



Inventaire quinquennal 2010 du faucon pèlerin au Québec méridional : état de la population québécoise

Junior A. Tremblay, Pierre Fradette, François Shaffer et Isabelle Gauthier

Volume 136, numéro 3, été 2012

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/1009245ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/1009245ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

La Société Provancher d'histoire naturelle du Canada

ISSN

0028-0798 (imprimé)

1929-3208 (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer cet article

Tremblay, J. A., Fradette, P., Shaffer, F. & Gauthier, I. (2012). Inventaire quinquennal 2010 du faucon pèlerin au Québec méridional : état de la population québécoise. *Le Naturaliste canadien*, 136(3), 88–93.
<https://doi.org/10.7202/1009245ar>

Résumé de l'article

Un neuvième inventaire quinquennal de la population de faucons pèlerins du Québec méridional a été réalisé en 2010. Plus de 170 personnes, associées à diverses organisations ou bénévoles, ont effectué 542 relevés aux 134 territoires de nidification retenus pour l'inventaire. La présence d'un couple territorial a été signalée dans 98 territoires et au moins un adulte a été observé dans 16 autres. Depuis l'inventaire de 2005, 58 nouveaux territoires de nidification ont été découverts et 54 d'entre eux étaient occupés en 2010. La croissance de la population de faucons pèlerins du sud du Québec a ralenti par rapport à celle qui a été observée lors des inventaires de 2000 et de 2005. Les résultats de l'inventaire 2010 indiquent que la croissance de la population de faucons pèlerins dans le sud du Québec se poursuit. Bien que le rythme soit inférieur aux inventaires précédents, la population est en voie de rétablissement.

Inventaire quinquennal 2010 du faucon pèlerin au Québec méridional : état de la population québécoise

Junior A. Tremblay, Pierre Fradette, François Shaffer et Isabelle Gauthier

Résumé

Un neuvième inventaire quinquennal de la population de faucons pèlerins du Québec méridional a été réalisé en 2010. Plus de 170 personnes, associées à diverses organisations ou bénévoles, ont effectué 542 relevés aux 134 territoires de nidification retenus pour l'inventaire. La présence d'un couple territorial a été signalée dans 98 territoires et au moins un adulte a été observé dans 16 autres. Depuis l'inventaire de 2005, 58 nouveaux territoires de nidification ont été découverts et 54 d'entre eux étaient occupés en 2010. La croissance de la population de faucons pèlerins du sud du Québec a ralenti par rapport à celle qui a été observée lors des inventaires de 2000 et de 2005. Les résultats de l'inventaire 2010 indiquent que la croissance de la population de faucons pèlerins dans le sud du Québec se poursuit. Bien que le rythme soit inférieur aux inventaires précédents, la population est en voie de rétablissement.

MOTS CLÉS : *Falco peregrinus*, habitat, nidification, rétablissement, tendance de population

Introduction

Le faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) est une espèce d'oiseau de proie cosmopolite. Les taxinomistes ont reconnu jusqu'à 19 sous-espèces, dont 3 en Amérique du Nord (White et collab., 2002). Ces 3 sous-espèces, *F.p. anatum*, *F.p. pealei* et *F.p. tundrius* étaient historiquement connues au Canada et 2 d'entre elles, *F.p. anatum* et *F.p. tundrius* (Bird, 1997), se trouvaient au Québec. La sous-espèce *tundrius* était associée à l'extrême nord de la province, principalement autour de la baie d'Ungava. Pour sa part, la sous-espèce *anatum* était présente dans la partie méridionale de la province, soit principalement dans la partie située au sud de la limite des arbres (Bird, 1997) et le long de la baie d'Hudson. Toutefois, des analyses génétiques récentes, issues des travaux de Brown et collab., (2007), ont démontré que, historiquement, seulement 2 taxons se distinguaient génétiquement, soit la sous-espèce *pealei* en Colombie-Britannique et le complexe *anatum/tundrius* ailleurs en Amérique du Nord. C'est pourquoi, en 2007, le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) a regroupé les sous-espèces *anatum* et *tundrius* et a désigné le faucon pèlerin du complexe *anatum/tundrius* comme « espèce préoccupante ». Auparavant, le COSEPAC avait désigné la sous-espèce *anatum* « menacée » en mai 2000 et la sous-espèce *tundrius* « préoccupante » en avril 1992. (COSEPAC, 2007). Le gouvernement du Québec a désigné, selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV), le faucon pèlerin de la sous-espèce *anatum* « espèce vulnérable » alors que la sous-espèce *tundrius* n'a pas été désignée légalement (Gazette officielle du Québec, 2003). Le faucon pèlerin de la sous-espèce *tundrius* figure cependant sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées comme menacées ou vulnérables (MRNF, 2012).

