QK
471
C3372
No.139

Cahiers de biologie **Service canadien de la faune**

Also available in English

Ces cahiers renferment des données préliminaires et des conclusions provisoires de nature à intéresser les biologistes d'autres organismes.

N° 139, octobre 1983

Quatrième et cinquième tournées d'inspection des héronnières du Québec, 1980-1981

J.-L. DesGranges et P. Laporte[1]

Résumé

On a compté les nids de 53 héronnières en 1980 et de 56 en 1981. Plus des trois quarts des colonies visitées avaient fait l'objet d'un décompte semblable dans le passé. En 1980, le nombre des nids occupés a augmenté dans un peu plus de la moitié des héronnières sur lesquelles nous possédions déjà des données. L'inverse s'est produit en 1981. L'amplitude de ces fluctuations étant généralement faible, nous pouvons conclure que, pour une troisième et une quatrième année consécutive, les populations québécoises de Grand Héron se sont maintenues à un niveau relativement stable.

Au cours de ces deux années, la nidification du Grand Héron semble s'être déroulée normalement dans la majorité des héronnières. Le nombre moyen des héronneaux par nichée réussie d'une colonie a été de 2,3 ($S_{\bar{X}}$ = 0,1) en 1980 et de 2,4 ($S_{\bar{X}}$ = 0,1) en 1981. Quant au nombre moyen des héronneaux par nichée commencée, il a été d'environ 2,2 ($S_{\bar{X}}$ = 0,1) les deux années.

Introduction

Les tournées d'inspection des héronnières du Québec ont débuté en 1977 (DesGranges *et al.*, 1979; DesGranges et Laporte, 1981). Des bénévoles autant que des ornithologistes de profession ont participé à cet effort collectif que coordonne le bureau québécois du Service canadien de la faune. Cette étude permet de suivre les fluctuations des populations du Grand Héron au Québec. Nous espérons ainsi déceler des changements éventuels imputables à la pollution ou aux modifications de l'environnement et ce, afin de prendre à temps des mesures correctives.

Le présent rapport traite des changements survenus dans les héronnières du Québec entre 1979 et 1981.

Méthodes

Les méthodes de cueillette de données et les feuilles de terrain utilisées sont présentées dans une autre publication (DesGranges, 1980). Qu'il suffise de mentionner ici que la visite annuelle aux colonies a lieu au cours de la dernière semaine de juin ou durant la première semaine de juillet. Les héronnières situées dans le sud-ouest de la province sont habituellement inspectées avant celles qui se trouvent plus au nord.

Résultats

Grandes lignes des deux tournées

On a visité 53 héronnières en 1980 et 56 en 1981, soit quelque 15% de moins qu'en 1979 (figure 1, tableaux 1 et 2). La méthode préconisée pour les tournées d'inspection a été appliquée dans la majorité des héronnières. Bien que des données incomplètes aient été recueillies dans quelques colonies, nous publions quand même ces informations à titre de renseignement. Plus des trois quarts des héronnières visitées au cours des deux dernières tournées l'avaient été au moins une autre fois depuis 1977, année de la première tournée d'inspection.

Tout comme en 1979, c'est dans les régions de l'Outaouais et de l'estuaire du Saint-Laurent que l'on a visité le plus grand nombre de héronnières. À ce dernier endroit et le long de la Côte Nord, nous avons poursuivi notre effort spécial afin de localiser et de visiter toutes les colonies. Nous espérons ainsi déterminer si les baisses notées dans les colonies étudiées ne sont en fait que des déplacements vers des colonies non visitées ou si le déclin des effectifs de certaines colonies traduit une baisse réelle des populations.

Les quatrième et cinquième tournées ont été effectuées par 81 et 108 personnes respectivement, tandis que 76 avaient pris part à la troisième tournée.

Additions et retraits à la liste des héronnières de la province de Québec

Depuis 1979, 35 héronnières se sont ajoutées à celles déjà connues au Québec. Leur nombre s'élève maintenant à 173 (DesGranges, en préparation). Cinq héronnières qui étaient peu populeuses en 1979 sont maintenant désertes. Il s'agit de celles du lac Robillard, du lac Clark, du lac Glynn, de l'île Villemomble et de l'île Bouchard.

Tendances des populations

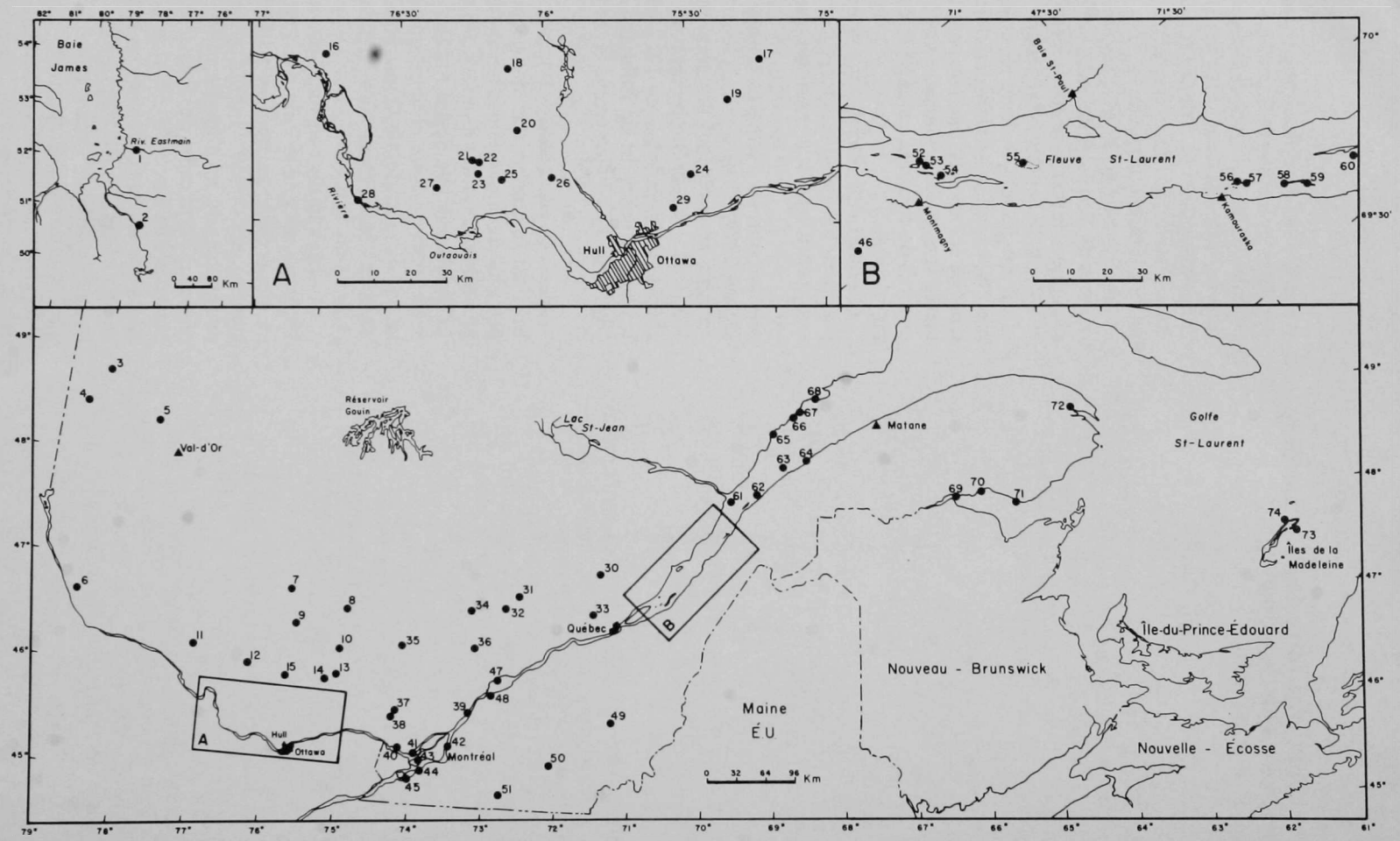
En 1980, le nombre des nids occupés a augmenté dans un peu plus de la moitié des héronnières sur lesquelles nous possédions déjà des données. L'inverse s'est produit en 1981. L'amplitude de ces fluctuations étant généralement faible, nous pouvons conclure que de 1979 à 1981, les populations québécoises de Grand Héron se sont maintenues à un niveau relativement stable (tests du signe et de Wilcoxon, $P > 0,05$).

