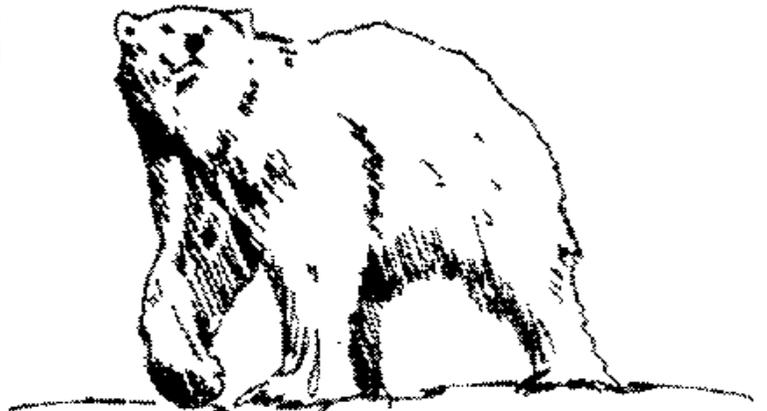
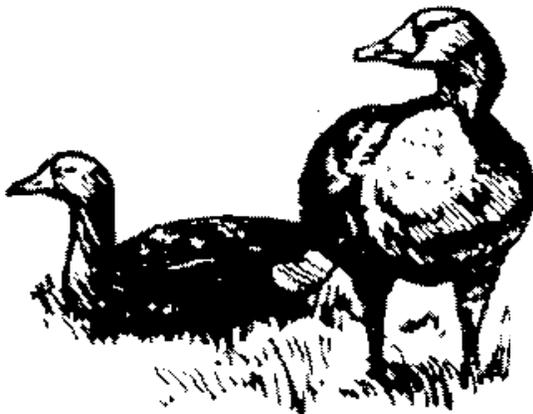


SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE

*Activités en cours dans
les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut*



Service canadien de la faune
Région des Prairies et du Nord
Yellowknife (T.N.-O.)

1999

INTRODUCTION

Le Service canadien de la faune (SCF) effectue des recherches sur la faune dans les Territoires du Nord-Ouest (T.N.-O.) et le Nunavut depuis plus de 50 ans. L'ampleur de l'effort fourni par le SCF pour l'étude des questions touchant la faune du Nord passe cependant souvent inaperçue. L'expertise concernant le Nord est disséminée dans plusieurs unités du Service et les projets sont donc entrepris à partir de plusieurs centres différents : Yellowknife, Edmonton, Saskatoon, Winnipeg, Hull, Sainte-Foy, et Mt. Pearl (près de St. John's).

La Division de la conservation de l'environnement du Nord à Yellowknife fait partie de la Région des prairies et du Nord et a pour vocation de coordonner les programmes du SCF dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Le présent document offre un survol des programmes et des projets du SCF dans le Nord et sert de guide de référence pour ce qui est de l'expertise du SCF dans le Nord (Noms et adresses à la fin du présent rapport). Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires concernant le contenu et l'utilité de ce document.

Adresse :

Chef, Division de la conservation de l'environnement du Nord
Service canadien de la faune
3^e étage, Diamond Plaza
5204-50th Avenue
Yellowknife (T.N.-O.) X1A 1E2
Tél. : 867-669-4760
Courriel : kevin.mccormick@ec.gc.ca

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	couverture
LISTE DES ACRONYMES	2
A. RÔLES ET RESPONSABILITÉS DU SCF	3
1. Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs (LCCOM)	3
2. Loi sur les espèces sauvages du Canada (LESC)	3
3. Loi sur la protection d'espèces animales ou végétales sauvages (LPEAVS)	3
4. Questions internationales	3
5. Questions nationales	3
B. INITIATIVES POUR LE NORD	4
1. Revendications territoriales	4
2. Programme conjoint sur les canards de mer (PCCM)	4
3. Projet conjoint sur les oies de l'Arctique (PCOA)	4
4. Initiative des écosystèmes nordiques (IÉN)	4
5. Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCCN)	4
6. Conseil de l'Arctique (CA)	4
C. ACTIVITÉS ET PROGRAMMES DU SCF	5
PROGRAMMES INTERNATIONAUX	5
REVENDEICATIONS TERRITORIALES	5
OISEAUX MIGRATEURS	6
Oies et cygnes	6
Canards	8
Oiseaux de rivage	11
Oiseaux de mer	11
Oiseaux forestiers	12
ESPÈCES EN DANGER	12
Mammifères marins	12
Caribou de Peary	14
Bison des bois	14
Grue blanche	14
HABITAT	15
CONTAMINANTS	16
CHANGEMENT CLIMATIQUE	17
ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE	18
CONTRÔLE DE CONFORMITÉ	18
PROGRAMMES DE SURVEILLANCE ÉCOLOGIQUE	18
FIGURES	
1. Régions faisant l'objet de revendications territoriales dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.....	19
2. Emplacement des projets de terrain gérés par le SCF dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.....	20
RÉPERTOIRES	
Répertoire des experts du SCF pour le Nord	couverture
Répertoire des bureaux du SCF pour le Nord	couverture