En Amérique du Nord, le faucon pèlerin a subi un déclin majeur de ses effectifs de la fin des années 1940 jusqu'à

la fin des années 1960, principalement en raison de l'épandage de pesticides organochlorés (Cade et collab., 1988 ; Peakall et collab., 1990 ; White et collab., 2002). L'arrêt de l'utilisation du DDT, la mise en place de programmes de repeuplement et l'élaboration de mesures visant la protection de l'espèce et de son habitat ont depuis contribué à l'amélioration de la situation de cette espèce. Dans le cadre des actions mises de l'avant pour le rétablissement de l'espèce, un suivi quinquennal du faucon pèlerin a été entrepris en 1970 dans l'ensemble de l'Amérique du Nord (Cade et Fyfe, 1970). À partir de ce moment, le Québec a toujours participé aux efforts d'inventaire. Dans ce contexte, un inventaire de la population de faucons pèlerins du sud du Québec a été réalisé en 2010 sous la supervision de l'Équipe de rétablissement des oiseaux de proie (EROP), qui voit à la mise en œuvre du rétablissement du faucon pèlerin, de l'aigle royal (*Aquila chrysaetos*) et du pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*) au Québec. L'objectif de l'inventaire de 2010 était de déterminer le nombre de couples territoriaux de faucons présents au sud du 49^e parallèle, sans nécessairement dénombrer les jeunes produits.

Junior A. Tremblay est biologiste au ministère des Ressources naturelles et de la Faune, à la Direction générale de l'expertise sur la faune et ses habitats, P. Fradette est biologiste au Regroupement Québec Oiseaux, F. Shaffer est biologiste à Environnement Canada, Service canadien de la faune, et I. Gauthier est biologiste au ministère des Ressources naturelles et de la faune du Québec, à la Direction générale de l'expertise sur la faune et ses habitats.

Tous les auteurs sont membres de l'Équipe de rétablissement des oiseaux de proie.

Junior.Tremblay@mrnf.gouv.qc.ca

Aire d'étude et méthodes

La méthodologie employée pour l'inventaire 2010 fut sensiblement la même que celle de l'inventaire 2005 (Gauthier et collab., 2007). L'aire d'étude fut restreinte au Québec méridional, soit la portion située au sud du 49^e parallèle. La zone plus nordique n'a pas été inventoriée en raison des coûts trop élevés pour couvrir adéquatement ce vaste territoire. L'EROP a identifié les 134 territoires à visiter à partir des renseignements répertoriés dans la banque de données sur les populations d'oiseaux en péril du Québec (SOS-POP), laquelle est gérée par le Regroupement QuébecOiseaux (RQO). Du personnel et des ornithologues bénévoles associés aux clubs d'ornithologie, des employés du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) et du Service canadien de la faune d'Environnement Canada (SCF), de même que des biologistes et des techniciens de la faune de divers organismes environnementaux ont contribué à la collecte des données. Les territoires de nidification ont été visités soit par voie terrestre, soit à l'aide d'une embarcation ou d'un hélicoptère.

Les visites des territoires se sont déroulées de mars à la fin d'août, soit à la période de l'année durant laquelle des adultes ou des jeunes sont susceptibles d'occuper le territoire de nidification. Chaque participant devait consacrer au moins 1 h d'observation pour qu'un territoire soit considéré comme inventorié adéquatement. Si aucun oiseau ne s'était manifesté ou si un adulte seulement était observé au cours d'une première visite, le participant devait en effectuer une seconde. Des cartes à l'échelle 1 : 20 000, des fiches synoptiques, des directives et des formulaires de données ont été fournis aux participants. À partir de l'information récoltée sur le terrain, le statut de chacun des territoires a pu être établi (territoire occupé ou non, couple territorial, couple productif) selon des critères précis (tableau 1).

Tableau 1. Critères permettant de définir le statut de chacun des territoires visités, inventaire québécois du faucon pèlerin, 2010.

