

**SUIVI DES POPULATIONS DE STERNES
AUX ÎLES-DE-LA-MADELEINE
EN 1994**

par

François Shaffer

Rapport interne

Service canadien de la faune

Septembre 1994

QL
696
.C46
5512
1994

INTRODUCTION

Au cours de l'été 1994, les travaux relatifs au suivi des colonies de sternes aux îles-de-la-Madeleine ont consisté au dénombrement des couples nicheurs, à l'installation d'une clôture électrique sur l'île aux Cochons pour réduire la prédation causée par le renard et, finalement, à l'installation de 12 nichoirs afin de favoriser la nidification de la Sterne de Dougall.

RÉSULTATS

Dénombrement des couples de sternes

En 1994, un total de 1997 couples de sternes a niché aux îles-de-la-Madeleine et ce, dans 9 colonies différentes (tableau 1). Il est à noter que la nomenclature des sites utilisée est la même que celle décrite dans Shaffer et Laporte (1993). La localisation des colonies demeure par conséquent identique à celle rapportée dans ce même rapport. Une nouvelle colonie a été trouvée sur la plage de la Grande Échourie. Sa localisation exacte est indiquée sur la carte présentée à l'annexe 1. Les données détaillées relatives à la taille de la ponte sont présentées à l'annexe 2.

TABLEAU 1. Nombre de nids actifs dans les différentes colonies de sternes aux îles-de-la-Madeleine.

SITE	NOMBRE DE NIDS ACTIFS		
	1990	1993	1994
Baie du Portage	405	26	276
île de Travers	230	1	0
Site 3	90	0	0
Site 5	14	0	0
Colonie du Nord-Ouest	16	39	53
Étang de la Martinique	342	277	20**
Goulet Dune de l'Ouest	0	9	0
Pointe à Canot	0	10	27
Planche à Voile	0	11	0
île aux Cochons	600	51	90
Premier îlet	0	91	34
Deuxième îlet*	42	497	1453
îlot C	958	1445	0
Pointe de l'Est	100	2	2
Grande Échourie	0	0	40**
île Brion	-	-	2
TOTAL	2797	2459	1997

* : présence de 2 Sternes de Dougall adultes, le 4 juillet 1994.

** : nombre approximatif basé sur le nombre d'adultes observés.

Installation d'une clôture électrique

L'installation de la clôture s'est effectuée du 24 au 27 mai 1994. Pour prévenir la perte de courant électrique due à la présence de végétation, cette dernière a été éliminée à l'aide d'un rotoculteur. En certains endroits, une toile a aussi été étalée sous la clôture afin de prévenir la croissance de la végétation. La clôture a été entretenue hebdomadairement en coupant la végétation qui touchait la clôture. Le courant électrique s'est ainsi maintenu à 5000 volts tout au long de la période estivale. La présence de nids actifs de sternes et de goélands à l'intérieur de la surface délimitée par la clôture montre bien l'efficacité de cette méthode. Aux environs du 10 juin, les renards ont quitté l'île aux Cochons. Les raisons de ce départ demeurent inexplicables. La clôture a toutefois été maintenue en place jusqu'au 8 août 1994. La présence de nombreuses jeunes sternes à cette date indique que les sternes s'y sont reproduites avec succès.

Installation de nichoirs pour la Sterne de Dougall

Entre le 23 et le 28 mai 1994, des nichoirs ont été installés dans trois colonies: île aux Cochons, Deuxième îlet et îlot C. Ces colonies ont été choisies puisqu'elles avaient déjà été utilisées au cours des dernières années par la Sterne de Dougall. Les nichoirs, construits en contreplaqué, ont une forme rectangulaire de 2 pieds x 4 pieds et sont cloués sur des piquets de telle façon qu'ils se retrouvent à environ 20 cm du sol. Dans chaque colonie, quatre nichoirs ont été installés et, sur certains, du chaume a été fixé pour leur donner un aspect naturel. Toutefois, aucun des nichoirs n'a été utilisé par les sternes.

DISCUSSION

Les dénombrements indiquent une baisse de plus de 460 couples de sternes aux îles-de-la-Madeleine en 1994 par rapport à 1993. Cette diminution est de 19% par rapport à 1993 et de 29% par rapport à 1990. Ce déclin s'explique probablement par le faible succès de reproduction noté sur cet archipel au cours des dernières années en raison notamment de la prédation par les renards et les goélands.

