21		35
01-Déc	1		10	14	18	28	71
04-Déc	63		14		13		90
12-Déc							0
TOTAL	474	16	1401	324	1716	433	4364

TABLEAU Utilisation de l'estuaire (entre Saint-Fabien-sur-mer et la baie de Mitis), 1994

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
04-Oct			2		23	1	26
14-Oct			34		163	7	204
20-Oct	19		115		325	5	464
26-Oct	178		14		97	254	543
11-Nov	50		78		133	141	402
06-Déc	183		44		209		436
TOTAL	430	0	287	0	950	408	2075

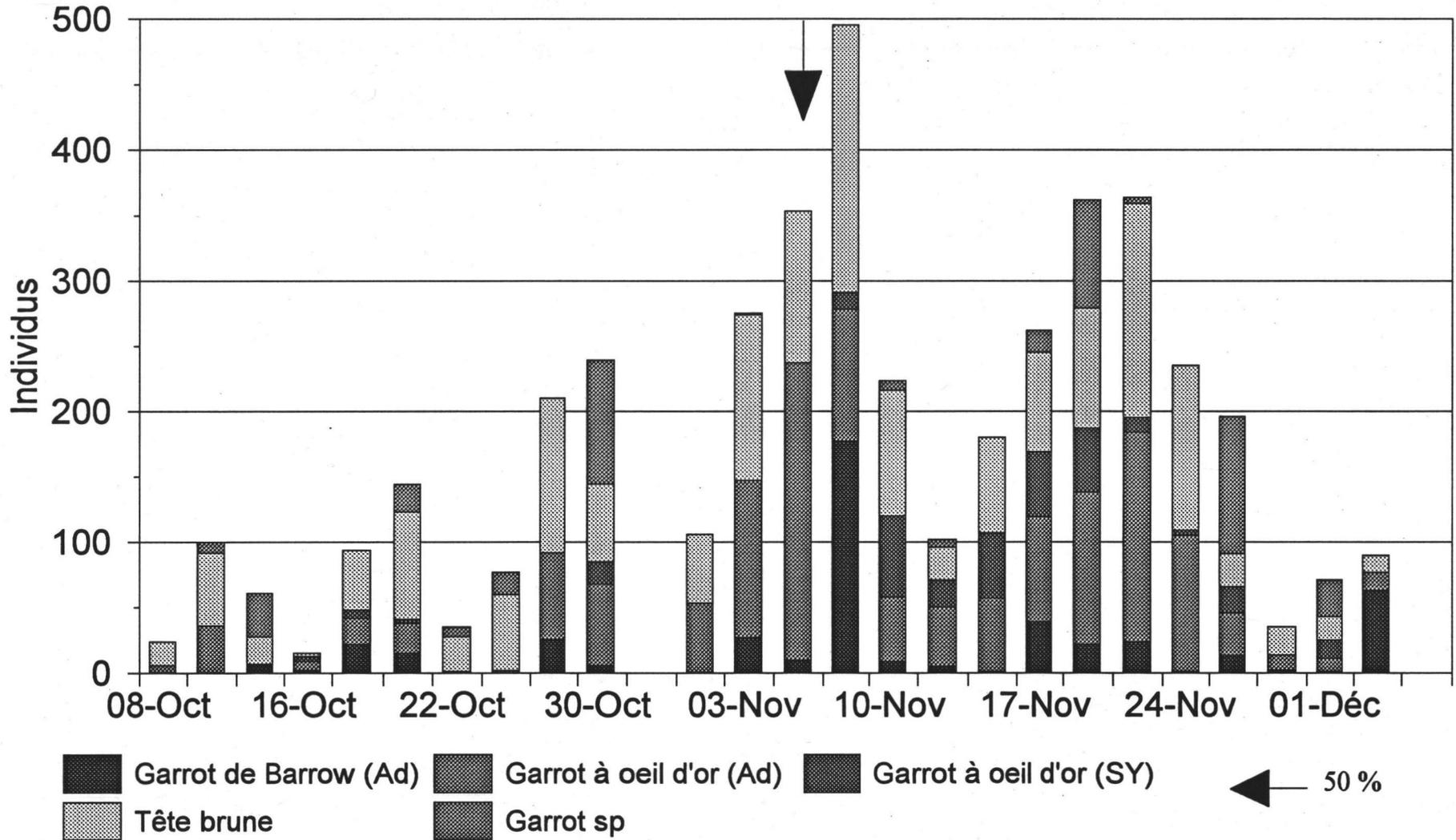
Utilisation du couloir fluvial (1993)