LISTE DES ACRONYMES

AND	Accord définitif du Nunavut	MPO	Ministère des Pêches et des Océans
ARI	Aurora Research Institute	MVRMA	Loi sur la gestion des ressources de la vallée du Mackenzie
ARTN	Accord sur les revendications territoriales du Nunavut	IRN	Institut de recherches du Nunavut
CA	Conseil de l'Arctique	LCCOM	Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs
CCGF	Conseil consultatif de la gestion de la faune (Inuvialuit)	LCÉE	Loi canadienne sur l'évaluation environnementale
CCT	Comité de chasseurs et de trappeurs	LESC	Loi sur les espèces sauvages du Canada
CDI	Convention définitive des Inuvialuit	LPEAVSRCII	Loi sur la protection d'espèces animales ou végétales sauvages et la réglementation de leur commerce international et interprovincial
CFFA	Conservation de la flore et de la faune arctiques	NTI	Nunavut Tunngavik Incorporated
CGGI	Conseil de gestion du gibier Inuvialuit	NU	Nunavut
CGRFN	Conseil de gestion des ressources fauniques du Nunavut	OCT	Organisation de chasseurs et de trappeurs
CRRG	Conseil des ressources renouvelables gwich'in	PC	Parcs Canada
CRRS	Conseil des ressources renouvelables Sahtu	PCB	Diphényle polychloré
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	PCCM	Projet conjoint sur les canards marins
CSEMDC	Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada	PCOA	Projet conjoint sur les oies de l'Arctique
DLHA	Division des levés hydrométriques de l'Arctique	PEN	Polynie des eaux du Nord
DPE	Direction de la protection de l'environnement	PFSN	Programme de formation scientifique dans le Nord
DU	Ducks Unlimited	PLCCN	Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord
EC	Environnement Canada	PNAGS	Plan nord-américain de gestion de la sauvagine
EFG	Entente finale des Gwich'in	PNWB	Parc national Wood Buffalo
EFS	Entente finale des Sahtu	RDI	Région désignée des Inuvialuit
ÉPCP	Étude du plateau continental polaire	RÉSÉ	Réseau d'évaluation et de surveillance écologiques
ERRI	Entente sur les répercussions et les retombées pour les Inuits	RNCAN	Ressources naturelles Canada
FMN	Fonds mondial pour la nature	RNF	Réserve nationale de faune
GNU	Gouvernement du Nunavut	ROM	Refuge d'oiseaux migrateurs
GRC	Gendarmerie royale du Canada	RRORHO	Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage dans l'hémisphère occidental
GTNO	Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest	SCF	Service canadien de la faune
HFC	Habitat faunique Canada	SEA	Service de l'environnement atmosphérique
IÉN	Initiative des écosystèmes nordiques	T.N.-O	Territoires du Nord-Ouest
INRE	Institut national de recherche sur les eaux	USFWS	US Fish and Wildlife Service
MAINC	Ministère des Affaires indiennes et du Nord Canada	USGS	US Geological Service
MDN	Ministère de la défense nationale		

A. RÔLES ET RESPONSABILITÉS DU SCF

Le SCF est responsable de la gestion de la faune dans le meilleur intérêt du pays. Les rôles et les responsabilités qui lui sont attribués découlent des lois suivantes :

1. *Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs (LCCOM)*

En vertu de cette loi, le SCF est responsable de la conservation et de la gestion des oiseaux migrateurs du Canada et de l'application de la réglementation qui régit la chasse et la possession d'oiseaux migrateurs. Le *Règlement sur les refuges d'oiseaux migrateurs* est le fondement juridique qui permet au SCF de mettre en place et de gérer des refuges pour les oiseaux. On comptait 17 refuges d'oiseaux migrateurs (ROM) en 1999 au Nunavut et dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

2. *Loi sur les espèces sauvages du Canada (LESC)*

Cette loi permet au SCF de protéger les espèces fauniques en danger d'extinction et d'acquérir des terres pour effectuer des travaux de recherche, de conservation et d'interprétation sur la faune. Ces terres, baptisées réserves nationales de faune (RNF), sont gérées conformément au *Règlement sur les réserves d'espèces sauvages*. Les RNF sont gérées en collaboration avec les habitants locaux, conformément aux dispositions des diverses ententes concernant les revendications territoriales du Nord. Le Nunavut compte actuellement deux réserves nationales de faune.

3. *Loi sur la protection d'espèces animales ou végétales sauvages (LPEAVS)*

En collaboration avec les provinces ou les territoires, le SCF peut contrôler ou interdire l'importation ou l'exportation (internationales) ou le transport (interprovincial) de tout ou partie d'un animal ou d'une plante sauvage.

4. *Questions internationales*

Le SCF est responsable de la participation canadienne aux ententes et forums internationaux tels que l'*Accord international sur la conservation des ours polaires*,

la *Convention relative aux zones humides d'importance internationale* et l'*Entente Circumpolaire sur la flore et la faune arctique* Circumpolar Agreement on the Conservation of Arctic Flora and Fauna. Il joue un rôle primordial dans la gestion internationale des oiseaux migrateurs par l'intermédiaire du Plan nord-américain de gestion de la sauvagine (PNAGS), des conseils sur les couloirs de migration, du Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage dans l'hémisphère occidental (RRORHO) et autres efforts conjoints.

