

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

N° 87, novembre 1978

Oiseaux piscivores nichant dans la partie canadienne de la région du lac Érié et les régions avoisinantes

Par H. Blokpoel¹ et G.B. McKeating²

Résumé

En 1977, on a dénombré 1171 nids de Goélands argentés (*Larus argentatus*), 15 130 nids de Goélands à bec cerclé (*L. delawarensis*) et 1583 nids de Sternes communes (*Sterna hirundo*) dans la partie canadienne du lac Érié et des rivières Détroit et Niagara. À cause de données antérieures non fiables, il nous est impossible de savoir si des changements sont survenus récemment dans l'effectif des deux espèces de Goélands. Ces récentes années, les effectifs de la plupart des colonies de Sternes communes ont diminué; leurs plus importantes colonies, sur le lac Érié, subissent les effets de nombreux types de nuisances.

La présente publication donne aussi un compte rendu des observations, faites en 1977, des colonies du Cormoran à aigrettes (*Phalacrocorax auritus*), de la Grande Aigrette (*Casmerodius albus*), du Héron garde-boeuf (*Bubulcus ibis*), du Grand Héron (*Ardea herodias*) et du Bihoreau à couronne noire (*Nycticorax nycticorax*). En 1977, il y avait sur le lac Érié une petite colonie de Cormorans relativement menacée. Sur le lac Érié, ainsi que dans les parties méridionales des Grands Lacs en général, le Bihoreau à couronne noire semble se classer deuxième pour le nombre d'individus. L'archipel du bassin ouest du lac Érié est une région très importante pour la reproduction de plusieurs espèces de Héron, dont deux nichent à très peu d'endroits au Canada.

Introduction

La reproduction des oiseaux piscivores des Grands Lacs dépend de plusieurs facteurs, y compris l'accessibilité de la nourriture et de l'habitat de nidification, la prédation, la perturbation causée par l'homme et les produits chimiques toxiques. La nourriture est probablement suffisante pour la plupart des colonies des Grands Lacs, mais les habitats propices à la nidification sont de plus en plus rares pour certaines espèces, par exemple, la Sterne commune, surtout les années où le niveau des lacs est élevé (Ludwig 1974). Certaines espèces, comme le Bihoreau à couronne noire, semblent plus sensibles aux perturbations causées par l'homme (P.M. Fetterolf, comm. pers.). Les produits chimiques toxiques dans l'environnement aquatique des oiseaux nuisent à leur reproduction surtout à cause de leur bioaccumulation le long de la chaîne trophique. De faibles taux de reproduction liés à de fortes concentrations de toxiques chimiques ont été rapportés, dans les Grands Lacs, pour les Cormorans à aigrettes (S. Postupalski, comm. pers.), le Bihoreau à couronne noire (I.M. Price, comm. pers.) et le Goéland argenté (Gilbertson 1974; Gilbertson et Hale 1974).

Un faible taux de reproduction n'entraîne pas nécessairement un déclin de la population; de même qu'un rendement normal de la reproduction n'est pas nécessairement le signe d'une population en santé (Nisbet, comm. pers.). Les autres facteurs qui entrent en ligne de compte sont, entre autres, les migrations, le recrutement et les taux de survie liés à l'âge. Des études de marquage à long terme peuvent nous fournir des informations sur les migrations, les transferts entre les colonies et les taux de mortalité. Afin de bien comprendre la dynamique des populations d'oiseaux piscivores des Grands Lacs, il est nécessaire d'obtenir des informations sur leur répartition et leurs effectifs. C'est pourquoi le Service canadien de la faune (SCF) (région de l'Ontario) planifie actuellement un inventaire des colonies d'oiseaux piscivores dans la partie canadienne de tous les Grands Lacs. En 1976, ces inventaires ont commencé avec un relevé des colonies de Goélands et de Sternes dans la partie canadienne du lac Ontario et le cours supérieur du fleuve Saint-Laurent (Blokpoel 1977). Des relevés des colonies situées dans la partie américaine des Grands Lacs ont été effectués en 1976 et 1977 par Scharf, Shugart et Chambertain (1978).

En 1977, le SCF et le ministère ontarien des Ressources naturelles (MORN) ont entrepris conjointement un inventaire des colonies de Goélands argentés, de Goélands à bec cerclé et de Sternes communes dans les parties canadiennes du lac Érié et des rivières Niagara et Détroit. D'autres espèces piscivores rencontrées pendant ces relevés ont aussi été notées. En outre, plusieurs observateurs bien informés nous ont indiqué les endroits où nichaient d'autres oiseaux piscivores. La présente publication donne les résultats de l'inventaire des Laridés et un résumé d'observations connexes.

Méthodes

Inventaire des Laridés

Pour la plupart des colonies, l'inventaire consistait en un dénombrement des nids au sol. Lorsque ces dénombrements étaient impossibles, on faisait une estimation du nombre de nids (estimations au sol).