Lotbinière - Beaumont



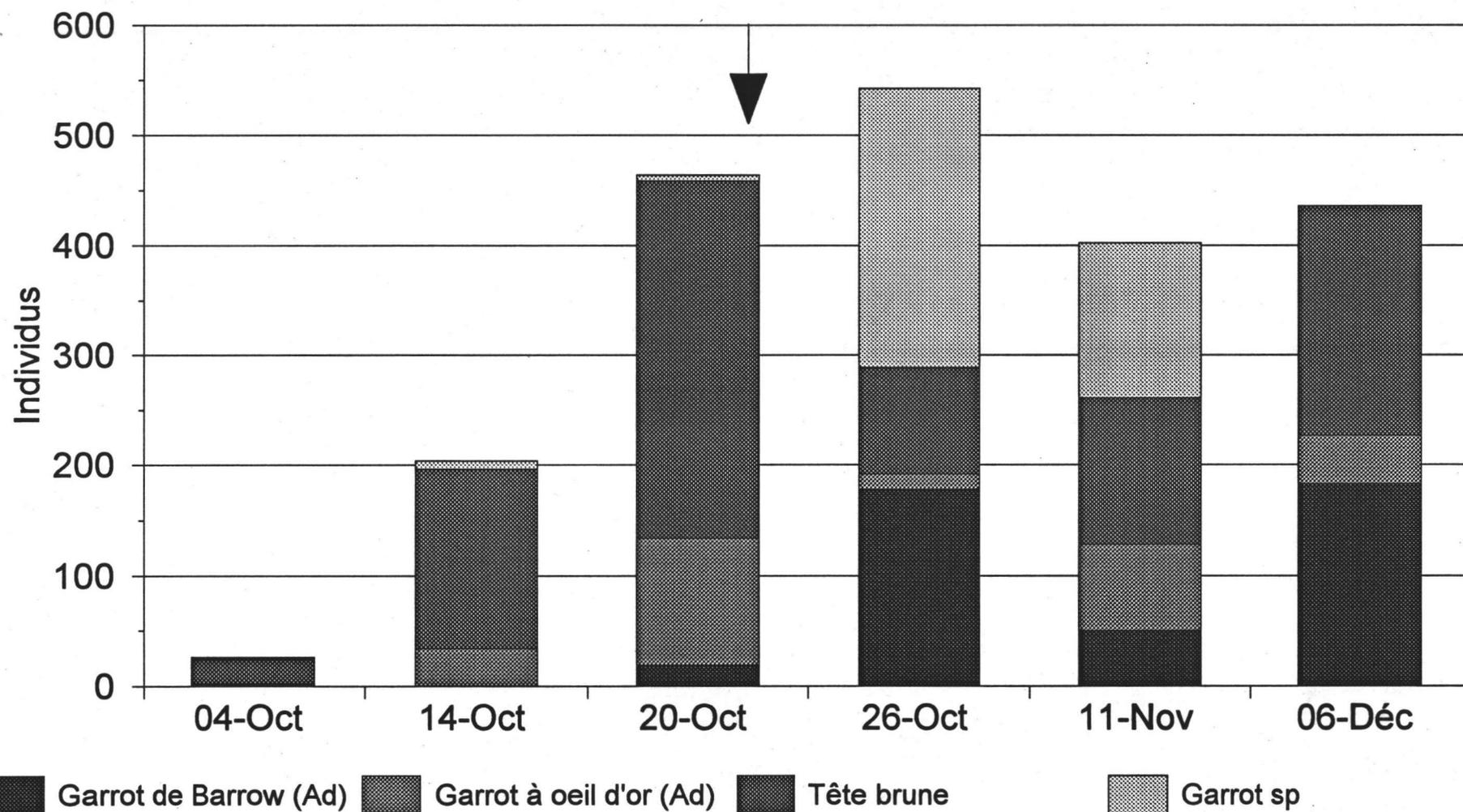
Utilisation de l'estuaire (1993)

(Saint-Fabien-sur-mer - Sainte-Flavie)