5. *Questions nationales*

Le SCF joue un rôle dans toutes les questions nationales concernant la faune et mettant en jeu différentes juridictions. Il assure par exemple le secrétariat pour le *Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada* (CSEMDC) et il siège aux comités technique et administratif d'étude de l'ours polaire. Au cours des dernières années, le SCF a joué un rôle prépondérant dans la détermination de la distribution des contaminants chez diverses espèces fauniques, en particulier chez certains oiseaux migrateurs dans le cadre du *Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord*. Il collabore également avec Santé Canada pour informer les résidents du Nord des niveaux de contaminants dans les aliments provenant de la région.



B. INITIATIVES POUR LE NORD

En plus de ses responsabilités et des ses rôles actuels, le SCF soutient un certain nombre d'initiatives axées sur le Nord.

1. Revendications territoriales

La quasi-totalité des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut fait l'objet de revendications territoriales globales de la part des Autochtones (Voir figure 1). La *Convention définitive des Inuvialuit* a été signée en 1984, l'*Entente finale des Gwich'in* en 1992, l'Accord définitif du Nunavut en 1993 et l'*Entente finale des Sahtu* en 1994. Dans le sud des Territoires du Nord-Ouest, les négociations portant sur les revendications territoriales non résolues se poursuivent. Le SCF siège à la table principale de ces négociations et participe à la sélection des territoires. Il applique également diverses obligations juridiques et administratives découlant du règlement des revendications territoriales. Le SCF collabore continuellement avec les conseils de gestion de la faune.

2. Programme conjoint sur les canards de mer (PCCM)

Le PCCM, composante du PNAGS, est conçu pour améliorer nos connaissances et notre capacité de gestion des canards de mer. Le PCCM détermine les priorités de recherche et les besoins de financement, évalue les propositions de recherches et communique les résultats des projets aux parties intéressées. Le programme réunit des représentants des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux du Canada, du gouvernement fédéral des États-Unis et de divers États américains, de même que des représentants des Conseils des voies migratoires et de plusieurs groupes non gouvernementaux.

3. Projet conjoint sur les oies de l'Arctique (PCOA)

Le PCOA, composante du PNAGS, est conçu pour améliorer nos connaissances et notre capacité de gestion des oies de l'Arctique. Le PCOA identifie les priorités de recherche et les besoins de financement, évalue les propositions de recherches et communique les résultats des projets aux parties intéressées. Le projet réunit des représentants des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux du Canada et du gouvernement fédéral des États-Unis et de divers États américains, de même (CFFA) qui bénéficie également de la contribution du SCF.

4. Initiative des écosystèmes nordiques (IÉN)

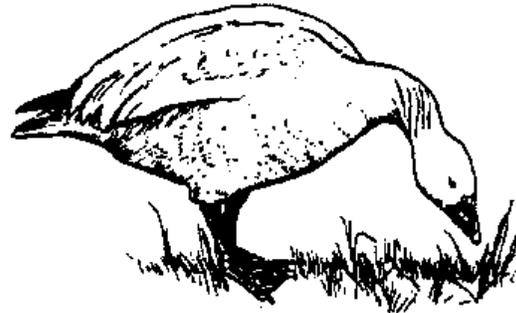
L'IÉN est une initiative gérée par Environnement Canada (EC) qui a pour objectif de faciliter une action coordonnée permettant d'identifier et de résoudre les questions concernant le bien-être et la viabilité des communautés et des écosystèmes du Nord. EC s'intéresse principalement aux changements affectant l'atmosphère, à la biodiversité, aux contaminants et aux impacts des grands travaux de développement.

5. Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCCN)

Dans le cadre du PLCCN, le SCF a compilé et diffusé des renseignements concernant la comestibilité de certains aliments issus de produits sauvages, notamment des oiseaux migrateurs. Le programme a aussi donné lieu à une étude poussée de la distribution géographique, de l'évolution temporelle et des effets des contaminants organiques persistants chez les populations d'ours polaires.

6. Conseil de l'Arctique (CA)

Le Conseil de l'Arctique a été mis en place en 1996 afin d'offrir un forum de haut niveau pour la promotion de la coopération entre les États de l'Arctique, les communautés autochtones de l'Arctique et les autres habitants de l'Arctique concernant la résolution de questions communes, en particulier celles liées au développement durable et à la protection environnementale dans l'Arctique. Cinq groupes de travail soutiennent le Conseil, dont un chargé du programme de Conservation de la flore et de la faune arctiques (CFFA) qui bénéficie également de la contribution du SCF.