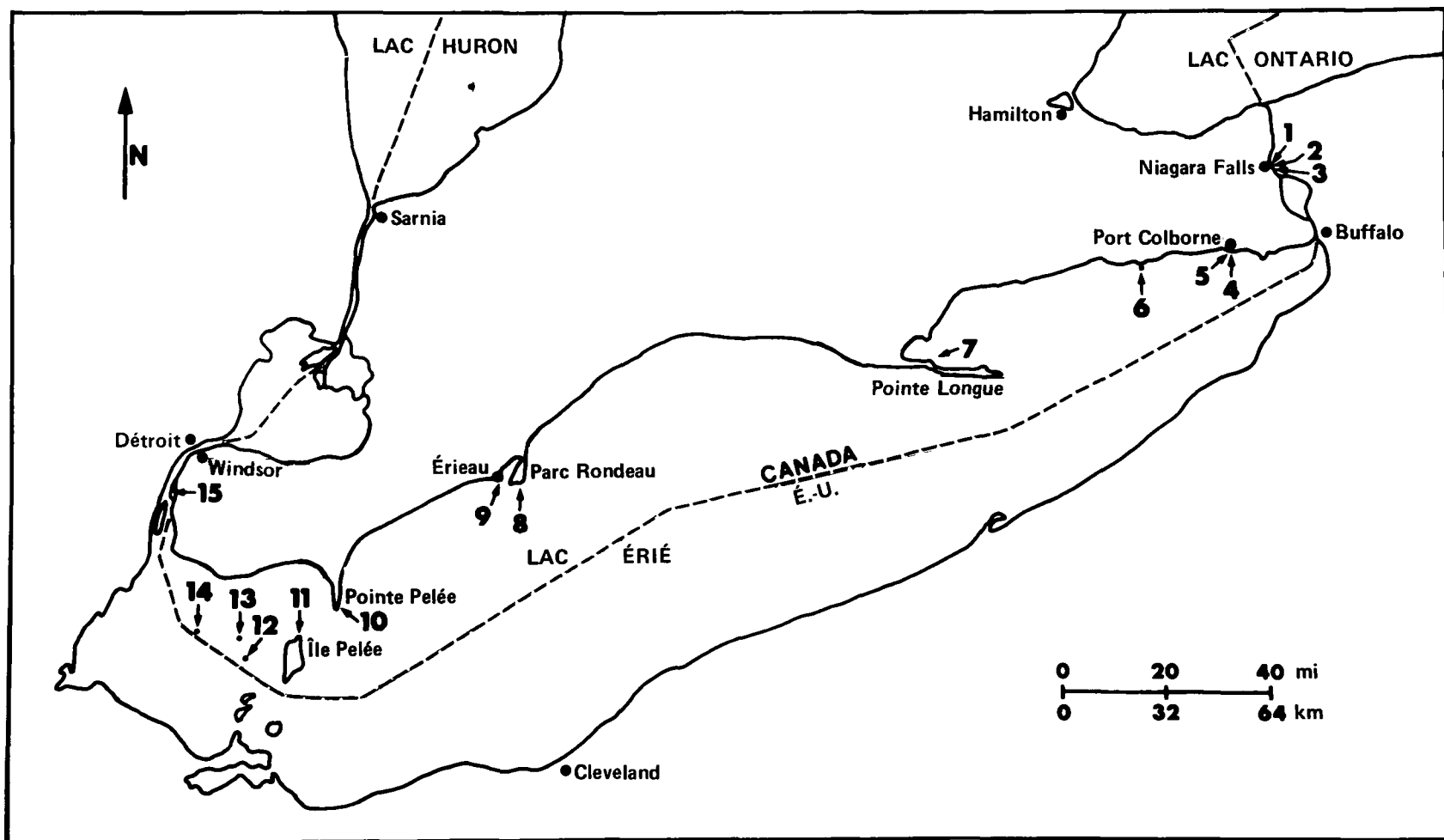
Aux fins des dénombrements, un nid était considéré comme tel s'il était terminé, s'il contenait des œufs ou des jeunes, ou s'il était évident qu'il avait déjà contenu des jeunes. Lorsque nécessaire, une colonie était divisée en bandes, à l'aide de rubans de plastique, et les nids étaient dénombrés dans chacune de ces bandes.

Il a été impossible de couvrir toute la région par bateau. Le choix des régions à visiter par bateau dépendait en grande partie des informations recueillies à partir de cartes détaillées, de rapports publiés ou non, de résultats de vols d'inventaire de la sauvagine, d'observations faites au télescope à partir de la rive, des conditions météorologiques, des embarcations accessibles et de la situation locale. Par exemple, l'île Table

¹SCF, Ottawa, Ont. K1A 0E7.

²Ministère ontarien des Ressources naturelles, section de la faune, Toronto, Ontario.

Figure 1
 Région du lac Érié. Les nombres indiquent les colonies visitées en 1977 et renvoient aux tableaux 1 et 2.



Rock, située juste en amont des Chutes Niagara, n'a pas été visitée par bateau, mais une estimation des nids au sol a été effectuée à l'aide d'un télescope 20X. Le mauvais temps persistant nous a aussi empêchés de visiter l'île Middle.

Données antérieures

Nous avons effectué une étude des publications antérieures et des dossiers de l'Ontario Nest Record Scheme (ONRS) et du MORN. Nous avons aussi communiqué avec des biologistes, des naturalistes et des observateurs d'oiseaux.

Résultats

Les nombres de nids d'oiseaux piscivores observés pendant la saison de reproduction de 1977 apparaissent au tableau 1 (Goélands et Sternes) et au tableau 2 (Cormorans, Aigrettes et Hérons). La figure 1 montre la répartition des

colonies. Nous donnons ci-dessous de plus amples renseignements portant sur des études des années antérieures, pour certaines colonies.

1. **Régions pour lesquelles des données de 1977 sont accessibles**
Gorge de la Niagara. Des nids de Goélands argentés à flanc de falaise, dans la gorge de la Niagara, ont été observés pour la première fois par Andrie (1976), sur le côté américain. D'après cet auteur, la colonie remonterait au début des années 60 ou peut-être à la fin des années 50. En plus des quatre nids aperçus du côté canadien (observations au télescope faites du côté américain), nous avons aussi dénombré cinq nids de Goélands argentés du côté américain, en aval de l'île Goat, à un endroit où il n'y avait aucun nid en 1975, à l'époque de l'étude de Andrie. L'île Goat est voisine des Chutes Niagara.

