

9. CONCLUSION

Même si l'espèce semble présente dans tous les secteurs connus historiquement, la survie de l'aigle royal au Québec à moyen et à long terme n'est pas assurée. Un déclin de la population risque de se produire si aucune action n'est prise pour protéger cette espèce.

L'aigle royal figure parmi la liste des espèces en danger de disparition dans les trois états du nord-est des États-Unis où des observations récentes suggèrent sa nidification. Ces trois états sont le Maine, le New Hampshire et New York (Todd 1989). Les autres états de cette région désignent cette espèce comme disparue ou comme visiteur. Au Canada, cet oiseau n'est pas considéré en danger et n'a pas reçu de statut par le COSEPAC (CSEMDC 1999). Les effectifs des populations dans l'est de l'Amérique du Nord sont inférieurs à ce qu'ils étaient dans le passé (De Smet 1987).

Même s'il semble que la population soit substantielle, il subsiste encore beaucoup d'incertitudes sur sa tendance et sur sa taille. Le taux de reproduction de l'espèce est faible, peu de juvéniles atteignent l'âge adulte et les couples reproducteurs ne semblent pas se reproduire à tous les ans, du moins dans le nord du Québec où les conditions climatiques sont parfois très froides.

Enfin, certains facteurs limitatifs comme le piégeage accidentel, l'abattage, la perte d'habitat de chasse et le dérangement humain pourraient constituer une menace pour la survie de l'espèce. D'ailleurs, des projets hydro-électriques sont en planification ou même à l'étape de réalisation dans les secteurs où l'espèce a été trouvée nicheuse sur la Côte-Nord et à l'est de la baie d'Hudson. De plus, plusieurs nids découverts sur la Côte-Nord et au Labrador sont situés dans des secteurs d'entraînement d'avions supersoniques.

De par l'importance particulière de l'aigle royal comme espèce indicatrice de la qualité des écosystèmes par la position qu'il occupe au sommet de la chaîne alimentaire et par son attrait unique pour les ornithologues et les amateurs de la nature qui cherchent à l'observer lors de ses migrations, cette espèce doit être sauvegardée.

10. AUTEURS DU RAPPORT

M. Serge Brodeur

821, rue Gaspé
Bromont (Québec) J2L 2P8

☎ 450 263-5209

Courriel : sbrodeur@login.net

M. François Morneau

63, rue Champagne
St-Basile Le Grand (Québec) J3N 1C2

☎ 514 653-2462

Courriel : francois.morneau@sympatico.ca

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier particulièrement les personnes suivantes pour leur aide et leur collaboration : Michel Lepage, Robert Alvo, Michel Gosselin, Yves Aubry, Jacques Larivée et David M. Bird. De plus, l'assistance des biologistes, agents de conservation, techniciens de la faune, le Service Canadien de la faune, l'AQGO et autres personnes impliquées dans le domaine des sciences naturelles, qui nous ont fourni les données nécessaires à l'élaboration de ce rapport, a été grandement appréciée. La collaboration et l'intérêt de ces gens a permis la réalisation de ce document. Nous remercions également Brigitte Goulet pour son support technique, Jean Berthiaume pour la réalisation des figures, Michèle Moisan et Michel Huot pour la révision du contenu, Catherine Poussart et Jacinthe Bouchard pour la révision finale et Paule Delisle pour la mise en page du rapport.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- ANONYME. 1976. Prise de position du C.O.Q. à propos de la mort de cinq aigles dorés empoisonnés par strychnine. Bull. ornithologique, C.O.Q. 21(4). 2 p.
- BAILLIE, J.L. 1955. The Golden eagle nesting in Gaspé peninsula, Québec. Can. Field Nat. 69: 13-14.
- BEDNARZ, J.C., D. KLEM JR., L.J. GOODRICH and S.E. SENNER. 1990. Migration counts of raptors at Hawk Mountain, Pennsylvania, as indicators of population trends, 1934-1986. Auk 107: 96-109.
- BEEBE, A.C. 1974. Field studies of the falconiformes of British Columbia: vultures, hawks, falcons, eagles. B.C. Prov. Mus. No. 17. Occas. Paper Ser., Victoria. 163p.
- BENT, A.C. 1961. Life histories of North American birds of prey. Dover Publications, Inc. New York. 409 p.
- BERGO, G. 1987. Territorial behavior of Golden Eagle in western Norway. Brit. Birds 80: 361-376.
- BIRD D.M. et N.W. GARD. 1990. Rapport sur le statut du Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) au Québec. Rapport technique préliminaire présenté au MLCP. 49 p.
- BLOOM, P.H., J.M. SCOTT, O.H. PATTEN and M.R. SMITH. 1989. Lead contamination of Golden eagle (*Aquila chrysaetos*) within the range of the California Condor (*Gymnogyps californianus*) p.481-482 In Meyburg, B.U. and R.D. Chancellor (eds.). Raptors in the modern world. WWGBP, Berlin, London & Paris. III world Conference on birds of prey. 611 p.
- BORDAGE, D. et Y. AUBRY. 1982. Distribution et abondance des anatidés dans les régions sud-est et est du Nouveau-Québec. Présenté à la SEBJ par le Service canadien de la faune, Environnement Canada. Sainte-Foy. 64 p.
- BORTOLOTTI, G.R. 1984. Trap and poison mortality of Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) and Bald Eagles (*Haliaeetus leucocephalus*). J. Wild. Manage. 48: 1173-1179.
- BRODEUR, S. et F. MORNEAU. 1991. Répartition et abondance des oiseaux de proies. Rapport sectoriel présenté à Hydro-Québec. 75 p.
- BRODEUR, S. 1995. Domaines vitaux et déplacements migratoires d'aigles royaux nichant dans la région de la baie d'Hudson au Québec. M. Sc. Thèse, Université McGill, 142 p.
- BRODEUR, S., R. DÉCARIE, D.M. BIRD and M. FULLER. 1996. Complete migration cycle of Golden Eagles breeding in Northern Québec. Condor 98: 293-299.