Statut	Critère
Site potentiel	Un habitat qui présente les caractéristiques favorables à la nidification du faucon pèlerin
Territoire occupé	Un habitat propice à la nidification et où au moins un adulte est présent
Territoire non occupé	Un territoire ayant déjà été occupé avant l'inventaire en cours, mais qui ne montre aucun signe d'occupation l'année de l'inventaire
Couple territorial	Un couple qui défend son territoire contre les intrusions de congénères ou d'autres intrus
Couple productif	Un couple qui a occupé un nid où a été élevé au moins un jeune jusqu'à l'âge de 3 semaines
Adulte seul	Un adulte observé seul à un territoire de nidification
Nombre de jeunes	Nombre de jeunes emplumés, donc âgés d'au moins 3 semaines

Résultats

Plus de 170 personnes ont participé aux travaux d'inventaire; 542 relevés quotidiens ont été effectués et 134 territoires de nidification ont été visités (figure 1; tableau 2). À ces efforts, il faut ajouter des visites pour explorer 61 sites potentiels de nidification où aucun couple territorial n'avait été signalé avant 2010.

Au total en 2010, 114 territoires ont été considérés occupés, dont 98 par un couple territorial (tableau 2). Il s'agit d'une hausse de 73 % depuis l'inventaire de 2005, alors que 53 couples territoriaux avaient été recensés. Cinquante-huit nouveaux territoires de nidification ont été découverts depuis l'inventaire de 2005. De ce nombre, 54 étaient occupés lors de l'inventaire de 2010. La localisation de nouveaux territoires se répartit de la façon suivante: 29 sont situés dans des falaises en milieu naturel, 16 dans des carrières, exploitées ou non, 11 sur des édifices ou des tours de communication et 2 sous des ponts (tableau 3). Malgré qu'il y ait eu accroissement du nombre de territoires situés en milieu naturel entre 2006 et 2010, l'augmentation relative de nouveaux territoires a été plus forte en milieu anthropique. Ainsi, lors de l'inventaire de 2010, il y avait 4,5 fois plus de territoires occupés dans les carrières et 3 fois plus sur les édifices et tours comparativement à 2005, alors que ce rapport était de 1,7 et de 1,3 respectivement pour les milieux naturels et les ponts (tableau 3). Des 9 territoires connus avant 1980 et inventoriés en 2010, les deux tiers (6/9) étaient encore occupés en 2010.

Bien que l'accroissement du nombre de couples territoriaux noté en 2010 soit remarquable (hausse de 74 %), il s'agit d'une diminution du taux d'accroissement par rapport aux hausses observées lors des inventaires quinquennaux de 2000 (hausse de 92 %) et de 2005 (hausse de 112 %) (figure 2).

L'inventaire quinquennal de 2010 n'avait pas pour objectif d'évaluer la productivité des territoires par l'observation du nombre de jeunes produits. Toutefois, les participants ont recueilli des informations sur la présence de jeunes dans 68 territoires, ce qui confirme l'existence d'au moins 68 couples productifs et d'un minimum de 69 jeunes âgés d'au moins 3 semaines.

Discussion

Population du Québec méridional

À l'instar de tous les inventaires quinquennaux du faucon pèlerin réalisés depuis 1980, celui de 2010 révèle une autre augmentation de la population nichant dans le sud du Québec. La hausse s'est accentuée principalement à partir de 1990; en effet, si l'on se base sur le nombre de couples territoriaux, la population s'est multipliée par plus de 7 entre 1990 et 2010. La même tendance se manifeste en ce qui concerne le nombre de couples productifs et de jeunes produits; même si la hausse a ralenti pour la période 2005-2010 par rapport à celle de 1995 à 2005, elle surpasse celle rapportée entre 1990 et 1995.