Les deux déclins les plus spectaculaires survenus en 1980, soit ceux de la Pointe aux Outardes (66% de nichées en moins comparativement à 1979) et de l'île du Chafaud aux Basques (− 39%) sont compensés par des hausses remarquables du nombre des nichées dans trois colonies de ce secteur, soit celles des îlets Jérémie (43% de nichées en plus), de l'île Laval (+ 33%) et de l'île du Bic (+ 47%). Alors que les deux colonies en baisse perdaient un total de 36 nichées, les trois héronnières en croissance s'enrichissaient de 51 nouvelles nichées. Il est donc probable qu'une proportion importante des nouveaux couples nicheurs étaient d'anciens résidents des deux colonies en baisse. Les déplacements d'oiseaux entre les différentes colonies d'une région sont probablement assez fréquents puisque, malgré les fluctuations importantes du nombre des nids actifs dans quelques héronnières de l'estuaire et de la Côte Nord du Saint-Laurent, le nombre total des nichées de ce secteur a très peu varié depuis 1979 (tableau 3).

[1] SCF, Québec, Québec, G1V 4H5

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

Figure 1
Région du Québec méridional. Les chiffres indiquent les héronnières visitées en 1980 et en 1981. Ils renvoient aux tableaux 1 et 2



Le nombre des colonies visitées deux années consécutives dans les autres régions du Québec n'est pas suffisamment grand pour permettre une discussion des fluctuations des populations de ces régions. On constate néanmoins que, dans l'ensemble de la province, les augmentations d'effectifs de nombreuses colonies compensent pour les pertes subies à plusieurs endroits et rendent positif, pour quatre années consécutives, le bilan général des tournées (tableau 3). De 1979 à 1980, puis de 1980 à 1981, le nombre des nids occupés a augmenté de 9% et de 4% dans l'ensemble des colonies visitées deux années consécutives. Une mise en garde s'impose quant à la signification de ce pourcentage. Sa valeur numérique ne doit pas être prise dans son sens absolu et porter à conclure que les populations de Grand Héron du Québec ont augmenté d'autant en un an. Il indique tout au plus que, compte tenu de notre échantillon restreint, il se peut que les effectifs québécois de cette espèce aient augmenté de 1979 à 1981. Les déplacements probables de couples entre les colonies de l'estuaire et de la Côte Nord du Saint-Laurent nous obligent à cette prudence puisque le même phénomène a très bien pu se produire ailleurs dans la province. Plusieurs nouveaux couples pourraient donc provenir de héronnières en déclin qui n'ont pas été visitées plutôt que d'être de véritables additions à la population nicheuse du Québec.

Statistiques relatives à la nidification

Aux tableaux 4 et 5, nous présentons des statistiques sur la réussite de la reproduction dans les héronnières sur lesquelles les participants ont surtout fourni des données fiables. Bien que l'amplitude de variation soit assez grande à chacune des années, on peut calculer un nombre moyen de 2,3 ($S_{\bar{x}}$ = 0,1) héronneaux produits par nichée réussie d'une colonie en 1980. Il était de 2,4 ($S_{\bar{x}}$ = 0,1) en 1981. Quant au nombre moyen des héronneaux produits par nichée commencée d'une colonie, il aurait été d'environ 2,2 ($S_{\bar{x}}$ = 0,1) les deux années, ce qui est supérieur au nombre de 1,9 jeune par nid nécessaire, selon Henny (1972), pour assurer la stabilité des populations de Grand Héron qui se reproduisent dans la partie septentrionale de l'Amérique du Nord. Dans l'ensemble, les populations de Grand Héron ont donc produit une nouvelle génération suffisamment populeuse pour assurer, du moins à court terme, la stabilité sinon la hausse des effectifs provinciaux de l'espèce.

Condition des oeufs

Aucune analyse de contaminants n'a été effectuée durant les quatrième et cinquième tournées d'inspection. Par contre, des fragments de coquilles d'oeufs ont été recueillis dans 25 et dans 17 héronnières en 1980 et en 1981 respectivement. Les valeurs moyennes d'épaisseur sont présentées aux tableaux 1 et 2. Ces valeurs se situent entre 0,285 mm et 0,438 mm, avec une valeur moyenne de 0,381 mm pour l'ensemble des colonies en 1980 et de 0,360 mm en 1981. Ces moyennes annuelles se rapprochent de celles obtenues les années précédentes.

Les valeurs moyennes d'épaisseur des fragments recueillis au cours des différentes tournées d'inspection semblent assez homogènes, compte tenu de l'hétéroscédasticité des échantillons. En utilisant une méthode d'analyse statistique tenant compte à la fois de l'inégalité de la taille des échantillons et des variances (Games et Howell, 1976; Sokal et Rohlf, 1981), des différences significatives ($P < 0,01$) sont détectées pour la héronnière du lac Saint-Bernard entre les années 1978 et 1980, et pour la héronnière de la Grande île de Berthier où il y a des différences significatives entre toutes les années, à l'exception de 1978 et de 1979.

Le caractère relativement homogène de ces valeurs est dû aux conditions hétérogènes des échantillons mesurés. Les fragments qui sont recueillis au sol peuvent provenir de différentes sections de la coquille et d'oeufs parvenus à divers degrés d'incubation. À cause de la forme de l'oeuf et des conditions d'échantillonnage qui tendent à éliminer les fragments provenant des extrémités de l'oeuf, la présence de différentes sections de la coquille dans l'échantillon mesuré explique relativement peu la variance observée à l'intérieur d'une héronnière. Cependant, la condition de l'oeuf peut avoir une influence importante, que les fragments de coquille proviennent d'un oeuf infertile ou frais, ou d'un oeuf incubé jusqu'à éclosion. On doit s'attendre à observer une diminution de l'épaisseur de la portion calcaire durant l'incubation (Kreitzer, 1972).