- BROWN, L. and D. AMADON. 1968. Eagles, hawks and falcons of the world. Mcgraw-Hill, New York. 945 p.
- BROWN, L. and A. WATSON. 1964. The Golden Eagle in relation to its food supply. *Ibis* 106: 78-100.
- CADMAN, M.D., P.F.J. EAGLES and F.M HELLEINER. 1987. Atlas of the breeding birds of Ontario. University of Waterloo Press, Ontario. 617 p.
- CLARK, W. S. and B.K. WHEELER. 1987. A field guide to Hawks of North America. The Peterson field guide series. 198 p.
- COMMISSION INTERNATIONALE DES NOMS FRANÇAIS DES OISEAUX. 1993. Noms français des oiseaux du monde. Éditions multimondes, Québec, Canada. 452 p.
- COOPERRIDER, A.Y., R.J. BOYD and H.R. STUART. 1986. Inventory and monitoring of wildlife habitat. U.S. Dept. Inter. Bur. Land Manage. Service Center. Denver Co. XVIII. 858 p.
- CRAMP, S. and K.E.L SIMMONS. 1980. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. Vol. 2. Oxford Univ. Press, Oxford England.
- DE SMET, K.D. 1987. Status report on the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in Canada. Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada (CSEMDC). Ottawa. 37 p.
- EIFRIG, C.W.G. 1906. Note on some northern birds. *Auk* 23:314.
- FURNESS, R.W., J.L. JOHNSTON, J.A. LOVE and D.R. THOMPSON. 1989. Pollutant burdens and reproductive success of Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) Exploiting marine and terrestrial food webs in Scotland. p. 495-500 *In* Meyburg, B.U. and R.D. Chancellor (eds.) Raptors in the modern world. WWGBP. Berlin, London & Paris. III world conference on birds of prey. 611 p.
- GAZETTE OFFICIELLE DU QUÉBEC. 1993. Liste des espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables.
- GODFREY, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada. Musée national du Canada, Ottawa. 650 p.
- GRUBB, T.G. and W.L. EAKLE. 1987. Comparative morphology of Bald and Golden Eagle nests in Arizona. *J. Wildl. Manage.* 51 :744-748.
- HOWARD, R. and B.C. POSTOVIT. 1987. Impacts and mitigation techniques p.183-205 *In* Raptor management techniques manual. Coperight National Wildlife Federation. Port City Press inc. Baltimore. 420 p.
- IBARZABAL, J. 1999. Migration des oiseaux de proie: automne 1998. Explos-Nature, Observation d'oiseaux de Tadoussac. 32 p.

- POSTUPALSKY, S. 1974. Raptor reproductive success: some problems with methods, criteria and terminology. *Raptor Res.* 2: 21-31.
- RATCLIFFE, D.A. 1962. Breeding density in the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) and Raven (*Corvus corax*). *Ibis* 104: 13-39.
- ROBERT, M. 1989. Les oiseaux menacés du Québec. Environnement Canada. Service canadien de la faune. 109 p.
- SAS INSTITUTE. 1988. SAS\STA Users Guide. Release 6.03 Editor, SAS Institute Inc. Cary, N.C. 1028 p.
- SEIBERT, D.J., J.R. OAKLEAF, J.M. LAUGHLIN and J.L. PAGE. 1976. Nesting ecology of Golden Eagles in Elco Country Nevada, Technical note. U.S. Dept. Inter., Bur. Land Manage. 16 p.
- SNOW, C. 1973. Golden Eagle *Aquila chrysaetos* habitat management series for unique or endangered species. USDI Bureau of Land Management Tech. Note TN-239. 52 p.
- SPOFFORD, W.R. 1959. Nesting of the golden eagle at Sugluk Inlet, Ungava, Québec. *Can. Field Nat.* 73: 177.
- SPOFFORD, W.R. 1971. The breeding status of the Golden Eagle in the Appalachians. *American Birds* 25: 3-7.
- STEENHOF, K., M.N. KOCHERT and M.Q. MORITSCH. 1984. Dispersal and migration of southwestern Idaho raptors. *J. of Field Ornithol.* 55 : 357-368.
- TERRES, J.K. 1987. The Audubon Society encyclopedia of North American birds. Alfred A. Knopf, New York. 1109 p.
- TODD, C.S. 1989. Golden eagle. p. 65-70 *In* B.G. Pendleton, W.N. Le Franc Jr., M.B. Moss, C.E. Ruibal, M.A. Knighton and D.L. Krabe (eds). Proc. Northeast raptor management symposium and workshop. Natl. Wildl. Fed., Sci. tech. Serv. Bur. Washington, D.C., U.S.A.
- TODD, J.K. 1963. Birds of the Labrador Peninsula and adjacent areas. University of Toronto Press. Toronto. 819 p.
- WATSON, A. 1957. The breeding success of the Golden Eagle in the northeast Highlands. *Scot. Nat.* 69: 153-169.
- WATSON, A., S. PAYNE and R. RAE. 1989. Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) land use and food in northeast Scotland. *Ibis* 131: 336-348.

WATSON, J. and D.R. LANGSLOW. 1989. Can food supply explain variation in nesting density and breeding success amongst Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*)? p. 81-186 *In* Meyburg, B.U. and R.D. Chancellor (eds.). Raptors in the modern world. WWGBP, Berlin, London & Paris. III world Conference on birds of prey. 611 p.

