

15050

18

BAGUAGE DE CANARDS
AU LAC SAINT-PIERRE EN 1987

MINISTÈRE DU LOISIR, DE LA CHASSE ET DE LA PÊCHE
SERVICE DE L'AMÉNAGEMENT ET DE L'EXPLOITATION DE LA FAUNE
DIRECTION RÉGIONALE DE TROIS-RIVIÈRES

Baguage de canards
au lac Saint-Pierre en 1987

BIBLIOTHÈQUE
ZAC SAINT-PIERRE

par
Daniel Dolan
Technicien de la faune

BIBLIOTHÈQUE
ZAC SAINT-PIERRE

Novembre 1987

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Matériel et Méthode	1
Résultats	2
Discussion	3
Conclusion	4
Bibliographie	5
Tableau 1: Nombre de canards bagués, par espèces, classes d'âge et sexes au lac Saint-Pierre en 1987	6
Tableau 2: Nombre de canards bagués, par espèces, classes d'âge et sexes, à la trappe 1, au lac Saint-Pierre en 1987	7
Tableau 3: Nombre de canards bagués, par espèces, classes d'âge et sexes, à la trappe 2, au lac Saint-Pierre en 1987	8
Tableau 4: Nombre de canards bagués, par espèces, classes d'âge et sexes, à la trappe 3, au lac Saint-Pierre en 1987	9
Tableau 5: Nombre et espèce de canards bagués, à chacune des visites, au lac Saint-Pierre en 1987	10
Tableau 6: Nombre de canards manipulés à la station de baguage du lac Saint-Pierre en 1987	11
Tableau 7: Ratio immatures/adulte des canards malards et noirs bagués au lac Saint-Pierre en 1985, 1986 et 1987	12
Tableau 8: Nombre par espèces et classes d'âge des canards bagués au lac Saint-Pierre en 1986	13
Tableau 9: Nombre par espèces et classes d'âge des canards bagués au lac Saint-Pierre en 1985	14
Figure 1: Nombre de canards bagués et nombre de canards abonnés et revenants manipulés à la station de baguage du lac Saint-Pierre, à chaque visite en 1987	15
Carte: Localisation des trappes au lac Saint-Pierre en 1987	16

Baguage de canards au lac Saint-Pierre en 1987

Introduction

Afin d'améliorer les connaissances des gestionnaires sur l'état des diverses populations de canards barboteurs, de vastes programmes de baguage de canards sont entrepris chaque année. Au Québec, la demande de connaissances est axée sur le Canard noir dont la population est à la baisse et sur le Canard malard dont la population est en augmentation. Ce sont donc ces deux espèces dont on cherche à marquer le plus grand nombre d'individus.

C'est le Service canadien de la faune qui est le maître d'oeuvre de cette opération. Cette agence coordonne l'activité des stations de baguage de canards au Québec. Des équipes régionales du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune opèrent, quant à eux, deux stations de baguage; l'une est située en Abitibi, l'autre au lac Saint-Pierre dans la région de Trois-Rivières.

Nous présentons dans ce rapport les résultats obtenus lors de la saison de baguage 1987 à la station du lac Saint-Pierre. Nous n'aborderons que brièvement la méthodologie de l'opération puisque cela est déjà bien décrit dans le protocole de prises de données (Bernier, 1987).

Matériel et méthode

La station de baguage est localisée à l'extrémité sud-est du lac Saint-Pierre, dans les marais du refuge d'oiseaux migrateurs de Nicolet (carte). Les trappes pour la capture des canards sont situées dans une zone de tir de la base de Nicolet du ministère de la Défense Nationale. Les trappes sont accessibles à partir des terrains de la base de Nicolet dont l'accès est contrôlé. Cette situation procurait à nos engins une protection contre le braconnage.

Nous avons opéré trois trappes simultanément entre le 5 août et le 20 septembre 1987. Ces engins de captures sont décrits dans le protocole de prise de données (Bernier, 1987).

Ces trappes étaient accessibles en bottes pataugeuses à partir de la berge.

