

## 8. CONCLUSION

L'abondance du pygargue à tête blanche a chuté radicalement dans la plupart des États de l'est des États-Unis et dans le sud de l'Ontario de 1940 à 1970 à cause de l'utilisation intensive des pesticides organochlorés. Au Canada, une tendance similaire des populations mais moins prononcée a été observée pour la même période.

Le bannissement de l'utilisation du DDT aux États-Unis et au Canada, au début des années 1970, a eu pour conséquence une stabilisation de l'abondance des populations dans l'ensemble du continent et voire même une augmentation des populations dans certaines régions.

Quoiqu'au Québec il n'existe pas de données sur l'abondance des populations de pygargue pour la période de 1940 à 1970, il semble logique de présumer que les populations aient suivi une tendance similaire à celle prévalant au Canada. Par contre, depuis 1970, la tendance des populations est à la hausse et, en 1994, il existe au moins 37 nids utilisés de pygargues à tête blanche. Ce nombre peut paraître peu élevé, mais les données historiques semblent indiquer que l'abondance du pygargue n'a jamais été importante au Québec.

L'abattage par des francs-tireurs et les captures accidentelles dans des pièges constituent les principales menaces affectant le pygargue à tête blanche au Québec. L'utilisation de produits anti-parasitaires en agriculture et en foresterie de même que la contamination de l'environnement par des produits chimiques et des métaux lourds constituent encore une menace pour cette espèce. Étant donné que le pygargue affectionne les arbres les plus vieux, il entre en compétition directe avec l'être humain qui exploite la même ressource.

Donc, malgré une tendance encourageante des populations, il demeure toujours des menaces sur cette espèce. De plus, plusieurs aspects de sa biologie et de son écologie, au Québec, demeurent inconnus et nécessiteraient un approfondissement

si nous désirons conserver encore longtemps ce majestueux oiseau au sein du patrimoine naturel du Québec.

**9. AUTEUR DU RAPPORT**

Monsieur Sylvain Lessard  
54, rue des Cèdres  
Drummondville (Québec) J2C 3E6

- ☐ (819) 978-0275
- ☐ (418) 875-0018

## REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier personnellement Messieurs Jean-Claude Bourgeois, Jocelyn Caron, Jacques Dionne, Michel Huot, Michel Lepage, Gilles Lupien et Daniel Toussaint du ministère de l'Environnement et de la Faune de même que Monsieur Pierre Laporte du Service canadien de la faune pour leurs commentaires pertinents lors de la révision de la version préliminaire.

J'aimerais aussi adresser des remerciements particuliers à Monsieur Pierre Aquin, de la Direction de la faune et des habitats du MEF, pour son étroite collaboration dans la préparation de ce rapport.

**LISTE DES RÉFÉRENCES****RÉFÉRENCES CITÉES**

- AMADON, D. 1983. The Bald Eagle and its Relatives, p. 1-4 *in* Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys. D.M. Bird (ed.) Harpell Press, Ste-Anne-de-Bellevue, Québec, 325 p.
- AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. 1957. Checklist of North American Birds, 5<sup>th</sup> ed. Lord Baltimore Press Inc., Baltimore, Md. 691 p.
- ANDREW, J.M. and J.A. MOSHER. 1982. Bald Eagle Nest Site Selection and Nesting Habitat in Maryland. *J. Wildl. Manage.* 46:383-390.
- ANONYME. 1994. Les observations saisonnières. L'automne 1993. Québec. *Oiseaux* 5(4):23.
- ANONYME. 1993. Bald Eagle Monitoring Report. Chippewa Natl. Forest. Cass Lake. Minnesota.
- ANONYME. 1990a. Ornithological Newsletter. *American Bird*.
- ANONYME. 1990b. Guideline for Land Use Activities Related to Raptors. Government of Newfoundland and Labrador. 1 p.
- ANONYME. 1990c. Interagency Agreement Between the Fish and Wildlife Service, Alaska Region, US Dept. of Interior and the Forest Service, Alaska Region, US Dept. of Agriculture, 5 p.
- ANONYME. 1987a. Bald Eagle Management Guidelines in Ontario. Ontario Ministry of Natural Resources. 21 p.
- ANONYME. 1987b. Habitat Management Guidelines for the Bald Eagle in the Southeast Region. USFWS. US Dept. of the Interior. 9 p.
- ANTHONY, R.G. and F.B. ISAACS. 1989. Characteristics of Bald Eagle Nest Sites in Oregon. *J. Wildl. Manage.* 53:148-159.
- A.O.U. 1983. Check-list of North American Birds. The Species of North America from the Arctic through Panama, including the West Indies and Hawaiian Islands. Prepared by the Committee on Classification and Nomenclature of the American Ornithologist' Union. 6<sup>th</sup> ed. 877 p.
-