WATSON, J. 1997. The Golden Eagle. T & AD Poyser Ltd. London. 374 p.

AUTRES SOURCES PERTINENTES
COMMUNICATIONS PERSONNELLES

- Alvo, Robert, Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, MENVIQ, Québec
- Aubry, Yves, Service canadien de la faune, Québec
- Banville, Charles, Société de la faune et des parc du Québec
- Banville, Daniel, Société de la faune et des parc du Québec, Québec
- Bird, David M., Collège McDonald, Université McGill, Sainte-Anne de Bellevue
- Brazil, Joe, Fish and Wildlife Service, St-Johns, Terre-Neuve
- Daigneault, Daniel, Club des ornithologues de Longueuil
- Dupuys, Pierre, SÉPAQ, parc du Mont-Tremblant
- Fitzgerald, Guy, Union québécoise de réhabilitation des oiseaux de proie
- Gagné, Denise, Parcs Canada, Parc national Forillon
- Gosselin, Michel, FNOQ, Musée des sciences naturelles, Ottawa
- Lacasse, Jean-Yves, Héli-Excel, Sept-Îles
- Landry, Lucie, Club des ornithologues de Lanaudière
- Larivée, Jacques, Fichier ÉPOQ, Association québécoise des groupes d'ornithologues, Rimouski
- Lebel, Jean-Pierre, Société de la faune et des parc du Québec, Rimouski
- Lepage, Michel, Société de la faune et des parcs du Québec, Québec
- Lessard, Sylvain, travailleur autonome, Québec
- Létourneau, Vincent, Centre d'interprétation de la nature du lac Boivin, Granby
- Lamotte, Pierre, Hydro-Québec
- Lupien, Gilles, Société de la faune et des parc du Québec, Jonquière
- Masse, Denis, Parcs Canada, Mauricie
- Mathieu, Éloi, Société de la faune et des parc du Québec, Saint-Faustin

- May, Peter, Corporation Makivik, Kuujjuaq
- McNicoll, Raymond, Société de la faune et des parcs du Québec, Québec
- Ouellet, Henri, Musée des sciences naturelles, Ottawa
- Samson, Pascal, DRIADE, Anticosti
- Wellicome, Troi, Labrador Wildlife Division

LADD, W.N. and P.F. SCHEMPF. 1981. Raptor management and biology in Alaska and western Canada. U.S. Dept. Inter. Anchorage, Alaska. 335p.

SUTER, W.G. and J.L. JONESS. 1981. Criteria for Golden Eagle, Ferruginous Hawk, and Prairie Falcon nest site protection. Raptor Res. 15: 12-18.

ANNEXES

Annexe 1 : Données sur les territoires de l'aigle royal au Québec entre 1951 et 1998 (Tiré de la BDOMQ).

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-01	94-06-29	0	0	0	0	Nid inoccupé.
AR-01	95-08-16	0	0	0	0	Nid inoccupé.
AR-01	96-05-24	0	0	0	0	Nid du banc d'emprunt vide. Inventaire héliporté.
AR-01	98-06-26	0	0	0	0	Nid inoccupé.
AR-02		0	0	1	0	Première mention de présence de l'espèce au lac Matane.
AR-02	51-03-20	0	0	1	0	
AR-02	51-06-17	1	0	0	0	Découverte du nid. Jeunes capturés (espèce nichait auparavant).
AR-02	76-06-02	0	0	1	0	1 adulte et 1 immature.
AR-02	77-06-09	0	0	1	0	
AR-02		1	0	1	0	
AR-02	80-07-11	1	0	0	2	
AR-02	84-06-11	1	0	1	0	Défense du territoire; Comportement nicheur; Mâle; Femelle; Met en fuite (sans contact) un intrus.
AR-02	85-07-12	1	0	0	1	
AR-02		1	0	1	0	
AR-02	86-05-18	0	0	1	0	
AR-02	86-08-08	0	0	1	0	Sous-adulte à 10 km du lac Matane.
AR-02		1	0	0	1	
AR-02	91-06-10	2	0	1	0	Un nid dans la falaise du côté O du lac et un autre de l'autre côté.
AR-02		1	0	1	0	Les oiseaux n'ont probablement pas mené à terme la nichée.
AR-02	92-07-03	0	0	0	0	2 structures de nids (aires).
AR-02	94-06-29	1	0	1	0	Un adulte gagnant et quittant le site de nidification. Vidéo.
AR-02	94-06-29	0	0	0	0	Nid vide; circulation à proximité (<200 m). Nid du banc d'emprunt vide alternatif avec celui actif.
AR-02	94-08-05	0	0	0	0	2 nids inoccupés; pas de fiente; l'un des 2 nids semble inachevé.
AR-02	94-08-05	0	0	0	0	1 nid inoccupé; trace de fientes sur la gauche du nid.
AR-02	95-07-04	1	0	1	1	Inventaire héliporté.
AR-02	95-08-16	1	0	1	0	1 oiseau crie (5 min. d'enregist.) Nid sur une corniche dans le milieu de la paroi (~40 m).