En outre, bien que dans les premiers temps de l'incubation, les membranes coquillières internes d'un oeuf aient une structure relativement homogène, cette dernière se complique avec le développement du chorio-allantois, lequel possède une structure complexe comportant des vaisseaux sanguins (Hamilton, 1952). La présence de ces diverses membranes organiques déshydratées diminue la précision des mesures de fragments et augmente la variance de l'échantillon. Compte tenu des performances reproductrices observées dans la majorité des colonies, ce type de fragments est susceptible d'être le plus abondant dans nos échantillons. Ce facteur de variation est relativement important puisqu'il masque la relation entre la concentration en résidus de DDE et l'épaisseur des oeufs récoltés lors de la troisième tournée d'inspection (Laporte, 1982).

L'effet des contaminants affectant la portion calcaire de la coquille de l'oeuf (Mueller et Leach, 1974), il y aurait avantage à n'utiliser que la mesure d'épaisseur de la portion inorganique de ces fragments. Des méthodes sont actuellement à l'essai afin d'éliminer les membranes internes organiques sans affecter la portion calcaire.

Causes de mortalité

Les données recueillies nous permettent de calculer à la fois le pourcentage des nichées réussies et la survie moyenne des héronneaux dans 19 colonies visitées en 1980 et dans 25 héronnières inspectées en 1981 (tableaux 4 et 5). Quinze (79%) des 19 colonies ne semblent pas avoir trop souffert de mortalité en 1980, la survie des nichées et celle des jeunes étant toutes deux élevées. Seuls quelques oeufs et quelques jeunes sont disparus, probablement victimes de causes diverses. La même situation a prévalu dans 22 (88%) des 25 héronnières en 1981.

Au lac Mer bleue, à l'île du Chafaud aux Basques, à l'île aux Basques et à l'île Saint-Barnabé, en 1980, de même qu'à l'île Carillon, en 1981, nous avons constaté un facteur de mortalité qui a restreint passablement les performances reproductrices des couples. Une pénurie de nourriture a pu entraîner cette diminution importante de la taille des nichées (DesGranges, 1980). Au lac Marguerite, en 1981, le pourcentage des nichées réussies a été anormalement bas. Ce lac a été très fréquenté par les pêcheurs durant la période de nidification (soit six chaloupes par jour) et des personnes se sont rendues souvent dans la héronnière (R. Alie, communication personnelle). Ces dérangements ont vraisemblablement causé l'abandon de plusieurs nids et sont probablement responsables de la mort de plusieurs des héronneaux dont les cadavres (n = 13) gisaient sur le sol.

La présence d'un nid de Grand Héron à l'embouchure de la rivière Eastmain constitue une extension remarquable de l'aire de nidification de l'espèce au Québec. Les huit oeufs du nid ont été incubés une bonne partie de l'été. Au début de l'automne, les oeufs avaient disparu (D. Bordage, communication personnelle). Une femelle de Grand Héron pond habituellement quatre ou cinq oeufs; cette couvée pourrait donc provenir de la ponte de deux femelles. Les deux hérons qui ont passé l'été dans ce secteur de la rivière Eastmain étaient peut-être des femelles. Il se peut qu'elles ne se soient pas trouvé de partenaire mâle pour les féconder et qu'elles aient choisi de pondre leurs oeufs dans le même nid. Les oeufs auraient alors été infertiles, ce qui expliquerait pourquoi ils n'ont jamais éclos malgré une incubation suffisamment longue.

Conclusion

Grâce aux efforts de coopération fournis chaque été depuis 1977 par les participants aux tournées d'inspection, un grand nombre de héronnières ont pu être visitées afin d'y recueillir des données sur la fluctuation des populations et sur les performances reproductrices du Grand Héron. Après cinq années d'étude, nous connaissons beaucoup mieux l'emplacement et la dimension de la majorité des héronnières du Québec. Nous savons également que les populations se portent généralement bien et qu'il y a peu à craindre pour elles, du moins à court terme.

Les héronnières du sud du Québec ont fait l'objet d'un examen approfondi et nous disposons maintenant d'une base de comparaison pour les inventaires futurs. Nous suspendons donc temporairement les tournées d'inspection et nous ne retournerons dans les colonies qu'en 1986, ce qui mettra alors un terme à cette étude décennale, à moins que nous constations à ce moment-là des baisses importantes des populations ou des changements notoires de répartition.

Remerciements

Nous tenons à remercier sincèrement les nombreuses personnes qui ont pris part à ce projet. Les noms des chefs d'équipe qui ont participé aux tournées apparaissent au bas des tableaux 1 et 2. Rhéal Angers et Mario Laverdière du Service canadien de la faune ont fourni une assistance technique lors de la préparation de ce rapport; Charles Drolet et Iola M. Price, du même organisme, ont discuté avec nous des idées énoncées dans ce travail.

Bibliographie

Chabot, J. 1981. La situation du Grand Héron dans l'Outaouais. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. Région de l'Outaouais, province de Québec. Rapport inédit. 16 p. + annexes.

DesGranges, J.-L. 1980. A Canadian program for surveillance of Great Blue Heron *(Ardea herodias)* populations. Proc. Colonial Waterbird Group 1979: 59-69.

DesGranges, J.-L; Laporte, P.; Chapdelaine, G. 1979. Première tournée d'inspection des héronnières du Québec, 1977. Serv. can. de la faune, Cahier de biologie n° 93.

DesGranges, J.-L.; Laporte, P. 1979. Deuxième tournée d'inspection des héronnières du Québec, 1978. Serv. can. de la faune, Cahier de biologie n° 105.

DesGranges, J.-L.; Laporte, P. 1981. Troisième tournée d'inspection des héronnières du Québec, 1979. Serv. can. de la faune, Cahier de biologie n° 123.

Drapeau, P. 1981. État et distribution des populations de Grand Héron et d'Aigle pêcheur au parc de la Gatineau. Commission de la Capitale nationale. Rapp. tech. 90 p.

Games, P.A.; Howell, J.F. 1976. Pairwise multiple comparison procedures with unequal N's and/or variances: A Monte Carlo study. J. Educ. Stat. 1: 113-125.

Hamilton, H.L. 1952. Lillie's Development of the Chick. An Introduction to Embryology. 3e éd. Halt, Reneihart and Winston.

Henney, C.J. 1972. An analysis of the population dynamics of selected avian species: With special reference to changes during the modern pesticide era. Wildl. Res. Rep. 1, U.S. Fish and Wildl. Ser. 99 p.

Kreitzer, J.F. 1972. The effect of embryonic development on the thickness of the egg shells of *Coturnix* Quail. Poultry Science 51: 1764-1765.

Laporte, P. 1982. Organochlorine contaminants and egg-shell measurements of Great Blue Heron *(Ardea herodias)* from Québec in 1979. Colonial Waterbirds 5: 95-103.

Mueller, W.J.; Leach, R.M. Jr. 1974. Effects of chemicals on egg shell formation. Ann. Review of Pharmacology. 14: 289-303.

