



Stantec

Jacques Whitford Stantec Limited
19-21 Burnwood Drive
Happy Valley-Goose Bay, NL A0P 1C0
Tel: (709) 896-5860
Fax: (709) 896-5863

Relevé des nids actifs de pygargue à tête blanche et d'aigle royal dans la CYA 732

Rapport final

préparé pour

l'Institut pour la surveillance et la
recherche environnementales
114, chemin Hamilton River
Édifrice Northstar
C.P. 1859, succursale B
Happy Valley-Goose Bay, T.-N.-L.
A0P 1E0

Dossier n° 1051474

Date : 21 mai 2009

Information confidentielle à ne pas
publier

Table des matières

1.0	OBJECTIF	1
2.0	GROUPE D'ÉTUDE.....	1
3.0	MÉTHODES.....	1
4.0	RÉSULTATS	2
5.0	FERMETURES DE ZONE	4
6.0	BIBLIOGRAPHIE	4

ANNEXE A Tableau A-1 : Coordonnées des animaux repérés par hasard pendant le relevé des nids de pygargue à tête blanche et d'aigle royal les 6 et 7 mai 2009

Tableau 4.1 Résultats du relevé aérien des nids de pygargue à tête blanche et d'aigle royal dans la CYA 732 en 2009 (Information confidentielle à ne pas publier)2

1.0 OBJECTIF

Dans le cadre du plan de gestion et d'atténuation des incidences environnementales à la 5^e escadre de Goose Bay, l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales a retenu les services de la *Jacques Whitford Stantec Limited* (JWSL) pour faire le relevé des nids de pygargue à tête blanche et d'aigle royal au-dessous de la zone d'entraînement militaire connue sous le nom de CYA 732 en vue de remplir son obligation d'établir des fermetures de secteur au-dessus des nids actifs avant le début de la saison d'entraînement aérien. Ces nids pourraient être occupés par un couple reproducteur de mai à août. Le groupe d'étude devait effectuer le relevé le plus tôt possible pour indiquer les coordonnées des nids actifs à l'ISRE afin que celui-ci puisse recommander les fermetures de secteur à la 5^e escadre de Goose Bay.

2.0 GROUPE D'ÉTUDE

M. Perry Trimper a été chargé du projet. M^{me} Caroline Hong était l'observatrice principale et la navigatrice. Les observatrices adjointes (dans la cabine) étaient M^{me} Mary-Ann Aylward et M^{me} Sherry Buckle. Le deuxième jour, M^{me} Karen Rasleigh a agi comme observatrice adjointe. Le pilote de la *Universal Helicopters Newfoundland Limited* (UHNL) était M. Geoff Goodyear.

3.0 MÉTHODES

Suite à un examen des rapports de relevés aériens antérieurs de nids de rapaces dans la CYA 732 et de secteurs environnants, les coordonnées et les observations concernant les sites connus de nidification des aigles ont été relevées (*Jacques Whitford Environment Limited* 1998, 1999 et *Minaskuat* 2006, 2007). Une liste des nids qui se trouvent dans la CYA 732 a été dressée d'après ces renseignements. L'équipe s'est rendue par hélicoptère à ces nids par ordre de proximité, selon le carburant et le temps à sa disposition. Les relevés aériens ont été effectués sur deux jours : les 6 et 7 mai 2009. À l'approche, dès que le nid était jugé actif (un adulte ou plus dans le nid ou dans un rayon de 500 m, des œufs ou oisillons dans le nid ou du nouveau matériel pour le nid), le pilote recevait l'instruction de quitter le secteur. Si le nid était vide, si aucun adulte n'était aperçu ou si le nid avait été détruit, l'hélicoptère tournait autour au moins une fois.

Les conditions météorologiques furent favorables pendant les deux jours (vents faibles, ciel ensoleillé et des températures de 8 à 15 °C). Il n'y a eu aucun retard ni perturbation. Il a fallu beaucoup de temps pour se déplacer d'un nid à l'autre, ce qui a augmenté la consommation de carburant et la durée du relevé.

Les coordonnées des animaux repérés par hasard au cours de ces deux jours ont également été enregistrées.

4.0 RÉSULTATS

Au cours de 11,6 heures de vol par hélicoptère, la JWSL a survolé 55 sites connus de nidification de pygargue à tête blanche et d'aigle royal au-dessous de la CYA 732. Des 38 sites de nidification de pygargue à tête blanche, quatre (10,5 %) étaient actifs et onze (28,9 %) étaient inactifs. À l'un des sites actifs, deux pygargues à tête blanche ont été repérés, mais le nid était vide. Un balbuzard a été aperçu près d'un nid considéré inactif parce qu'aucun pygargue n'était présent. Dans les cas où le nid n'a pas été repéré, il est possible qu'il ait été détruit, puisque des cimes d'arbres endommagés ont souvent été aperçues à proximité des sites repérés. Ces observations ont été enregistrées.

L'hélicoptère a survolé dix-sept sites de nidification d'aigle royal dans la CYA 732. Un seul (5,9 %) était actif, cinq (29,4 %) étaient inactifs, et deux (11,8 %) étaient vides mais renfermaient du nouveau matériel pour le nid. Deux autres nids vides ont été trouvés près d'autres sites connus de nidification (tableau 4.1).

Tableau 4.1 Résultats du relevé aérien des nids de pygargue à tête blanche et d'aigle royal dans la CYA 732 en 2009 (Information confidentielle à ne pas publier)

Les coordonnées et les observations concernant les animaux repérés par hasard se trouvent à l'annexe A.

5.0 FERMETURES DE ZONE

Cinq nids actifs ou présumés actifs de pygargue à tête blanche et trois nids actifs ou présumés actifs d'aigle royal ont été repérés dans la CYA 732. Un rapport préliminaire de ces résultats a été envoyé à l'ISRE le 8 mai 2009. Conformément au programme d'atténuation, il a été recommandé à la 5^e escadre de Goose Bay de fermer des secteurs au-dessus de chacun de ces nids actifs.

6.0 BIBLIOGRAPHIE

Jacques Whitford Environment Limited. 1998. 1997 Raptor Monitoring Program. Rapport préparé pour le Bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 25 p + annexes.

Jacques Whitford Environment Limited. 1999. Churchill River Power Project LHP 98-11 – Osprey and Bald Eagle Study. Rapport préparé pour la *Newfoundland and Labrador Hydro*, St. John's, T.-N.-L. 30 p + annexes.

Société en commandite Minaskuat. 2006. Surveillance des balbuzards dans la zone d'entraînement à basse altitude (CYA 731) au Labrador. Rapport préparé pour l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales, Happy Valley-Goose Bay, T.-N.-L. 35 p + annexes.

Société en commandite Minaskuat. 2007. Inventory of Osprey, Bald Eagle and Golden Eagle Nest Sites in the Lower Churchill River Valley and Area, Lower Churchill Hydroelectric Generation Project. Projet de rapport final préparé pour la *Newfoundland and Labrador Hydro*, St. John's, T.-N.-L.