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-02	95-08-16	0	0	0	0	Nid inactif: aucun duvet ou excrément au nid. Observation de la gravière.
AR-02	96-05-24	1	0	1	0	Inventaire hélicoptère. 1 adulte au nid qui ne s'est pas envolé; des (ou un) oeuf(s) sous l'adulte?
AR-02	96-05-24	0	0	0	0	Non occupé. Inventaire hélicoptère. Nid du banc d'emprunt vide.
AR-02	98-06-26	1	0	1	0	Adulte quittant le nid. Utilisation du même nid qu'en 1997 et années antérieures.
AR-02	98-08-01	0	0	0	0	
AR-03	94-06-06	0	0	0	0	Un nid dans un état passable inoccupé. Lichens nitrophiles très développés sur la paroi.
AR-03	94-06-27	0	0	0	0	Un nid dans un état passable inoccupé. Lichens nitrophiles très développés sur la paroi.
AR-03	94-07-03	0	0	0	0	Un nid dans un état passable inoccupé. Lichens nitrophiles très développés sur la paroi.
AR-03	94-07-26	0	0	0	0	Un nid dans un état passable inoccupé. Lichens nitrophiles très développés sur la paroi.
AR-03	97-05-23	1	0	2	0	Nid en bon état.
AR-03	97-05-24	1	0	1	0	
AR-03	97-05-26	0	0	0	0	
AR-03	97-07-10	0	0	0	0	Nid vide.
AR-03	97-07-11	0	0	0	0	Nid vide.
AR-03	97-07-18	0	0	0	0	Nid vide.
AR-04		1	0	1	0	En été. Vu en hélico. Falaise 8 lignes de niveau (70m).
AR-04	94-06-12	0	0	1	0	Un oiseau survolant la route 132 à Madeleine.
AR-04	94-06-22	0	0	1	0	Un individu à 10 km de Madeleine versant N de la passe migratoire.
AR-04	94-07-16	0	0	1	0	Un individu survolant l'embouchure de la rivière Madeleine au niveau de la 132.
AR-04	94-07-30	0	0	1	0	Un individu survolant l'embouchure de la rivière Madeleine au niveau de la 132.
AR-04	95-06-22	0	0	1	0	Posé et en alimentation à l'embouchure de la rivière.
AR-04	95-07-21	0	0	0	0	Visite de 2 sites potentiels d'après les photographies aériennes: non propices.
AR-04	95-08-09	0	0	3	0	3 individus en chasse à l'embouchure de la rivière Madeleine.
AR-04	96-05-24	0	0	0	0	Inventaire hélicoptère exhaustif. Recherche de nid sur les falaises du secteur.
AR-04	96-07-22	0	0	1	0	1 individu à rivière Madeleine.

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (modification)
AR-05		0	0	2	0	
AR-05	97-07-15	0	0	0	0	Inventaire de 420 min. Plusieurs heures dans le secteur mais rien d'observé.
AR-06	80-07-08	0	0	2	0	Dans le secteur de la rivière aux Feuilles. Falaise à proximité. Couple dont 1 individu force vers l'hélicoptère.
AR-07	90-07-14	1	0	1	1	Inventaire exhaustif des falaises > 8 m de hauteur.
AR-07	91-06-04	1	0	1	1	Nid inoccupé. Inventaire exhaustif des falaises > 8 m de hauteur.
AR-08	90-07-14	1	0	2	2	Nid à 45 m de hauteur dans une falaise de 99 m orientée N-O.
AR-08	91-06-04	1	0	1	1	Nid à 45 m de hauteur dans une falaise de 99 m orientée N-O.
AR-09	90-07-16	1	0	1	1	Nid situé à 53 m de hauteur sur une falaise de 69 m de haut orientée S-O.
AR-09	91-06-07	0	0	0	0	Nid inoccupé à 30 m de hauteur dans une falaise orientée S.
AR-10	90-07-17	1	0	2	1	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 76 m de haut orientée S-O.
AR-10	91-06-07	0	0	0	0	Nid inoccupé. Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 76 m de haut.
AR-11	90-07-18	0	0	0	0	Nid non utilisé.
AR-12	90-07-18	1	0	0	1	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 91 m de haut orientée S.
AR-12	91-06-10	1	0	1	0	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 91 m de haut orientée S.
AR-13	90-07-17	0	0	0	0	Nid non utilisé.
AR-14	90-07-17	0	0	0	0	Nid non utilisé.
AR-15	90-08-20	1	0	1	0	Nid non utilisé. Nid sur une falaise orientée S-O.
AR-15	91-08-01	1	0	0	1	Un juvénile hors du nid. Nid réparé. Nid sur une falaise orientée S-O.
AR-16	90-07-11	1	0	1	1	Nid situé à 30 m de hauteur sur une falaise de 91 m de haut / orientée S.
AR-16	91-08-08	1	0	0	1	Un jeune hors du nid. Nid situé à 30 m de hauteur sur une falaise de 91 m de haut.
AR-17	90-07-18	1	0	2	1	Nid à 45 m de hauteur dans un falaise de 76 m. Nid orienté S-O.
AR-17		0	0	0	0	Nid vide.
AR-17		0	0	0	0	Nid non utilisé.
AR-17		0	0	0	0	Nid vide.
AR-17	97-06-20	0	0	0	0	Nid vide non utilisé aussi en 1991.
AR-17	97-06-24	0	0	0	0	Nid vide non utilisé aussi en 1991.