Le niveau de l'eau est demeuré en bas des normales saisonnières et a baissé notablement au cours de la période d'opération des trappes. Cette situation nous a obligés à assurer un contrôle de rats-laveurs sur le site de baguage; nous avons donc capturé et euthanasié 12 rats-laveurs. Par ailleurs, 11 canards sont morts par prédation à l'intérieur des trappes. De plus, nous avons noté 10 cas de prédation à l'extérieur des trappes. Nous avons remarqué que les rats-laveurs se contentaient de capturer un seul canard même si une douzaine de

canards se trouvaient dans la cage. Le raton-laveur pénètre et sort de la trappe par les entrées pourtant réduites (10 cm) prévues pour les canards.

La prédation a cessé lorsque nous avons déplacé les engins de capture plus au large afin d'obtenir une profondeur d'eau plus adéquate, le 25 août.

Les trappes ont été visitées à tous les deux jours; à certaines occasions, il s'agissait de visites quotidiennes. Pendant la semaine, le relevé des engins étaient faits par notre équipe alors que pendant les fins de semaine, du personnel employé par le Service canadien de la faune s'occupait du relevé des trappes.

Nous avons bénéficié d'un entrepôt du ministère de la Défense Nationale pour remiser le matériel et le maïs pour appâter.

Nous n'avons pas noté d'effraction sur nos trappes, ni de braconnage à proximité.

Résultats

Nous avons bagué au lac Saint-Pierre en 1987, 936 canards barboteurs dont 553 canards malards et 261 canards noirs soit une baisse de 20% par rapport à l'année précédente. Toutefois, les canards semblaient très abondants et la baisse de capture est attribuable au niveau de l'eau qui n'a cessé de baisser rendant ainsi les engins de capture moins efficaces. Le dérangement occasionné par les ratons-laveurs n'est sans doute pas étranger à la situation: lorsque nous avons déplacé les trappes le 25 août, le nombre de canards bagués par trappe par semaine est passé de 37 avant le déplacement à 50.

Le rendement moyen des trappes pour l'ensemble de la saison s'établit donc à 45 canards bagués par trappe par semaine. Ce rendement était de 68 canards en 1986 (Doan 1987) et 62 canards en 1985 (Doan 1986).

Toutefois, l'effort de baguage a été plus important en 1987 qu'en 1986. Nous avons effectué 141 jours/trappe (47 jours x 3 trappes) alors qu'en 1986, nous totalisions 118 jours/trappe.

Le tableau 1 présente les résultats de 1987 pour l'ensemble de la station alors que les tableaux 2, 3 et 4 donnent les résultats pour chaque trappe.

Le tableau 5 dresse un bilan des captures à chaque visite, à chaque trappe.

Le tableau 6 donne un aperçu du nombre de canards manipulés au cours de la saison.

Enfin, le tableau 7 nous donne un aperçu du nombre de canards immatures bagués par rapport au nombre d'adultes bagués en 1985, 1986 et 1987.

La figure 1, quant à elle, représente le nombre de canards bagués et le nombre de canards abonnées et revenants manipulés à chaque visite.

Discussion

Nous en étions à notre troisième saison de baguage au lac Saint-Pierre et nous avons bagué 936 canards comparativement à 1150 en 1986 (tableau 8) et 1115 en 1985 (tableau 9).

Cette baisse du nombre de canards bagués ne correspond pas à une moins grande abondance de canards. Au contraire, les inventaires aériens effectués dans le cadre d'autres travaux nous révèlent que les canards barboteurs sont en plus grand nombre que les années précédentes. Ces observations sont confirmées par le succès de chasse à l'ouverture et les rapports de différents utilisateurs qui sillonnent le lac Saint-Pierre.

Cette baisse dans les captures est plutôt conséquente aux conditions hydrologiques qui prévalaient durant la période d'opération des trappes: un niveau d'eau plus bas que les moyennes saisonnières et la baisse continue du niveau de l'eau.

