



**Stassinu Stantec Limited Partnership**  
19-21 Burnwood Drive  
Happy Valley-Goose Bay, NL A0P 1C0  
Téléphone : (709) 896-5860  
Télécopieur : (709) 896-5863

## **Étude de l'activité de nidification de l'aigle royal et du pygargue à tête blanche dans les blocs d'entraînement aérien CYA 732 et CYA 733**

Préparé pour

L'Institut pour la surveillance et la  
recherche environnementales  
114, chemin Hamilton River,  
Bâtiment North Star  
Case postale 1859, succursale B  
Happy Valley-Goose Bay, T.-N.-L.  
A0P 1E0

Rapport final

No. de dossier : 121510393

Date : Révisé le 5 juillet 2010



## Table des matières

---

<b>1.0 INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>2.0 PRÉPARATION.....</b>	<b>2</b>
<b>3.0 MÉTHODOLOGIE .....</b>	<b>3</b>
<b>4.0 ÉQUIPE SUR LE TERRAIN .....</b>	<b>5</b>
<b>5.0 RÉSULTATS .....</b>	<b>7</b>
<b>6.0 PARTICIPATION DU PERSONNEL AUTOCHTONE .....</b>	<b>8</b>
<b>7.0 COMPILATION DES DONNÉES ET RAPPORT .....</b>	<b>9</b>
<b>8.0 DISCUSSION .....</b>	<b>10</b>
<b>9.0 RÉSUMÉ .....</b>	<b>11</b>
<b>10.0 DOCUMENTATION CITÉE.....</b>	<b>12</b>

### LISTE D'ANNEXES

ANNEXE A	Permis
ANNEXE B	Données
ANNEXE C	Observations de la faune

### LISTE DE FIGURES

Figure B-1	Nids du pygargue à tête blanche et de l'aigle royal au centre du Labrador les 5 et 6 mai 2010 .....	Annexe B
------------	---	----------

### LISTE DE TABLEAUX

Tableau 8.1	Nombre (pourcentage) de nids actifs du pygargue à tête blanche et de l'aigle royal dans la zone d'entraînement à basse altitude 2008-2010 .....	10
Tableau B1	Étude de l'activité de nidification des aigles en 2010 de l'ISRE.....	Annexe B
Tableau C1	Observations additionnelles de la faune pendant l'étude sur les aigles au Labrador les 5 et 6 mai 2010.....	Annexe C



## 1.0 INTRODUCTION

---

Dans les blocs d'entraînement aérien de la 5<sup>e</sup> Escadre Goose Bay, les nids actifs de l'aigle royal (*Aquila chrysaetos*) et du pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*) sont exclus des activités d'entraînement aérien militaire par un rayon de 2,5 milles marins (Ministère de la défense nationale, 1994). Le programme d'étude des blocs d'entraînement CYA 732 et CYA 733 en 2010 (c'est-à-dire, la zone d'étude) représente la suite de cet engagement annuel qui a débuté en 1991. Des membres de l'équipe d'étude ont participé annuellement au programme depuis qu'il a commencé.

Stassinu Stantec est une assez nouvelle entité sociale, mais son équipe d'étude a des décennies d'expérience au Labrador, y compris du travail pour l'ISRE. Les recherches de base pour appuyer le programme d'évitement de rapaces avaient été initiées par les membres de l'équipe d'étude en 1991 (Jacques Whitford, 1992a) et depuis ce temps, les membres de l'équipe d'étude proposés ont continué à faire des recherches à tous les ans pour le MDN et l'ISRE. Les recherches portant sur l'aigle royal et le pygargue à tête blanche ont eu lieu à presque toutes les années. Avant cette période, l'équipe d'étude commença les premiers relevés aériens pour ces espèces en partenariat avec les zones d'entraînement militaire en 1987 (MDN, 1994). Récemment, l'équipe d'étude a été embauchée par l'ISRE pour identifier des lieux de surveillance potentiels de l'aigle royal et du pygargue à tête blanche dans les blocs d'entraînement CYA 732 et CYA 733.