Sokal, R.R.; Rohlf, F.J. 1981. Biometry. 2e éd. W.H. Freeman and Company. San Francisco. 859 p.

Tableau 1
Caractéristiques des héronnières visitées en 1980

Nom de la colonie	Position	Nb. des nids occupés* à la visite précédente (vp) et année de ce décompte	Nb. des plates-formes à la visite précédente et année de ce décompte	Nb. des nids occupés* en 1980	Nb. des plates-formes en 1980	Pourcentage des nids vacants vp/1980	Pourcentage des nichées réussies** vp/1980	Survie moyenne des nichées réussies (Nb. des jeunes/nids)** vp/1980	Épaisseur moyenne des fragments de coquilles (10^{-3}cm)*** vp/1980	Sources****
Nord-ouest du Québec										
3. Lac Macamic	48°49'N; 78°57'O	11(1979)	14(1979)	13	13	21%/ 0%	64%/100%	- / -	37,0(0,4)/36,7(1,0)#	4,17
4. Lac Duparquet	48°28'N; 79°17'O	24(1978)	26(1978)	36	40	8%/ 10%	- / 94%	- /2,3(0,2)#	35,8(0,1)/40,3(2,7)	3,20
5. Lac LaMotte	48°17'N; 78°08'O	- †	-	28	30	- / 7%	- / 89%	- /2,7(0,2)	- /39,5(1,0)	35
Outaouais										
7. Lac Marguerite	47°02'N; 75°48'O	39(1979)	44(1979)	78	79	11%/ 1%	97%/ 92%	2,0(0,2)/2,1(0,4)	34,2(0,7)/40,2(1,3)	4,5
9. Lac Yates	46°36'N; 75°47'O	-	?(1977)	6	8	- / 25%	- /100%	- /2,5(0,5)	- / -	1,23
10. Lac Lacordaire	46°27'N; 75°11'O	?(1978)	?(1978)§	?	9	- / -	- / -	- / -	- / -	3,39
12. Lac Mer bleue	46°13'N; 76°18'O	-	12(1977)	3	6	- / 50%	- /100%	- /1,5(0,5)	- / -	1,2,37
15. Pointe Comfort	46°06'N; 75°51'O	12(1979)	19(1979)§	14	24	37%/ 42%	67%/ -	2,9(0,4)/ -	- / -	1,4,12
19. Lac Smallion	45°48'N; 75°21'O	-	-	1	1	- / 0%	- / -	- / -	- / -	1,11
21. Glynn Lake	45°39'N; 76°15'O	3(1979)	12(1979)	0	9	75%/100%	- / S/O	2,0(0,0)/ S/O	- / S/O	4,30
22. Compass Lake	45°39'N; 76°13'O	4(1979)	14(1979)	11	23	71%/ 52%	- /100%	1,0(-)/2,0(0,4)	- / -	4,30
24. Prairie de Castor	45°37'N; 75°29'O	28(1979)	28(1979)	18	22	0%/ 18%	79%/ 89%	2,7(0,2)/3,0(0,2)	36,3(0,1)/ -	4,26
25. Powerline Lake	45°36'N; 76°07'O	10(1979)	12(1979)	14	15	17%/ 7%	- /100%	2,5(-) /3,5(0,3)	- / -	4,30
26. Long Lake	45°36'N; 75°57'O	10(1979)	11(1979)§	18	18	9%/ 0%	- /100%	2,5(-) /3,6(0,2)	- / -	1,4,30
27. Shawville	45°35'N; 76°22'O	-(1979)	2(1979)	6	6	- / 0%	- /100%	- /2,5(0,2)	- / -	7
28. Île Reid	45°34'N; 76°37'O	-	-	12	12	- / 0%	- /100%	- / -	- / -	13
29. Îles Kennedy	45°33'N; 75°32'O	?(1974)	5(1974)	9	10	- / 10%	- /100%	- / -	- / -	1,2,13
Laurentides										
30. Petit lac Jacques-Cartier	47°24'N; 71°30'O	?(1979)	21(1979)	?	20	- / -	- / -	- / -	- / -	4,15
32. Lac Caribou	46°56'N; 72°50'O	?(1977)	15(1977)	27	28	- / 4%	- / 93%	- / -	- /39,5(1,3)	2,14,15
33. Sainte-Catherine	46°52'N; 71°36'O	8(1979)	13(1979)	11	13	31%/ 15%	100%/ 73%	- / -	- / -	4,9,15
34. Lac Verso	46°48'N; 73°26'O	3(1976)	3(1976)	-	2	0%/ -	- / -	- / -	- / -	8
36. Lac Saint-Bernard	46°32'N; 73°18'O	27(1979)	31(1979)	26	28	13%/ 7%	85%/ 88%	2,2(0,2)/2,1(0,2)	33,9(0,7)/31,3(0,7)	4,10
Sud-ouest du Québec										
39. Île Bouchard	45°49'N; 73°19'O	?(1979)	7(1979)	0	2	- /100%	- / S/O	- / S/O	- / S/O	4,36
41. Baie d'Oka	45°28'N; 74°03'O	?(1979)	39(1979)	14	23	- / 39%	- / 43%	2,7(0,2)/1,5(0,2)	- / -	4,21
42. Île aux Hérons	45°28'N; 73°35'O	31(1979)	40(1979)	35	41	23%/ 15%	81%/ 97%	2,0(0,2)/3,0(0,2)	30,8(0,6)/37,1(1,2)	4,28
44. Île Saint-Bernard	45°24'N; 73°46'O	47(1979)	57(1979)	53	61	18%/ 13%	87%/ 94%	- /2,2(0,2)	- /31,7(-)	4,22
45. Île Villemomble	45°17'N; 74°03'O	15(1979)	15(1979)	?	4	0%/ -	53%/ -	1,0(-)/ -	37,1(0,6)/ -	4,24,36
Estrie										
47. Bois du Boulé	46°15'N; 72°53'O	81(1979)	87(1979)	76	82	7%/ 7%	90%/ 97%	- /0,3(0,4)	32,8(0,2)/38,4(0,5)	4,29
48. Grande Île de Berthier	46°06'N; 72°57'O	237(1979)	316(1979)	302	334	25%/ 10%	77%/ 84%	- / -	36,0(0,6)/41,1(0,8)	4,36
50. Mont Chauve	45°22'N; 72°10'O	8(1979)	8(1979)	5	5	0%/ 0%	100%/100%	3,3(0,3)/2,8(0,4)	34,8(0,4)/39,7(-)	4,19
51. Cowansville	45°11'N; 72°44'O	19(1979)	21(1979)	26	26	10%/ 0%	95%/ 96%	1,8(0,4)/2,7(0,2)	36,6(0,3)/32,3(-)	4,31,38