Tableau 1

Nombre de nids de Goélands et de Sternes dans la partie canadienne du lac Érié et les eaux avoisinantes, en 1977

Numéro sur figure 1	Région	Date (1977)	Méthode	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne commune	Principales sources de renseignement*
1	Gorge de la Niagara	13 mai	DD†	4	0	0	HB, GTH
2	Île Table Rock	11 mai	ES‡	0	400	0	HB
3	Deux îles sans nom et un chaland échoué	11 mai	ES	34	0	0	HB, GTH
4	<i>Canada Furnace</i> , à l'est de Point Colborne	13 mai	DD	26	6842	78	HB, GTH
		1 ^{er} juin	DD	0	0	116	HB, TH
		15-17 mai	DD	31	7132	860	HB, TH
5	<i>Canada Furnace</i> , à l'ouest de Point Colborne	1 ^{er} juin	DD	—§	—	722	HB, TH
		12 mai	DD	60	235	292	HB, ARC, GTH
6	Phare, Point Colborne	3 juin	DD	—	—	562	PC
		1 ^{er} mai	DD	227	—	0	ARC
7	Île Mohawk	12 mai	DD	202	520	0	HB, ARC, GTH
		—	DD	0	0	18	DJTH
8	Pointe Longue	—	DD	0	0	0	AW
9	Parc provincial Rondeau	—	DD	0	0	6	HB, TH
10	Érieau	19 mai	DD	0	0	—	RW
12	Parc national de la Pointe Pelée	—	DD	0	1	—	RB
13	Île Big Chicken	4 juin	DD	94	—	—	—
14	Île East Sister (périph. seulement)	31 mai	DD	344	—	—	IB, WC, RG, GBMcK
14	Île Middle Sister (périph. et 50% int.)	31 mai	DD	303	—	—	IB, WC, RG, GBMcK
15	Île Fighting	19 mai	DD	48	0	159	HB, TH
Toutes les colonies				1171#	15 130	1699//	

*HB — H. Blokpoel; IB — I. Bowman, DB — D. Broughton; RB — R. Brown; ARC — A.R. Clark; PC — P. Courtney; WC — W. Creighton; RG — R. Gator, GTH — G.T. Haymes; TH — T. Hince; DJTH — D.J.T. Hussell; GBMcK — G.B. McKeating; RW — R. Watt; AW — A. Woodliffe.

†DD = dénombrement direct.

‡ES = estimations au sol.

§ Inconnu ou non mentionné.

#En utilisant le dénombrement du 1^{er} mai pour la colonie n^o 6.

//En utilisant les dénombrements du début de juin pour les colonies n^{os} 4 et 5.

Tableau 2

Nombre de nids de Cormorans, d'Aigrettes et de Hérons dans la partie canadienne du lac Érié et les eaux avoisinantes en 1977

Numé- ro sur figu- re 1	Région	Date (1977)	Méthode	Cormorans à aigrettes	Grande Aigrette	Héron garde- boeuf	Grand Héron	Bihoreau à cou- ronne noire	Principales sources de renseignements*
3	Deux îles sans nom	11 mai	ES†	0	0	0	0	65	HB, GTH
11	Île Pelée, Fish Point	1 ^{er} juin	DD‡	0	8	7	0	870	IB, WC, RG, GBMcK
12	Île Big Chicken	4 juin	DD	57	0	0	0	0	RB
13	Île East Sister	13 mai	ES	0	10	—§	40–50	>350	DCS
14	Île Middle Sister	31 mai	DD	—	3	—	31	—	IB, WC, RG, GBMcK
Totaux				57	21	7	71–81	>1285	

*HB – H. Blokpoel; IB – I. Bowman, RB – R. Brown; WC – W. Creighton; RG – R. Gator; GTH – G.T. Haymes, GBMcK – G.B. McKeating; DCS – D.C. Smith.

†Estimations au sol.

‡Dénombrement direct.

§Inconnu ou non mentionné.

Île Table Rock, rivière Niagara. Sheppard (1970) mentionne l'existence de nids de Sternes communes dans cette île, en 1956; mais en 1960, les Goélands à bec cerclé ont déjà envahi les meilleurs endroits pour la nidification. En 1976, nous n'avons aperçu aucun nid de Sterne commune, l'île étant entièrement occupée par des nids de Goélands à bec cerclé.

Deux îles sans nom et chaland échoué dans la Niagara. En 1956, des Sternes communes ont été aperçues dans ces deux îles, mais en 1957 et les années suivantes, personne n'a constaté leur présence (Sheppard 1970). Pendant les années antérieures, les nids de Bihoreau à couronne noire étaient au nombre de 25 (1967), 20 (22 mai 1971) et 38 (22 avril 1973) (Sheppard, 1970; dossiers de l'ONRS). En 1977, nous avons dénombré quatre nids de Goélands argentés sur le chaland échoué.

Société Canada Furnace, Port Colborne, lac Érié. Cette colonie a été brièvement décrite par Morris et Haymes (1977). Comparativement aux années antérieures (tableau 3), le nombre de nids de Goélands argentés avait augmenté en 1977, les nids de Sternes communes étaient moins nombreux tandis que la situation des Goélands à bec cerclé n'avait que très peu changée.

Phare, Port Colborne, lac Érié. Cette colonie a, elle aussi, été brièvement décrite par Morris et Haymes (1977). Les données des années antérieures sont présentées au tableau 4. Les nombres de nids de Goélands à bec cerclé ont diminué du nombre estimatif de 3000, en 1972, à 235, en 1977. Le nombre de nids de Sternes communes est passé d'environ 1300 en 1974, à 562 en 1977. La population de Goélands argentés est demeurée stable pendant les quatre dernières années.

Îles Mohawk, lac Érié. Palmer (1964) a brièvement décrit cette île et noté une augmentation de la population de

Goélands à bec cerclé. Les données de nidification des années antérieures (tableau 5) montrent le déclin graduel, mais complet, de la colonie de Sternes communes, déclin qui coïncide avec une augmentation des populations reproductrices de Goélands argentés et de Goélands à bec cerclé. Il semble que les Goélands à bec cerclé aient atteint un nombre maximal en 1963, mais en 1977, il existait encore 520 nids occupés. Les Goélands argentés ont colonisé cet endroit en 1943. Durant la dernière décennie, leur nombre a varié, atteignant parfois des maxima de 200 nids.