C. ACTIVITÉS ET PROGRAMMES DU SCF

PROGRAMMES INTERNATIONAUX

Le programme de CFFA est un forum où les chercheurs, les Autochtones et les décideurs peuvent discuter des questions touchant la conservation de l'environnement circumpolaire. Parmi les initiatives en cours, on compte un inventaire de l'état et de l'évolution des espèces et écosystèmes clés de la région circumpolaire, une évaluation des impacts écologiques du changement climatique et l'élaboration d'une approche circumpolaire pour la surveillance de la biodiversité dans l'Arctique. Le SCF est l'organisme chargé de la coordination de la contribution canadienne à ce programme.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Kevin McCormick

REVENDEICATIONS TERRITORIALES

1) Convention définitive des Inuvialuit (CDI)

Signée en 1984, cette convention a conclut la première revendication territoriale globale des Territoires du Nord-Ouest. Toutes les études biologiques ponctuelles liées aux ressources ont été menées à bien par le SCF. Le SCF contribue de plus à l'étude des récoltes de subsistance chez les Inuvialuit, étude visant à évaluer l'importance de ce type d'activité dans la Région désignée des Inuvialuit (RDI), et siège au Conseil consultatif de la gestion de la faune (CCGF) qui aborde toutes les questions importantes concernant la faune à l'intérieur de la RDI. Le SCF agit aussi comme conseiller pour le *Southern Beaufort Sea Polar Bear Management Agreement* entre les Inuvialuit du Canada et les Inupiat d'Alaska.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Jim Hines.

2) Entente finale des Gwich'in (EFG)

L'application intégrale de cette entente, signée en 1992, nécessitera un certain nombre d'années. Un employé du SCF siège au Conseil des ressources renouvelables Gwich'in (CRRG), qui s'occupe de toutes les questions d'importance concernant la faune dans la Région désignée des Gwich'in.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Paul Latour.

3) Accord définitif du Nunavut (ADN)

L'application intégral de cet accord, signé en 1993, nécessitera plusieurs années. Un employé du SCF siège au Conseil de gestion des ressources fauniques du Nunavut qui s'occupe de toutes les questions d'importance concernant la faune dans la région du Nunavut.

Durée : Continu.

Personne(s) contact : Kevin McCormick.

4) Entente finale des Sahtu (EFS)

L'application intégrale de cette entente, signée en 1994, nécessitera un certain nombre d'années. Un employé du SCF siège au Conseil des ressources renouvelables Sahtu (CRRS), qui s'occupe de toutes les questions d'importance concernant la faune dans la Région désignée des Sahtu.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Paul Latour.

5) Revendication territoriale des Dogrib

En tant qu'organisme fédéral chargé de la faune, le SCF fait partie de l'équipe fédérale qui négocie l'établissement d'une entente concernant une revendication territoriale soumise par le Conseil du Traité n°11 des Dogrib. Le SCF représente les intérêts fédéraux en matière de faune, en particulier pour ce qui est des oiseaux migrateurs et de leurs habitats.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Paul Latour.

6) Revendication territoriale des Deh Cho

La Première nation Deh Cho a fait savoir qu'elle désirait négocier un certain type d'entente territoriale.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Paul Latour.



OISEAUX MIGRATEURS

OIES ET CYGNES

7) Bureau de coordination du Projet conjoint sur les oies de l'Arctique (PCOA)

Le SCF gère le bureau de coordination du PCOA. Le bureau, situé à Edmonton, reçoit les propositions de projets et veille à l'efficacité de la liaison entre le comité technique du PCOA, le conseil administratif du PCOA, les partenaires du projet et les autres parties intéressées.

Durée : Continue.

Partenaires : Gouvernements des Territoires du Nord-Ouest, du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta, DU, HFC, le USFWS et les gouvernements d'États américains concernés.

Personne(s) contact : Deanna Knudson.

8) Gestion des populations de sauvagine dans les Territoires du Nord-Ouest

La sauvagine constitue une ressource internationale que partage un certain nombre de juridictions politiques. Le programme de gestion de la sauvagine des Territoires du Nord-Ouest permet de s'assurer que les résidents soient pris en compte de manière équitable dans les programmes de gestion de la sauvagine. De tels programmes consistent entre autres à établir chaque année le maximum de prises et la mise à jour des règlements de chasse, à évaluer et à élaborer des plans de gestion de la sauvagine et à étudier l'impact potentiel des travaux d'aménagement sur les populations de sauvagine et leur habitat. À cet effet, les chercheurs s'emploient continuellement à mettre à jour et à analyser des bases de données sur la démographie de la sauvagine, son état et le prélèvement par la chasse.

Durée : Continue.

Partenaires : CCGF, gouvernements à tous les niveaux (fédéral, territorial, provincial et gouvernements d'États).

Personne(s) contact : Jim Hines et Mike Fournier.

9) Gestion de l'accroissement des populations de l'Oie des neiges

La population des petites oies des neiges du milieu du continent, en expansion rapide, cause des dommages étendus aux marais côtiers le

long de la côte ouest de la baie d'Hudson. Ce problème a incité des gestionnaires de la faune à envisager diverses mesures de réduction de cette population par la chasse. Le SCF, en collaboration avec les gouvernements territoriaux et provinciaux du Canada et les gouvernements américains fédéral et d'États, met en place de nombreuses techniques permettant d'augmenter la récolte d'oies des neiges et d'empêcher l'aggravation des dommages causés par cette espèce à l'environnement.

Durée : Continue.

Partenaires : Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest, du Nunavut, de la Saskatchewan, de l'Alberta, d'Ontario et du Québec ainsi que l'USFWS, les gouvernements d'États américains et DU.

Personne(s) contact : Dave Duncan.