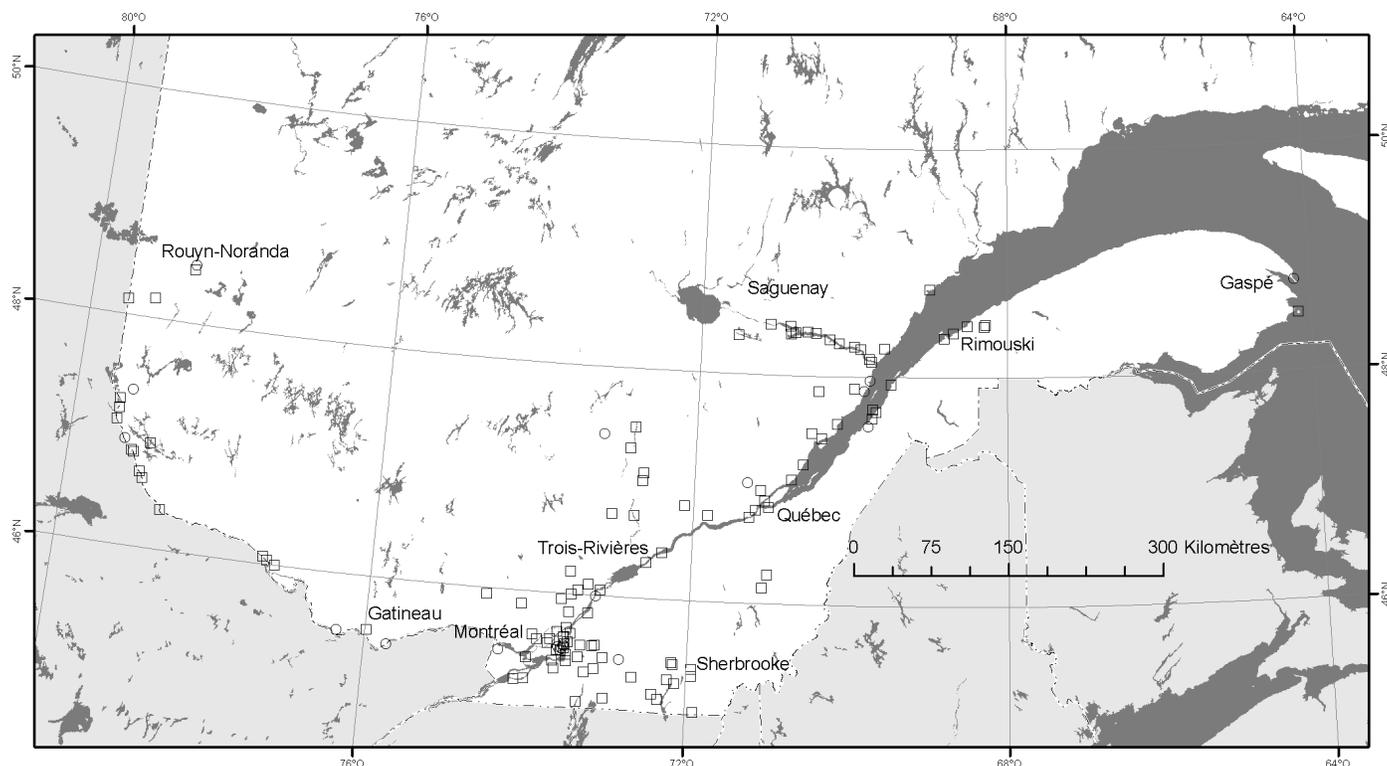


Figure 1. Emplacement des territoires de nidification du faucon pèlerin inventoriés en 2010, au sud du 49^e parallèle : carré : territoires occupés en 2010 (n = 114); cercle : territoires inoccupés en 2010 (n = 20).

Tableau 2. Résultats des inventaires quinquennaux du faucon pèlerin effectués dans le sud du Québec de 1970 à 2010^a.

Année ^a	Territoires connus visités	Territoires connus et potentiels visités	Territoires occupés	Couples territoriaux	Adultes seuls	Couples productifs	Jeunes	Jeunes par couple territorial	Jeunes par couple productif	Nouveaux territoires lors de l'inventaire
1970	2	3+falaises	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	n.d. ^b	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0
1980	2	54	1	1	n.d.	1	2	2,0	2,0	0
1985	6	91	1	1	0	0	0	0	0	0
1990	10	145	15	12	3	9	17 ^c	1,4	1,9	5
1995	n.d.	112	15	13	2	10	26	2,0	2,6	4
2000	23	68	28	25	3	17	39	1,6	2,3	12
2005	52	81	58	53	5	36	83	1,6	2,3	14
2010	134	195	114	98	16	68	69 ^d	n.d. ^e	n.d. ^e	17

a. Données des inventaires précédents tirées de 1970: Cade et Fyfe (1970), 1975: Fyfe et collab. (1976), 1985: Lepage et Caron (1986) et Murphy (1990), 1980: White et collab. (1990), 1990: Holroyd et Banash (1996), 1995: Lepage et Laporte (2004), 2000: Rowell et collab. (2003), et 2005: Gauthier et collab. (2007).

b. n.d. = non disponible.

c. Ce nombre exclut les 5 jeunes nés en captivité qui ont pris leur envol après avoir été transférés dans des nids en milieu naturel.

