

QL
696
.P586
S51
1998

**Rapport d'inventaire du Grèbe cornu (*Podiceps auritus*)
aux Îles-de-la-Madeleine, en 1998.**

Par François Shaffer

Rapport interne

Service canadien de la faune

Septembre 1998

Table des matières

1. Introduction	3
2. Méthodes	3
3. Résultats	3
3.1. Taille de la population	3
3.2. Productivité	5
4. Discussion	8
5. Recommandations	9

1. Introduction

En 1998, un suivi des principaux sites de nidification du Grèbe cornu a été réalisé sur les étangs des Îles-de-la-Madeleine. L'objectif visé était de connaître l'état de la population de ce grèbe.

2. Méthodes

En 1998, les principaux étangs susceptibles d'abriter le Grèbe cornu ont été visités au moins une fois. Les inventaires ont été effectués surtout entre la fin mai et la mi-juillet 1998. Dans la plupart des cas, une seule personne a participé à cet inventaire, contrairement aux années précédentes où deux personnes effectuaient simultanément l'inventaire.

En 1998, les nids de Grèbe cornu n'ont pas été cherchés de façon systématique. En fait, il n'y a qu'aux étangs GC3-10, GC3-11, GC3-27, GC3-53, GC3-58 et GC6-2 qu'une recherche de nids a été effectuée.

Les oisillons observés n'ont pas fait l'objet d'un suivi qui aurait permis de connaître leur succès à l'envol. Par ailleurs, aucune capture n'a été tentée, ce qui implique qu'il n'est pas possible de savoir si des oiseaux bagués lors des années antérieures sont revenus se reproduire aux Îles-de-la-Madeleine.

3. Résultats

3.1 Taille de la population

La première observation de la saison a eu lieu le 23 avril 1998 à l'étang GC3-10. Cette date constitue en fait un nouveau record d'arrivée du Grèbe cornu aux Îles-de-la-Madeleine, alors que le record précédant était le 30 avril 1995.

Le tableau 1 fournit les observations détaillées relatives au Grèbe cornu aux Îles-de-la-Madeleine, pour l'année 1998. L'analyse de l'information présente dans ce tableau permet d'estimer la population de Grèbes cornus à un minimum de six et à un maximum de huit couples. Puisque les inventaires se sont échelonnés sur plusieurs semaines et que de nombreux étangs n'ont été suivis

qu'une seule fois, il est difficile d'établir avec certitude le nombre exact de couples présents sur l'archipel madelinot.

À l'île Brion, il y a eu deux visites d'effectuées : le 2 juin, deux adultes y ont été vus. Puis, quatre adultes étaient présents le 25 juin. Le nombre de couples reproducteurs est donc d'un ou deux, mais comme il y a pu y avoir des déplacements d'oiseaux entre l'île Brion et les Îles-de-la-Madeleine entre ces deux dates, il est impossible d'établir le nombre avec certitude.

Dans le secteur de la Pointe de l'Est, quatre visites ont été effectuées. Le Grèbe cornu n'a été vu qu'à l'étang de l'Est (GC2-21). Un seul individu y était présent lors des trois premières visites, alors que deux oiseaux ont été dénombrés lors de la quatrième visite. Il y a donc tout au plus un couple à la Pointe de l'Est; il se pourrait même que les oiseaux observés soit en fait des individus solitaires qui estivaient ou muaient sur l'étang de l'Est. Le 28 juin, le seul adulte présent avait d'ailleurs déjà entrepris sa mue. De plus, dès le début juillet, il est connu que des adultes commencent à se rassembler sur l'étang de l'Est pour la période de mue. Cela pourrait donc bien être le cas des deux oiseaux observés le 15 juillet.