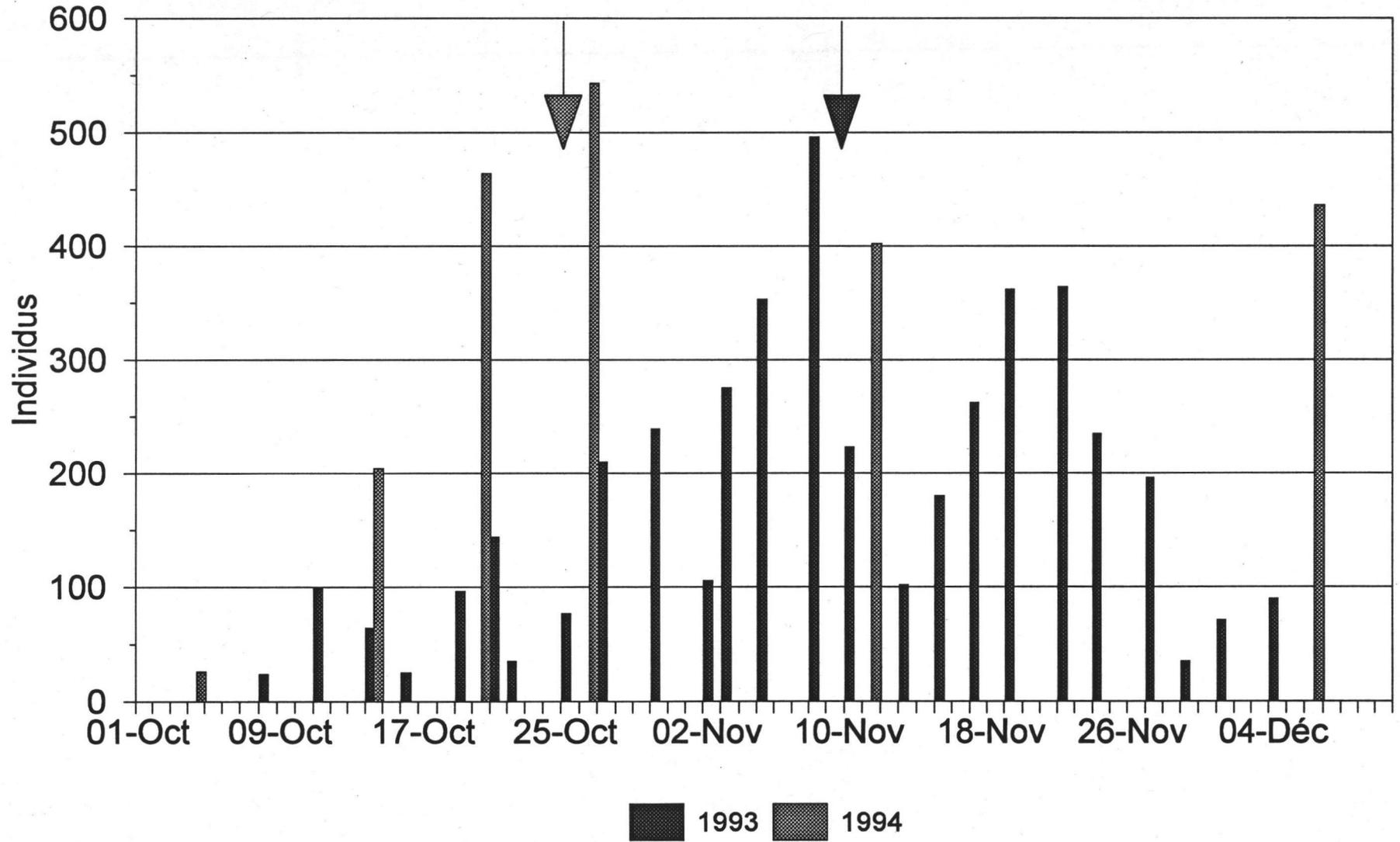
Utilisation du l'estuaire (1994)

(Saint-Fabien-sur-mer - Sainte-Flavie)



Utilisation de l'estuaire

par les garrots



- Identifier des sites de rassemblement de garrot de Barrow sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent.