Pointe Longue, lac Érié. Pour des raisons pratiques, nous n'avons pas visité la Pointe Longue, mais l'observatoire d'oiseaux de l'endroit y a dénombré 17 nids de Sternes communes en 1977. Des Sternes de Forster (*Sterna forsteri*) y ont aussi été aperçues et y nichaient probablement, mais aucun relevé des nids n'a été fait (D.J.T. Russell, comm. pers.). Les données portant sur les années antérieures sont présentées au tableau 6. La découverte, en 1976, de la colonie de Sternes de Forster a été mentionnée par Peck (1976). Un rapport plus détaillé portant sur cette colonie est en préparation (Hussell et Field, en prép.).

Parc provincial Rondeau, lac Érié. Le personnel du parc a exploré la région à la recherche de nids en 1977. Il n'a trouvé aucun nid de Goéland argenté, de Goéland à bec cerclé ou de Sterne commune, mais a trouvé trois couples de Sternes noires (*Chlidonias niger*) et deux nids de Hérons verts (*Butorides virescens*). Les quelques données portant sur les années antérieures figurent au tableau 7.

Parc national de la Pointe Pelée, lac Érié. Le personnel du parc a observé un nid de Goéland à bec cerclé, en 1977. Les données portant sur les années antérieures (tableau 8) portent à croire que le parc n'a jamais abrité de colonies importantes de Goélands.

Tableau 3

Nombre de nids de Goélands et de Sternes dans la colonie
de la *Canada Furnace*, à Port Colborne, lac Érié

Date	Nombre de nids			Source
	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne commune	
1973	—*	12 500–14 000†	1100†	Morris et Hunter (1976)
1973	21	—	—	G.T. Haymes (comm. pers.)
1974	—	13 500–15 000†	1100†	Morris et Hunter (1976)
12 juin 1974	—	16 000–16 500	—	D.V. Weseloh (comm. pers.)
1974	41	—	—	Morris et Haymes (1977)
1975	45	—	—	Morris et Haymes (1977)
1976	50	—	—	Morris et Haymes (1977)
13–17 mai 1977	57	13 974	938	Le présent rapport
1 ^{er} juin 1977	—	—	838	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

†Estimation.

Tableau 4

Nombre de nids de Goélands et de Sternes dans la colonie
du phare, Port Colborne, lac Érié

Date	Nombres de nids			Source
	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne commune	
1945	—*	—	Nombres d'oiseaux présents	Beardslee et Mitchell (1965)
1950	—	—	50	Beardslee et Mitchell (1965)
17 juin 1965	—	Nombres d'oiseaux présents	—	ONRS†
4 juin 1972	28	—	748	A.R. Clark (comm. pers.)
1972	—	3000‡	—	R.D. Morris (comm. pers.)
1973	49	—	—	Morris et Haymes (1977)
1973	—	>375‡	1250‡	Morris et Hunter (1976)
1974	67	—	—	Morris et Haymes (1977)
1974	—	500–600	1250–1375‡	Morris et Hunter (1976)
1975	61	—	—	Morris et Haymes (1977)
1975	—	631	670	G.I. Melvin (comm. pers.)
1976	60	—	—	Morris et Haymes (1977)
12 mai 1977	60	235	292	Le présent rapport
3 juin 1977	—	—	562	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

†Ontario Nest Record Scheme.

‡Estimation.

Tableau 5
Nombre de nids de Goélands et de Sternes dans l'île
Mohawk, lac Érié

Date	Nombres de nids			Source
	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne commune	
4 juillet 1933	—*	—	500	Beardslee et Mitchell (1965)
1938–1941	—	—	1000†	Palmer (1964)
1943	1	—	—	Beardslee et Mitchell (1965)
1944	2	—	—	Beardslee et Mitchell (1965)
1945	4	50	—	Beardslee et Mitchell (1965)
1946	13	45–50	1400–1800†	Beardslee et Mitchell (1965)
1947	6	125	1100	Beardslee et Mitchell (1965)
1949	8	175	800	Beardslee et Mitchell (1965)
1950	9	300	—	Beardslee et Mitchell (1965)
1950	—	—	1600†	Palmer (1964)
1952	20†	2000 oiseaux†	500†	Palmer (1964)
1954	35	1200†	—	Beardslee et Mitchell (1965)
1954	—	—	360†	Palmer (1964)
1960	35	2000†	130	Beardslee and Mitchell (1965)
1963	—	6300†	—	Ludwig (1974)
1966	200†	2500†	300†	ONRS
1972	80	1000†	—	S.M. Teeple (comm. pers.)
20 mai 1972	160	—	—	A.R. Clark (comm. pers.)
4 juin 1974	184	—	—	A.R. Clark (comm. pers.)
27 avril 1975	215	301	0	A.R. Clark (comm. pers.)
18 mai 1975	245	—	—	A.R. Clark (comm. pers.)
1976	170†	—	0	G.T. Haymes (comm. pers.)
28 mai 1976	185	—	—	A.R. Clark (comm. pers.)
1 ^{er} mai 1977	227	—	—	Le présent rapport
12 mai 1977	202	520	0	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

†Estimation.

Tableau 6
Nombre de nids de Goélands et de Sternes sur la Pointe
Longue, lac Érié

Date	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne commune	Sterne noire	Sterne de Forster	Source
1960	—*	—	10	—	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1964	—	—	1	—	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1965	—	—	3	—	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1966	—	—	1	2†	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
12 juillet 1967	—	—	>31	—	—	ONRS†
1967	1	1	9	7†	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1968	—	—	4	—	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1971	—	—	2	—	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1975	—	—	1	30†	—	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1976	—	—	—	33†	17†	D.J.T. Hussell (comm. pers.)
1977	0	0	18	—	—	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

†Estimation.

‡Ontario Nest Record Scheme.