- AUSTIN, R., R. ESCANO, T. MURPHY and J.G. IRWIN. 1987. Eagle Bay Management Plan. Savannah River Plant. Savannah River Forest Station. 13 p.
- AUSTIN-SMITH, P.J. and G.E. DICKIE. 1986. Nesting Success and Productivity of Bald Eagle in Nova Scotia. Land and Forest Technical Note #43. N.S. Dept. Land and Forest.
- BARBER, S., H.A. STELFOX and G. BREWSTER. 1985. Bald Eagle Ecology in Relation to Potential Hydroelectric Development on the Churchill River, Saskatchewan. Pp. 104-113 in Proceedings of Symposium The Bald Eagle Days 18-20 août 1983, Winnipeg. *The Bald Eagle in Canada*. Gerrard, J.M. et T.M. Ingram éd.
- BEAULIEU, H. 1992. Liste des espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. 107 p.
- 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. *The Auk* 107:96-109.
- BIRD, D.M., N.R. SEYMOUR and J.M. GERRARD. 1983. Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys. Proc. first int. symp. on Bald Eagles and Ospreys. Harpell Press. Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec. 325 p.
- BOHM, R.T. 1988. Three Bald Eagle Nests on a Minnesota Transmission Line. *J. Raptor Res.* 22:34
- BORTOLOTTI, G.R., W.H. DZUS and J.M. GERRARD. 1988. Bald Eagle Nest on an Artificial Tree-top Platform. *J. Raptor Res.* 22:66-67
- BROWNELL, V.R. and M.J. OLDHAM. 1985. Status Report on the Bald Eagle in Canada. Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada. (CSEMDC). 82 p.
- BRUNNELL, F.L., B. BOOTH and A.C.M. FARR. Bald Eagles and Forestry. B.C. Environment Lands and Parks. 4 p.
- BURKE, M. 1983. Bald Eagle Nesting Habitat Improved with Sylvicultural Manipulation in Northeastern California, p. 101-105 in *Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys*. D.M. Bird (ed.) Harpell Press. Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec. 325 p.
- CAIN, S.L. 1986. A New Longevity Record for Bald Eagle. *J. Field Ornithol.* 57(2):173