10) Populations et habitat de l'Oie des neiges dans la Région désignée des Inuvialuit

La colonie grandissante de petites oies des neiges établie dans l'île Banks est chassée sur l'ensemble de son aire de migration et par la quasi-totalité des communautés de la Région désignée des Inuvialuit (RDI). Dans l'île Kendall et le long de la rivière Anderson, sur la partie continentale de la RDI, des colonies plus modestes et dont la survie est moins assurée font également l'objet d'une chasse intensive. L'objectif principal du projet est de rassembler les renseignements nécessaires à l'élaboration d'un plan de gestion de la population et de l'habitat des oies des neiges qui permettrait d'éviter le surpâturage des basses terres de l'île Banks tout en protégeant les colonies plus restreintes de la partie continentale de la RDI contre une chasse trop agressive. L'étude en cours consiste à recueillir des données sur l'habitat, la chasse, l'effectif et la distribution des oies. Les chercheurs étudieront également les répercussions possibles de l'expansion de la population d'oies des neiges sur les oiseaux de rivage et les oiseaux chanteurs ainsi que l'opportunité d'augmenter la chasse de l'Oie des neiges à des fins de subsistance au printemps dans la RDI.

Durée : de 1999 à 2004.

Partenaires : CCGF, ÉPCP et IÉN.

Personne(s) contact : Jim Hines et Paul Latour.

11) Écologie nutritionnelle et biologie des populations d'oies de Ross au lac Karrak

La plus grande colonie connue d'oies de Ross se trouve au lac Karrak (Nunavut). Le présent projet a pour objet de construire un modèle capable de décrire les fluctuations saisonnières (printemps-automne) des populations d'oies de Ross en Amérique du Nord. Il consistera à déterminer quels sont les facteurs (par ex. l'abondance de la nourriture au printemps, la météo dans l'Arctique, etc.) qui influent le plus sur l'effectif des populations de ces oies.

Durée : Continue.

Partenaires : ÉPCP, University of Saskatchewan, DU, GTNO, GNU et MAINC.

Personne(s) contact : Ray Alisauskas.

12) Surveillance des taux de survie et de récupération des oies rieuses du milieu du continent

Le baguage récent d'oies rieuses du milieu du continent dans les parties centrale et occidentale de l'Arctique et en Alaska a permis d'obtenir de précieux renseignements sur leur distribution migratoire et hivernale. L'étude a révélé que les populations est et ouest de cette espèce, autrefois considérées comme distinctes, se mélangent considérablement en dehors de leur aire de reproduction. Il est nécessaire d'estimer les taux de survie annuels afin d'évaluer les effets des changements apportés aux mesures de réglementation et autres mesures de gestion. Un programme de baguage s'étalant sur cinq ans est actuellement en cours.

Durée : De 1998 à 2002.

Partenaires : Conseils de la voie migratoire du Mississippi et de la voie migratoire centrale, et ÉPCP.

Personne(s) contact : Ray Alisauskas.

13) Recensement des oies des neiges et des oies de Ross dans l'Arctique canadien par photographie aérienne à la verticale

Le SCF recense les populations d'oies des neiges et d'oies de Ross de l'Arctique canadien par photographie aérienne depuis le début des années 1970. Les chercheurs s'efforcent de recenser chacune des principales aires de reproduction tous les cinq ans afin de suivre les changements d'effectif des diverses populations. Ces données sont utilisées

pour décider des dates d'ouverture et de fermeture de la chasse, des limites de prises et autres mesures de gestion connexes.

Durée : Continue.

Partenaires : ÉPCP, CCGF, USFWS.

Personne(s) contact : Dick Kerbes, Keith Warner et Kathy Meeres.

14) Effectif, distribution et taux de survie des oies de l'Arctique Est

Ce projet porte sur plusieurs espèces en danger. Le SCF surveille l'effectif des petites bernaches du Canada, des petites oies des neiges, des oies de Ross, des grues du Canada et des cygnes siffleurs sur la Grande plaine de Koukdjuak (dans l'ouest de l'île de Baffin) et le long de la côte ouest de la baie d'Hudson. Les oiseaux marqués sont surveillés tout au long de leur migration et durant leur séjour dans leurs quartiers d'hiver afin de déterminer la distribution et le taux de survie de chaque espèce. Ces données sont utilisées pour la mise à jour des règlements de chasse. Les gestionnaires s'en servent également pour l'élaboration de mesures visant à augmenter la chasse des oies blanches (petites oies des neiges et oies de Ross).

Durée : De 1991 à 2007

Partenaires : PCOA, GTNO, USFWS, ÉPCP, GNU, gouvernement du Manitoba, Conseils de la voie migratoire du Mississippi et de la voie migratoire centrale, Wildlife Management Institute, CGRFN et OCT d'Arviat.

Personne(s) contact : Dale Caswell.

15) Grande Oie des neiges : Écologie alimentaire et influence sur l'habitat de l'île Bylot

L'effectif des grandes oies des neiges a atteint un niveau record ces dernières années et il continue d'augmenter. Les densités élevées qui en résultent pourraient entraîner une dégradation de l'habitat sur l'île Bylot, qui abrite une grande partie de la population. Cette étude vise à déterminer comment les habitudes alimentaires de la Grande Oie des neiges affectent la qualité de son habitat et comment cette dernière (et d'autres facteurs) influe sur la productivité de l'espèce.

Durée : Continue.