Site	Date	Nid	Oufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-18	90-07-18	1	0	0	2	Deux jeunes dont 1 mort.
AR-19	90-07-28	0	0	0	0	Nid non utilisé.
AR-20	90-08-01	1	0	0	2	Nid situé sur une falaise orientée N-O.
AR-21	90-08-01	1	0	1	1	Nid dans une falaise orienté S-O.
AR-22	90-07-26	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-23	90-07-14	0	0	0	0	Nid vide.
AR-24	94-06-05	0	0	0	0	Nid dans un mauvais état avec du lichen nitrophile très développé.
AR-24	94-07-03	0	0	0	0	Nid dans un mauvais état avec du lichen nitrophile très développé.
AR-24	94-07-26	0	0	0	0	Nid dans un mauvais état avec du lichen nitrophile très développé.
AR-24	97-05-24	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 8 m.
AR-24	97-07-11	0	0	0	0	Nid vide.
AR-24	97-07-18	0	0	0	0	Nid vide.
AR-25	94-06-05	0	0	0	0	Nid inutilisé en très mauvais état. Grande traînée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-25	94-07-03	0	0	0	0	Nid inutilisé en très mauvais état; longue traînée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-25	94-07-26	0	0	0	0	Nid inutilisé en très mauvais état; longue traînée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-25	97-05-24	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 5 m.
AR-25	97-07-11	0	0	0	0	Nid vide.
AR-25	97-07-18	0	0	0	0	Nid vide.
AR-26	90-07-16	0	0	0	0	Nid vide à 30 m de hauteur dans une falaise orientée S.
AR-27	94-06-04	0	0	0	0	Nid inutilisé dans un mauvais état. Traînée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-27	94-07-03	0	0	0	0	Nid inutilisé dans un mauvais état. Traînée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-27	94-07-26	0	0	0	0	Nid inutilisé dans un mauvais état. Traînée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-27	97-05-24	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 4,5 m (discontinus).
AR-27	97-07-11	0	0	0	0	Nid vide.
AR-27	97-07-18	0	0	0	0	Nid vide. Photos de la falaise SM2B dans rapport.
AR-28		0	0	1	0	Il a vu un aigle se dirigeant vers une falaise du côté sud de la rivière.

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-28		0	0	1	0	Il a vu un aigle se dirigeant vers une falaise du côté sud de la rivière.
AR-28		0	0	0	2	2 jeunes trouvés sur le bord de la rivière Grande-Rivière; un aiglon est mort et l'autre fut relâché.
AR-28	92-07-08	0	0	0	0	
AR-28	94-07-27	0	0	0	0	Visite du site d'observation antérieur; depuis juin.
AR-28		0	0	1	0	1 adulte vu à quelques reprises au cours de l'été.
AR-29	94-06-05	0	0	0	0	Nid dans un bon état et presque sans lichen nitrophile sur la paroi.
AR-29	94-07-03	0	0	0	0	Nid dans un bon état et presque sans lichen nitrophile sur la paroi.
AR-29	94-07-26	0	0	0	0	Nid dans un bon état et presque sans lichen nitrophile sur la paroi.
AR-29	97-05-24	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 1 m.
AR-29	97-07-11	0	0	0	0	Nid vide.
AR-29	97-07-18	0	0	0	0	Nid vide.
AR-30	90-07-18	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-31	94-06-06	0	0	0	0	Nid dans un bon état avec du lichen nitrophile peu développé sur la paroi.
AR-31	94-06-26	0	0	0	0	Nid dans un bon état avec du lichen nitrophile peu développé sur la paroi.
AR-31	94-07-03	0	0	0	0	Nid dans un bon état avec du lichen nitrophile peu développé sur la paroi.
AR-31	94-07-26	0	0	0	0	Nid dans un bon état avec du lichen nitrophile peu développé sur la paroi.
AR-31	97-05-22	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 1,5 m.
AR-31	97-07-10	0	0	0	0	Nid vide.
AR-32	94-06-06	0	0	0	0	Nid dans un bon état. Traînée peu développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-32	94-06-27	0	0	0	0	Nid dans un bon état. Traînée peu développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-32	94-07-03	0	0	0	0	Nid dans un bon état. Traînée peu développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-32	94-07-26	0	0	0	0	Nid dans un bon état. Traînée peu développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-32	94-07-28	0	0	0	0	Nid dans un bon état. Traînée peu développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-32	97-05-22	0	0	0	0	Nid vide et dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 0,5 m.
AR-32	97-07-10	0	0	0	0	Nid vide.
AR-33	94-06-05	0	0	0	0	Nid dans un très mauvais état. Traînée de lichen nitrophile peu développée sur la paroi.
AR-33	94-07-28	0	0	0	0	Nid dans un bon état. Traînée peu développée de lichen nitrophile sur la paroi.