Cette situation occasionnait d'une part une plus grande dispersion des canards dans les marais qui avaient ainsi accès à des secteurs d'alimentation plus vastes que lorsque le niveau de l'eau est élevé. D'autre part, le dérangement par les ratons-laveurs est responsable dans une certaine mesure de la baisse de rendement des engins de capture. Le seul moyen d'éviter ce dérangement est d'installer les trappes dans une profondeur d'eau d'au moins 60 cm, peu importe la distance de la berge, et d'espérer que le niveau de l'eau se maintienne pendant un temps. Il semble que le raton-laveur ne cherche pas à atteindre les trappes s'il doit nager pour y parvenir. De plus, les canards barboteurs réussissent quand même à manger tout le maïs dispersé dans les entrées et au fond de la trappe.

Bien que les résultats que nous obtenons ne sont pas le reflet de l'abondance des canards barboteurs, il semble y avoir une corrélation évidente entre le ratio jeunes/adultes des canards bagués (tableau 7) et le succès de nidification et d'élevage des couvées dans la région du lac Saint-Pierre.

En effet, en 1985 et en 1987, ce ratio est de 10 jeunes pour 1 adulte pour le canard malard et de 7 jeunes pour 1 adulte chez le canard noir. En 1986, ce ratio est près de 3 jeunes pour 1

adulte tant pour les canards malards que pour les canards noirs. Or, 1985 et 1987 ont été des saisons de nidification idéales pour les canards barboteurs au lac Saint-Pierre tandis qu'en 1986, une hausse du niveau de l'eau pendant la nidification en compromettait le succès. De plus, en 1986, il y avait 50% des femelles adultes de canards malards dont la mue des ailes n'était pas complétée; en 1987, cette proportion est de 25%.

Conclusion

Nous avons bagué au lac Saint-Pierre, en 1987, 936 canards barboteurs dont 553 canards malards et 261 canards noirs. Il s'agit d'une baisse appréciable (20%) par rapport à 1985 et 1986, bien que les canards aient été plus abondants au lac Saint-Pierre cette année.

Cette situation est reliée au niveau de l'eau qui est demeuré bas tout au long de la saison de baguage, ce qui a entraîné une moins grande efficacité de nos engins de capture en plus du dérangement occasionné par les ratons-laveurs.

Malgré tout, compte tenu des conditions hydrologiques défavorables, nous sommes satisfaits des résultats obtenus.

L'an prochain, si nous désirons augmenter notre succès de capture, nous devons maintenir le même effort de baguage (autour de 150 jours/trappe) et se tenir prêt à déplacer les trappes dès que le niveau de l'eau l'exige.

Comme cette année, il est essentiel de pouvoir compter sur une équipe engagée par le Service canadien de la faune pour faire la visite des trappes pendant la fin de semaine.

Nous tenons à remercier le commandant et le personnel de la base de Nicolet du ministère de la Défense Nationale pour leur aimable collaboration sans laquelle nous n'aurions pu mener à bien ce projet.

BIBLIOGRAPHIE

- Bernier, H., M. Labonté et C. Maurice, 1987. Le marquage de sauvagine, protocole de prise de données, saison 1987. Fondation Les Oiseleurs du Québec inc., 30 p. + annexes.
- Dolan, D., 1987. Bagueage de canards au lac Saint-Pierre en 1986. Ministère du loisir, de la chasse et de la pêche, direction régionale de Trois-Rivières, 12 p.
- Dolan, D. et J.C. Bourgeois, 1986. Bagueage de canards au lac Saint-Pierre en 1985. Ministère du loisir, de la chasse et de la pêche, direction régionale de Trois-Rivières, 21 p.

TABLEAU 2

Nombre de canards bagués, par espèces, classes d'âge et sexes, à la trappe 1, au lac Saint-Pierre en 1987

ESPECE	LOCAL		IMMATURE		ADULTE		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	
Malard	8	4	122	124	6	7	271
Noir	1	0	59	47	4	6	117
Hybride Noir X Malard	0	0	5	5	1	0	11
Huppé	0	5	28	15	31	2	81
Total	9	9	214	191	42	15	480
	18		405		57		

TABLEAU 5

Nombre et espèce de canards bagués par trappe, à chacune des visites, au lac Saint-Pierre en 1987