Partenaires : PCOA, ÉPCP, Université Laval.

Personne(s) contact : Austin Reed.

16) Études des oies de la baie James

Les terres humides riveraines de la baie James constituent le lieu principal de rassemblement pour la Bernache cravant à ventre pâle, la Bernache du Canada et la Petite Oie des neiges, autant d'espèces importantes pour les chasseurs cris et inuits du Nord du Québec. De nombreuses bernaches du Canada nichent et élèvent leurs petits dans les marais d'eau douce voisins du rivage. Cette étude permettra d'obtenir des renseignements sur les besoins écologiques des oies pendant leurs périodes de rassemblement et de reproduction de façon à évaluer, prévoir et diminuer l'impact des activités de la région.

Durée : Continue.

Partenaires : PCOA, Société d'énergie de la baie James, Groupe Environment Shooner et Eeyou Corporation.

Personne(s) contact : Austin Reed.

CANARDS

17) Écologie des populations de petits fuligules dans la forêt boréale de l'Ouest canadien

Le nombre de petits fuligules a diminué et est passé bien au-dessous des objectifs de productivité établis pour le continent. Les spécialistes s'inquiètent sérieusement de l'avenir de l'espèce. Cette étude propose d'évaluer les facteurs qui limitent le succès de reproduction et la croissance des petits fuligules dans un secteur important de leur aire de répartition en Amérique du Nord : la région boréale et subarctique des Territoires du Nord-Ouest.

Durée : De 1985 à aujourd'hui.

Partenaires : University of Saskatchewan, Delta Waterfowl Foundation, ministère des Transports des Territoires du Nord-Ouest et DU.

Personne(s) contact : Jim Hines, Mike Fournier et Bob Clark.

18) Écologie des grèbes esclavons et des grèbes jougris

Les grèbes esclavons, les grèbes jougris et plusieurs autres oiseaux aquatiques sont des indicateurs potentiels de la qualité des écosystèmes aquatiques dans les régions boréales et subarctiques. Des chercheurs étudient les facteurs

environnementaux et comportementaux qui influent sur le succès de reproduction des grèbes près de Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest).

Durée : De 1999 à 2002.

Partenaires : Simon Fraser University et CRSNG.

Personne(s) contact : Mike Fournier et Jim Hines.

19) Productivité des populations de canards et de grèbes de la forêt boréale

La forêt boréale couvre un tiers du Canada et abrite entre 25 et 50 % des canards nicheurs du continent. Cette étude se propose : 1) d'étudier les tendances démographiques à long terme et la productivité de la sauvagine dans la forêt boréale; 2) de déterminer les facteurs qui peuvent limiter la croissance de ces populations; 3) de déterminer les préférences et les exigences de la sauvagine du Nord en matière d'habitat; 4) d'évaluer des méthodes de recensement des oiseaux aquatiques du Nord. Parallèlement à cette étude, le SCF effectue des recherches sur les populations de sauvagine, de géolands et de sternes qui utilisent le bras Nord du Grand lac des Esclaves au cours de leur migration, de leur reproduction et de leur mue.

Durée : De 1985 à aujourd'hui.

Partenaires : DU, MAINC, DLHA/EC et University of Saskatchewan.

Personne(s) contact : Jim Hines et Mike Fournier.

20) Chasse de l'Eider à tête grise et de l'Eider à duvet à Holman

La chasse des eiders de l'Arctique Ouest s'effectue essentiellement près de Holman (Territoires du Nord-Ouest). Cette étude vise à mieux connaître l'impact de la chasse sur les populations d'eiders. Elle permettra également de tester l'utilité d'un recensement migratoire sur ce site, recensement utilisé pour déterminer la proportion d'eiders qui est chassé. Ainsi, chaque printemps, les chercheurs observent combien d'eiders migrent au-delà de Holman, enregistrent la date de la migration, le nombre d'eiders tués (y compris ceux qui ont été tirés mais non récupérés) ainsi que leur sexe, leur âge et leur état physique.

Durée : De 1996 à 1999.

Partenaires : CCGF, CCT de Holman.

Personne(s) contact : Lynne Dickson.

21) Distribution et effectif de l'Eider à duvet du Pacifique dans l'Arctique central

Des recensements effectués durant la migration printanière indiquent que plus de 80 % des eiders à duvet du Pacifique qui nichent au Canada se retrouvent dans le détroit de Dolphin et Union, le golfe Coronation et le golfe Queen Maud. Cette étude consistera à rassembler des données sur l'effectif et l'emplacement des colonies d'eider à duvet du Pacifique pendant la nidification, à estimer l'effectif pendant la période de reproduction dans l'Arctique central et à établir une base de données pour les prochaines études.

Durée : De 1995 à 1999.

Partenaires : DPE/EC et ÉPCP.

Personne(s) contact : Lynne Dickson.

22) Écologie de la reproduction et de la survie de l'Eider à duvet du Pacifique dans l'Arctique central

La population d'eiders à duvet du Pacifique qui niche dans les régions centrale et occidentale de l'Arctique canadien a diminué de plus de 50 % entre 1976 et 1996. Les raisons de ce déclin sont inconnues. Une étude portant sur l'écologie de la reproduction de ces oiseaux, en particulier sur les facteurs qui influent sur leur productivité et leur survie, permettra de déterminer la cause de la récente baisse d'effectif. L'étude sera effectuée dans la partie extérieure de l'inlet Bathurst.