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-33	97-05-26	0	0	0	0	Nid vide et en mauvais état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 3 m (discontinus).
AR-33	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-34	94-06-05	0	0	0	0	Nid dans un très mauvais état. Trainée très développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-34	94-07-28	0	0	0	0	Nid dans un très mauvais état. Trainée très développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-34	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-34	97-07-26	0	0	0	0	Nid vide et en très mauvais état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 10 m (discontinus).
AR-35	94-06-05	0	0	0	0	Nid presque disparu. Trainée très développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-35	94-07-28	0	0	0	0	Nid presque disparu. Trainée très développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-35	97-05-26	0	0	0	0	Nid vide et presque disparu. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 2 m.
AR-35	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-36	94-06-05	0	0	0	0	Nid en très mauvais état. Trainée très développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-36	94-07-28	0	0	0	0	Nid presque disparu. Trainée très développée de lichen nitrophile sur la paroi.
AR-36	97-05-26	0	0	0	0	Nid vide en très mauvais état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 4 m.
AR-36	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-37	94-06-05	1	0	2	0	Nid dans un bon état avec presque aucun lichen nitrophile sur la paroi.
AR-37	94-07-01	0	0	0	0	Nid dans un bon état avec presque aucun lichen nitrophile sur la paroi.
AR-37	94-07-28	0	0	0	0	Nid dans un bon état avec presque aucun lichen nitrophile sur la paroi.
AR-37	97-05-27	0	0	0	0	Nid inutilisé en bon état.
AR-37	97-07-15	0	0	0	0	Nid inutilisé en bon état.
AR-37	97-07-16	0	0	0	0	Nid inutilisé en bon état.
AR-38	94-06-05	1	0	1	0	Un adulte couve. Nid en excellent état avec aucun lichen nitrophile sur la paroi.
AR-38	94-07-28	1	0	0	1	1 jeune âgé de 9 semaines. Nid dans un bon état avec presque aucun lichen nitrophile sur la paroi.
AR-38	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: trace.
AR-38	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-39	94-06-05	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-39	94-07-28	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-39	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 0 m.
AR-39	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-40	94-06-05	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-40	94-07-28	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-40	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide en mauvais état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 0 m.
AR-40	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-41	94-06-07	1	0	1	0	Nid dans un bon état.
AR-41	94-07-28	0	0	0	0	Nid dans un bon état.
AR-41	97-05-28	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 6 m. Nid à 165 m dans une falaise.
AR-41	97-07-13	0	0	0	0	Nid vide.
AR-42	94-06-07	1	0	1	0	Un adulte couve. Nid dans un bon état.
AR-42	94-07-28	0	0	0	0	Nid dans un bon état.
AR-42	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide dans un bon état. Nid à 122 m dans une falaise de 192 m de haut
AR-42	97-05-28	0	0	0	0	Nid vide.
AR-42	97-07-13	0	0	0	0	Nid vide
AR-43	94-06-07	0	0	0	0	Nid inutilisé. Trainée de lichen nitrophile développée sur la paroi.
AR-43	94-07-28	0	0	0	0	Nid inutilisé. Trainée de lichen nitrophile développée sur la paroi.
AR-43	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 2m.
AR-43	97-05-28	0	0	0	0	Nid vide.
AR-43	97-07-13	0	0	0	0	Nid vide.
AR-44	94-06-07	0	0	0	0	Un nid inoccupé dans la falaise M2B.
AR-44	94-07-28	0	0	0	0	Un nid inoccupé
AR-44	97-05-27	1	2	0	0	Nid en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 1,5 m.
AR-44	97-05-28	1	0	1	0	1 adulte couve.
AR-44	97-07-13	1	0	0	1	1 jeune âgé de ~5-6 semaines. Photo du nid contenant 2 jeunes.
AR-45	94-06-07	0	0	2	0	Un couple. Nid vide.
AR-45	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide dans un bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: trace.

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (nidification)
AR-45	97-07-13	0	0	1	0	Nid vide. 1 adulte.
AR-46		1	0	2	0	
AR-47		1	0	2	0	Nid dans une falaise le long de la côte près de Sugluk Inlet. Tôt à l'été 1952.
AR-48	90-07-18	0	0	0	0	Nid inutilisé.
AR-49	39-08-18	0	0	1	1	Adulte avec un jeune âgé d'environ 2 mois capturé à 30km au nord des Escourmins.
AR-50	97-05-27	1	2	1	0	1 adulte couve 2 oeufs. Nid dans un bon état. Photos du nid et d'une femelle qui couve dans rapport.
AR-50	97-07-15	1	2	0	0	Nid abandonné. Photos du nid et des oeufs dans rapport.
AR-50	97-07-16	1	2	0	0	Nid abandonné.
AR-51	97-05-28	1	1	2	0	Nid à 120 m dans une falaise de 258 m de haut; orienté O.
AR-51	97-07-13	1	0	0	1	1 nid avec un jeune de 2-4 semaines.
AR-52	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 0 m.
AR-52	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-53	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide en bon état. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 10 m
AR-53	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-54	97-05-27	0	0	0	0	Nid vide en excellent état avec du duvet. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: traces.
AR-54	97-07-15	0	0	0	0	Nid vide.
AR-55	97-05-24	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable avec 2 pierres dans le nid.
AR-55	97-07-18	0	0	0	0	Nid vide.
AR-56	97-07-13	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 0m.
AR-57	97-05-28	0	0	0	0	Nid vide dans un état passable. Longueur des lichens nitrophiles sur la paroi: 1m.
AR-58	98-06-12	1	4	2	0	
AR-59		0	0	0	0	Nid à environ 8 m de hauteur.
AR-60		0	0	0	0	
AR-61		0	0	0	0	
AR-62		0	0	0	0	
AR-63		0	0	0	0	
AR-64		0	0	0	0	

Site	Date	Nid	Oeufs	Adulte	Jeune	Remarque (modification)
AR-65		0	0	0	0	
AR-66		0	0	0	0	
AR-67		0	0	0	0	Nid à environ 6 m de hauteur.

Annexe 2. Localisation géographique et habitats des territoires de l'aigle royal au Québec (1951 à 1998) (BDOMQ).