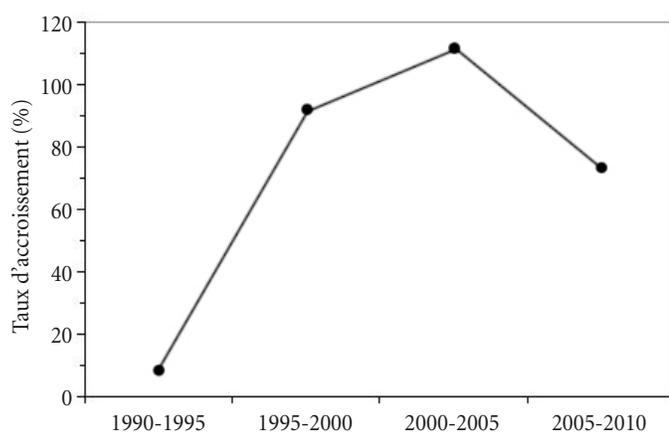
d. L'inventaire quinquennal de 2010 n'avait pas pour objectif de déterminer le nombre de jeunes produits par territoire. Les données ont été recueillies de manière opportuniste.

e. Compte tenu que les données sur le nombre de jeunes produits n'ont pas été recueillies systématiquement, les valeurs de productivité n'ont pas été calculées, car elles ne sont pas représentatives et elles ne peuvent être comparées aux valeurs de productivité des inventaires précédents.

Tableau 3. Nombre de territoires occupés selon leur emplacement lors des inventaires quinquennaux de 2005 et 2010, et nombre de nouveaux territoires découverts entre 2006 et 2010.

Emplacement	Nombre de territoires occupés 2005	Nombre de territoires occupés 2010	Nouveaux territoires découverts entre 2006 et 2010
Carrière	5	22	16
Édifice/tour	4	12	11
Milieu naturel	39	67	29
Pont	10	13	2
Total	58	114	58

Figure 2. Taux d'accroissement (%) du nombre de couples territoriaux de faucons pèlerins observés au Québec méridional d'un inventaire quinquennal au suivant, entre 1990 et 2010.



Durant la période qui a précédé la disparition de la population nicheuse du sud du Québec, soit avant 1980, une vingtaine de territoires avaient été occupés à un moment ou à un autre par un couple nicheur. Le peu de territoires historiques connus reflète vraisemblablement le peu d'efforts investis à l'époque pour inventorier l'espèce. Néanmoins, le suivi de ces territoires historiques connus a révélé qu'un couple nicheur a recolonisé 6 des 9 territoires en 2010. Cette utilisation des mêmes territoires de nidification sur plusieurs décennies illustre que les habitats propices à la nidification du faucon pèlerin restent relativement favorables dans le temps et qu'il faut les protéger pour favoriser le maintien à long terme de la population.

Les falaises naturelles demeurent l'habitat de nidification le plus utilisé par le faucon pèlerin; leur importance relative dans les secteurs inventoriés a toutefois diminué depuis l'inventaire 2005, passant de 74 % en 2005 à 68 % en 2010. Par ailleurs, les carrières et les structures en hauteur (édifices et tours) ont vu leur importance relative augmenter considérablement; l'utilisation des carrières a plus que doublé durant cet intervalle (8 % en 2005 et 21 % en 2010), alors que l'utilisation relative des édifices et tours devient près de 4 fois plus importante (4 % en 2005 et 16 % en 2010). Comme le mentionne Gahbauer (2008),

le développement urbain (et industriel) offre une multitude de sites potentiels pour la nidification, permettant fort probablement aux populations d'atteindre un niveau supérieur à ce qu'il était autrefois.

Le projet ne visait pas à déterminer la productivité de la population. Toutefois, le suivi a été relativement bien assuré dans bon nombre de territoires de sorte qu'au moins 68 couples donnèrent naissance à des fauconneaux emplumés sur les 98 couples territoriaux recensés. Malgré cette contrainte menant à une certaine sous-estimation, le segment productif de la population a presque doublé depuis le précédent inventaire. Toutefois, il a été démontré que la productivité varie selon les habitats de nidification dans le sud de l'Ontario (Gahbauer, 2008). La contribution des différents habitats de nidification à la croissance de la population du Québec en termes de jeunes produits (et éventuellement d'adultes reproducteurs) est à documenter.