Quatre tronçons du fleuve Saint-Laurent ont été inventoriés à partir de la côte entre le 8 octobre et le 5 décembre 1993, Soit les tronçons suivant : Lotbinière, Beaumont, Saint-Fabien-sur-mer et Sainte-Flavie. Dans le segment de Lotbinière, aucun Garrot de Barrow n'a été recensé malgré les 7660 observations de garrots. À Beaumont, il y a eu 20 observations de Garrot de Barrow sur un total de 2480 observations. Dans les secteurs plus à l'est (Saint-Fabien-sur-mer et Sainte-Flavie), le nombre de Garrot de Barrow étaient plus élevé, soit respectivement 523 et 462 observations. Dans tous les sites où des Garrots de Barrow ont été observés, les groupes étaient constitués principalement de mâles adultes (entre 50 et 100 %). La vulnérabilité des divers contingents de garrots envers la chasse au cours de l'automne reste à déterminer pour implanter des mesures adéquates au niveau de la réglementation.

ANNEXE 1 Les documents informatiques du projet «*Garrot de Barrow*»

Tous les documents relatif au projet Garrot de Barrow sont classés dans le répertoire

\\CPSTF1\CANARDS%{*NOM DE L'USAGER; nom de passe*} \garrots\projet94\

Rapport

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\rapport\RAPPORT.WPD
Format du FICHER : WordPerfect 6.0
Description du FICHER :

Données

1) Inventaire au sol

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\data\INVENT.WB1
Format du FICHER : QUATTRO PRO 5.0 (WINDOWS)
Description du FICHER :

2) Passage

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\data\PASSAGE.WB1
Format du FICHER : QUATTRO PRO 5.0 (WINDOWS)
Description du FICHER :

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\data\DATES.WB1
Format du FICHER : QUATTRO PRO 5.0 (WINDOWS)
Description du FICHER :

3) Enquêtes

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\data\ENQUETE.WB1
Format du FICHER : QUATTRO PRO 5.0 (WINDOWS)
Description du FICHER :

Tableaux et figures

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\rapport\tableaux\TABLEAUX.WPD
Format du FICHER : WordPerfect 6.0
Description du FICHER :

Nom du FICHER : F:\garrots\projet94\rapport\tableaux\FIGURES.WB1
Format du FICHER : QUATTRO PRO 5.0 (WINDOWS)
Description du FICHER :

TABLEAU ? Passage des garrots à Lotbinière, 1993

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
15-Oct			22	6	45		73
18-Oct			14	6	74	51	145
20-Oct			40	2	65	22	129
24-Oct			19	15	48	87	169
27-Oct			18	2	98	70	188
29-Oct			37	2	40	1	80
03-Nov			6		8		14
07-Nov			23		8		31
09-Nov			3		2		5
12-Nov			4		2		6
TOTAL	0	0	186	33	390	231	840

TABLEAU ? Passage des garrots à Lotbinière, 1994

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
03-Oct							0
05-Oct						20	20
07-Oct						1	1
11-Oct							0
12-Oct					11	54	65
14-Oct			2			7	9
17-Oct			3			50	53
19-Oct							0
24-Oct						5	5
26-Oct			8	12	1	18	39
27-Oct						14	14
31-Oct			1			21	22
02-Nov	1		5		14	91	111
04-Nov			109		20	178	307
07-Nov			89		65	344	498
09-Nov			22		19	178	219
11-Nov			62		63	144	269
15-Nov			16		13	34	63
17-Nov			55		43	184	282
22-Nov			1		6	92	99
25-Nov			109	14	6	18	147
02-Déc			47		2	9	58
TOTAL	1	0	529	26	263	1462	2281

TABLEAU ? Passage des garrots à Sainte-Flavie, 1993

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
11-Oct	3	1	19		8	13	44
14-Oct	9	9	3		14		35
16-Oct	2	4			2		8
19-Oct						19	19
22-Oct	4		6		5	23	38
25-Oct			7			45	52
27-Oct			27	31		18	76
30-Oct	9	1	110	30	31	160	341
02-Nov						218	218
03-Nov						10	10
05-Nov			2		1		3
08-Nov			37		6		43
10-Nov			2		1		3
13-Nov						34	34
15-Nov					2	43	45
17-Nov			1		2	30	33
TOTAL	27	15	214	61	72	613	1002