Une sélection des nombreuses études se trouve dans l'offre qui a été remise pour obtenir ce contrat.



## 2.0 PRÉPARATION

---

Stassinu Stantec a étudié tous les nids connus (Minaskuat, 2005a, 2005b; Jacques Whitford, 2008; Jacques Whitford Stantec Limited, 2009) de l'aigle royal et du pygargue à tête blanche dans les blocs d'entraînement aérien CYA 732 et CYA 733 pour compléter l'étude de 2010. Les coordonnées de chaque site de nidification ont été tracées sur une carte en utilisant les capacités du Système d'information géographique de la compagnie à St John's. Ensuite, les trajectoires ont été tracées selon la distance et les contraintes de carburant de l'hélicoptère. L'avitaillement a pris place à Goose Bay et à Churchill Falls. On a préparé des fiches signalétiques conçues spécialement pour inscrire des données.

Les deux espèces de rapaces qui nous intéressent sont semblables vis-à-vis leur phénologie reproductive, mais occupent de différents habitats. L'aigle royal est un migrateur de mi-distance qui se reproduit au Labrador (Kochert et Steenhof, 2002) et qui a historiquement fabriqué ses nids sur les falaises de la zone d'étude (Jacques Whitford, 1995). Dans la zone d'étude, on trouve que l'aigle royal commence sa couvée à la mi-avril avec l'éclosion des œufs pendant les deux premières semaines du mois de juin (Jacques Whitford, 1992b, 1996a, 1996b, 1997, 1998a, 1999, 2001). La prise des ailes a lieu à la mi-août, mais les dates varient de quelques semaines (Jacques Whitford, 1996a, 1996b, 1997, 1998, 1999). Une étude par Steenhof *et al.* (1997) trouva que l'éclosion avait lieu plus tôt dans l'année si les proies étaient abondantes et plus tard si l'hiver était trop rigoureux.

Le patron du pygargue à tête blanche dans la zone d'étude n'est pas uniforme. Normalement, la nidification prend place sur les épinettes rouges (*Larix laricina*) ou les bouleaux (*Betula papyrifera*) ou sur des formations rocheuses erratiques larges ou isolées (des prédateurs) (Jacques Whitford, 1999). Selon l'expérience antérieure de l'équipe d'étude (par exemple, Jacques Whitford, 1999), l'incubation initiale peut arriver entre la mi-avril et la mi-mai au Labrador. Les périodes d'incubation et de nidification de 35 et 74 jours respectivement (Brown et Amadon, 1969) entraînent la prise des ailes entre le début août et début septembre ou plus tard. Ces aspects dans l'écologie reproductrice sont des considérations importantes pour compléter la recherche de base et la surveillance antérieure, mais aussi pour gérer l'espace aérien et pour atténuer les effets potentiels de l'entraînement militaire.

Selon ces renseignements de base, l'étude de deux jours a eu lieu pendant la première semaine du mois de mai à cause d'un printemps qui a commencé plus tôt que coutume. Cette décision a été prise après avoir consulté l'ISRE.



### 3.0 MÉTHODOLOGIE

---

Avant de commencer le programme sur le terrain, on a remis une demande d'émission de permis au Ministère de conservation de la faune, Division de la faune; nous avons décrit le projet et nous demandions l'autorisation pour aller de l'avant. On a reçu l'autorisation pour commencer les recherches (c'est-à-dire, le permis) de M. Tony Chubbs, biologiste en chef de la faune (Labrador), datée du 7 avril 2010 (Annexe A). Veuillez constater que les dates de l'étude ont changé à cause de l'arrivée hâtive du printemps. Tony Chubbs de la Division de la faune à Goose Bay, Labrador a accepté le changement de date dans un courriel, mais n'a pas émis un nouveau permis. Il n'était pas nécessaire d'obtenir un permis au niveau fédéral ou auprès de l'administration de Nunatsiavut pour compléter ce travail.