- GODFREY, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada (2<sup>o</sup> éd.). Musée national des sciences naturelles. Musées nationaux du Canada. Ottawa. 650 p.
- GRIER, J.W. 1982. Ban of DDT and Subsequent Recovery of Reproduction in Bald Eagle. *Science* 218:1232-1235.
1977. Quadrat Sampling of a Nesting Population of Bald Eagle. *J. Wildl. Manage.* 41:438-443.
1974. Reproduction, Organochlorines and Mercury in Northwestern Ontario Bald Eagles. *Can. Field-Nat.* 88:469-475.
- GRIFFIN, C.R., J.M. SOUTHERN and L.D. FRENZEL. 1980. Origin and Migratory Movements of Bald Eagle Wintering in Missouri. *Journal of field ornithology*, 51:161-167.
- GRUBB, T.G. and R.M. KING. 1991. Assessing Human Disturbance of Breeding Bald Eagles with Classification Tree Models. *J. Wildl. Manage.* 55:500-511.
- HANSEN, A.J. 1987. Regulation of Bald Eagle Reproductive Rates in Southeast Alaska. *Ecology* 68:1387-1392.
- HARRISON, H.H. 1975. *A Field Guide to Bird's Nests*. Houghton Mifflin Company Boston. 257 p.
- HARRY, N. 1985. The Status of Bald Eagles in Prince Edward Island. p. 48 *in* The Bald Eagle in Canada. J.M. Gerrard and T.M. Ingram (ed.).
- HEINTZELMAN, D.S. 1979. *A Guide to Hawk Watching in North America*. The Pennsylvania State University Press. 284 p.
- HODGES, J.I. and J.G. KING. 1984. Bald Eagle Breeding Population Survey of Coastal British Columbia. *J. Wildl. Manage.* 48:993-998.
- HOOVER, L. and D.L. WILLS. 1984. *Managing Forested Lands for Wildlife*. Colorado Division of Wildlife.
- IBARZABAL, J. 1993. Un défilé impressionnant d'oiseaux de proie à Tadoussac. *Québec Oiseaux* S(1): 21-24.
1994. Suivi quotidien de la migration d'oiseaux de proie à Tadoussac: Automne 1993. Ministère de l'Environnement et de la Faune. Direction de la faune et des habitats. 37 p.
- JOHNSON, N.K. 1979. Review of a Endangered Species Policies and Legislation. *Wildl. Soc. Bull* 7(2):79-93.

- KEISTER, G.P. JR, R.G. ANTHONY and E.J. O'NEILL. 1987. Use of Communal Roosts and Foraging Areas by Bald Eagle Wintering in the Kamath Basin. *J. Wildl. Manage.* 51:415-420.
- KIRK, D.A. et D. HUSSELL. 1994. Statut et tendances des populations de rapaces au Canada. *Tendances chez les oiseaux*. N° 4. Hiver 1994-95: 2-9.
- LANIER, J.W. and C.F. FOSS. 1988. Habitat Management for Raptors on Large Forested Tracts and Shorelines, p. 203-208 *in* Proceedings of the Northeast Raptor Management Symposium and Workshop. B.G. Pendleton (ed) 16-18 May 1988. Syracuse New York. 1989. 353 p.
- LAPRISE G. 1993. Nidification du pygargue à tête blanche sur l'île d'Anticosti en 1993. Ministère de l'Environnement et de la Faune. Direction régionale de la Côte-Nord. 1 p.
- LARIVÉE, J. 1990. Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ). Base de données (1932-1988). Association québécoise des groupes d'ornithologues.
- LEIGHTON, F.A., J.M. GERRARD, P. GERRARD and W.J. MAHER. 1979. An Aerial Census of Bald Eagle in Saskatchewan. *J. Wildl. Manage.* 43:61-69.
- LESSARD, S. 1994. Forest Bird of the Nimpkish Valley: Annotated List and Breeding Chronology. Canadian Forest Product, Englewood Division. B.C. 40 p.
- LEISZ, D.R. 1977. Bald Eagle Habitat Management Guidelines. U.S. Forest Service. California Region. 60 p.
- MACKENZIE, J.P.S. 1986. *Birds of Prey*. Birds of the World Series. Key Porter Books. Toronto. Ontario. 144 p.
- MACOUN, J. et J.M. MACOUN. 1916. Catalogue des oiseaux du Canada. Ministère des mines. Commission géologique du Canada. Imprimerie du gouvernement. 909 p.
- MATHISEN, J.E. 1983. Nest Site Selection by Bald Eagles on the Chippewa National Forest. p. 95-100 *in* D.M. Bird (ed.) *Biology and Management of Bald Eagles and Ospreys*. Harpell Press, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec. 325 p.
- MATHISEN, J.E., D.J. SORENSON, L.D. FRENZEL and T.C. DUNSTAN. 1977. Management Strategy fo Bald Eagles. p. 86-92 *in* K. Sabol (ed.). *Transactions of the 42<sup>nd</sup> North American Wildlife Conference*. Atlanta Georgia.
- McCLELLAND, B.R., J.G. CRENSHAW, L.S. YOUNG, H.L. ALLEN, P.T. McCLELLAND and D.S. SHEA. 1994. Migration Ecology of Bald Eagles from