TABLEAU ? Utilisation du couloir fluvial (entre Lotbinière et Beaumont), 1993

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
15-Oct			23	1	36	0	60
18-Oct			5	3	14	22	44
20-Oct			254	2	73	113	442
24-Oct			8	2	68	0	78
27-Oct			142		8	163	313
28-Oct			397		322	400	1119
29-Oct			533		93	136	762
02-Nov			63		40	151	254
03-Nov			58	1	79	1200	1338
07-Nov	3		603		129	326	1061
09-Nov			86	2	38	1457	1583
12-Nov			23		12	500	535
13-Nov	2		216	2	107	0	327
16-Nov	4		342	3	155	100	604
18-Nov	3		188	4	79	150	424
23-Nov	2		242	6	83	0	333
24-Nov			167	1	29	50	247
27-Nov			184	1	112	0	297
29-Nov			142		22	0	164
01-Déc			98	2	71	1	172
03-Déc			1		6	0	7
TOTAL	14	0	3775	30	1576	4769	10164

TABLEAU ? Utilisation de l'estuaire (entre Saint-Fabien-sur-mer et la baie de Mitis), 1993

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
08-Oct			6		18		24
11-Oct			36		56	8	100
14-Oct	7	3			21	33	64
16-Oct	2	10	7	4	2		25
19-Oct	22	2	20	6	46		96
21-Oct	15		23	3	82	21	144
22-Oct	1				27	7	35
25-Oct			2		58	17	77
27-Oct	26		66		118		210
30-Oct	6		62	17	59	95	239
31-Oct							0
02-Nov			53		53		106
03-Nov	27		120		127	1	275
05-Nov	10		227		116		353
08-Nov	177	1	101	13	204		496
10-Nov	9		49	62	96	7	223
13-Nov	5		45	21	25	6	102
15-Nov	1		56	50	73		180
17-Nov	39		80	50	76	17	262
19-Nov	22		116	49	92	83	362
22-Nov	24		160	11	164	5	364
24-Nov	1		104	4	126		235
27-Nov	14		32	20	25	105	196
29-Nov	2		12		21		35
01-Déc	1		10	14	18	28	71
04-Déc	63		14		13		90
12-Déc							0
TOTAL	474	16	1401	324	1716	433	4364

TABLEAU ? Utilisation de l'estuaire (entre Saint-Fabien-sur-mer et la baie de Mitis), 1994

Date	Garrot de Barrow		Garrot à oeil d'or		Tête brune	Garrot sp.	Total
	Adulte	Subadulte	Adulte	Subadulte			
04-Oct			2		23	1	26
14-Oct			34		163	7	204
20-Oct	19		115		325	5	464
26-Oct	178		14		97	254	543
11-Nov	50		78		133	141	402
06-Déc	183		44		209		436
TOTAL	430	0	287	0	950	408	2075

TABLEAU ? Enquête spéciale sur la récolte de garrots par la chasse sportive, 1993

Date	Localité	Garrot à oeil d'or				Garrot de Barrow				Total
		Adulte		Juvénile		Adulte		Juvénile		
		Mâle	Femelle	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle	
	Inconnu			1						1
	Gaspésie			1						1
13-Oct	baie de Mitis			4						4
07-Nov	Sainte-Luce		1		2				1	4
11-Nov	Sainte-Flavie	1		1	1					3
11-Nov	Sainte-Flavie			2			1	1		4
28-Nov	Sainte-Luce								1	1
Total			1	10	6	0	1	1	2	25

TABLEAU ? Enquête spéciale sur la récolte de garrots par la chasse sportive, 1994

Date	Localité	Garrot à oeil d'or				Garrot de Barrow				Total
		Adulte		Juvénile		Adulte		Juvénile		
		Mâle	Femelle	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle	
08-Oct	les Béquets	1								1
28-Oct	Trois-Pistoles	2		1	3					6
Nov	lac Saint-Pierre	3	1	10	6			3	1	24
06-Nov	Rimouski	1				1				2
08-Nov	lac Saint-Pierre	2	3	1	1					7
09-Nov	lac Saint-Pierre	3								3
Nov-94	lac Saint-Pierre			1						1
13-Nov	Rimouski	3			1					4
17-Nov	lac Saint-Pierre	5	1	3	4					13
Total		20	5	16	15	1	0	3	1	61