Population au nord du 49^e parallèle

Le dernier inventaire de la population du faucon pèlerin nichant au nord du 49^e parallèle a eu lieu en 1990 et fut limité à la région de la baie d'Ungava. À cette époque, 34 territoires de nidification avaient été trouvés (Rowell et collab., 2003). Les données de la banque SOS-POP (2011) indiquent que depuis cet inventaire, plus de 43 territoires différents ont été visités et qu'au moins 35 de ceux-ci étaient occupés par l'espèce. En 2007, Bird et Chabot (2009) ont inventorié une partie des territoires connus de la région de la baie d'Ungava; ils ont visité 28 habitats potentiels et 12 de ces derniers étaient occupés par des couples territoriaux. La productivité observée a alors été évaluée à 3,2 jeunes par couple productif. Les auteurs ont conclu que le nombre de couples présents et le succès de reproduction noté se comparaient aux valeurs de la période 1985-1990, signe d'une population en santé et productive (Bird et Chabot, 2009). La majorité des territoires occupés par le faucon pèlerin dans le nord du Québec sont situés à proximité des secteurs côtiers et plusieurs secteurs du nord du Québec ont peu ou pas été inventoriés, par exemple la côte est de la baie d'Ungava. Des observations récentes tendent à montrer qu'il y a aussi des territoires occupés, au moins jusqu'à 100 km à l'intérieur des terres (Bird et Chabot, 2009; SOS-POP 2011); ces milieux devraient donc aussi être inventoriés afin d'évaluer la taille de cette population.

Puisqu'aucun inventaire couvrant l'ensemble des territoires déjà connus dans cette région n'a été réalisé depuis plusieurs années, il est impossible d'établir la taille exacte de la population de faucons pèlerins qui niche dans le nord du Québec et, par le fait même, d'en établir une tendance démographique. Toutefois, les travaux de dénombrement de faucons pèlerins à l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT), lors de la migration automnale, offrent un suivi d'une portion de la population du nord du Québec. Au cours de la période de 1994 à 2005, le nombre de faucons pèlerins en migration à l'OOT a augmenté de façon notable (Farmer et collab., 2008) alors que pendant la période de 2006 à 2011, la population migratrice

a présenté une relative stabilité (56 individus en 2006 et 56 individus en 2010; Côté et Denault, 2012). Il est intéressant de constater que cette stabilité a été notée à d'autres observatoires d'oiseaux de proie dans l'est de l'Amérique du Nord depuis le début des années 1990 (Farmer et collab., 2008). Ainsi, selon les stations de dénombrement d'oiseaux de proie, il semble que les populations nordiques auraient atteint une certaine stabilité. Toutefois, il appert qu'à Rankin Inlet (Nunavut), à une latitude comparable à celle du nord du Nunavik, la population de faucons pèlerins a présenté, de 2002 à 2009, un déclin au niveau du succès de reproduction et de la productivité, quoique le nombre de couples territoriaux soit demeuré relativement stable dans le temps (Franke et collab., 2010), ce qui pourrait avoir éventuellement des répercussions sur le nombre de couples territoriaux et la tendance de cette population. La cause probable de cette diminution de la fécondité serait liée aux changements climatiques globaux (Franke et collab., 2010).

Efforts de rétablissement

En 2009, l'EROP a publié un bilan des efforts de rétablissement du faucon pèlerin. Ce bilan a démontré que les 2 objectifs identifiés au plan de rétablissement de 2002 ont été atteints, soit 1) la présence de 25 couples nicheurs et de 37 jeunes produits/année, et 2) la protection des sites de nidification dans les falaises ou parois naturelles, principalement par des actions de conservation volontaire (EROP, 2009). De nombreux organismes ont participé à la mise en œuvre du plan de rétablissement et leur apport a permis de réaliser plusieurs projets de conservation, dont la protection des territoires de nidification en milieu naturel et anthropique et la sensibilisation des propriétaires de lieux où niche le faucon pèlerin, des gestionnaires de territoires et des décideurs concernés par la conservation de l'espèce. Les actions entreprises visaient également à atténuer ou à éliminer les menaces affectant les territoires de nidification dans le cadre de l'élaboration de diverses mesures de protection (p. ex. : escalade, dérangement, activités d'aménagement forestier, vols à basse altitude). Certaines actions inscrites au plan de rétablissement n'ont cependant pas encore été menées à terme.

L'EROP travaille actuellement à la révision du plan de rétablissement du faucon pèlerin au Québec pour la période 2012-2019. Ce nouveau plan de rétablissement intégrera les dernières connaissances obtenues, notamment en termes d'effectifs et de tendances des populations. Il présentera de nouveaux objectifs de même que les mesures qui devront être mises en œuvre afin d'assurer la poursuite du rétablissement de cette espèce. Comme l'espèce démontre une fidélité à la majorité des territoires de nidification, il est important de s'assurer que ces habitats conservent leur intégrité dans le temps. En ce sens, une mesure essentielle sera d'assurer la conservation à long terme des habitats de nidification de l'espèce en dépit du retrait éventuel de son statut au cours des prochaines années.

Conclusion

La population de faucon pèlerin du sud du Québec est en hausse constante depuis les années 1980, bien que le taux d'accroissement ait ralenti depuis le dernier inventaire.