Tableau 1 (suite)
Caractéristiques des héronnières visitées en 1980

Nom de la colonie	Position	Nb. des nids occupés* à la visite précédente (vp) et année de ce décompte	Nb. des plates-formes à la visite précédente et année de ce décompte	Nb. des nids occupés* en 1980	Nb. des plates-formes en 1980	Pourcentage des nids vacants vp/1980	Pourcentage des nichées réussies** vp/1980	Survie moyenne des nichées réussies (Nb. des jeunes/nids)** vp/1980	Épaisseur moyenne des fragments de coquilles (10^{-3}cm)*** vp/1980	Sources****
Estuaire										
52. Île Brothers	47°02'N; 70°40'O	0(1979)	0(1979)	1	1	- / 0%	- /100%	- /3,0	- / -	4,15
53. Île à Deux Têtes	47°04'N; 70°37'O	11(1979)	33(1979)	~8≠	9	67%/ ~9%	100%/ -	2,0(0,3)/2,6(0,3)	34,6(0,7)/ -	4,15
54. Île à la Corneille	47°05'N; 70°35'O	3(1979)	4(1979)	~10	12	25%/ ~8%	100%/ -	2,7(0,3)/2,4(0,3)	- / -	4,15
55. Battures aux Loups Marins	47°14'N; 70°25'O	12(1979)	12(1979)	~7	9	0%/~27%	82%/ -	3,3(0,3)/3,0(0,3)	36,3(0,3)/ -	4,15
56. Île Brûlée	47°37'N; 69°52'O	16(1979)	18(1979)	15	15	11%/ 0%	69%/80%	2,1(0,2)/2,6(0,4)	- /41,8(1,1)	4,15,41
57. Grande Île de Kamouraska	47°38'N; 69°51'O	35(1979)	38(1979)	37	42	8%/ 12%	77%/ 95%	2,6(0,2)/2,0(0,1)	34,7(0,9)/42,0(2,8)	4,6,15
58. Île le Petit Pèlerin	47°42'N; 69°46'O	0(1979)	0(1979)	3	3	S/O/ 0%	S/O/ -	S/O / -	S/O / -	4,27
59. Île le Gros Pèlerin	47°44'N; 69°41'O	12(1979)	72(1979)	10	24	83%/ 58%	100%/100%	2,5(0,3)/2,6(0,4)	34,5(0,5)/38,9(0,1)	4,15,34
60. Île du Pot à l'Eau-de-Vie	47°52'N; 69°41'O	30(1979)	30(1979)	~37	39	0%/ ~5%	97%/ -	2,3(0,2)/1,7(0,2)	36,1(0,8)/43,0(1,6)	4,6,15
61. Île du Chafaud aux Basques	48°02'N; 69°41'O	44(1979)	46(1979)	27	28	4%/ 4%	91%/100%	2,7(0,2)/1,9(0,1)	39,4(0,4)/41,1(0,9)	4,6,15
62. Île aux Basques	48°08'N; 69°15'O	23(1979)	34(1979)	20	23	26%/ 13%	61%/ 80%	3,1(0,6)/1,8(0,2)	36,4(0,4)/40,0(3,4)	4,15,25
63. Île du Bic	48°24'N; 68°52'O	24(1979)	35(1979)	45	49	31%/ 8%	75%/ 89%	3,3(0,3)/2,0(0,1)	34,1(0,3)/34,8(2,1)	4,15,33
64. Île Saint-Barnabé	48°26'N; 68°37'O	71(1979)	73(1979)	74	91	3%/ 19%	89%/ 77%	2,4(0,1)/1,6(0,1)	33,7(0,7)/37,6(1,3)	4,6,15
Côte Nord										
65. Île Laval	48°45'N; 69°02'O	20(1979)	21(1979)	30	33	5%/ 9%	95%/87%	3,4(0,2)/2,9(0,4)	32,8(0,4)/36,4(1,1)	4,15,32
66. Îlets Jérémie	48°53'N; 68°44'O	27(1979)	30(1979)	~47	61	10%/~23%	- / -	3,3(0,2)/2,8(0,2)	35,5(0,4)/ -	4,15
67. Pointe à Michel	48°54'N; 68°40'O	0(1979)	0(1979)	~5	6	S/O/~25%	S/O/ -	S/O /3,3(0,7)	S/O / -	4,15
68. Pointe aux Outardes	49°03'N; 68°26'O	44(1979)	72(1979)	~15	49	39%/~70%	61%/ -	1,7(0,6)/2,8(0,3)	35,7(0,5)/37,0(2,3)	4,15
Gaspésie										
69. Miguasha	48°04'N; 66°14'O	53(1979)	58(1979)	54	66	9%/ 18%	98%/ 86%	1,6(0,1)/ -	40,0(0,4)/41,0(2,3)	4,40
70. Maria	48°13'N; 65°58'O	59(1979)	83(1979)	42	52	29%/ 19%	93%/ 95%	2,7(0,1)/2,1(0,3)	32,7(0,6)/36,0(-)	4,40
71. Bonaventure	48°18'N; 64°42'O	28(1979)	31(1979)	15	20	11%/ 25%	82%/100%	2,4(0,4)/2,1(0,4)	36,8(0,3)/36,0(0,5)	4,40
Îles de la Madeleine										
73. Île aux Loups Marins	47°38'N; 61°29'O	17(1979)	17(1979)	14	15	0%/ 7%	35%/ 93%	2,3(1,0)/3,1(0,3)	- / -	4,18
74. Grosse Île	47°37'N; 61°31'O	31(1979)	31(1979)	26	31	0%/ 16%	77%/ 96%	2,2(-) /2,8(0,2)	- / -	4,18

* Un nid est dit occupé s'il a certainement été fréquenté par un couple durant la saison de nidification et cela, même si aucun oeuf n'y a été pondu ou qu'aucun jeune n'y a été produit.

** Une nichée est dite réussie lorsqu'il y a au moins un jeune encore vivant dans le nid, moins de dix jours avant que les premiers héronneaux ne quittent la colonie.

*** Ces mesures ont été faites sur des fragments de toutes les parties des oeufs recueillis, parties qui ne sont pas nécessairement de la ceinture, comme dans les mesures classiques.

**** Les mentions suivantes apparaissent aux références: (1) Chabot, 1981; (2) DesGranges, 1978; (3) DesGranges et Laporte, 1979; (4) DesGranges et Laporte, 1981. Les mentions suivantes sont des communications personnelles: (5) R. Alie, (6) R. Angers, (7) T. Aniskowicz, (8) J. Benoit, (9) J. Boivin, (10) D. Bordeleau, (11) M. Bourgon, (12) L. Breton, (13) J. Chabot, (14) C. Côté, (15) J.-L. DesGranges, (16) G. Desjardins, (17) F. Deslongchamps, (18) P. Drapeau, (19) J.-J. Dubois, (20) J.-Y Gagnon, (21) M. Gélinas, (22) C. Grohe, (23) J. Lamarche, (24) G. Larivée, (25) J. Larivée, (26) G. Lauzon, (27) J.-P. Lebel, (28) P. Lessard, (29) Y. Mailhot, (30) L. Miller, (31) R. Morel, (32) A. Pelletier (Forestville), (33) A. Pelletier (Rimouski), (34) Y. Roy, (35) L. Saillant, (36) L.-M. Soyez, (37) D. St-Hilaire, (38) H. Surprenant, (39) M. Surprenant, (40) R. Tardif, (41) Y. Turcotte.