À l'interne, Stassinu Stantec a complété une mise en revue de la santé et la sécurité pour ce projet en question. Universal Helicopters a coordonné les communications avec le centre de coordination militaire pour leur donner notre itinéraire pour l'étude. Stassinu Stantec était au courant de l'entraînement militaire et a confirmé l'itinéraire avant le départ à chaque jour. Les trajectoires de l'étude ne sont pas rentrées en conflit avec l'entraînement qui avait lieu simultanément. Pendant la matinée de chaque journée d'étude, le navigateur a confirmé l'itinéraire prévu avec le pilote de l'hélicoptère, ainsi que les conditions météorologiques, le temps d'avitaillement et d'autres détails pertinents. Le 5 mai, une liste de contrôle de la santé et la sécurité a été mise en revue avec tous les participants. Le 6 mai, on a complété et documenté une réunion sur la boîte à outils pour la sécurité.

Avec tellement d'années de participation dans ce type de programme, plusieurs membres du personnel étaient disponibles pour compléter le travail. M. Perry Trimper est le gestionnaire du projet. Mme Tina Newbury a participé en tant que navigatrice et observatrice le 5 mai. Mme Mary-Ann Aylward est une consultante Innu avec Stassinu Stantec et a participé en tant qu'observatrice (les 5 et 6 mai) et en tant que navigatrice (le 6 mai). Mme Caroline Hong a participé en tant qu'observatrice (le 6 mai). Mme Aylward et Scott Finlay ont comblé à tour de rôle le seul poste d'observateur. Scott Finlay travaille en tant que scientifique de l'environnement avec Stassinu Stantec. Les coordonnées de chaque nid ont été téléchargées sur l'aéronef avant le départ pour faciliter la navigation.

Les techniques de recherche pour les relevés aériens de rapaces ont été développées par l'équipe d'étude, en collaboration avec la Division de la faune de Terre-Neuve-et-Labrador (Jacques Whitford, 1998b). Malgré le fait que la recherche de nouveaux nids ne fasse pas partie des objectifs, tout nouveau nid d'aigle repéré indirectement a été enregistré et ajouté à la base de données. À chaque site de nidification connu avec des nids inactifs, il y a eu un bref (< 5 minutes) dépistage de la région immédiate pour essayer d'identifier des sites de nidification alternatifs. On cherchait les nids de pygargue à tête blanche en gardant une hauteur de 50-100 mètres au-dessus du sol, en se concentrant surtout sur les points élevés comme les rochers et les arbres longeant des petits tributaires ou un lac. On cherchait les nids d'aigle royal dans l'habitat des falaises à des vitesses de 50-100 km/h et une distance d'environ 50 mètres à partir

## STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



de l'escarpement. Les hauteurs des nids d'aigle royal se trouvent dans la portée de 0-100 mètres tout le long des falaises (Kochert *et al.*, 2002), mais au Labrador on a repéré des nids à plus de 300 mètres (Jacques Whitford, 1995). Malgré le fait que le choix du site de nidification peut être influencé par l'exposition et que la plupart des nids dans les climats nordiques font face au sud pour exploiter les zones non enneigées et pour minimiser l'exposition aux temps froids et aux intempéries (Kochert *et al.*, 2002), l'équipe d'étude a trouvé que les paramètres physiques ont la même importance (ou même plus d'importance) dans la région étudiée, car on sait que plusieurs sites de nidification existent sur les escarpements faisant face au nord (Jacques Whitford, 1995; Minaskuat, 2005a).