- Autumn Concentrations in Glacier National Park. *Montan. Wildl. Monogr.* 125:1-61.
- McCLELLAND, B.R., L.S. YOUNG, D.S. SHEA, P.T. McCLELLAND, H.L. ALLEN and E.B. SPETTIGUE. 1982. The Bald Eagle Concentration in Glacier National Park, Montana: Origin, Growth, and Variation in Numbers. *Living Bird* 19:133-135.
- McEWAN, L.C. and D.H. HIRTH. 1979. Southern Bald Eagle Productivity and Nest Site Selection. *J. Wildl. Manage.* 43:585-594.
- McEWAN, L.C. and D.H. HIRTH. 1980. Food Habits of the Bald Eagle in North-Central Florida. *Condor* 82:229-231.
- McGARIGAL, K., R.G. ANTHONY and F.B. ISAACS. 1991. Interactions of Humans and Bald Eagles on the Columbia River Estuary. *Wildl. Monograph* 115:1-47.
- McKEANE, L. et D.V. WESELOH. 1993. La réintroduction du pygargue à tête blanche au lac Érié. Feuillelet d'information sur l'état de l'environnement. Feuillelet d'information EDE n° 93-3. Service canadien de la faune. Toronto. 12 p.
- McNICOLL, R. 1994. Captures accidentelles d'oiseaux de proie. Texte non publié. 4 p.
- McNICOLL, R. et M. LEPAGE. 1993. Banque de données sur le pygargue à tête blanche et l'aigle royal. Résultats de 1990 à 1992. Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune et des habitats. 26 p.
- MILLSAP, B.A., K.W. CLINE and B.A.G. PENDLETON. 1987. Habitat Management. P. 215-237 in B.A. Giron Pendleton, B.A. Millsap, D.W. Cline, and D.M. Bird eds. *Raptor Management Techniques Manual*. Natl. Wild. Fed., Sci. Tech. Ser. 10.
- MLCP. 1993. Réunion sur la prévention des captures accidentelles d'aigles royaux par les piégeurs. Document de régie interne. Direction de la faune et des habitats. 3 p.
- MEF. 1995. Les réserves écologiques : des habitats protégés au naturel. Fiche n° 40: Réserve écologique de l'Aigle-à-tête-blanche.
- MONTANA BALD EAGLE WORKING GROUP. 1991. Habitat Management Guide for Bald Eagles in Northwestern Montana. 29 p.
- MORIZOT, D.C., R.G. ANTHONY, T.G. GRUBB, S.W. HOFFMAN, M.E. SCHMIDT and R.E. FERRELL. 1985. Clinal Genetic Variation at Enzyme Loci in Bald

Eagles (*Haliaeetus leucocephalus*) from the Western United States. *Biochemical Genetics* 23(3-4): 337-345.

