

ÉVALUATION DU FAUCON PÈLERIN

Le Comité sur les espèces en péril des Territoires du Nord-Ouest s'est réuni du 2 au 5 mai 2022 pour évaluer la situation biologique du faucon pèlerin aux Territoires du Nord-Ouest (TNO). L'évaluation était basée sur ce rapport de situation approuvé. Le Comité sur les espèces en péril a déclaré que les connaissances autochtones et communautaires sur cette espèce n'étaient pas suffisantes pour ajouter cet élément au rapport. Ce dernier est par conséquent presque exclusivement fondé sur les connaissances scientifiques de cette espèce. Néanmoins, le Comité sur les espèces en péril a appliqué les critères basés sur les connaissances autochtones et communautaires et utilisé les informations disponibles, y compris toute connaissance supplémentaire fournie par les membres du Comité. Le processus d'évaluation et les critères biologiques objectifs utilisés par le Comité sur les espèces en péril se fondent sur les connaissances scientifiques. Pour connaître ces critères, visitez le www.nwtspeciesatrisk.ca/.

Évaluation : Espèce non en péril aux TNO

Espèce non en péril : Espèce qui, après évaluation, ne présente actuellement pas de risque de disparition.

Principaux facteurs :

- Les faucons pèlerins sont présents dans l'ensemble des TNO et leur population est actuellement considérée comme stable.
- À l'heure actuelle, les niveaux de pesticides n'ont plus de répercussions sur la population de faucons pèlerins.
- Malgré les nombreuses menaces qui pèsent sur son espèce (p. ex. bioaccumulation de polluants, déclin du nombre de proies, parasites, maladies, perturbations humaines, effets complexes du changement climatique, etc.), le faucon pèlerin montre des signes évidents de résilience et d'adaptabilité.

Facteurs supplémentaires :

- Son régime alimentaire se compose en grande partie de différentes espèces d'oiseaux dont la plupart sont en fort déclin. Cependant, cela ne semble pas avoir affecté les populations de faucons pèlerins des TNO jusqu'à présent.
- Bien que le déclin à grande échelle des populations d'oiseaux (dont les proies du faucon comme les oiseaux de rivage, les canards plongeurs et les oiseaux chanteurs) soit préoccupant, les faucons pèlerins sont une espèce généraliste et pourraient être capables de se tourner vers d'autres espèces ou groupes d'espèces.

Influences positives sur le faucon pèlerin et son habitat :

- La *Loi sur la faune* des TNO protège les faucons pèlerins, leurs nids et leurs œufs.
- Aux TNO, la protection de l'habitat est assurée dans les zones de l'aire de répartition du faucon pèlerin qui chevauchent les aires protégées actuelles et proposées.
- Les faucons pèlerins sont protégés par des conventions et des accords internationaux.

Recommandations :

- Améliorer la surveillance des rapaces, de leur habitat et de leurs espèces-proies aux TNO.
- Donner la priorité à la recherche de connaissances autochtones et communautaires sur les oiseaux, y compris sur les rapaces, leurs espèces-proies, leur habitat et leur écosystème.
- Effectuer des recherches sur les répercussions du changement climatique sur les rapaces et d'autres espèces, notamment sur les parasites et les agents pathogènes, à un niveau écosystémique.
- Le Canada et les TNO doivent respecter les conditions énoncées dans les accords internationaux sur le changement climatique, et même les dépasser si possible, notamment en réduisant les émissions de gaz à effet de serre à l'échelle locale. Aux TNO, ce sont le *Cadre stratégique sur le changement climatique des TNO pour 2030* et le plan d'action connexe qui orientent la lutte au changement climatique.

Sommaire

Renseignements sur l'espèce

Taxonomie

Traditionnellement, trois sous-espèces de faucons pèlerins (*Falco peregrinus*) ont été reconnues en Amérique du Nord. Le faucon pèlerin de la sous-espèce *pealei* (*F. p. pealei*) se trouve uniquement le long de la côte du Nord-Ouest du Pacifique. Le faucon pèlerin de la toundra (*F. p. tundrius*) se trouve dans les écosystèmes de la toundra, de l'Alaska au Groenland. Le faucon pèlerin *anatum*, ou américain (*F. p. anatum*), comprend tous les faucons pèlerins d'Amérique du Nord au sud de la toundra, sauf celui de la sous-espèce *pealei*. Cependant, de récentes études génétiques ont conclu que les sous-espèces *anatum* et *tundrius* sont indiscernables. Par conséquent, le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) les considère comme une seule espèce dite *anatum/tundrius*. Aux fins de l'évaluation de leur situation, le Comité sur les espèces en péril des Territoires du Nord-Ouest considère tous les faucons pèlerins des TNO comme des *Falco peregrinus*. Les faucons pèlerins des TNO qui nichent dans la taïga et ceux qui nichent dans la toundra peuvent être considérés comme des écotypes différents. De nombreux spécialistes en la matière adhèrent à la classification originale des sous-espèces.