Quant à la Dune du Nord, entre Pointe au Loup et Grosse-Île, des visites plus fréquentes ont été effectuées. Tout d'abord, le 8 mai, huit adultes ont été observés, soit deux sur l'étang GC3-10, quatre sur l'étang GC3-39 et deux autres sur l'étang GC3-35. Le 7 juin, une visite de tous les étangs a permis de dénombrer un total de six adultes. Ces oiseaux étaient répartis sur quatre étangs différents ce qui suggère qu'il pouvait y avoir jusqu'à quatre couples. Par la suite, il y a eu deux familles d'observées sur l'étang GC3-39, ce qui confirme la présence de deux couples dans ce secteur. De plus, sur l'étang GC3-27, le 9 juillet 98, un nid contenant un œuf a été trouvé, bien qu'aucun adulte n'ait été vu lors de cette visite et lors de la précédente. Étant donné que le Grèbe à bec bigarré n'a jamais été vu sur cet étang et que le Grèbe cornu y niche régulièrement, on peut supposer qu'il s'agit d'un nid de Grèbe cornu. Sur l'étang GC3-10, un adulte y a été vu très régulièrement tout au cours de l'été. À seulement trois reprises, soit le 24 avril, le 8 mai et le 28 juin, deux adultes ont été vus sur ce dernier étang. Une recherche active du nid a été effectuée à deux reprises, soit le 19 juin et le 9 juillet, sans qu'aucun nid n'ait été trouvé. Le Grèbe cornu pourrait donc ne pas avoir niché sur l'étang GC3-10 en 1998. Dans le secteur de la Dune du Nord,

il y avait donc assurément au moins trois couples de Grèbes cornus et peut-être même quatre, mais il s'avère impossible de confirmer cette hypothèse.

Aucun Grèbe cornu n'a été vu à Pointe au Loup (GC4) malgré des visites fréquentes lors de nos passages en véhicules sur la route longeant ces étangs. À la Baie du Portage (GC5), deux visites se sont avérées vaines. Il en est de même à la Dune du Sud, près de l'éolienne (GC7), où aucun oiseau n'a été vu.

Finalement, dans les Sillons (GC6), un nid contenant des fragments de coquilles d'œufs a été trouvé au milieu d'une thalèse de Scirpe des étangs (*Scirpus lacustris*). Ce site s'avère en fait un des seuls endroits du secteur ayant suffisamment de Scirpe des étangs pour permettre l'installation d'un nid. Il s'agit du même site de nidification qu'en 1997.

La population de Grèbes cornus des Îles-de-la-Madeleine se chiffre donc entre six et huit couples. Comme les visites ne se sont pas faites d'une façon régulière et qu'elles sont réparties dans le temps, il se peut que des oiseaux se soient déplacés d'un site à l'autre ce qui pourrait conduire à une surestimation du nombre de couples, si nous les considérons tous. Par ailleurs, le fait qu'aucun nid n'ait été trouvé aux étangs GC3-10 et GC3-11, malgré la présence régulière d'oiseaux, suggère que les oiseaux observés à ces étangs pourraient être des individus non appariés. Il est donc aussi possible d'interpréter les données en disant qu'il y a eu six couples avec en plus un ou deux individus seuls.

3.2 Productivité

Les informations disponibles relatives au nombre de jeunes produits en 1998 sont limitées. En fait, il y a eu présence d'oisillons sur un seul étang, soit GC3-39, le 8 juillet. Ces jeunes provenaient de deux couples différents. Une des familles étaient formées de deux oisillons ayant atteint une taille voisine du $\frac{3}{4}$ de celle des adultes. Ils étaient encore nourris par les adultes. Quant à l'autre famille, elle était composée d'au moins un jeune ; il était sur le dos d'un des adultes. Il n'a pas été possible de savoir si plus d'un jeune se trouvait sur le dos de l'adulte. Les observations s'étant terminées à la mi-juillet, nous ne savons pas si les jeunes ont atteint l'âge d'envol.

Tableau 1. Observations du Grèbe cornu aux Îles-de-la-Madeleine en 1998.