- MORRIER, A. et P. MOUSSEAU. 1993. Aménagement hydroélectrique de la Chamouchouane. Avant-projet Phase I. Études environnementales. Milieu biologique. Faune avienne : Inventaire des oiseaux aquatiques durant la saison de reproduction.
- NELSON, B.B. and K. TITUS. 1989. Sylvicultural Practices and Raptor Habitat Associations in the Northeast. p. 171-179 in *Proceedings of the Northeast Raptor Management Symposium and Workshop*. B.G. Pendleton *et al.* (éd). National Wildlife Federation. Scientific and Technical Series n° 13. Washington D.C. 349 p.
- NELSON, T.A., C. MITCHELL and C. ABBOTT. 1989. Lead-shot Ingestion by Bald Eagle in Western Arkansas. *Southwest. Nat.* 34(2):245-249.
- NEWTON, I. 1987. Les rapaces diurnes, p. 2-25 in *Les Oiseaux des plaines et des forêts* (éd.) France Loisirs. 143 p.
- NOBLE, D.G. and J.E. ELLIOT. 1990. Levels of Contaminants in Canadian Raptors. 1966 to 1988; Effects and Temporal Trends. *Can. Field-Nat.* 104:222-243.
- NORTHERN STATES BALD EAGLE RECOVERY TEAM. 1983. Northern States Bald Eagles Recovery Plan. USFWS. Denver, Colorado. 76 p. + annexes.
- NYE, P. 1990. A Second Chance for Our National Symbol. *The Conservationist* N.Y.
- OUELLET, H. 1969. Les oiseaux de l'île d'Anticosti. Province de Québec. Musée national des sciences naturelles. Publication en zoologie #1.
- PATTEE, O.H., S.N. WIEMEYER, B.M. MULHERN, L. SILEO and J.W. CARPENTER. 1981. Experimental Lead-shot Poisoning in Bald Eagle. *J. Wildl. Manage* 45:806-810.
- PRICE, B.W. 1937. *Legends of Our Lakes and Rivers*. Beck Press (ed.).
- RANTA, B. 1983. The Management of Bald Eagles in Northwestern Ontario. p. 210-218 in *Gerrard J.M. and T.N. Ingram (ed.). The Bald Eagle in Canada. Proceedings of Bald Eagle Days*.
- REED, C.A. 1965. *North American Birds Eggs. Revised Edition*. Dover Publications. 372 p.

- ROBERT, M. 1989. Les oiseaux menacés du Québec. Association québécoise des groupes ornithologues. Environnement Canada, Service canadien de la faune. 109 p.
- ROGERS, R.E. 1976. Biocides and Birds. A Survey of the Effects of Biocides on Birds. A Staff Report. Alberta Environmental Conservation Authority. 90 p.
- SIBLEY, C.G. and B.L. MONROE JR. 1990. Distribution and Taxonomy of Birds of the World. Yale University Press. New Haven & London. 1111 p.
- SMITH, G.T. 1987. Pesticide Use and Toxicology in Relation to Wildlife: Organophosphorus and Carbonate Compounds. United States Department of the Interior. Fish and Wildlife Service. Resource Publication 170. 171 p.
- SNOW, C. 1973. Habitat Management Series for Endangered Species. U.S. Dept. of Int. Bur. of land Mana. Portland, Oregon. 57 p.
- STALMASTER, M.V. 1987. The Bald Eagle. Universe Books. New York. 227 p.
- STOCEK, R.F. 1989, Bald Eagle Breeding Area Management Plans for New Brunswick. Maritime Forest Ranger School.
1979. Decline of Summering Bald Eagle in Central New Brunswick. Can. Field-Nat. 93:443-445.
- STOCEK, R.F. and P.A. PEARCE. 1981. Status and Breeding Success of New Brunswick Bald Eagle. Can. Field-Nat. 95:428-433.
- SWENSON, J.E., K.L. ALT and R.L. ENG. 1986. Ecology of Bald Eagle in the Greater Yellowstone Ecosystem. Wildl. Monogr. 95:1-46.
- TAVERNER, P.A. 1919. Birds of Eastern Canada. Memoir 104. Biological Series n°3. Dept. of Mines. Geological Survey. Ottawa. J. de Labroquerie Taché. 297 p.
- TODD, C.S., L.S. YOUNG, R.B. OWEN JR. and F.J. GRAMLISH. 1982. Food Habits of Bald Eagle in Maine. J. Wildl. Manage. 46:636-645.
- TODD. W.E.C. 1963. Birds of the Labrador Peninsula and Adjacent Areas. A Distributional List. University of Toronto Press. Toronto. 819 p.
- USFWS. 1990. Chesapeake Bay Region Bald Eagle Recovery Plan. First Revision. US Fish and Wildlife Service. Newton Corner, Massachusetts. 80 p.
- USFWS. 1981. Management Guidelines for Bald Eagles in the United States. p. 158 in Anthony R.G. and F.B. Isaacs (ed.). Characteristics of Bald Eagle Nest Sites in Oregon. J. Wildl. Manage. 53(1): 148-159.