Durée : De 2000 à 2010.

Partenaires : IÉN, CGRFN et ÉPCP.

Personne(s) contact : Lynne Dickson.

23) Survie et reproduction de l'Eider à tête grise au lac Karrak

On estime que la population d'eiders à tête grise d'Amérique du Nord a diminué de 75 % en au cours des quarante dernières années. Il est nécessaire de recueillir des données de base sur les fluctuations de population, la reproduction et l'hivernage de l'Eider à tête grise afin de



pouvoir élaborer une stratégie de gestion et de conservation de cette espèce. Une étude a été commencée au lac Karrak où niche une population d'eiders à tête grises en « semi-colonie ».

Durée : De 1995 à 2000.

Partenaires : CGRFN, ÉPCP, Institute for Waterfowl and Wetlands Research, Delta Waterfowl and Wetlands Research Stations, University of Saskatchewan et PFSN.

Personne(s) contact : Ray Alisaukas.

24) Emplacement des sites de mue et d'hivernage de l'Eider à tête grise dans l'Arctique Ouest

Les spécialistes suspectent que le déclin de la population d'eiders à tête grise dans l'Arctique Ouest est dû à des changements affectant la mer de Béring où les eiders muent et passent l'hiver. Cette étude présente utilise des émetteurs satellite implantés dans certains eiders à tête grise pendant leur nidification pour localiser leurs sites de mue et d'hivernage. Les relevés aériens au-dessus des oiseaux porteurs d'un émetteur permettront en outre de déterminer l'emplacement des principaux habitats marins de cette espèce.

Durée : De 1997 à 2000.

Partenaires : USFWS, North Slope Borough, ÉPCP, CGGI et WWF.

Personne(s) contact : Lynne Dickson

25) Études démographiques des populations d'eiders à duvet et d'eiders à tête grise nichant le long de la baie East de l'île Southampton

Les eiders font l'objet d'une chasse intensive dans les régions côtières du Canada, dans certaines parties des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut ainsi que dans le Sud-Ouest du Groenland. La baie East de l'île Southampton abrite une des plus hautes densités d'eiders à duvet et d'eiders à tête grise de l'Arctique Est canadien. Les données recueillies sur la survie et la reproduction de l'eider dans cette région permettront d'acquérir les connaissances de base nécessaires à la gestion efficace de ces deux espèces.

Durée : De 1996 à 2006.

Partenaires : PFSN, Trent University, OCT de Coral Harbour, IRN, Greenland Research Institute et Memorial University.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Maureen Kay.

26) Étude expérimentale des contraintes énergétiques qui s'exercent pendant la période incubatoire chez l'Eider à duvet de l'Arctique

Dans le cadre d'une étude à long terme du déclin de la population des eiders à duvet dans la baie East de l'île Southampton, les chercheurs recueillent des données sur les taux de survie et de reproduction de cette espèce. Une composante importante de l'écologie reproductive de l'eider est l'influence des réserves énergétiques de l'oiseau sur son taux de reproduction. L'observation des oiseaux en train de couvrir a montré qu'il existait une corrélation entre l'attention portée au nid et la masse corporelle, et que le degré d'attention des adultes pouvait se répercuter sur la survie de la progéniture puisqu'il influe sur le taux de prédation et le développement des œufs et des cannetons. Ce projet permettra de recueillir les premières données expérimentales et comportementales sur l'incidence des réserves énergétiques de l'eider sur la fécondité annuelle de l'espèce dans l'Arctique canadien.

Durée : De 1998 à 2000.

Partenaires : Trent University.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Erica Nol (Trent University).

27) Distribution et abondance de l'Eider à duvet du Nord sur la côte sud de l'île de Baffin

La sous-espèce de l'Eider à duvet du Nord fait l'objet d'une chasse intensive dans l'ensemble de son aire de distribution. Il n'existe aucune estimation fiable de l'effectif total de la population et seuls quelques rares sites de rassemblement ont été identifiés. La côte sud de l'île de Baffin abrite une grande partie de la population nichant dans l'Arctique Est mais on ignore l'endroit exact où se rassemblent les oiseaux ainsi que leur nombre précis. Cette étude consiste à effectuer des recherches aériennes et terrestres sur les colonies qui nichent entre le cap Dorset et Kimmirut. Elle permettra d'estimer pour la première fois l'effectif des eiders dans cette région et les résultats serviront de référence pour l'étude des futures fluctuations de la population.

Durée : De 1997 à 1999.

Partenaires : DU, CGRFN, OCT de Mayukalik et OCT de Cape Dorset.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Dave Kay (DU).

28) Écologie hivernale de l'Eider de la baie d'Hudson dans les îles Belcher (Nunavut)

Les eiders de la baie d'Hudson constituent une espèce importante du point de vue économique pour la communauté de Sanikiluaq. Les eiders passent l'hiver dans des polynies, clairières d'eau libre, près des îles Belcher et sur la côte ouest du Québec. Or, le gèle de ces clairières peut engendrer de véritables hécatombes dans la colonie. Cette étude se propose d'examiner l'écologie et l'utilisation de l'habitat des eiders pendant les mois d'hiver afin d'améliorer les connaissances actuelles concernant la fréquence, l'amplitude et l'impact de ces hécatombes.