Conformément à Van Daele et Van Daele (1982), on considère qu'un nid est occupé si on observe un ou plusieurs adultes aux alentours (mais pas d'œufs/jeunes dans le nid) et actif si on observe ou si on soupçonne qu'il y a des œufs ou des jeunes (par exemple, du matériel frais comme de la végétation, y compris des bâtons et des branches, avec un revêtement interne d'herbe, d'écorce, de feuilles, de mousse et de lichen). Cette information est inscrite dans les fiches de données, ainsi que d'autres détails, comme l'observation d'autres animaux sauvages. Après avoir confirmé l'état du nid, le pilote était chargé de quitter la région immédiatement pour réduire les perturbations potentielles. À constater que normalement, le navigateur demandait au pilote de s'approcher du site de nidification en limitant tout effet potentiel d'effarouchement (pour les oiseaux nidificateurs) et de passer efficacement au prochain site de nidification. On a observé les contenus dans le nid de façon opportuniste quand un aigle s'effarouchait et quittait son nid.



## 4.0 ÉQUIPE SUR LE TERRAIN

---

**Perry Trimper**, le gestionnaire du projet, a plus de 25 ans d'expérience en tant que biologiste de la faune, surtout pour les écosystèmes nordiques, le développement de ressources et l'évaluation environnementale. Il a commencé à travailler avec Jacques Whitford au Labrador en 1987. Depuis ce temps, il a travaillé rigoureusement à travers cette région, dans d'autres parties du nord du Canada, en Alaska et en Russie. Son expérience inclut : le recueil de données de base et surveillance des effets environnementaux à la 5<sup>e</sup> Escadre Goose Bay pour la Défense nationale; la recherche et l'évaluation environnementale pour le projet hydroélectrique proposé à Lower Churchill pour Nalcor; l'inventaire et le démantèlement des sites du réseau DEW en arctique centrale pour les forces aériennes des États-Unis; et plusieurs évaluations d'autres projets industriels à travers le Canada pour plusieurs promoteurs de projets, y compris : Noranda, Albright & Wilson, Abitibi-Price, Inco et Transport Canada. En Russie, il a travaillé pour l'Agence canadienne de développement international, le Programme des Nations Unies pour le développement et la Banque mondiale, dans d'autres projets de développement de ressources nordiques et d'évaluations environnementales similaires. Il a publié plusieurs articles liés à ces expériences. Présentement, M. Trimper travaille pour Stantec Consulting Ltd et est situé au Labrador.

**Mary Ann Aylward**, observatrice/navigatrice, travaille actuellement pour Stantec Consulting Ltd, au bureau à Happy Valley-Goose Bay, Labrador. Ses antécédents professionnels incluent le travail en sciences environnementales, y compris les études géologiques et de la faune et la gestion des auxiliaires Innus sur le terrain. Mme Aylward a de l'expérience professionnelle dans les sites éloignés au Labrador.

**Scott Finlay**, observateur, est un biologiste de l'environnement avec Stantec Consulting Ltd à Happy Valley-Goose Bay, T.-N.-L. Son expérience inclut la surveillance de niveaux de liquides, la supervision de forage environnemental, l'installation de puits de surveillance et d'échantillonnage d'eaux souterraines, l'échantillonnage de sols et de fosses et les études archéologiques.

**Caroline Hong**, observatrice et coordonnatrice en santé et sécurité, est une scientifique de l'environnement avec Stantec Consulting Ltd et s'est affiliée aux partenariats autochtones actuels et antérieurs de Stantec depuis 1995. Son rôle a été gestionnaire d'équipe, superviseure sur le terrain, coordonnatrice des logistiques et évaluatrice de plusieurs études environnementales de base, évaluations environnementales progressives, projets d'assainissement de l'environnement, surveillance de la qualité de l'air à travers le Labrador et Terre-Neuve. Mme Hong est aussi coordonnatrice de la sécurité et de l'environnement pour le bureau de Stantec à Happy Valley-Goose Bay.