Site	Nom du site	Localité	Habitat
AR-01	Lac Matane #2 (RF Matane)	Rivière Bonjour NO	Nid inutilisé dans une paroi d'un escarpement.
AR-02	Lac Matane #1 (RF Matane)	Rivière Bonjour NO	Vastes forêts conifériennes et des forêts mixtes: zones de coupe. Très sauvage.
AR-03	Riv. Ste-Marguerite (SM1Aa)	Sept-Îles V	Nid à 116 m de hauteur dans une falaise de 146 m avec surplomb orientée S-O.
AR-04	Rivière Madeleine	Sainte-Madeleine-de-la-Riv.- Madeleine SD	Falaise bordant la rivière. Nid disparu.
AR-05	Rivière Petit-Pabos	Pabos SD	Rivière qui coule entre deux montagnes. Le site est une zone d'ébouillis où la roche paraît friable. Il y a des caps en amont.
AR-06	Lac Monique (baie d'Ungava)	Rivière Koksoak NO	
AR-07	Grande riv. de la Baleine (GB #1)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 18 m de hauteur sur une falaise de 37 m de haut orientée vers le S-O.
AR-08	Grande riv. de la Baleine (GB #2a)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 99 m de haut orientée vers le NO.
AR-09	Riv. du secteur côtier (GB # 4a)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 53 m de hauteur sur une falaise de 69 m de haut orientée vers le S-O.
AR-10	Secteur côtier (GB #6)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 76 m de haut orientée vers le S-O.
AR-11	Vallée au N de Second River (GB#7)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 30 m de hauteur dans une falaise orientée S.
AR-12	Petite riv. de la Baleine (GB #8)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 91 m de haut orientée vers le S.
AR-13	Petite riv. de la Baleine (GB#9)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 90 m de hauteur dans une falaise orientée S-O.
AR-14	Petite riv. de la Baleine (GB#10)	Baie d'Hudson NO	Nid non utilisé situé à 30 m de hauteur dans une falaise orientée S.
AR-15	Rivière Boutin (GB #11)	Baie d'Hudson NO	Nid sur une falaise orientée vers le S-O.

Site	Norm du site	Localité	Habitat
AR-16	Côte E du lac Guillaume-Delisle (GB #12)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 30 m de hauteur sur une falaise de 91 m de haut / orientée vers le S.
AR-17	Côte N du lac Guillaume-Delisle (GB #12)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 45 m de hauteur sur une falaise de 76 m de haut orientée vers le S.
AR-18	Riv. Nastapoka (GB #14)	Baie d'Hudson NO	On retrouve à ce site 3 nids situés à 76m, 75m et 81 m de hauteur sur une falaise de 107 m de haut / orientée vers le S. Le nid actif en 1990 était celui situé à 76 m de haut.
AR-19	O du lac Melvin (GB#17)	Baie d'Hudson NO	Nid non utilisé dans une falaise orientée S-O.
AR-20	Riv. Caniapiscau (# 18)	Rivière Koksoak NO	Nid situé sur une falaise orientée vers le N-O.
AR-21	Secteur O du lac Cambrien (# 19)	Rivière Koksoak NO	Nid situé sur une falaise orientée vers le S-O.
AR-22	Est riv. Deby (#20)	Rivière Koksoak NO	Nid non utilisé dans une falaise orientée S.
AR-23	Grande riv. de la Baleine (GB #2b)	Baie d'Hudson NO	Nid situé à 27 m de hauteur sur une falaise orientée vers le N-O.
AR-24	Riv. Ste-Marguerite (SM2Aa)	Sept-Îles V	Nid à 73 m de hauteur dans une falaise de 152 m; orientée E-N-E.
AR-25	Riv. Ste-Marguerite (SM2Bb)	Sept-Îles V	Nid à 43 m de hauteur dans une falaise de 149 m; avec surplomb; orientée S-E.
AR-26	Riv. du secteur côtier (GB # 4b)	Baie d'Hudson NO	Nid à 30 m de hauteur dans une falaise orientée S.
AR-27	Riv. Ste-Marguerite (SM2Bc)	Sept-Îles V	Nid non utilisé à 55 m de hauteur dans une falaise de 149 m. Avec surplomb; orientée S-E.
AR-28	La Grande Riv. #1(ZEC Grande Rivière)	Mont Alexandre NO	Il n'y a pas beaucoup d'escarpement mais des éboulis (nid dans un grand pin blanc sur la rive N de la rivière).
AR-29	Riv. Ste-Marguerite (SM2Bd)	Sept-Îles V	Nid non utilisé à 67 m de hauteur dans une falaise de 149 m. Avec surplomb; orientée S-E.
AR-30	Riv. Nastapoka (GB #15)	Baie d'Hudson NO	Nid à 75 m hauteur sur une falaise de 107 m de haut orientée vers le S.

Site	Nom du site	Localité	Habitat
AR-31	Riv. Ste-Marguerite (SM3Aa)	Sept-Îles V	Nid à 74 m de hauteur dans une falaise de 77 m; avec un surplomb; orientée O-N-O.
AR-32	Riv. Ste-Marguerite (SM4Aa)	Sept-Îles V	Nid à 31 m de hauteur dans une falaise de 40 m. Avec surplomb; orientée O.
AR-33	Riv. Ste-Marguerite (SM5Aa)	Sept-Îles V	Nid à 67 m dans une falaise de 119 m. Sans surplomb; orientée E.
AR-34	Riv. Ste-Marguerite (SM5Ab)	Sept-Îles V	Nid à 98 m de hauteur dans une falaise de 119 m. Avec un surplomb; orientée E.
AR-35	Riv. Ste-Marguerite (SM5Ac)	Sept-Îles V	Nid à 91 m de hauteur dans une falaise de 119 m. Sans surplomb; orientée E.
AR-36	Riv. Ste-Marguerite (SM5Ad)	Sept-Îles V	Nid à 67 m de hauteur dans une falaise de 119 m. Avec surplomb; orientée E.
AR-37	Riv. Ste-Marguerite (SM6Aa)	Sept-Îles V	Nid à 137 m de hauteur dans une falaise de 183 m; avec surplomb; orientée E.
AR-38	Riv. Ste-Marguerite (SM7Aa)	Sept-Îles V	Nid à 122 m de hauteur dans une falaise de 171 m; sans surplomb; orientée E.
AR-39	Riv. Ste-Marguerite (SM7Ab)	Sept-Îles V	Nid à 122 m de hauteur dans une falaise de 171 m. Orientée E.
AR-40	Riv. Ste-Marguerite (SM7Ac)	Sept-Îles V	Nid à 113 m de hauteur dans une falaise de 165 m. Orientée N-E.
AR-41	Riv. Moisie (M1Aa)	Moisie V	Nid à 165 m de hauteur dans une falaise de 183 m; avec surplomb; orientée S.
AR-42	Riv. Moisie (M2Aa)	Moisie V	Nid à 122 m de hauteur dans une falaise de 192 m; sans surplomb; orientée S.
AR-43	Riv. Moisie (M2Ab)	Moisie V	Nid à 76 m de hauteur dans une falaise de 98 m. Avec surplomb; orientée S.
AR-44	Riv. Moisie (M2Bc)	Moisie V	Nid à 27 m dans une falaise de 40 m de hauteur; orientée E avec surplomb.
AR-45	Riv. Moisie (M3Aa)	Moisie V	Nid à 9 m de hauteur dans une falaise de 40 m; avec surplomb; orientée N-E.