Date des visites	Total	Trappe 1			Trappe 2				Trappe 3							
		Nr	CMal	CHyb	CHup	Nr	CMal	CHyb	CHup	Pil	Nr	CMal	CHyb	CHup	Pil	Save
08-05	15		3		12											
08-07	8	5	2		1											
08-08																
08-10	1				1											
08-12	2	2														
08-13	18					4	9	1		4						
08-14	12					2	5			3	2					
08-16	77	2	24		3	9	23	1	1	4	9		1			
08-18	92	12	16	2	6	13	26	2		7	7		1			
08-20	57	8	23		1	4	7			9	5					
08-21	33	5	13	1	1	1	10	1	1							
08-22	0															
08-24	16					2	14									
08-25	6		1	1		1	2			1						
08-26	1						1									
08-28	96	13	30	2	14	14	23									
08-29	72	14	23	2	7	9	17									
08-31	48	7	19	3		4	14				1					
09-02	42	5	6		5	5	8			2	7		1	2	1	
09-03	11	4	2		4		1									
09-05	26	2	9		14		1									
09-07	19	2	8		2	1	5		1							
09-09	22	5	9		1	2	5									
09-11	45	5	13							9	16		2			
09-12	20	7	1			4	3			2	2		1			
09-15	86	10	35				2			8	26				5	
09-17	96	7	29		5	9	18	1	1	1	11	11		2	1	
09-19	4						2									2
09-20	11	2	5		4											
	936	117	271	11	81	84	196	6	4	1	60	86	6	4	7	2

480 canards bagués
47 jours

291 canards bagués
47 jours

165 canards bagués
47 jours

Nr: Canard noir
CMAL: Canard malard
CHYB: Canard hybride noir x malard
CHUP: Canard huppé

Pil: Canard pilet
SAVE: Sarcelle à ailes vertes

TABLEAU 6

Nombre de canards manipulés à la station
de baguage du lac Saint-Pierre en 1987

DESCRIPTION	NOMBRE DE CANARDS	NOMBRE DE MANI- PULATIONS
Canards bagués	936	936
Revenants capturés	9	9
Abonnés et revenants abonnés	235	495
Manipulations totales		1440

TABLEAU 7

Ratio immatures/adulte des canards malards
et noirs bagués au lac Saint-Pierre en
1985, 1986 et 1987

Espèce	1985	1986	1987
Canard malard	10.6	2.9	10.1
Canard noir	7.2	2.7	6.7

Tableau 8.