Tableau 7

Nombre de nids de Goélands, de Sternes et de Hérons dans le parc provincial Rondeau

Date	Mouette pygmée	Sterne commune	Sterne noire	Héron vert	Petit Butor	Source
19 juin 1943	—*	13	—	—	—	ONRS†
1971	3	—	—	—	—	Goodwin (1971)
9 juin 1972	—	10	—	—	—	Simpson (1972)
29 juin 1975	—	2	—	—	—	ONRS
1976	—	—	—	3	1	S.O. Kratz (comm. pers.)
1977	—	—	5	—	1	S.O. Kratz (comm. pers.)
1977	—	—	3‡	2‡	—	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

†Ontario Nest Record Scheme.

‡Estimation.

2

Tableau 8

Nombre de nids de Goélands, de Sternes et de Hérons dans le parc national de la Pointe Pelée

Date	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne commune	Sterne noire	Grand Héron	Héron vert	Bihoreau à couronne noire	Butor américain	Petit Butor	Source
12 mai 1947	—*	—	—	—	6	—	—	—	—	O.E. Devitt (comm. pers.)
17 juin 1951	—	—	45	—	—	—	—	—	—	Nickell (1966)
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	8	S.O. Kratz (comm. pers.)
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	24	S.O. Kratz (comm. pers.)
1971	—	—	8	17	—	—	—	—	—	S.O. Kratz (comm. pers.)
1973	—	—	—	—	—	6	—	1	—	S.O. Kratz (comm. pers.)
1974	1	—	—	—	—	—	—	—	—	S.O. Kratz (comm. pers.)
1975	2	—	—	—	—	—	—	—	—	S.O. Kratz (comm. pers.)
1977	0	1	—	Prob. en train de nicher	0	Au moins 3	0	Au moins 1	Au moins 1	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

Tableau 9

Nombre de Bihoreaux à couronne noire et de Sternes communes dans l'île Pelée, lac Érié

Date	Bihoreau à couronne noire	Sterne commune	Source
3 juin 1933	40	205	ONRS*
2 juillet 1936	100†	—‡	ONRS
26 juin 1950	100†	—	ONRS
2 juillet 1950	—	211	ONRS
25 juin 1951	—	65	ONRS
juin 1972	1000–1100†	—	Simpson (1972)
25 juillet 1973	Plusieurs centaines†	—	ONRS
2 juin 1974	>500†	—	ONRS
1975	500†	—	ONRS
8 juin 1976	700†	—	ONRS
1 ^{er} juin 1977	870†	0	Le présent rapport

*Ontario Nest Record Scheme.

†Estimation.

‡Inconnu ou non mentionné.

Tableau 10

Nombre de nids de Bihoreaux à couronne noire et de Goélands argentés dans l'île Big Chicken, lac Érié

Date	Bihoreau à couronne noire	Goéland argenté	Source
25 juin 1951	1	223	ONRS*
11 juin 1971	8	350†	MORN‡
1972	—§	287	Gilbertson (1974)
23 mai 1972	30	—	MORN
2 juin 1973	39	—	ONRS
3 juin 1974	37	—	ONRS
28 juin 1975	26	500†	ONRS
9 juin 1976	47	>300†	MORN
4 juin 1977	57	94	Le présent rapport

*Ontario Nest Record Scheme.

†Estimation.

‡Ministère ontarien des Ressources naturelles.

§Inconnu ou non mentionné.

Île Pelée, lac Érié. Les données des années antérieures portant sur les Hérons (tableau 9) montrent que le nombre de nids de Bihoreaux à couronne noire a augmenté de 40, en 1933, à un maximum d'environ 1000, en 1972. Il a ensuite légèrement diminué jusqu'à 870, en 1977. Nous ne savons pas à quelle année remonte le début de la colonisation par la Grande Aigrette et le Héron garde-bœuf (voir tableau 2). Une colonie de Sternes communes comptant plus de 200 nids en 1950 a disparu depuis. L'île n'a pas fait l'objet d'un inventaire des colonies de Laridés, mais les observations occasionnelles n'ont pas permis d'en déceler.

Île Big Chicken, lac Érié. Les données portant sur les années antérieures (tableau 10) montrent que la colonie de Cormorans à aigrettes augmente lentement, tandis que celle de Goélands argentés diminue.

Île East Sister, lac Érié. Les données portant sur les années antérieures sont résumées au tableau 11, qui montre que le Grand Héron et le Bihoreau à couronne noire nichent dans l'île depuis au moins 1951. Le nombre de nids du Grand Héron semble avoir considérablement varié. En 1976 et 1977, on a pu observer un très grand nombre de nids de Goélands argentés. Il nous est cependant impossible de savoir

Tableau 11

Oiseaux piscivores de l'île East Sister, lac Érié

Date	Cormoran à aigrettes	Grande Aigrette	Héron garde-boeuf	Grand Héron	Bihoreau à couronne noire	Goéland argenté	Source
25 juin 1951	—*	—	—	117 nids	675 nids†	—	ONRS‡
10 juin 1957	—	—	—	50 nids	300 nids†	—	ONRS
11 mai 1971	—	16 oiseaux	2 nids†	>200 nids	>200 nids†	—	MORN§
1972	—	4 nids	1 nid	250 nids†	250 nids†	—	Simpson (1972)
1975	—	11 nids	—	12–15 nids†	200–300 nids†	—	G.K. Peck (comm. pers.)
28 juin 1975	—	—	—	10–12 nids	—	6 nids	ONRS
1976	Oiseaux ne présentant aucun signe de nidification	11 nids	2–4 oiseaux	110 nids†	400 nids†	—	G.K. Peck (comm. pers.)
4 août 1976	5 oiseaux présents	—	—	—	—	>500 oiseaux	Le présent rapport
31 mai 1977	—	—	—	—	—	344 nids	Le présent rapport
juillet 1977	—	10 nids†	—	40–50 nids†	>350 nids†	—	Le présent rapport

*Inconnu ou non mentionné.

†Estimation.

‡Ontario Nest Record Scheme.

§Ministère ontarien des Ressources naturelles.

si ceci représente le début d'une nouvelle colonie de Goélands, car les données des années antérieures sont incomplètes. Pour la même raison, nous ne connaissons pas l'année du début de la colonisation par la Grande Aigrette.