Il est intéressant de mentionner que le nombre de colonies actives a diminué en 1994, particulièrement dans le Havre aux Basques où leur nombre est passé de 7 en 1993 à 4 en 1994. Les oiseaux se sont regroupés dans les colonies qui s'avèrent les moins accessibles aux renards.

L'événement le plus marquant de la saison a sans doute été l'abandon de la colonie de l'îlot C par les sternes. Il s'agissait de la plus importante colonie des dernières années aux îles-de-la-Madeleine. La présence d'un renard sur cette île, durant tout l'été, en est la cause. Les sternes se sont alors déplacées principalement vers la colonie du Deuxième îlet. Le nombre de couples dans cette dernière colonie a ainsi atteint à 1453 comparativement à seulement 497 en 1993.

La **Sterne de Dougall** n'a été observée qu'à une seule colonie, soit au Deuxième îlet. Deux adultes y ont été vus simultanément. La population de Sterne de Dougall peut cependant s'avérer supérieure à ce dénombrement étant donné la difficulté de repérer tous les individus de cette espèce au cours d'un seul inventaire.

Aucun suivi des jeunes n'a été réalisé dans les différentes colonies, mais des observations ponctuelles ont montré qu'aucun jeune n'a été produit à la colonie de la Martinique, tout comme ce

fut le cas en 1993. Quant à la colonie de l'île aux Cochons, elle a connu un succès nettement supérieur à l'année dernière alors qu'aucun jeune n'avait atteint l'âge d'envol. En effet, le succès de reproduction semble y avoir été bon malgré la présence d'une famille de renards (au moins un adulte et un renardeau) en début de saison. L'installation d'une clôture électrique dès le début de la saison a permis aux sternes de pondre leurs oeufs et de conserver ainsi leur nichée. Par ailleurs, les oiseaux des colonies de Baie du Portage, de Pointe à Canot, du Premier Îlet, du Deuxième îlet et de l'île de l'Est ont tous produit des jeunes.

Les nichoirs installés n'ont pas été utilisés par la Sterne de Dougall. Il faut cependant noter que cette espèce était absente de deux des colonies où les nichoirs ont été posés. Au Deuxième îlet, malgré la présence d'au moins deux adultes, aucun nichoir n'a été utilisé. L'installation plus hâtive des nichoirs aurait peut-être pu favoriser leur utilisation. Les nichoirs ont été mis en place au moment où un certain nombre de sternes étaient déjà arrivées dans les colonies. Comme les nichoirs n'ont pas été enlevés en fin de saison, ils seront alors disponibles en 1995 et ce, dès l'arrivée des premières sternes.