- WEEKES, F.M. 1974. A Survey of Bald Eagle Nesting Attempts in Southern Ontario 1969-1973. *Can. Field-Nat.* 88(4):415-419.
- WETMORE, S.P. and D.I. GILLESPIE. 1976. Osprey and Bald Eagle Population in Labrador and Northeastern Quebec, 1969-1973. *Can. Field-Nat.* 90:330-337.
- WHITFIELD, D.W.A., J.M. GERRARD, W.J. MAHER and D.W. DAVIS. 1974. Bald Eagle Nesting Habitat, Density and Reproduction in Central Saskatchewan an Manitoba. *Can. Field- Nat.* 88:399-407.
- WIJNSTEKERS W. 1992. The Evolution of CITES. A Reference to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. 3<sup>rd</sup> edition. International Fund for Animal Welfare. 392 p.
- WOOD, P.B., T.C. EDWARDS JR. and M.W. COLLOPY. 1989. Characteristics of Bald Eagle Nesting Habitat in Florida. *J. Wildl. Manage.* 53:441-449.

## AUTRES SOURCES PERTINENTES

## Communications personnelles citées

Personne consultée	Organisme
ALVO, Robert, Guy JOLICOEUR et Pierre AQUIN	MEF, Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec
AUBRY, Yves	Service canadien de la faune, Banque de données, Atlas des oiseaux nicheurs du Québec
BANNON, Pierre	Québec, ornithologue amateur, SQPO
BIRD, David M.	Professeur-chercheur, Université McGill, Collège McDonald
BOURGEOIS, Jean-Claude	MEF, Direction régionale de la Mauricie-Bois-Francs
BRAZIL, Joe	Terre-Neuve, biologiste, Newfoundland and Labrador Wildlife Division, St-John's, NF
CYR, André	Professeur-chercheur, Université de Sherbrooke
CYR, Gérard	Québec
DAVID, Normand	Québec, directeur AQGO et ornithologue amateur
DIONNE, Jacques	MEF, Direction régionale de la Côte-Nord
FAUBERT, Normand	Québec, biologiste SEBJ, Laforge 2
FAY, John	US Fish and Wildlife National Office Washington
FORTIN, Jean-Luc	MEF, Service de l'éducation
GAGNON, Louis	Anticosti, résident
GINGRAS, André	MEF, Direction régionale de la Côte-Nord
HUNTER, Pud	Ontario Ministry of Natural Resources
LAFOND, René	MEF, Direction de la faune et des habitats
LAMONTAGNE, Gilles	MEF, Direction de la faune et des habitats
LANDRY, Peter	Québec

---

Personne consultée	Organisme
LAPRISE, Gaétan	MEF, bureau d'Anticosti
LARIVÉE, Jacques	Cégep de Rimouski, Fichier ÉPOQ
LEPAGE, Michel	MEF, Direction de la faune et des habitats
MATHISEN, John	Chippawa National Forest au Minnesota
McNICOLL, Raymond	MEF, Direction de la faune et des habitats
MORIN, Danielle	Anticosti, résidente
MORNEAU, François	Montréal, G.R.E.B.E.
NÉRON, Daniel	Québec, Abitibi
OUELLET, Henri et Michel Gosselin	Biologistes, Musée canadien de la nature, Ottawa, Fichier de nidification des oiseaux du Québec (FNOQ)
PARÉ, J.	Québec
STOCEK, Rudy F.	Nouveau-Brunswick, biologiste, New Brunswick Wildlife Division

---

Annexe 1. Situation géographique des nids de pygargues à tête blanche rapportés au Québec depuis 1976