Île Middle Sister, lac Érié. Nous ne savons que très peu de choses des antécédents de l'avifaune de cette île, qui est maintenant fortement boisée. Le 22 juin 1920, l'ONRS y observait de 1500 à 2000 nids de Sternes communes; en 1977, il n'y en avait aucun. La colonie de Goélands argentés a augmenté de 15 nids, le 7 juillet 1952 (ONRS), à 303 nids le 31 mai 1977. Les nids de Grands Hérons étaient au nombre de 6, le 10 juin 1957 (ONRS), et de 31, le 31 mai 1977. Nous ne savons pas à quel moment la Grande Aigrette a commencé à nicher dans l'île (voir tableau 2).

Île Fighting, rivière Détroit. Cette île est occupée en grande partie par un étang endigué de décantation des produits chimiques. En 1977, des Sternes et des Goélands nichaient sur les digues. Comme les digues étaient en voie d'être relevées pendant la saison de reproduction, plusieurs nids de Sternes ont probablement été détruits et les oiseaux qui nichaient le 19 mai ont peut-être reconstruit d'autres nids ailleurs. Les Goélands argentés étaient anormalement craintifs, et ils n'ont fait aucune tentative pour nous chasser des nids. Douze des 48 nids observés ne contenaient pas d'œufs.

Il semble que les seules données antérieures portant sur cette colonie soient celles de Simpson (1972) qui y a observé 140 nids de Sternes communes et 24 nids de Goélands argentés le 5 juin 1972.

2. Régions pour lesquelles nous ne possédons aucune donnée pour l'année 1977

Île Navy, rivière Niagara. Cette île, en amont des chutes, abritait une petite colonie de Grands Hérons à la fin des années 60 (Sheppard 1970). Dans la mesure où il nous était

possible de le vérifier depuis la rive, aucun Héron ne nichait sur le côté ouest de l'île le 13 mai 1977.

Pointe Sugarloaf, lac Érié. Il s'agit d'une petite pointe de sable située près du dépotoir à scories de la *Canada Furnace* (fig. 1). En 1954, on y a observé quelques nids de Sternes communes (Beardslee et Mitchell 1965). Nous n'avons pas visité cette région en 1977, mais aucun nid de Goélands ou de Sternes n'y a été observé au cours des années récentes (Haymes, comm. pers.).

Île Middle, lac Érié. Cette île, située au sud de l'île Pelée, n'a pas été visitée en 1977 à cause du mauvais temps. Le 9 juin 1976, une équipe du MORN y trouvait 55 nids de Goélands argentés. Ni le Héron ni l'Aigrette ne nichaient dans cette île. Le 5 août 1976, une équipe du SCF a brièvement visité l'île; elle y a dénombré un total d'environ 200 Goélands argentés (y compris plusieurs jeunes) et plusieurs vieux nids de Goélands argentés le long de la bordure de la piste d'atterrissage. De plus, ils y ont observé un Grand Héron. Les nombreuses carcasses de Goélands argentés, éparpillées sur l'île, s'expliquent probablement par la présence d'un Grand Duc (*Bubo virginianus*), aperçu sur l'île.

Nous ne possédons aucun renseignement certain pour les autres années, mais il est probable que des Goélands argentés aient niché dans l'île Middle ces dernières années.

Île North Harbour, lac Érié. Cette petite île fait partie de l'archipel du lac Érié. En 1920, elle comportait une colonie importante de Sternes communes (1000 nids, ONRS). En 1957, on y dénombrait 10 nids de Cormorans à aigrettes et quelques 200 nids de Goélands argentés (ONRS). Un chalet y a été construit au début des années 60, et depuis lors, on n'y retrouve aucun nid de Goéland ou de Cormoran (MORN). Nous avons fait le tour de l'île en 1976 et n'y avons aperçu aucun signe de nidification de Goélands, de Sternes ou de Cormorans.

Île Chick et île Little Chicken, lac Érié. Ces deux îles, situées dans le voisinage de l'île Big Chicken (voir fig. 1), étaient submergées en 1977 à cause du niveau élevé du lac.

L'île Little Chicken a déjà abrité, dans un passé récent, une colonie de Cormorans à aigrettes: 35 nids observés le 11 juin 1971, et 10, le 23 mai 1972 (MORN). La mention de sept nids de Cormorans observés en 1939 (Core 1948) est peut-être une indication que cette île est colonisée par les Cormorans depuis très longtemps. En 1971, on y dénombrait 120 nids de Goélands argentés (MORN). À cause d'un niveau plus élevé du lac, il y avait moins d'espace propice à la nidification en 1972 qu'en 1971, et seulement 46 nids de Goélands argentés ont été observés le 6 juin 1972 (Simpson, 1972).

Les seules données antérieures accessibles pour l'île Chick font état d'au moins 100 nids de Sternes (probablement de Sternes communes) en 1939 (Core 1948).

Île Bois-Blanc, rivière Détroit. Cette île est souvent appelée île Bob-Lo. Ludwig (1962) note une importante colonie de Sternes communes pendant la période de 1957 à 1962 (1957, 225 nids; 1959, un maximum de 1500 nids; et 1962, 900 nids). L'ONRS fait aussi mention de quelque 12 nids de Goélands à bec cerclé, en 1961, mais Ludwig (1962) ne fait aucune mention de cette espèce. Nous n'avons pas visité l'île et nos observations faites à partir de la rive ne nous ont pas permis de déceler des nids de Goélands ou de Sternes.

Discussion et conclusions

Méthode

Nous nous sommes surtout intéressés à la famille des Laridés (Goéland argenté, Goéland à bec cerclé et Sterne commune). Les colonies de Cormorans et de Hérons n'ont été notées que lorsque nous les avons observées. Même si la région n'a pas été entièrement explorée, nous croyons avoir tenu compte de toutes les colonies importantes de Goélands et de Sternes. Tout renseignement supplémentaire portant sur une ou des colonies non mentionnées dans le présent rapport serait grandement apprécié.