Site	Nom du site	Localité	Habitat
AR-46	Tasiujaq (Finger Lake/Leaf Bay)	Tasiujaq VN	
AR-47	Salluit (Sugluk Inlet)	Salluit VN	Falaise bordant un bras de mer.
AR-48	Riv. Nastapoka (GB #16)	Baie d'Hudson NO	Nid à 81 m de hauteur sur une falaise de 107 m de haut / orientée vers le S.
AR-49	Montagne de l'Aigle	Lac-au-Brochet NO	Secteur montagneux.
AR-50	Riv. Ste-Marguerite (SM6Ab)	Sept-Îles V	Nid à 78 m dans une falaise de 94 m orientée S-E avec surplomb. Branche de conifère verte dans le nid et traînée de lichens de 2 m.
AR-51	Riv. Moisie (M1Bb)	Moisie V	Nid à 120 m dans une falaise de 258 m orientée O avec surplomb. Traînée de 8 m de lichens nitrophiles sur la paroi.
AR-52	Riv. Ste-Marguerite (SM7Ad)	Sept-Îles V	Nid à 160 m dans une falaise de 200 m.
AR-53	Riv. Ste-Marguerite (SM7Ae)	Sept-Îles V	Nid dans une falaise de 200 m. Avec surplomb orientée E.
AR-54	Riv. Ste-Marguerite (SM7Bf)	Sept-Îles V	Nid à 49 m de hauteur dans une falaise de 61 m. Avec surplomb orientée N.
AR-55	Riv. Ste-Marguerite (SM8Aa)	Sept-Îles V	Nid à 89 m de hauteur dans une falaise de 156 m. Avec surplomb orientée S-E.
AR-56	Riv. Moisie (M3Bb)	Moisie V	Nid dans une falaise. Avec surplomb orientée S-E. Même territoire que le site AR-45.
AR-57	Riv. Moisie (M4Aa)	Moisie V	Nid à 55 m de hauteur dans une falaise de 110 m. Avec surplomb orientée S.
AR-58	Secteur riv. George #1 (AR)	Rivière Koksoak NO	Falaise de 110 m; nid à 35 m.
AR-59	Rivière Koksoak (AR)	Rivière Koksoak NO	Nid sur une falaise d'environ 25 m.
AR-60	Rivière False (AR)	Rivière Koksoak NO	Nid à environ 8m de la base de la falaise.
AR-61	Rivière George #2 (AR)	Rivière Koksoak NO	?
AR-62	Rivière George #3 (AR)	Rivière Koksoak NO	?

Site	Nom du site	Localité	Habitat
AR-63	Rivière George #4 (AR)	Rivière Koksoak NO	?
AR-64	Rivière George #5 (AR)	Rivière Koksoak NO	?
AR-65	Rivière George #6 (AR)	Rivière Koksoak NO	?
AR-66	Rivière George #7 (AR)	Rivière Koksoak NO	?
AR-67	Rivière George #8 (AR)	Rivière Koksoak NO	Nid à environ 6 m de la base de la falaise.

ABSTRACT

The golden eagle is only represented by one subspecies (*Aquila chrysaetos canadensis*) in North America. It nests in several areas of the United States, as well as in all Canadian provinces, with the exception of the Atlantic provinces.

The golden eagle's distribution in Québec is partially documented. Since the fifties, at least 51 active territories were discovered in that province. Four of these territories were found in the Gaspé peninsula, seven on the North Shore, 20 in the Hudson Bay region and 20 in the Ungava. The wintering region of these birds is relatively unknown but a certain number of individuals winter in the United States and in southern Québec.

Therefore, at least 51 nesting pairs have been confirmed in Québec. However, considering the various observations of adult eagles during the nesting season, the actual number should reach approximately 60 pairs. Also, given the presence of numerous potential nesting habitats and the fact that vast regions were never systematically investigated, the actual population may even reach 100 pairs or more.

The golden eagle nests on cliff ledges and hunts in open or semi-open mountainous or hilly terrain. It only defends its nesting territory against other members of its species. Other wildlife species do not seem to pose any threat. However, the golden eagle is very sensitive to human activities, particularly close to its nesting area.

Opinions vary upon the demographic trend of the golden eagle population in eastern North America. In Québec, the species is present in all historically known habitats, which suggests that the population is stable. However, there are still too many uncertainties relative to its demographic trend and size. Moreover, existing data on the species in Québec are still too sketchy to allow for an accurate assessment of the situation. Finally, certain factors such as trapping and killing, which the extent is still unknown, could represent a threat to the population's survival.