**Tina Newbury**, observatrice/navigatrice et responsable du recueil de données pour le rapport, est une biologiste de la faune située à Corner Brook, Terre-Neuve. Elle est diplômée de l'Université Trent (1992) avec un baccalauréat ès sciences, avec une majeure combinée en biologie et en sciences environnementales et des richesses naturelles. Elle a complété sa

## **STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP**

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



maîtrise ès sciences en richesses naturelles à l'Université McGill (2006). Tina a 15 ans d'expérience générale et sur le terrain, y compris sa participation dans plusieurs projets de grande échelle reliés aux activités militaires et aux projets d'aménagements hydroélectriques et miniers proposés dans la province. Son travail au Labrador inclut des recherches de petits mammifères, d'oiseaux chanteurs forestiers, de sauvagines, de rapaces, de caribous des bois et d'autres espèces dans la région, ainsi que plusieurs études sur la classification d'habitats.



## **5.0 RÉSULTATS**

---

Les sites de nidification décrits ci-dessous ont été visités les 5 et 6 mai 2010. Il faut constater que l'on considère les sites de nidification pour ces espèces confidentiels et les sites exacts ne sont pas identifiés dans les documents publics. L'équipe d'étude a élargi la recherche pour inclure des nids supplémentaires (au-delà de ceux qui ont été fournis par l'ISRE).

Les conditions météorologiques étaient convenables pour les études de nidification d'aigles (c'est-à-dire, ciels couverts, pas de précipitation et des vents modérés les deux jours de l'étude).

On a étudié un total de 45 nids de pygargue à tête blanche et 18 nids d'aigle royal. Il y avait quinze nids actifs de pygargue à tête blanche et un nid actif d'aigle royal. Deux nouveaux nids de pygargue à tête blanche ont été repérés. Les deux étaient actifs avec un adulte sur chacun (Annexe B-1).

On a observé 10 autres espèces d'animaux sauvages pendant les études du pygargue à tête blanche et de l'aigle royal : 6 espèces de mammifères et 4 espèces d'oiseaux, ainsi que quatre rapaces non identifiées. Ces observations d'animaux sauvages sont documentées dans l'Annexe C.



## **6.0 PARTICIPATION DU PERSONNEL AUTOCHTONE**

---

Mary Ann Aylward, une employée Innu avec Stantec au bureau de Goose Bay, a participé dans tous les aspects de ce travail. Elle a participé au développement du projet qui a inclut la préparation de l'offre et la planification de la trajectoire. Elle a participé en tant qu'observatrice aérienne pendant les deux journées de l'étude. Mme Aylward a aidé à transférer les données des feuilles de travail sur le terrain au rapport provisoire et au document final. Elle a aussi travaillé sur des aspects liés à la surveillance des dépenses, aux fiches de présences et au soutien de la gestion du projet.

Ces habiletés et expériences acquises et pratiquées pourront être utilisées dans du travail semblable ou elles peuvent être transférées à d'autres secteurs. Il y a eu plusieurs études d'espèces d'animaux sauvages au Labrador qui ont une grande importance, surtout dans la surveillance biologique des différents aspects d'espèces, les effets potentiels d'activités en cours et des études de base pour des projets proposés. Il est essentiel d'avoir des personnes qualifiées pour entreprendre ces études. Mary Ann Aylward a beaucoup d'expérience en planification de projets, logistiques, dans une série d'études sur les espèces sauvages et de préparations subséquentes de rapports.



## **7.0 COMPILATION DES DONNÉES ET RAPPORT**

---

À la fin de chaque journée, le gestionnaire du projet est rentré en communication avec l'ISRE pour donner un rapport sur le progrès de l'étude. Une liste de tous les nids d'aigles actifs et leurs coordonnées a été envoyée à l'ISRE. La Division de la faune de Terre-Neuve-et-Labrador a demandé de ne pas divulguer les coordonnées des sites de nidification des aigles au grand public.

On fournira un rapport écrit à la Division de la faune tel que stipulé sur le permis. Le rapport inclura une copie de tous les sites de nidification et l'état de chaque nid.



## 8.0 DISCUSSION

---

Après discussion avec l'ISRE et la Division de la faune provincial, l'étude a été avancée d'une semaine à cause d'un printemps qui a commencé plus tôt.