Le nombre maximum de nids occupés en tout temps, pendant la saison de reproduction, constitue probablement la meilleure mesure de l'importance d'une colonie. Comme le nombre de nids occupés varie pendant la saison (à cause des nidifications tardives ou des nouvelles nidifications), le dénombrement des nids effectué un jour donné ne donne qu'une estimation de l'importance de la population reproductrice.

Résultats

Afin de donner une idée de l'importance relative des colonies de la partie canadienne du lac Érié et des eaux avoisinantes, nous présentons, au tableau 12, les données récentes portant sur les parties canadiennes et américaines du lac Ontario et du lac Érié (et les eaux avoisinantes). Toutes les données portant sur les Grands Lacs américains proviennent de Scharf *et al.* (1978).

Les Goélands à bec cerclé sont beaucoup plus nombreux que les Goélands argentés, dans la portion méridionale des Grands Lacs (tableau 12). Il y a environ 4,5 fois plus de Goélands à bec cerclé nichant sur le lac Ontario que sur le

lac Érié. D'autre part, le nombre de Goélands argentés qui nichent sur le lac Érié est environ de quatre à cinq fois plus important que sur le lac Ontario. Les Goélands à bec cerclé ont tendance à former quelques grandes colonies, tandis que les Goélands argentés constituent plusieurs colonies plus petites (voir tableau 1). Des quatre plus importantes colonies de Goélands à bec cerclé observées dans la portion méridionale des Grands Lacs, deux se trouvent sur la terre ferme (société *Canada Furnace* de Port Colborne et promontoire est); une est située dans une île qui n'est séparée de la terre ferme que par un étroit passage peu profond lorsque le niveau du lac est bas (île Gull, près de Kingston, Ontario); une seule est située dans une île relativement éloignée (île Little Galloo, dans le bassin est du Lac Ontario).

Le nombre de Sternes communes qui nichent sur les lacs Érié et Ontario est pratiquement identique (tableau 12). Sur le lac Érié, presque toutes nichent dans les deux colonies de Port Colborne et, sur le lac Ontario, la grande majorité niche sur le promontoire est, à la limite du port de Toronto. Les deux colonies de Port Colborne sont loin de se trouver à un endroit propice à la nidification. La colonie de la *Canada Furnace* est perturbée à la fois par les opérations de la société et par le vandalisme. De plus, on a observé un renard, un blaireau et un cerf dans cette colonie (G.T. Haymes, comm. pers.). À la colonie du phare, les oiseaux sont dérangés par les pêcheurs et les activités marines (G.T. Haymes, comm. pers.). L'avenir du promontoire est n'est pas encore fixé (Blokpoel et Haymes, 1978).

Les lacs Érié et Ontario possèdent chacun une colonie de Cormorans à aigrettes (tableau 12). La colonie du lac Érié risque peu d'augmenter puisqu'elle est très exposée aux éléments, sujette aux perturbations causées par les pêcheurs et située dans le voisinage d'une colonie de Goélands argentés.

Nous possédons peu de données fiables sur les Hérons de la partie canadienne du lac Ontario, mais il semble possible d'affirmer que le lac Érié possède plus d'espèces ainsi que plus d'oiseaux que le lac Ontario. Les îles situées dans la partie ouest du lac Érié abritent d'importantes colonies de Hérons. Il n'existe que très peu d'endroits, ailleurs au Canada, où on peut trouver des colonies de Grande Aigrette et de Héron garde-bœuf. Le Bihoreau à couronne noire est la deuxième espèce piscivore, en importance numérique, dans le bassin inférieur des Grands Lacs. La grande majorité de ces oiseaux nichent dans l'archipel du lac Érié (tableau 12).

Il est difficile de déterminer des tendances dans le nombre de Laridés qui nichent dans la partie canadienne du lac Érié, à cause d'une pénurie de données, même pour un passé récent. De plus, pour interpréter les changements qui surviennent dans le nombre de nids du côté canadien, il serait nécessaire d'avoir des données portant sur une superficie beaucoup plus grande (y compris la plus grande partie du bassin des Grands Lacs). Par conséquent, nous ne parlons pas des tendances possibles des populations de Laridés dans la partie canadienne du lac Érié et les eaux avoisinantes, sauf pour souligner le déclin, et dans certains cas, l'élimination, des colonies de Sternes communes. La Sterne commune est disparue de l'île Table Rock à la fin des années 50, et de l'île Mohawk probablement dans les années 60. Une partie de ces

Tableau 12

Nombres de nids d'oiseaux piscivores dans le bassin inférieur des Grands Lacs. Toutes les données portant sur la partie américaine des Grands Lacs proviennent de Scharf *et al.* (1978)

Emplacement	Goéland argenté	Goéland à bec cerclé	Sterne caspienne	Sterne commune	Cormoran à aigrettes	Grande Aigrette	Héron garde-boeuf	Grand Héron	Bihoreau à couronne noire
Partie canadienne du lac Érié (1977)*	1085	14 730	0	1424	57	21	7	71-81	>1220
Partie américaine du lac Érié (1977)	1208	59	0	263	0	200	0	2538	3000
Total	2293	14 789	0	1687	57	221	7	>2609	>4220
Partie canadienne du lac Ontario (1976)	309†	>40 787†	47†	1569†‡	0§	-	-	-	98#
Partie américaine du lac Ontario (1977)	213	27 345	0	5	96	0	2	0	130
Total	522	>68 142	47	1574	96	≥0	≥2	≥0	228
Partie canadienne de la Niagara (1977)	38	400	0	0	0	0	0	-	65
Partie américaine de la Niagara (1977)	110	5333	0	518	0	0	0	0	0
Total	148	5733	0	518	0	0	0	≥0	65
Partie canadienne de la Détroit (1977)	48	0	0	159	0	0	0	0	0
Partie américaine de la Détroit (1977)	2	6934	0	20	0	23	0	11	0
Total	50	6934	0	179	0	23	0	11	0
Grand total	3013	>95 598	47	3958	153	≥244	≥9	>2620	>4513

*Voir les tableaux 1 et 2 du présent rapport.