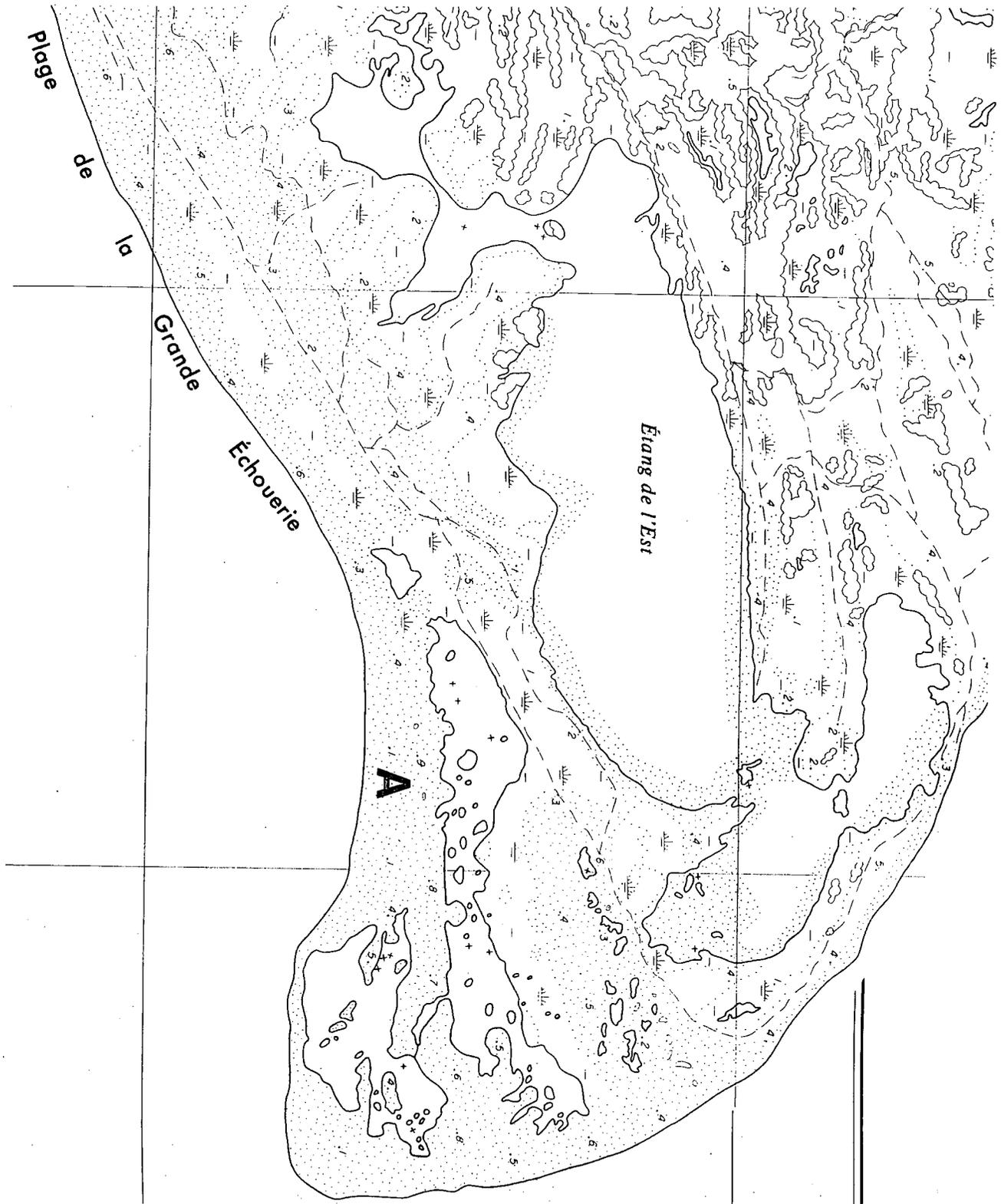
REMERCIEMENTS

Je remercie Alain Richard et Sylvie Lessard pour leur participation lors des inventaires. Je tiens également à remercier les agents de conservation du Ministère de l'environnement et de la faune, bureau de Cap-aux-Meules, de m'avoir permis d'utiliser à trois reprises leur embarcation. Bernise Leblanc et Claude Roy ont également contribué à la cueillette d'informations en signalant la présence de la colonie de sternes de la Grande Échourie.

BIBLIOGRAPHIE

Shaffer, F. et P. Laporte. 1993. Inventaires de la Sterne de Dougall (*Sterna dougallii*), des colonies de sternes et de goélands aux Iles-de-la-Madeleine en 1993. Rapport interne. Service canadien de la faune, 51p.

ANNEXE 1. Localisation de la colonie de la Grande Échourie.



Colonie de la Grande Échourie (A).

ANNEXE 2. Taille de la ponte chez les sternes.

SITE	NOMBRE DE NIDS							DATE 1994
	Vides	1 oeuf	2 oeufs	3 oeufs	4 oeufs	actifs	totaux	
Sandy Hook	0	0	0	0	0	0	0	juin 30
Goulet Dune de l'Ouest	0	0	0	0	0	0	0	juin 28
Pointe à Canot	7	1	2	24	0	27	34	juin 28
Baie du Portage	35	24	94	154	4	276	311	juillet 4
Ile de Travers	0	0	0	0	0	0	0	juillet 4
Colonie du Nord-Ouest	14	13	22	18	0	53	67	juillet 6
Étang de la Martinique	-	-	-	-	-	20	20	juillet 6
Planche à voile	0	0	0	0	0	0	0	juin 28
Ile aux Cochons	13	17	38	34	1	90	103	juillet 4
Deuxième Ilet	306	452	794	201	6	1453	1759	juillet 4
Premier Ilet	35	11	13	10	0	34	69	juillet 4
Ile de l'Est	-	-	-	-	-	2	2	juillet 7
Grande Échourie	-	-	-	-	-	40	40	juillet 7
Ilot C	0	0	0	0	0	0	0	juillet 5
Ilot B	0	0	0	0	0	0	0	juillet 5
Ile Brion	-	-	-	-	-	2	2	juin 18
TOTAL	410	519	965	444	15	1997	2345	