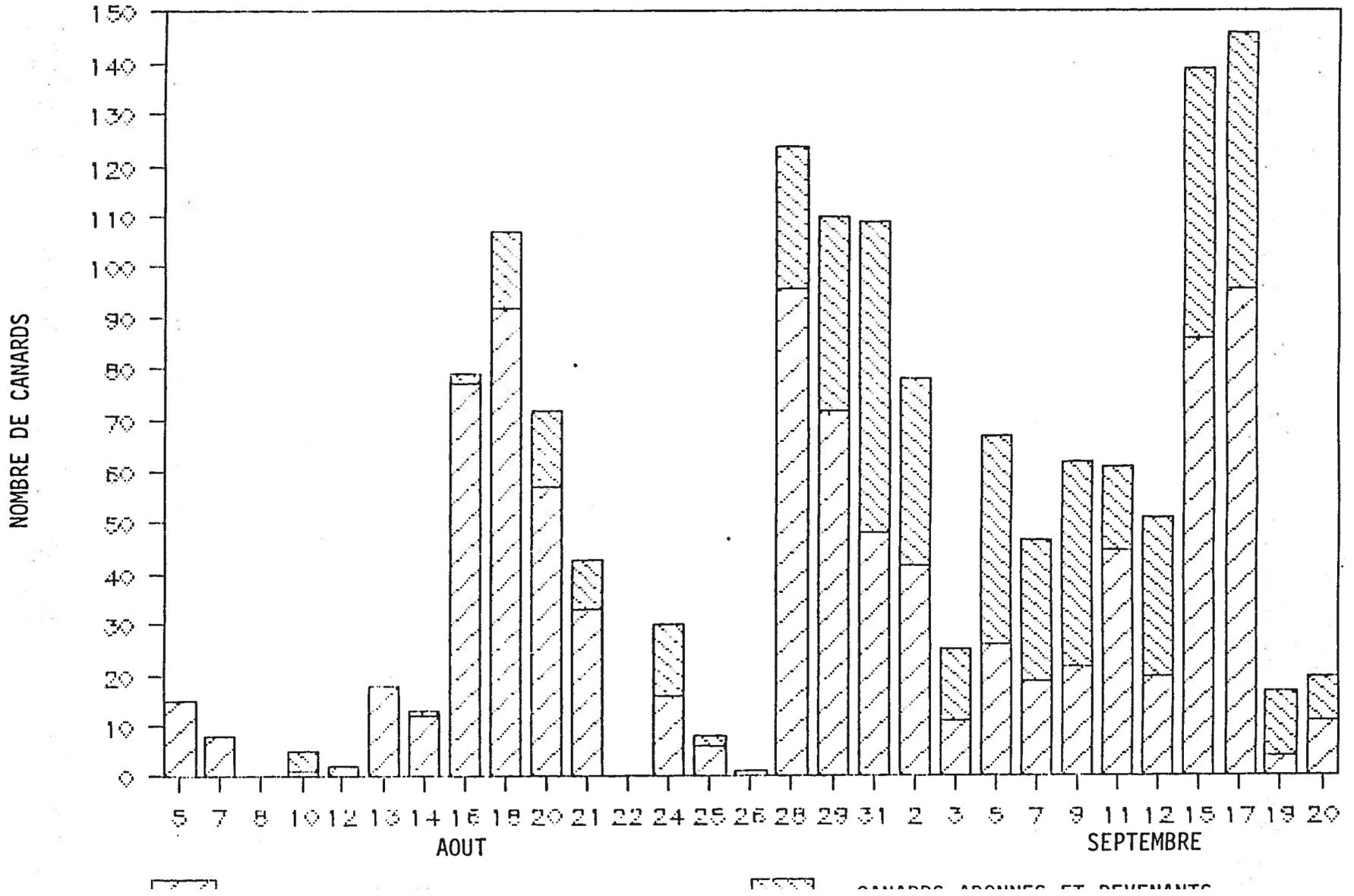
Nombre par espèces et classes d'âge, des canards bagués au lac Saint-Pierre, en 1986.

Classe d'âge Espèce	Immature	Adulte	Total
Malard	487	170	657
Noir	284	106	390
Hybride noir X malard	30	11	41
Pilet	17	33	50
Huppé	0	2	2
Sarcelle à ailes vertes	5	3	8
Sarcelles à ailes bleues	2	0	2
TOTAL			1.150

Tableau 9. Nombre par espèces et classes d'âge, des canards bagués au lac Saint-Pierre en 1985.