Étang	Date	Commentaires	Observateurs
GC1- ?	2 juin	2 adultes	F. F., C. P.
GC1-2	25 juin	1 adulte, plumage terne ou en mue	L. D.
GC1-3	25 juin	3 adultes	L. D.
GC2-4, 5,	28 juin	Aucun oiseau	F.S.
6, 12, 14,			
15, 22, 23,			
25, 28, 29			
	15 juillet	Aucun oiseau	F.S., P.L.
GC2-21	24 avril	1 adulte	COIM
	20 mai	1 adulte	A.R., C.R.
	28 juin	1 adulte, il crie fréquemment, plumage commence à muer considérablement sur la tête	F.S.
	15 juillet	2 adultes. Il y a aussi 2 Grèbe à bec bigarré (entendu).	F.S., P.L.
GC3-10	23 avril	1 adulte	J-C. R., C. D.
	24 avril	1 adulte	J-C. R.
	8 mai	2 adultes	D.G.G., B.L.
	3 juin	1 adulte	F.S.
	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
	7 juin	1 adulte	F.S.
	11 juin	1 adulte	F.S.
	19 juin	1 adulte. Recherche du nid sans succès.	F.S.
	20 juin	1 adulte	F.S.
	21 juin	1 adulte	F.S.
	26 juin	1 adulte	F.S.
	28 juin	2 adultes. Comportements agonistiques entre les 2 oiseaux. Pour un des oiseaux, j'ai vu les deux pattes et il n'y a pas de bagues. Un des oiseaux capture un petit poisson.	F.S.
	29 juin	1 adulte	F.S.
	5 juillet	1 adulte	F.S.
	8 juillet	1 adulte	F.S.
	9 juillet	Recherche du nid, rien trouvé	F.S., A.R.
GC3-11	30 mai	1 adulte	F.S.
	7 juin	1 adulte	F.S.
	19 juin	Aucun oiseau, recherche active de nids sans succès	F.S., A.R., C.R.
GC3-12	30 mai	Aucun oiseau	F.S.
GC3-27	7 juin	Aucun oiseau	F.S.
	9 juillet	1 nid contenant 1 œuf + 1 œuf dans le fond de l'eau. Dans un des œufs l'embryon est développé car on voit des plumes. L'autre semble stérile. Le nid est au même endroit que l'année dernière.	F.S., A.R.

GC3-35 ?	8 mai	2 adultes	D.G.G., B.L.
	7 juin	Aucun oiseau	F.S.
	19 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC3-39	8 mai	4 adultes	D.G.G., B.L.
	3 juin	1 adulte	F.S.
	6 juin	3 adultes	F.S.
	7 juin	3 adultes, à 2 reprises il y a des poursuites entre GC. Après une telle poursuite un des individus s'envole sur GC3-51.	F.S.
	11 juin	1 adulte	F.S.
	19 juin	1 adulte	F.S.
	5 juillet	1 adulte	F.S.
	8 juillet	2 adultes + 2 jeunes $\frac{3}{4}$ de la taille d'un adulte. + 2 adultes + au moins un jeune de petite taille sur le dos. Ces deux familles sont à nourrir les jeunes. Il y a aussi un autre adulte sur l'étang. Il y a de batailles entre les adultes.	F.S.
	11 août	2 adultes	D.G.G.
	GC3-51	7 juin	1 adulte
GC3-53	6 juin	2 adultes	F.S.
	7 juin	1 adulte, plus tard en avant-midi, il y avait 2 individus.	F.S.
	19 juin	Aucun oiseau, pas de nid selon une recherche rapide.	F.S.
	9 juillet	Recherche de nids, 1 nid de Grèbe à bec bigarré ? Le nid est vide.	F.S., C.R.
	11 sept.	1 immature	D.G.G.
GC3-58	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
	19 juin	Aucun oiseau, pas de nid, sauf un nid vide	F.S., C.R., A.R.
GC3-64	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC3-65	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC3-66	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC3-67	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC3	7 juin	Tous les étangs du groupe GC3 autres que ceux détaillés précédemment ont été visités cette journée.	F.S.
GC4-3	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC4-4	6 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC5-1	19 juin	Aucun oiseau	F.S.
	1 juillet	Aucun oiseau	F.S.
GC6-2	22 juin	1 nid vide au même endroit que les années dernières. Aucun oiseau. Il y a des fragments de coquilles dans le nid. Nid dans le Scirpe des étangs.	F.S.
GC7-1	30 mai	Aucun oiseau	F.S.
	21 juin	Aucun oiseau	F.S.
GC7-2	30 mai	Aucun oiseau	F.S.
	21 juin	Aucun oiseau	F.S.