† Un tiret indique qu'aucune information n'est disponible. Un point d'interrogation indique que la héronnière était active mais que nous ne connaissons pas le nombre des nids occupés qu'elle contenait.

Écart-type à la moyenne.

§ Ce nombre est une donnée révisée; il remplace la valeur qui a déjà été publiée pour une tournée antérieure.

≠ Quelques colonies ont été visitées par hélicoptère seulement. Étant donné que nous ne pouvons pas séparer dans ces conditions les nids vacants de ceux qui ont été utilisés plus tôt durant l'été, nous indiquons par un ~ les données qui ne sont qu'approximatives.

Tableau 2
Caractéristiques des héronnières visitées en 1981

Nom de la colonie	Position	Nb. des nids occupés* à la visite précédente (vp) et année de ce décompte	Nb. des plates-formes à la visite précédente et année de ce décompte	Nb. des nids occupés* en 1981	Nb. des plates-formes en 1981	Pourcentage des nids vacants vp/1981	Pourcentage des nichées réussies** vp/1981	Survie moyenne des nichées réussies (Nb. des jeunes/nids)** vp/1981	Épaisseur moyenne des fragments de coquilles (10^{-3}cm)*** vp/1981	Sources****
Nord-ouest du Québec										
1. Rivière Eastmain	52°14'N; 78°12'O	- †	-	1	1	- / 0%	- / 0%	- / 0	- / -	9
2. Lac Désorsons	50°48'N; 77°40'O	-	-	7	7	- / 0%	- / -	- / -	- / -	29
3. Lac Macamic	48°49'N; 78°57'O	13(1980)	13(1980)	14	14	0%/ 0%	- /100%	- / -	36,7(1,0)/33,9(0,8)#	17
4. Lac Duparquet	48°28'N; 79°17'O	36(1980)	40(1980)	30	33	10%/ 9%	94%/ 90%	2,3(0,2)/2,4(0,2)	40,3(2,7)/ -	25
5. Lac LaMotte	48°17'N; 78°08'O	28(1980)	30(1980)	19	22	7%/ 14%	89%/ 84%	2,7(0,2)/2,9(0,4)	39,5(1,0)/37,1(1,0)	37
6. Lac Beauchêne	46°39'N; 78°52'O	-	-	10	10	- / 0%	- / -	- / -	- / -	21
Outaouais										
7. Lac Marguerite	46°57'N; 75°48'O	78(1980)	79(1980)	56	69	1%/ 19%	92%/ 63%	2,1(0,4)/1,7(0,2)	40,2(1,3)/39,1(0,4)	4
8. Lac Jean	46°41'N; 75°08'O	-	-	?	3	- / -	- / -	- / -	- / -	1,20
11. Lac Acob	46°18'N; 77°19'O	-	-	-	7	- / -	- / -	- / -	- / -	1,32
13. Lac Robillard	46°10'N; 75°07'O	14(1979)	19(1979)	0	20	38%/100%	100%/ S/O	3,0(0,0)/ S/O	2,3(0,3)/ S/O	1,2,13
14. Lac du Sourd	46°09'N; 75°17'O	2(1979)§	3(1979)§	-	4	33%/ -	50%/ -	- / -	- / -	11
16. Lac Angus Roy	45°55'N; 76°46'O	-	-	10	14	- / 29%	- /100%	- /3,4(0,2)	- / -	16
17. Lac Clark	45°54'N; 75°14'O	5(1979)	10(1979)	0	2	50%/100%	- / S/O	- / S/O	- / S/O	2,11
18. Lac Bohême	45°53'N; 76°08'O	-	20(1977)	6	12	- / 50%	- / 83%	- /3,2(0,2)	- / -	1,39
20. Ruisseau Motherwell	45°44'N; 76°05'O	-	30(1974)	17	20	- / 15%	- / 88%	- /2,5(0,3)	- / -	1,3,18
23. Lac Curley	45°37'N; 76°13'O	-	-	24	26	- / 18%	- /100%	- /2,9(0,1)	- / -	3,18
24. Prairie de Castor	45°37'N; 75°29'O	18(1980)	22(1980)	14	20	18%/ 30%	89%/ 86%	3,0(0,2)/2,7(0,2)	- / -	3,26,18
25. Powerline Lake	45°36'N; 76°07'O	14(1980)	15(1980)	15	17	7%/ 12%	100%/100%	3,5(0,3)/2,8(0,3)	- / -	3,18
26. Long Lake	45°36'N; 75°57'O	18(1980)	18(1980)	15	20	0%/ 25%	100%/100%	3,6(0,2)/2,7(0,2)	- / -	3,18
27. Shawville	45°35'N; 76°22'O	6(1980)	6(1980)	17	18	0%/ 6%	100%/100%	2,5(0,2)/2,8(0,2)	- / -	5
28. Île Reid	45°33'N; 76°38'O	12(1980)	12(1980)	18	20	0%/ 10%	100%/ 94%	- /2,3(0,2)	- / -	3,18
Laurentides										
30. Petit lac Jacques-Cartier	47°24'N; 71°30'O	?	20(1980)	17	20	- / 15%	- / 94%	- /2,6(0,2)	- / -	22
31. Lac Mékinac	47°03'N; 72°40'O	-	-	2	2	- / 0%	- /100%	- / -	- / -	15
32. Lac Caribou	46°56'N; 72°50'O	27(1980)	28(1980)	13	21	4%/ 38%	93%/ -	- / -	39,5(1,3)/38,5(1,9)	15
33. Sainte-Catherine	46°52'N; 71°36'O	11(1980)	13(1980)	4	5	15%/ 20%	73%/ -	- / -	- / -	8
34. Lac Verso	46°48'N; 73°26'O	-	2(1980)	0	1	- /100%	- / -	- / -	- / -	7
35. Lac Tinkler	46°33'N; 74°21'O	-	-	?	10	- / -	- / -	- / -	- / -	35
36. Lac Saint-Bernard	46°32'N; 73°18'O	26(1980)	28(1980)	17	20	7%/ 15%	88%/ 94%	2,1(0,2)/2,7(0,2)	31,3(0,7)/41,0(-)	10
37. Lac Dye	45°51'N; 74°19'O	5(1979)	8(1979)	7	11	38%/ 36%	100%/ 86%	2,2(0,2)/3,2(0,5)	- / -	2,24
38. Lac de la Montagne	45°50'N; 74°20'O	-	-	-	5	- / -	- / -	- / -	- / -	24
Sud-ouest du Québec										
40. Île Carillon	45°31'N; 74°17'O	149(1979)	152(1979)	108	141	2%/ 23%	69%/ 97%	- /1,8(0,1)	35,1(0,4)/ -	2,12
41. Baie d'Oka	45°28'N; 74°03'O	14(1980)	23(1980)	14	19	39%/ 26%	43%/ 57%	1,5(0,2)/ -	- / -	2
42. Île aux Hérons	45°28'N; 73°35'O	35(1980)	41(1980)	30	33	15%/ 9%	97%/100%	3,0(0,2)/2,0(0,2)	37,1(1,2)/32,9(0,2)	28
43. Île Dowker	45°24'N; 73°54'O	-	-	22	23	- / 4%	- / 77%	- /2,3(0,3)	- /40,5(0,6)	31
44. Île Saint-Bernard	45°24'N; 73°46'O	53(1980)	61(1980)	93	102	13%/ 9%	94%/ 89%	2,2(0,2)/ -	31,7(-)/34,6(0,4)	38
45. Île Villemomble	45°17'N; 74°03'O	?(1980)	4(1980)	0	0	- / S/O	- / S/O	- / S/O	- / S/O	31