La plupart des territoires de nidification historiques situés au Québec méridional étaient occupés en 2010 et de nouveaux territoires apparaissent en plus grand nombre dans les milieux anthropiques. Ces éléments indiquent que la population de faucon pèlerin du sud du Québec poursuit sa croissance à un rythme inférieur à celui des années précédentes, signe d'une population en voie de rétablissement. La mise à jour du plan de rétablissement du faucon pèlerin au Québec, actuellement en cours de réalisation, permettra de mettre en œuvre diverses mesures afin de poursuivre le rétablissement de l'espèce.

Remerciements

Nous tenons à remercier tous ceux qui ont participé à l'inventaire de 2010 du faucon pèlerin au Québec : le personnel du Regroupement QuébecOiseaux (RQO), les ornithologues des clubs et sociétés membres du RQO, Nature-Action Québec, le Centre de la Nature du mont Saint-Hilaire, des guides de Fjord en Kayak et d'Explo-Fjord, des biologistes, les techniciens de la faune ou les personnes ressources de la Société des établissements de plein air du Québec, de l'Union québécoise de réhabilitation des oiseaux de proie, de la Pourvoirie J.-E. Goyette et du Corridor Appalachien. De plus, nous remercions les personnes qui ont permis aux participants à l'inventaire d'avoir accès aux sites de nidification. L'inventaire 2010 n'aurait pu avoir lieu sans la contribution financière et la participation des employés du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec et du Service canadien de la faune d'Environnement Canada. Cet inventaire a été coordonné par le Regroupement QuébecOiseaux, sous la supervision de l'EROP. Nous remercions également les autres membres de l'EROP qui ont supervisé l'inventaire ou commenté une version préliminaire du présent article : Alain Lachapelle, Sylvie Beaudet, Frédéric Bussièrès, Jean Lapointe, Stéphane Lapointe, Stéphane Guérin, Guy Fitzgerald, Jacques Ibarzabal, Stéphanie Lachance, Ariane Massé et Renaud Mimeault. Enfin, nous tenons à remercier Bruno Drolet et Michel Crête pour leurs commentaires qui ont permis d'améliorer le manuscrit. ◀

Références

- BIRD, D.M., 1997. Rapport sur la situation du faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) au Québec. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Québec, 76 p.
- BIRD, D.M. et D. CHABOT, 2009. The 2007 Ungava Bay (QC) Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) Survey. Rapport présenté au Service canadien de la faune, Ottawa, 10 p.
- BROWN, J.W., P.J. VAN COEVERDEN DE GROOT, T.P. BIRT, G. SEUTIN, P.T. BOAG et V.L. FRIESEN, 2007. Appraisal of the consequences of the DDT-induced bottleneck on the level and geographic distribution of neutral genetic variation in Canadian peregrine falcons, *Falco peregrinus*. *Molecular Ecology*, 16: 327-343.
- CADE, T.J. et R. FYFE, 1970. The North American Peregrine Survey, 1970. *Canadian Field-Naturalist*, 84: 231-245.
- CADE, T.J., J.H. ENDERSON, C.G. THELANDER et C.M. WHITE, 1988. Peregrine falcon populations; their management and recovery. The Peregrine Fund Inc., Boise, 945 p.
- COSEPAC, 2007. Évaluation et rapport de situation du COSEPAC sur le faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) de la sous-espèce *pealei* (*Falco peregrinus pealei*) et *anatum/tundrius* (*Falco peregrinus anatum/tundrius*) au Canada – Mise à jour. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, Ottawa, viii + 55 p.