Région	Secteur	Année	Nombre		Source
			Couples	Nids	
Outaouais	Lac des Augustines	—	1	1	MEF
Outaouais	Lac Andou	1976	—	1	FNOQ
Outaouais	Rivière Gatineau (en aval du réservoir Baskatong)	1993	1	1	A. Morrier, comm. pers.
Outaouais	Réservoir Baskatong (baie Gens-de-Terre)	22 avril 1994	1	1	A. Morrier, comm. pers.
Outaouais	Réservoir Baskatong	6 juin 1990	1	1	MEF
Outaouais	Grand-Remous	—	1	1	MEF
Outaouais	Grand-Remous (Camp Bitobi)	1980-1991	1	1	MEF
Laurentides	Réservoir Mitchinamecus	1983	—	1	FNOQ
Abitibi- Témiscamingue	Grand lac Victoria (Réserve La Vérendrye)	4 mai 1990	1	1	SCF
Abitibi- Témiscamingue	Réservoir Cabonga (Réserve La Vérendrye)	5 mai 1990	1	1	SCF
Abitibi- Témiscamingue	Réservoir Dozois (Réserve La Vérendrye)	6 juillet 1990	1	1	SCF
Abitibi- Témiscamingue	Réservoir Cabonga (Réserve La Vérendrye)	6 juillet 1990	1	1	SCF
Abitibi- Témiscamingue	Lac Quibb	6 juillet 1991	—	1	MEF
Abitibi- Témiscamingue	Lac Seton (Réserve La Vérendrye)	—	—	1	MEF
Abitibi- Témiscamingue	Lac Chênevert	1989	—	1	MEF
Mauricie	Lac Manouane	17 juin 1990	1	1	MEF
Mauricie	Barrage Frenche	1990	—	1	MEF
Mauricie	Lac Kempt	1992	—	1	MEF
Lac-Saint-Jean	Les Chamouchouane (Réserve Ashuapmushuan)	11 juillet 1993	1	1	Morrier et Mousseau (1993)
Lac-Saint-Jean	Lac Onistagane	1984-1992	2	2	MEF

Région	Secteur	Année	Nombre		Source
			Couples	Nids	
Outaouais	Lac des Augustines	—	1	1	MEF
Lac-Saint-Jean	Lac à Paul	1 août 1992	—	1	MEF
Gaspésie	Réserve faunique de Port-Daniel	1987	—	2	MEF
Île d'Anticosti	—	1982 à 1990	—	10	SCF, MEF, FNOQ
Côte-Nord	Réserve de parc national de l'archipel de Mingan	23 mai 1990	1	1	SCF
Baie-James	Rivière Rupert	1991	2	?	Cons. Gauthier & Guillemette – G.R.E.B.E. 1992
Baie-James	Lac Waswanipi	1991	1	?	Cons. Gauthier & Guillemette – G.R.E.B.E. 1992
Baie-James	Réservoir Opinaca	6 août 1991	1	1	MEF
Baie-James	Camp Brisay	3 août 1993	1	1 + 2 jeunes	N. Faubert, com. pers.
Baie-James	Laforge 2	22 août 1993	1	2 jeunes	N. Faubert, com. pers.
Total	Province	—	—	37	—



Annexe 2. Données relatives aux pygargues recueillies par l'UQROP entre 1987 et 1993