Tableau 2 (suite)
Caractéristiques des héronnières visitées en 1981

Nom de la colonie	Position	Nb. des nids occupés* à la visite précédente (vp) et année de ce décompte	Nb. des plates-formes à la visite précédente et année de ce décompte	Nb. des nids occupés* en 1981	Nb. des plates-formes en 1981	Pourcentage des nids *vacants* vp/1981	Pourcentage des nichées *réussies*** vp/1981	Survie moyenne des nichées réussies (Nb. des *jeunes/nids)*** vp/1981	Épaisseur moyenne des fragments de coquilles *(10^{-3}cm)**** vp/1981	Sources****
Estrie										
46. Lac aux Castors	46°48'N; 70°34'O	12(1979)	14(1979)	10	10	14%/ 0%	75%/100%	- /2,3(0,6)	- / -	2,40
48. Grande Île de Berthier	46°06'N; 72°57'O	302(1980)	334(1980)	316	352	10%/ 10%	84%/ 79%	- / -	41,1(0,8)/28,5(0,4)	38
49. Lac des Ours	45°51'N; 71°11'O	-	-	-	25	- / -	- / -	- / -	- / -	34
50. Mont Chauve	45°22'N; 72°10'O	5(1980)	5(1980)	10	10	0%/ 0%	100%/100%	2,8(0,4)/1,9(0,3)	39,7(-)/ -	19
51. Cowansville	45°11'N; 72°44'O	26(1980)	26(1980)	25	26	0%/ 4%	96%/ 52%	2,7(0,2)/3,1(0,3)	32,3(-)/ -	41
Estuaire										
52. Île Brothers	47°02'N; 70°40'O	1(1980)	1(1980)	1	1	0%/ 0%	100%/ 0%	3,0 / S/O	- / -	23
53. Île à Deux Têtes	47°04'N; 70°37'O	~8(1980)≠	9(1980)	4	6	~9%/ 33%	- / 0%	2,6(0,3)/ S/O	- / -	23
54. Île à la Corneille	47°05'N; 70°35'O	~10(1980)	12(1980)	10	10	~8%/ 0%	- / 50%	2,4(0,3)/1,8(0,5)	- /32,0(1,0)	23
55. Battures aux Loups Marins	47°14'N; 70°25'O	~7(1980)	9(1980)	8	8	~27%/ 0%	- / 50%	3,0(0,3)/2,0(0,4)	- / -	23
56. Île Brûlée	47°37'N; 69°52'O	15(1980)	15(1980)	18	19	0%/ 5%	80%/ 94%	2,6(0,4)/2,5(0,4)	41,8(1,1)/ -	30
57. Grande Île de Kamouraska	47°38'N; 69°51'O	37(1980)	42(1980)	15	15	12%/ 0%	95%/ 93%	2,0(0,1)/2,0(0,6)	42,0(2,8)/ -	6
58. Île le Petit Pèlerin	47°42'N; 69°46'O	3(1980)	3(1980)	7	7	0%/ 0%	- /100%	- /3,4(0,3)	- / -	23
59. Île le Gros Pèlerin	47°44'N; 69°41'O	10(1980)	24(1980)	4	10	58%/ 60%	100%/100%	2,6(0,4)/2,5(0,5)	38,9(0,1)/ -	36
61. Île du Chafaud aux Basques	48°02'N; 69°41'O	27(1990)	28(1980)	45	45	4%/ 0%	100%/ 91%	1,9(0,1)/2,5(0,2)	41,1(0,9)/41,6(0,1)	23
62. Île aux Basques	48°08'N; 69°15'O	20(1980)	23(1980)	25	28	13%/ 18%	80%/ 92%	1,8(0,2)/2,2(0,3)	40,0(3,4)/43,4(0,7)	25
Côte Nord										
65. Île Laval	48°45'N; 69°02'O	30(1980)	33(1980)	42	46	9%/ 9%	87%/ 76%	2,9(0,4)/2,4(0,3)	36,4(1,1)/35,1(0,5)	33
68. Pointe aux Outardes	49°03'N; 68°26'O	~15(1980)	49(1980)	4	18	~70%/78%	- / 50%	2,8(0,3)/ -	37,0(2,3)/ -	27
Gaspésie										
70. Maria	48°13'N; 65°58'O	42(1980)	52(1980)	92	104	19%/ 12%	95%/ 91%	2,1(0,3)/2,0(0,2)	36,0(-)/37,5(0,5)	42
71. Bonaventure	48°18'N; 64°42'O	15(1980)	20(1980)	11	19	25%/ 42%	100%/ -	2,1(0,4)/ -	36,0(-)/41,3(0,2)	42
72. Rivière York	48°48'N; 64°31'O	-	-	12	14	- / 14%	- / 83%	- /2,4(0,3)	- /35,0(0,2)	14

* Un nid est dit occupé s'il a certainement été fréquenté par un couple durant la saison de nidification et cela, même si aucun oeuf n'y a été pondu ou qu'aucun jeune n'y a été produit.

** Une nichée est dite réussie lorsqu'il y a au moins un jeune encore vivant dans le nid, moins de dix jours avant que les premiers héronneaux ne quittent la colonie.

*** Ces mesures ont été faites sur des fragments de toutes les parties des oeufs recueillis, parties qui ne sont pas nécessairement de la ceinture, comme dans les mesures classiques.

**** La provenance des données de 1980 est indiquée au tableau 1. Les autres mentions apparaissent aux références: (1) Chabot, 1981; (2) DesGranges et Laporte, 1981; (3) Drapeau, 1981; ou sont des communications personnelles de: (4) R. Alie, (5) B.T. Aniskowicz, (6) C. Banville, (7) J. Benoit, (8) B. Bergeron, (9) D. Bordage, (10) D. Bordeleau, (11) L. Breton, (12) D. Carrière, (13) J. Chabot, (14) L. Collin, (15) C. Côté, (16) G. Desjardins, (17) F. Deslongchamps, (18) P. Drapeau, (19) J.-J. Dubois, (20) R. Dubois, (21) J. Fink, (22) C. Fortin, (23) M. Frenette, (24) H. Gouin, (25) P. Laporte, (26) G. Lauzon, (27) F. Leduc, (28) P. Lessard, (29) M. Letendre, (30) A. Morin, (31) P. Mousseau, (32) R. Pariseau, (33) A. Pelletier, (34) S. Poulin, (35) M. Renaud, (36) Y. Roy, (37) L. Saillant, (38) L.-M. Soyez, (39) D. St-Hilaire, (40) S. St-Onge, (41) H. Surprenant, (42) R. Tardif.