Description

Le faucon pèlerin est un faucon de taille moyenne à grande, comparable à celle d'un corbeau. Ses ailes sont longues, étroites et pointues. Les femelles sont nettement plus grandes que les mâles, avec peu de chevauchement de taille au sein des populations. Les adultes sont gris-bleu ardoise et ont une bande noire très prononcée qui part de leurs yeux pour atteindre le bas de leur tête. Leur poitrine est blanchâtre, grise ou crème et plus ou moins rayée et tachetée. Les oiseaux juvéniles sont brun foncé et leur poitrine est fortement rayée et tachetée.

Domaine vital

Les faucons pèlerins défendent vigoureusement une zone d'environ 200 m ou plus autour de leur nid contre tous les intrus. Au-delà de ce périmètre, la défense est moins courante et moins vigoureuse. La taille du domaine vital pendant la reproduction varie considérablement selon la densité des proies.

Régime

Le régime alimentaire du faucon pèlerin se compose principalement d'oiseaux, la diversité des proies reflétant généralement leur disponibilité. Le long du fleuve Mackenzie, on a constaté que les faucons pèlerins se nourrissaient principalement d'oiseaux de rivage, de canards plongeurs et d'oiseaux chanteurs.

Mortalité et reproduction

Les faucons pèlerins adultes ont un taux de survie annuel de 80 à 85 %. La mortalité juvénile peut, quant à elle, atteindre jusqu'à 50 %. Leur durée de vie maximale est d'environ vingt ans. Ils se reproduisent pour la première fois (recrutement) au bout de trois à quatre ans, selon les données recueillies auprès des faucons pèlerins de Rankin Inlet, au Nunavut. En moyenne, les faucons pèlerins des TNO pondent 3,3 œufs et élèvent 2,4 petits par couple.

Lieu

Répartition géographique

Le faucon pèlerin est une des espèces d'oiseaux les plus répandues au monde. On le trouve sur tous les continents, à l'exception de l'Antarctique, avec une répartition inégale sur toute l'Amérique du Nord. On le retrouve dans l'ensemble des TNO, mais il se concentre sur les falaises situées près de l'eau, en particulier près des grandes rivières, et dans les paysages ouverts à faible densité d'arbres. Aux TNO, l'espèce a été aperçue au-dessus de la limite des arbres dans plus de 60 % des cas. Tous les faucons pèlerins des TNO entreprennent des migrations saisonnières principalement vers le Mexique, les Caraïbes ou l'Amérique centrale et du Sud. Le plus long déplacement connu étant une distance linéaire de 11 969 km. Les faucons pèlerins retournent généralement dans leur région natale (lieu de naissance) pour se reproduire. Ils ne construisent pas de nids et pondent le plus souvent leurs œufs sur des corniches situées sur des falaises abruptes.

Préférences en matière d'habitat

Pendant leur période de reproduction, les faucons pèlerins ont, en général, peu ou pas de préférence en matière d'habitat et on les trouve dans presque toutes les régions écologiques des TNO. Certains individus semblent avoir une préférence pour les paysages productifs, peu arborés, situés près de l'eau et pour les falaises orientées vers le Sud. Toutefois, ils n'ont pas obligatoirement besoin de falaises et peuvent nicher sur des corniches herbeuses ou sur le sol nu.

Population

Abondance

En se basant sur plusieurs hypothèses et selon une estimation prudente, il y a actuellement entre 3 500 et 7 000 faucons pèlerins adultes aux TNO.

Tendances et fluctuations

Les populations de faucons pèlerins du monde entier connaissent un déclin spectaculaire des années 1950 aux années 1970. Au milieu des années 1960, on comprend que les coquilles d'œufs sont plus minces que d'habitude, provoquant ainsi la casse des œufs et l'échec de la reproduction. En 1971, il est établi que le dichlorodiphényldichloroéthylène (DDE), métabolite du pesticide dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT), est la cause de l'amincissement des coquilles d'œufs. Les faucons pèlerins disparaissent à l'est des

Rocheuses et au sud de la forêt boréale au cours des années 1970, mais le déclin n'est pas aussi prononcé dans les populations du Nord. Il n'existe aucune estimation fiable de la population de faucons pèlerins aux TNO avant le déclin induit par le DDT. Cependant, des enquêtes menées à cette époque estiment que la population a diminué de 33 à 60 %. L'utilisation du DDT est interdite aux États-Unis en 1972, éliminée progressivement au Canada au milieu des années 1970 et restreinte dans le monde entier en 2001. À l'heure actuelle, les niveaux de pesticides n'ont plus de répercussions sur la population de faucons pèlerins.