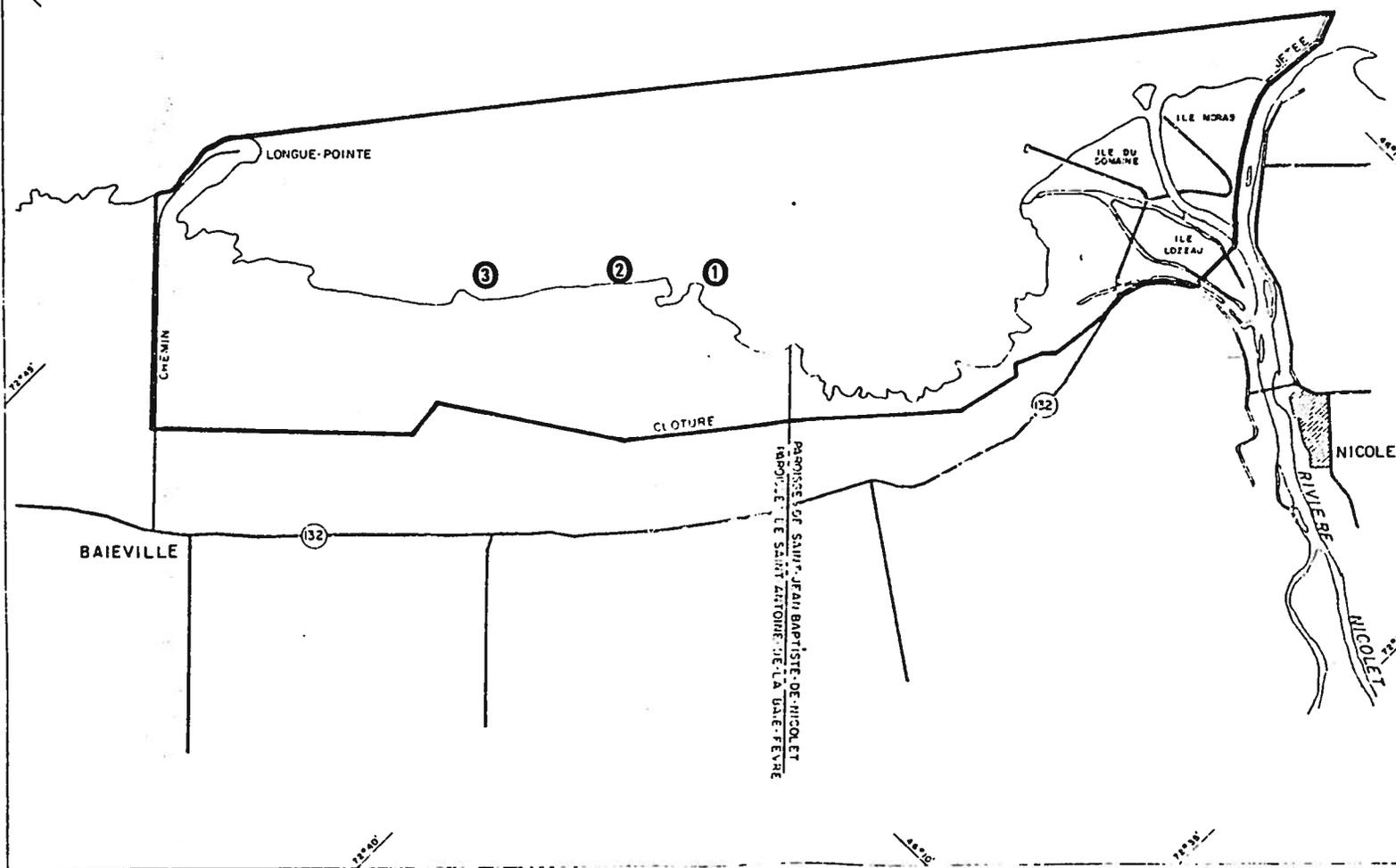
classe d'âge Espèce	Immature	Adulte	Total
Malard	582	55	637
Noir	368	51	419
Hybride - noir X Malard	18	5	23
Pilet	11	2	13
Huppé	8	4	12
Sarcelle à ailes vertes	5	3	8
Siffleur	1	1	2
Chipeau	1		1
Total			1115

Figure 1. Nombre de canards bagués et nombre de canards abonnés revenants manipulés à la station de baguage du lac Saint-Pierre à chaque visite en 1987.



LOCALISATION DES TRAPPES
 À LA STATION DE BAGUAGE
 DU LAC SAINT-PIERRE EN 1987

FLEUVE SAINT - LAURENT
 (LAC SAINT-PIERRE)



Quelques mots sur le Service
 canadien de la faune

L'homme partage le monde avec les oiseaux, les poissons et d'autres animaux. Comme eux, il dépend de la terre, de la végétation, de l'eau et de l'air pour vivre. Toute modification importante du milieu naturel qui affecte la faune aura donc nécessairement des effets sur l'homme.

Le SCF s'occupe des questions fauniques relevant de la compétence fédérale.

Le SCF joue un double rôle. D'une part, il protège et gère les oiseaux migrateurs du Canada et, d'autre part, il étudie et gère la faune dont les provinces et Parcs Canada sont responsables.



Surveillez ce lieu
 les oiseaux et les
 mammifères. Les
 nationalités de leur
 les refuges d'oiseaux
 migrateurs.

	Environnement Canada	Environment Canada
	Service canadien de la faune	Canadian Wildlife Service

Aire de repos
 de Nicolet

légende

trappe no.....③



Montréal, le 11 janvier 1982

Travaux publics Canada
 Services de l'immobilier
 Plan no MM-82-540