† Un tiret indique qu'aucune information n'est disponible. Un point d'interrogation indique que la héronnière était active mais que nous ne connaissons pas le nombre des nids occupés qu'elle contenait.

Écart-type à la moyenne.

§ Ce nombre est une donnée révisée; il remplace la valeur qui a déjà été publiée pour une tournée antérieure.

≠ Quelques colonies ont été visitées par hélicoptère seulement. Étant donné que nous ne pouvons pas séparer dans ces conditions les nids vacants de ceux qui ont été utilisés plus tôt durant l'été, nous indiquons par un ~ les données qui ne sont qu'approximatives.

Tableau 3
Comparaison du nombre des nids occupés dans l'ensemble des colonies visitées deux années consécutives

Région	Années	Nb. des colonies visitées chacune des années*	Nb. des nids occupés 1re année	Nb. des nids occupés 2e année	Changement (%) 1977-1978	Changement (%) 1978-1979	Changement (%) 1979-1980	Changement (%) 1980-1981
Nord-ouest du Québec	1979-1980	1	11	13			+ 18%	
	1980-1981	3	77	63				– 18%
Outaouais	1977-1978	3	44	23	– 48%			
	1978-1979	6	54	80		+ 48%		
	1979-1980	7	106	143			+ 35%	
	1980-1981	6	146	134				– 8%
Laurentides	1977-1978	1	35	29	– 11%			
	1978-1979	3	75	119		+ 59%		
	1979-1980	2	35	37			+ 6%	
	1980-1981	3	64	34				– 31%
Sud-ouest du Québec	1977-1978	1	50	50	0%			
	1978-1979	0	–	–		–		
	1979-1980	2	62	72			+ 16%	
	1980-1981	3	102	137				+ 34%
Estrie	1977-1978	2	70	166	+ 137%			
	1978-1979	2	166	259		+ 56%		
	1979-1980	4	345	409			+ 19%	
	1980-1981	3	333	351				+ 5%
Estuaire	1977-1978	4	74	53	– 28%			
	1978-1979	5	68	77		+ 13%		
	1979-1980	13	281	294			+ 5%	
	1980-1981	10	138	137				– 1%
Côte Nord	1978-1979	1	47	44		– 6%		
	1979-1980	4	91	97			+ 7%	
	1980-1981	2	45	46				+ 2%
Gaspésie	1977-1978	3	83	105	+ 27%			
	1978-1979	2	105	84		– 20%		
	1979-1980	3	140	111			– 21%	
	1980-1981	2	57	103				+ 81%
Îles de la Madeleine	1977-1978	1	24	16	– 33%			
	1978-1979	1	16	17		+ 6%		
	1979-1980	2	48	40			– 17%	
Total	1977-1978	15	380	442	+ 16%			
	1978-1979	20	531	680		+ 28%		
	1979-1980	38	1119	1216			+ 9%	
	1980-1981	32	962	1005				+ 4%

* Ce nombre ne comprend que les héronnières sur lesquelles nous possédons ce type de données.

Tableau 4
Réussite de la reproduction dans quelques héronnières du Québec, en 1980

Colonie*	Nb. des nichées commencées	Nichées réussies** (%)	Survie moyenne des nichées réussies (Nb. jeunes/nid)	Survie moyenne des nichées commencées (Nb. jeunes/nid)	Plates-formes non utilisées en 1980 (%)
Lac Duparquet	36	94%	2,3	2,2	10%
Lac LaMotte	28	89%	2,7	2,4	7%
Lac Mer bleue	3	100%	1,5	1,5	50%
Prairie de Castor	18	89%	3,0	2,7	18%
Shawville	6	100%	2,5	2,5	0%
Lac Saint-Bernard	26	88%	2,1	1,9	7%
Île aux Hérons	35	97%	3,0	2,9	15%
Île Saint-Bernard	53	94%	2,2	2,1	13%
Mont Chauve	5	100%	2,8	2,8	0%
Grande Île de Kamouraska	37	95%	2,0	1,9	12%
Île le Gros Pèlerin	10	100%	2,6	2,6	58%
Île du Chafaud aux Basques	27	100%	1,9	1,9	4%
Île aux Basques	20	80%	1,8	1,4	13%
Île du Bic	45	89%	2,0	1,8	8%
Île Saint-Barnabé	74	77%	1,6	1,2	19%
Maria	42	95%	2,1	2,0	19%
Bonaventure	15	100%	2,1	2,1	25%
Île aux Loups Marins	14	93%	3,1	2,9	7%
Grosse Île	26	96%	2,8	2,7	16%

* Cette liste comprend les colonies sur lesquelles les participants ont surtout fourni des données fiables.
** Une nichée est dite réussie lorsqu'il y a au moins un jeune encore vivant dans le nid moins de dix jours avant que les premiers héronneaux ne quittent la colonie.

Tableau 5
Réussite de la reproduction dans quelques héronnières du Québec, en 1981

Colonie*	Nb. des nichées commencées	Nichées réussies** (%)	Survie moyenne des nichées réussies (Nb. jeunes/nid)	Survie moyenne des nichées commencées (Nb. jeunes/nid)	Plates-formes non utilisées en 1980 (%)
Rivière Eastmain	1	0%	0,0	0,0	0%
Lac Duparquet	30	90%	2,4	2,2	9%
Lac LaMotte	19	84%	2,9	2,4	14%
Lac Marguerite	56	63%	1,7	1,1	19%
Lac Angus Roy	10	100%	3,4	3,4	29%
Lac Bohême	6	83%	3,2	2,7	50%
Ruisseau Motherwell	17	88%	2,5	2,2	15%
Lac Curley	24	100%	2,9	2,9	8%
Long Lake	15	100%	2,7	2,7	25%
Prairie de Castor	14	86%	2,7	2,3	30%
Powerline Lake	15	100%	2,8	2,8	12%
Shawville	17	100%	2,8	2,8	6%
Île Reid	18	94%	2,3	2,2	10%
Petit lac Jacques-Cartier	17	94%	2,6	2,4	15%
Lac Saint-Bernard	17	94%	2,7	2,5	15%
Lac Dye	7	86%	3,2	2,8	36%
Île Carillon	108	97%	1,8	1,7	23%
Île aux Hérons	30	100%	2,0	2,0	9%
Lac aux Castors	10	100%	2,3	2,3	0%
Île Brûlée	18	94%	2,5	2,4	5%
Grande Île de Kamouraska	15	93%	2,0	1,9	0%
Île le Gros Pèlerin	4	100%	2,5	2,5	60%
Île du Chafaud aux Basques	45	91%	2,5	2,3	0%
Île Laval	42	76%	2,4	1,8	9%
Rivière York	12	83%	2,4	2,0	14%

* Cette liste comprend les colonies sur lesquelles les participants ont surtout fourni des données fiables.
** Une nichée est dite réussie lorsqu'il y a au moins un jeune encore vivant dans le nid moins de dix jours avant que les premiers héronneaux ne quittent la colonie.