COIM : Club d'ornithologie des Îles-de-la-Madeleine ; L.D. : Lucie D'Amours ; C.D. : Claude Dion ; F.F. : François Fortin ; D.G.G. : Donna Gail Gaudet ; P.L. : Pierre Laporte ; B.L. : Bernise Leblanc ; C.P. : Claudel Pelletier ; A.R. : Alain Richard ; J.-C.R. : Jean-Claude Richard ; C.R. : Claude Roy ; F.S. : François Shaffer.

4. Discussion

La population de Grèbes cornus des Îles-de-la-Madeleine demeure dans une situation très précaire, puisque le nombre de couples est de seulement six à huit. La présence de quatre adultes à l'île Brion est intéressante puisqu'il n'y avait pas eu plus de deux adultes signalés depuis 1991. La Dune du Nord, entre Pointe au Loup et Grosse-Île, abrite le cœur de la population de l'archipel madelinot puisque trois ou quatre couples s'y reproduisent et c'est le seul endroit où des jeunes ont été vus. Ce secteur est donc à protéger en priorité.

Pour la seconde année consécutive, aucun Grèbe cornu n'a été vu dans le secteur de l'éolienne ce qui constitue un signe inquiétant. Rappelons que de 1990 à 1996 inclusivement, le site avait été occupé par un ou deux couples annuellement.

Sur l'ensemble des étangs de la Pointe de l'Est, il n'y a que sur l'étang de l'Est où le Grèbe cornu a été vu. En mai et juin, seulement un oiseau était présent ce qui pourrait signifier qu'il était seul et qu'il ne s'est pas reproduit.

Comme peu d'efforts ont été déployés en 1998 pour effectuer un suivi des jeunes, il n'est pas possible d'établir l'importance de la relève, *i.e.* le nombre de jeunes qui pourront revenir aux Îles-de-la-Madeleine se reproduire au cours des prochaines années.

Recommandations

- Effectuer des visites plus fréquentes des étangs occupés par le Grèbe cornu et ce, dès le début de la saison. En fait, il faudrait faire trois visites à tous les étangs au cours de la période comprise entre le 1 juin et le 30 juillet.
- Chercher les nids sur les étangs où le Grèbe cornu semble s'être établi et ce, dès le début du mois de juin.
- Continuer à récolter des données sur les nids afin d'enrichir la banque de données sur le sujet.
- Marquer chaque nid d'une façon qui pourrait permettre de savoir s'il demeure visible d'une année à l'autre. De cette façon, il ne serait pas possible de considérer le même nid deux années consécutives.
- Positionner chaque nid à l'aide d'un GPS, particulièrement les nids présents dans les Sillons, afin d'être en mesure de localiser plus facilement ces sites.
- Il faudrait effectuer annuellement, de façon hebdomadaire, le dénombrement du Grèbe cornu sur l'étang de l'Est au cours du mois d'août et septembre. Ce dénombrement pourrait s'avérer le meilleur moyen d'estimer la population.
- Refaire un inventaire du Grèbe à bec bigarré sur l'ensemble de l'archipel, étant donné que les derniers ont eu lieu en 1994 et en 1995.
- Suite au baguage de 11 Grèbes cornus entre 1994 et 1996, il faudrait effectuer des recaptures pour vérifier si certains de ces oiseaux sont revenus aux Îles-de-la-Madeleine. Des sessions intensives d'observations pourraient permettre de savoir si les oiseaux sont bagués ou non. Par la suite les tentatives de capture pourraient se faire seulement là où des oiseaux bagués ont été observés. Il faudrait aussi évaluer la pertinence de poursuivre ce programme de baguage.
- Mettre au point une technique de protection des nids de grèbes contre les prédateurs. Pour ce faire, il pourrait être possible d'utiliser un exclos semblable à celui utilisé pour le Pluvier siffleur. Cette technique pourrait être mise au point en 1999 sur quelques nids de Grèbe à bec bigarré et éventuellement appliquée au Grèbe cornu.
- Évaluer l'opportunité d'effectuer un contrôle du Grèbe à bec bigarré, soit des œufs, des jeunes ou des adultes. Un contrôle des adultes tôt en saison pourrait permettre au Grèbe cornu d'occuper des étangs normalement non accessibles. Toutefois, un second inventaire de Grèbe à bec bigarré devrait être réalisé avant d'aller de l'avant dans cette avenue.