- CÔTÉ, P. et S. DENAULT, 2012. Rapport d'activité 2011. Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, Explos-Nature, Les Bergeronnes, 34 p.
- ÉQUIPE DE RÉTABLISSEMENT DES OISEAUX DE PROIE DU QUÉBEC (EROP), 2009. Bilan du rétablissement du faucon pèlerin de la sous-espèce *anatum* (*Falco peregrinus anatum*) pour la période 2002-2009. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, 22 p.
- FARMER, C.J., R.J. BELL, B. DROLET, L.J. GOODRICH, E. GREENSTONE, D. GROVE, D.J.T. HUSSELL, D. MIZRAHI, F.J. NICOLETTI et J. SODERGREN, 2008. Trends in autumn counts of migratory raptors in northeastern North America, 1974-2004. Dans : BILDSTEIN, K.L., J.P. SMITH, E. RUELAS INZUNZA et R.R. VEIT (édit.). State of North America's birds of prey. Nuttall Ornithological Club, Cambridge et American Ornithologists' Union, Washington, p.179-215.
- FRANKE, A., M. SETTERINGTON, G. COURT et D. BIRKHOLZ, 2010. Long-term trends of persistent organochlorine pollutants, occupancy and reproductive success in peregrine falcons (*Falco peregrinus tundrius*) breeding near Rankin Inlet, Nunavut, Canada. Arctic, 63: 442-450.
- FYFE, R.W., A.T. TEMPLE et T.J. CADE, 1976. The 1975 American Peregrine Falcon Survey. Canadian Field-Naturalist, 90: 228-273.
- GAHBAUER, M.A., 2009. Breeding, dispersal and migration of urban peregrine falcons in eastern North America. Thèse de doctorat, Université McGill, Montréal, 177 p.
- GAUTHIER, I., F. SHAFFER, P. FRADETTE et M. POULIN, 2007. Huitième inventaire quinquennal du faucon pèlerin, *Falco peregrinus*, au Québec (2005). Le Naturaliste canadien, 131 (2): 70-74.
- GAZETTE OFFICIELLE DU QUÉBEC, 2003. Lois et règlements, partie 2. Règlement modifiant le Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats. 10 septembre 2003, 135^e année. Gouvernement du Québec, Québec, 37: 4047.
- HOLROYD, G.L. et U. BANASCH, 1996. The 1990 Canadian Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) survey. Journal Raptor Research, 30: 145-156.
- LEPAGE, M. et M. CARON, 1986. Quatrième inventaire quinquennal (1985) du faucon pèlerin au Québec. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune, Québec, 24 p.
- LEPAGE, M. et P. LAPORTE, 2004. Relevé de 1995 du faucon pèlerin au Québec. Dans : BANASH, U. et G. L. HOLROYD (édit.). Relevé de 1995 du faucon pèlerin au Canada. Publication hors série, numéro 110, Service canadien de la faune, Ottawa, 46 p.
- MRNF, 2012. Liste des espèces désignées menacées ou vulnérables au Québec. Disponible en ligne à : <http://www3.mrnf.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/liste.asp>. [Visité le 12-04-02].
- MURPHY, J.E., 1990. The 1985-1986 Canadian Peregrine Falcon, *Falco peregrinus*, Survey. Canadian Field-Naturalist, 104: 182-192.
- PEAKALL, D.B., D.G. NOBLE, J.E. ELLIOTT, J.D. SOMERS et G. ERICKSON, 1990. Environmental contaminants in Canadian peregrine falcons, *Falco peregrinus*: A toxicological assessment. Canadian Field-Naturalist, 104: 244-254.
- ROWELL, P., G.L. HOLROYD et U. BANASCH, 2003. The 2000 Canadian Peregrine Falcon survey. Journal Raptor Research, 37: 98-116.
- SOS-POP, 2011. Banque de données sur les populations d'oiseaux en péril du Québec [version d'octobre 2011]. Regroupement QuébecOiseaux, Montréal.
- WHITE, C.M., N.J. CLUM, T.J. CADE et W.G. HUNT, 2002. Peregrine falcon (*Falco peregrinus*). Dans : POOLE, A. (édit.). The Birds of North America, No 660. The Birds of North America, Inc., Ithaca. Disponible en ligne à : <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/660>. [Visité le 12-03-23].
- WHITE, R.W., R.W. FYFE et D.B. BIRD, 1990. The 1980 North American Peregrine Falcon, *Falco peregrinus*, Survey. Canadian Field-Naturalist, 104: 174-181.

VOYAGEZ EN TOUTE TRANQUILLITÉ

Amateur d'escapade en nature, la carte Nature VISA OR Odysée^{MD} Desjardins est pour vous... >>>

- Couverture complète d'assurances voyage
- Programme de récompenses BONIDOLLARS^{MD} Desjardins

... et pour la faune.

Grâce aux cartes Nature VISA Desjardins, des milliers de détenteurs ont permis de recueillir plus de **2 millions de dollars** pour la faune, depuis 1989.



JOIGNEZ-VOUS AU MOUVEMENT
Demandez votre carte dès maintenant!¹

Contactez-nous au 1 877 639-0742
ou ffq@fondationdelafaune.qc.ca



Coopérer pour créer l'avenir

¹ Sujet à l'approbation du crédit de Services de cartes Desjardins.

^{MD} Odysée et BONIDOLLARS sont des marques déposées de la Fédération des caisses Desjardins du Québec.

[©] Visa Int./ Fédération des caisses Desjardins du Québec, usager autorisé.



Fondation de la faune du Québec

25 ans