Le nombre de sites de nidification connus et occupés aux TNO est un indicateur fréquent de la taille de la population; cette dernière a augmenté de 1985 aux années 2000 avant de se stabiliser.

Le rétablissement du faucon pèlerin aux TNO est illustré par celui de la population de la vallée du Mackenzie. Celle-ci a fait l'objet de relevés fréquents depuis le milieu des années 1960. Le nombre de sites occupés est passé de neuf en 1969 à 141 en 2010. Le nombre estimé de jeunes faucons pèlerins est, quant à lui, passé de 11 en 1969 à 203 en 2010.

Aux TNO, la population de faucons pèlerins est actuellement considérée comme stable.

Menaces et facteurs limitatifs

Les faucons pèlerins maintiennent une faible densité de population, ont un taux de reproduction relativement bas et sont des prédateurs de niveau trophique supérieur; toutes ces caractéristiques sont associées à un risque élevé d'extinction. Cependant, la croissance de la population aux TNO et l'absence de menace importante susceptible de la limiter suggèrent que l'espèce est actuellement peu menacée aux TNO.

Menaces spécifiques

À l'heure actuelle, les concentrations de pesticides ne sont pas suffisamment élevées pour avoir des effets sur la population. Cependant, les faucons pèlerins sont des superprédateurs et la bioamplification de nouveaux produits chimiques pourrait constituer une menace future.

Les faucons pèlerins sont presque entièrement prédateurs d'autres espèces d'oiseaux, notamment d'oiseaux de rivage. Au cours des 48 dernières années, le nombre d'oiseaux de rivage a diminué de 39 % en Amérique du Nord, tandis que les populations de sauvagine ont augmenté de 56 %. On ne sait pas comment cela a affecté, ou affectera, leur population.

Les effets du changement climatique sont susceptibles d'influencer négativement le succès de la reproduction des faucons pèlerins en raison de l'inondation, de l'effondrement ou de l'abandon des nids (précipitations et dégel du pergélisol) et de la mortalité des oisillons (stress thermique, déshydratation ou parasites). Les adultes peuvent également être affectés par les températures extrêmes (stress thermique), une diminution de la disponibilité ou de l'accessibilité des proies, et les changements phénologiques (affectant le moment de la migration). L'étendue et les effets des menaces liées au changement climatique sur

l'espèce demeurent incertains.

Les menaces d'origine humaine qui pèsent sur les faucons pèlerins des TNO (piégeage, tir, collecte d'œufs, perturbations industrielles) ne sont généralement pas d'une ampleur suffisante pour affecter leur population.

Influences positives

Le réchauffement du climat permet une arrivée plus précoce de l'espèce sur les sites de nidification, ce qui pourrait s'avérer bénéfique pour les faucons pèlerins des TNO puisque la reproduction précoce est corrélée à une productivité élevée chez de nombreux oiseaux. De plus, le changement climatique leur donnera probablement l'occasion d'étendre leur aire de répartition vers le Nord.

La diversité génétique des faucons pèlerins canadiens est actuellement plus élevée que celle des populations antérieures. Une grande diversité génétique aide une espèce à s'adapter à un environnement changeant.

Le faucon pèlerin est protégé par la *Convention concernant les oiseaux migrateurs*, la *Loi sur la protection d'espèces animales ou végétales sauvages et la réglementation de leur commerce international et interprovincial* et figure à l'annexe I de la *Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction* (CITES), qui interdit tout commerce international de l'espèce.

En 2012, l'espèce a été inscrite sur la liste des espèces préoccupantes en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* du gouvernement fédéral et le COSEPAC a réévalué le faucon pèlerin *anatum/tundrius* comme étant non en péril en 2017. Le *Plan de gestion du Faucon pèlerin anatum/tundrius au Canada* a été finalisé en 2017. Il est également protégé par toutes les lois provinciales et territoriales sur la faune protégeant les rapaces, leurs nids et leurs œufs. Aux TNO, la protection de l'habitat est assurée dans les zones de l'aire de répartition du faucon pèlerin qui chevauchent les aires protégées actuelles et proposées.