L'aigle royal dans la zone d'étude initie sa couvée (et l'incubation) pendant la mi-avril, et typiquement l'éclosion arrive pendant la première semaine du mois de juin (Jacques Whitford, 1996, 1997, 1998, 1999). Un rapport antérieur préparé pour l'ISRE par Stantec (anciennement Minaskuat) a identifié de basses densités de proie, à la fois pour les petits mammifères et les lagopèdes des saules. Ceci pourrait expliquer le nombre assez bas de nids actifs d'aigle royal observés dans les dernières années (Minaskuat, 2006). On n'a pas observé de lagopède des saules pendant l'étude des aigles des 5 et 6 mai 2010.

Comparativement aux résultats des trois dernières années d'études, le nombre de nids actifs du pygargue à tête blanche est un peu plus haut tandis que le nombre de nids de l'aigle royal semble être plus bas.

**Tableau 8.1 Nombre (pourcentage) de nids actifs du pygargue à tête blanche et de l'aigle royal dans la zone d'entraînement à basse altitude 2008-2010**

	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Nids actifs du pygargue à tête blanche	11 (25,6 %)	5 (12,5 %)	15 (33,3 %)
Nids actifs de l'aigle royal	3 (27,3 %)	3 (30 %)	1 (6,7 %)



## **9.0 RÉSUMÉ**

---

- En plus de la liste fournie par l'ISRE, l'équipe d'étude a révisé les données de l'étude et les cartes topographiques des dernières années et a recueilli une liste comprehensive de nids de pygargue à tête blanche et d'aigle royal à étudier en 2010.
- Il y avait un total de 45 nids de pygargue à tête blanche et 18 nids d'aigle royal étudiés. Il y avait 15 nids actifs de pygargue à tête blanche et un nid actif d'aigle royal.



## 10.0 DOCUMENTATION CITÉE

---

- Jacques Whitford. 1992a. 1991 Raptor Monitoring Program: Goose Bay EIS. Rapport de LeDrew, Fudge et Associés préparé pour le bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 15 p. + annexes.
- Jacques Whitford. 1996a. 1996 Raptor Monitoring Surveys, GB 475 01. Rapport de Jacques Whitford Environment Limited #840 préparé pour le bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 48 p. + annexes.
- Jacques Whitford. 1996b. 1995 Raptor/Harlequin Duck Monitoring Program. Rapport de Jacques Whitford Environment Limited préparé pour le bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 55 p. + annexes.
- Jacques Whitford. 1997. 1996 Raptor Monitoring Program. Rapport de Jacques Whitford Environment Limited préparé pour le bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 48 p. + annexes.
- Jacques Whitford. 1998. 1997 Raptor Monitoring Program. Rapport de Jacques Whitford Environment Limited préparé pour le bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 25 p. + annexes.
- Jacques Whitford. 1999. 1998 Raptor Monitoring Program. Rapport de Jacques Whitford Environment Limited préparé pour le bureau de Goose Bay, Quartier général de la Défense nationale, Ottawa, ON. 28 p. + annexes.
- Jacques Whitford Stantec Limited. 2009. Relevé des nids actifs de pygargue à tête blanche et d'aigle royal dans la CYA 732. Rapport préparé pour l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales. 6 p.
- Kochert, M.N., Steenhof, K., McIntyre, C.L. et Craig, E.H. 2002. Golden eagle (*Aquila chrysaetos*). Dans A. Poole et F. Gill (éds). The Birds of North America, No. 684 The Birds of North America, Inc., Philadelphie, PA.
- MDN (Ministère de la Défense nationale). 1994. Énoncé des incidences environnementales des activités militaires aériennes au Labrador et au Québec.
- Minaskuat Limited Partnership. 2006. Étude des conditions de base en ce qui concerne l'aigle royal (*Aquila chrysaetos*) dans CYA 732. Rapport # MIN0285. Rapport final préparé pour l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales. 13 p. + annexes.
- Steenhof, K., Kochert, M.N. et McDonald, T.L. 1997. Interactive effects of prey and weather on golden eagle reproduction. Journal of Animal Ecology 66: 350-362.
- Van Daele, L.J. et Van Daele, H.A. 1982. Factors affecting the productivity of ospreys nesting in west-central Idaho. Condor 84: 292-299.

**STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP**

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



# **ANNEXE A**

Permis

**STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP**

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



**PERMIT**

Department of Environment and Conservation  
Wildlife Division  
P.O. Box 3014, Stn. B  
Goose Bay, NL  
AOP 1E0

**Project Title:** Survey for Golden Eagle and Bald Eagle Nest Activity in flight training blocks CYA 732 and CYA 733


**Issued To:** Perry Trimper  
Stassinu Stantec Limited Partnership  
P.O. Box 482, Station C  
Happy Valley-Goose Bay, NL  
AOP 1C0  
Tel: 896-5860  
Fax: 896-5863

**Dates:** 10-13 May 2010

**Location:** DND CYA 732 and CYA 733

**Conditions:**

- 1.) No wildlife species will be harassed during this project. This will be at the discretion of the Senior Wildlife Biologist – Labrador.
- 2.) The Project will be conducted using accepted wildlife research techniques and target species will be disturbed as little as possible.
- 3.) Upon completion of field portion of the project, all survey data collected will be remitted to the Wildlife Division – Labrador.
- 4.) Upon completion of the Report writing, a copy of the final reports will be remitted to the Wildlife Division – Labrador.
- 5.) Any unusually wildlife observations or any adverse effects observed during this survey are to be reported immediately to the Wildlife Division – Labrador.
- 6.) All conditions of this permit must be adhered to prior to another permit being issued.

  
Name \_\_\_\_\_

7 Apr 2010  
Date \_\_\_\_\_

**STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP**

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



# **ANNEXE B**

Données

*Ne pas divulguer au grand public  
à la demande de la Division de la faune de Terre-Neuve-et-Labrador*

**STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP**

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



# **ANNEXE C**

Observations de la faune

**STASSINU STANTEC LIMITED PARTNERSHIP**

ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ DE NIDIFICATION DE L'AIGLE ROYAL ET DU PYGARGUE À TÊTE BLANCHE  
DANS LES BLOCS D'ENTRAÎNEMENT AÉRIEN CYA 732 ET CYA 733 EN 2010



**Table C1 Additional wildlife observations during Eagle surveys in Labrador on 5-6 May 2010**

Species	Sign	Location	
		Latitude	Longitude
Bald Eagle (immature)	Individual - flying	54 05.887	64 59.391
Bald Eagle (immature)	Individual - flying	52 11.209	63 44.043
Bald Eagle	2 individuals - flying	53 33.498	64 05.472
Bald Eagle	Individual- flying	54 26.550	65 11.313
Bald Eagle	Individual-flying	53 32. 657	64 04.320
Beaver	Dam and lodge	52 16.391	60 23.665
Black Bear	Individual	54 35.343	61 18.098
Canada Goose	Small flock (~5)- flying	54 08.336	65 03.851
Canada Goose	Large flock (80+) - resting on ice	54 27.491	65 12.019
Caribou	40+ individuals	54 30.913	61 59.025
Caribou	200+individuals	54 28.407	62 18.453
Great Horned Owl	Individual on nest (formerly occupied by Golden Eagle)	54 23.904	62 41.520
Moose	individual	53 29.866	64 01.010
Moose	tracks	53 18.836	60 24.646
Osprey	individual	53 32.699	63 52.229
Osprey	Nest - empty	53 43.480	64 55.019
Otter	tracks	53 18.836	60 24.646
Otter	tracks	53 44.776	64 58.348
Red fox	individual	53 18.836	60 24.646
Unidentified raptor	individual	53 32.415	63 42.335
Unidentified raptor	individual	53 33.663	64 07.538
Unidentified raptor	individual	53 50.148	64 56.168
Unidentified raptor	individual	52 10.920	63 17.124