# UQROP	Admission	Provenance	Intervenants	Problème(s)	Cause	Résultat
87-PTB-01M (F, imm.)	26/02/87	Hull	MLCP	Gangrène à la patte	Piégeage	Euthanasie 27/02/87
87-PTB-01S (F, imm.)	23/12/87	Île Anticosti	MLCP	Gangrène aux doigts	Piégeage	Relâché Anticosti 06/06/88
88-PTB-01S (Inc., imm.)	15/11/88	Île Anticosti	MLCP	Hématome et primaires endommagées au carpe	Inconnue	Jardin zoologique de St-Félicien 03/07/91
88-PTB-02S (M, imm.)	21/12/88	Île Anticosti	MLCP	Gangrène humide patte, vieille fracture fémur	Piégeage et tiré au fusil	Euthanasie 29/12/88
88-PTB-01M (M. imm.)	02/10/88	St-Constant	SPCA Montréal	Fracture tibiotarse et fracture ouverte du crâne	Tiré au fusil	Mort 03/10/88
89-PTB-01M (F. imm.)	25/04/89	Frédéricton (N-B)	McDonald Raptor Research Cu	Dommage aux plumes, plaies multiples, ostéomyélite du carpe	Inconnue	Captivité au Jardin zoologique de Granby 25/05/91
89-PTB-01S (M. ad.)	29/07/89	Pays-Bas	Centre de réhabilitation européen	Égaré	Inconnue	Relâché Ile Anticosti. Retrouvé mort 04/11/89 (tiré au fusil)
89-PTB-02S (Inc., imm.)	27/09/89	Farnham	Clin. vétérinaire	Fracture tibiotarse droit	Tiré au fusil, collision train	Relâché Anticosti 26/04/90
90-PTB-01 (Inc., imm.)	12/01/90	Île Anticosti	MLCP, JZQ	Gangrène doigt	Piégeage	Relâché Île Anticosti 26/04/90
90-PTB-02 (Inc., imm.)	15/05/90	Casey	MLCP, La Tuque	Gangrène doigt	Piégeage	Relâché St-Anne-de-Bellevue
90-PTB-03 (F. imm.)	07/06/90	Lambton	MLCP, Thetford	Faiblesse, léthargie	Aspergillose	Mort 07/06/90
90-PTB-04 (M. imm.)	23/08/90	Gaspé	MLCP, JZQ	Fracture humérus, conjonctivite	Inconnue	Mort au JZQ 23/08/90
90-PTB-05 (F. ad.)	13/11/90	Parc des Laurentides	JZQ	Examen normal	Pris dans un collet à loup	Relâché Parc des Laurentides 23/11/90

# UQROP	Admission	Provenance	Intervenants	Problème(s)	Cause	Résultat
91-PTB-01 (Inc., imm.)	31/05/91	Obedjiwan	JZStF	Fracture radius/ulna, ostéomyélite, cellulite patte	Tiré au fusil	Relâché lac Ouitouche 05/08/91
92-PTB-01 (Inc., imm.)	15/09/92	Rivière-du-Loup	MLCP, JZQ	Fracture tibiotarses bilatérale	Inconnue	Relâché St-Fabien-sur-Mer 08/05/93
92-PTB-02 (M. imm.)	06/10/92	Mont-Joli	MLCP, JZQ	Fracture ulna	Tiré au fusil	Mort 07/10/92
93-PTB-01 (Inc., imm.)	16/06/93	Obedjiwan	Particulier, MLCP, Inter-C.	Fracture radius/ulna	Inconnue	Éducation UQROP
93-PTB-02 (Inc., imm.)	09/08/93	Obedjiwan	Particulier, Inter-C..	Fracture radius/ulna et humérus	Inconnue	Éducation UQROP

Annexe 3. Définitions d'espèce menacée et d'espèce vulnérable en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables du Québec (L.R.Q., chap. E-12.01)

**Espèce menacée :** toute espèce dont la disparition est appréhendée

Les espèces considérées menacées sont dans une situation extrêmement précaire. La taille de leurs populations ou leur aire de répartition, ou les deux à la fois, sont restreintes ou ont grandement diminué; les données indiquent que la situation s'aggraverait de façon irrémédiable si rien n'est entrepris pour contrer cette précarité. En d'autres termes, si la situation observée se maintient, l'on prévoit la disparition de ces espèces à plus ou moins brève échéance. Parmi les facteurs responsables, il y a notamment la perte ou la dégradation de l'habitat, l'exploitation de l'espèce, l'exposition aux polluants, la prédation, le parasitisme, les épidémies, les maladies, la compétition interspécifique ou encore les modifications climatiques.

**Espèce vulnérable :** toute espèce dont la survie est précaire même si la disparition n'est pas appréhendée

Cette catégorie comprend les espèces dont la survie à moyen et à long termes n'est pas assurée. Une évolution régressive ou la dégradation de leurs habitats risque de se produire si aucune action n'est réalisée pour assurer la survie de l'espèce.