†Tiré de Blokpoel (1977).

‡Tiré de Blokpoel et Fetterolf (1978).

§Tiré de Blokpoel (données non publiées).

#65 nids dans l'île Pigeon (I.M. Price, comm. pers.) et 33 nids dans l'île Gull (J. Chardine, comm. pers.).

oiseaux se sont peut-être joints aux deux colonies de Port Colborne (*Canada Furnace* et phare). Durant les quatre ou cinq dernières années, les effectifs de ces colonies ont également diminué. Ici aussi, il est possible que les oiseaux de Port Colborne se soient joints à la colonie du promontoire de l'est, à la limite extérieure du port de Toronto, où on a noté une augmentation récente des effectifs (Blokpoel et Fetterolf, 1978). Les données accessibles portent à croire que les colonies reproductrices de Sternes communes ont tendance à diminuer dans la partie inférieure du bassin des Grands Lacs, sauf sur le promontoire de l'est, qui abrite actuellement la plus importante colonie connue de Sternes communes de cette région.

Remerciements

L'Hydro-Ontario nous a permis de visiter l'île Grassy, en passant par l'ouvrage international de régularisation du Saint-Laurent. La société *Canada Furnace* nous a donné la permission de visiter sa cour et son dépotoir de scories. MM. D. Broughton, R. Brown, P. Courtney, D.J.T. Hussell, D.C. Smith et A. Woodliffe sont responsables des observations sur le terrain pour 1977. MM. I. Bowman, A.R. Clark, W. Creighton, R. Gator, G.T. Haymes, T. Hince et R. Prins nous ont apporté leur aide sur le terrain.

MM. A.R. Clark, G.T. Haymes, D.J.T. Hussell, G.I. Melvin, G.K. Peck et S.M. Teeple nous ont fourni les données des années antérieures. M. G.K. Peck nous a permis d'accéder aux dossiers de l'*Ontario Nest Record Scheme*. M. G.T. Haymes nous a apporté son aide dans la recherche des données antérieures.

M. P.A.M. Angehrn a préparé les illustrations. MM. J.E. Bryant, S.G. Curtis et G.T. Haymes ont révisé et critiqué la version antérieure du présent ouvrage.

Références

- Andrle, R.F. 1976. Herring Gulls breeding on cliff at Niagara Falls, New York. *Can. Field-Nat.* 90:480-481.
- Beardslee, C.S. et H.D. Mitchell. 1965. Birds of the Niagara Frontier Region. An annotated check-list. *Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.* Vol. 22, Buffalo, NY. 478 pp.
- Blokpoel, H. 1977. Gulls and terns nesting in northern Lake Ontario and the upper St. Lawrence River. *Can. Wildl. Serv. Prog. Notes* 75. 12 pp.
- Blokpoel, H. et P. Fetterolf. 1978. Colonization by gulls and terns of the Eastern Headland, Toronto Outer Harbour. *Bird-Banding* 49:59-65.
- Blokpoel, H. et G.T. Haymes. 1978. How the birds took over Leslie Spit. *Can. Geogr. J.* 96:36-41.
- Core, E.L. 1948. The flora of the Erie Islands, an annotated list of vascular plants. *Franz Theodore Stone Laboratory - Contrib. No. 9. Ohio State Univ. Columbus.* 106 pp.
- Gilbertson, M. 1974. Pollutants in breeding Herring Gulls in the lower Great Lakes. *Can. Field-Nat.* 88:273-280.
- Gilbertson, M. et R. Hale. 1974. Characteristics of the breeding failure of a colony of Herring Gulls on Lake Ontario. *Can. Field-Nat.* 88:356-358.
- Gilbertson, M., R.D. Morris et R.A. Hunter. 1976. Abnormal chicks and PCB residue levels in eggs of colonial birds on the lower Great Lakes (1971-1973). *Auk* 93:434-442.
- Goodwin, C.E. 1971. Ontario-Western New York Region. *Am. Birds* 25:851-854.
- Ludwig, J.P. 1962. A survey of the gull and tern populations of Lakes Huron, Michigan and Superior. *Jack-Pine Warbler* 40:104-119.
- Ludwig, J.P. 1974. Recent changes in the Ring-billed Gull population and biology in the Laurentian Great Lakes. *Auk* 91:574-594.
- Morris, R.D. et G.T. Haymes. 1977. The breeding biology of two Lake Erie herring gull colonies. *Can. J. Zool.* 55: 796-805.
- Morris, R.D. et R.A. Hunter. 1976. Factors influencing desertion of colony sites by Common Terns (*Sterna hirundo*). *Can. Field-Nat.* 90:137-143.
- Nickell, W.P. 1966. Common Terns nest on muskrat lodges and floating cattail mats. *Wilson Bull.* 78:123-124.
- Palmer, R.S. 1964. Lake Erie niche for gulls. Pages 48-51 in *Nat. Hist. Nov.* 1964.
- Peck, G.K. 1976. Recent revisions to the list of Ontario's breeding birds. *Ont. Field Biol.* 30:9-16.
- Scharf, W.C., G.W. Shugart et M.L. Chamberlin. 1978. Colonial birds nesting on man-made and natural sites in the U.S. Great Lakes. Rep. WES-TR-D-78-FWS/OBS-17. U.S. Army Eng. Waterw. Exp. Stn. Vicksburg, Miss. 140 pp.
- Sheppard, R.W. 1970. Birdlife of Canada's Niagara Frontier. Niagara Falls Nat. Club, Spec. Publ. No. 3. Niagara Falls, Ont., 85 pp.
- Simpson, R.C. 1972. Reproductive report on piscivorous birds in southwestern Ontario. Rep. for Can. Wildl. Serv. Contract No. CWS 7273-003. 38 pp.