Durée : De 1998 à 2000.

Partenaires : CGRFN, HFC, WWF, Réseau de recherches en écologie faunique dans la région canadienne de l'Atlantique, la municipalité de Sanikiluaq et le Satellite Imaging Centre d'Alaska.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Greg Robertson.

29) Délimitation de l'aire de répartition de l'Eider à tête grise

La limite est de l'aire de reproduction de l'Eider à tête grise de l'Arctique Ouest n'est pas connue. Des données provisoires indiquent que l'aire de reproduction couvre le tiers oriental de l'île Victoria et les terres vers l'ouest jusqu'à la presqu'île Adelaide. Les chercheurs se basent sur l'analyse de l'ADN pour différencier la population de l'Est de celle de l'Ouest. Les résultats de cette étude permettront de préciser les limites de l'aire de reproduction des deux populations et d'évaluer l'effectif de la population des eiders chassés à Holman (Territoires du Nord-Ouest).

Durée : De 1996 à 2001.

Partenaires : USGS, CCGF et CGRFN.

Personne(s) contact : Lynne Dickson.



OISEAUX DE RIVAGE

30) Écologie et écoénergétique des oiseaux de rivage de l'Extrême-Arctique

Les oiseaux de rivage effectuent tous les ans de longues migrations entre leur aire de reproduction dans l'Extrême-Arctique canadien et leur aire d'hivernage en Europe et en Amérique. Cette étude vise à préciser le budget énergétique des oiseaux de rivage d'un bout à l'autre de leur cycle annuel. Les résultats nous permettront de comprendre où et comment les oiseaux de rivage accumulent les réserves d'énergie nécessaires à l'accomplissement d'un cycle aussi pénible. Ils aideront également à prévoir la façon dont le changement climatique pourrait affecter la distribution des oiseaux de rivage de l'Arctique et leur capacité à effectuer leur migration.

Durée : Continue.

Partenaires : Université de Groningue (Hollande), Institut néerlandais d'océanographie, Joint Nature Conservation Committee (U.K.) et MDN.

Personne(s) contact : Guy Morrison.

31) Étude démographique des oiseaux de rivage nichant dans la baie East (île Southampton)

L'Arctique canadien abrite une grande proportion des oiseaux de rivage nichant au Canada mais les tendances démographiques et le taux de fécondité de ces derniers sont mal connus. Dans l'île Southampton, les populations inuits locales ont signalé le déclin récent de certaines populations. Cette étude se propose de surveiller les fluctuations de densité à long terme dans la baie East et d'identifier les facteurs qui influent sur les variations annuelles d'effectif et de fécondité.

Durée : De 1996 à 2006 (dates provisoires).

Partenaires : PFSN, ÉPCP, Trent University, OCT de Coral Harbour et IRN.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Erica Nol (Trent University).

OISEAUX DE MER

32) Études sur la population et le comportement des mouettes de Sabine dans la baie East (île Southampton)

Les mouettes de Sabine occupent une niche écologique différente de celles des autres oiseaux de mer parce qu'elles se nourrissent dans divers habitats marins et dulcicoles. Cette étude consiste à enregistrer les fluctuations démographiques à long terme dans la baie East de l'île Southampton et à identifier les facteurs qui influent sur les variations annuelles de la population et de la fécondité. Les

taux de survie et la fidélité des mouettes de Sabine à l'égard de leur partenaire et de leur site de nidification seront également déterminés.

Durée : De 1998 à 2001.

Partenaires : PFSN, ÉPCP, Memorial University, OCT de Coral Harbour et IRN.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Ian Stenhouse (Memorial University).

33) Recensements des mouettes blanches nichant sur l'île d'Ellesmere

Les mouettes blanches qui se reproduisent dans les régions reculées de l'Extrême-Arctique sont considérées comme étant une espèce en danger par le CSEMDC à cause de leur faible effectif, du faible nombre de colonies de nidification et de leur intolérance vis-à-vis de toute perturbation. Le dernier relevé démographique date de 1985. Les Inuits de la baie Resolute et du fjord Grise ont récemment signalé une diminution du nombre de mouettes blanches aperçues dans la région. Le présent projet se propose d'effectuer un nouveau recensement des colonies de nidification sur l'île d'Ellesmere et d'établir une base de données sur les tendances démographiques de l'espèce.

Durée : De 2000 à 2001.

Partenaires : WWF et ÉPCP.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist.

34) Dynamique de la population des guillemots de Brünnich

Le Guillemot de Brünnich est deuxième au classement des oiseaux migrateurs les plus chassés au Canada. Un grand nombre d'individus de cette espèce sont également victimes des déversements d'hydrocarbure et de la pêche au filet maillant. De plus, de nombreux aspects biologiques de la reproduction des guillemots (diète, moment de la ponte, poids à l'âge adulte et croissance des poussins) dépendent des conditions environnementales. L'étude des changements annuels de l'écologie des guillemots de Brünnich nous aide à suivre les changements continus affectant les écosystèmes marins locaux. Cette étude contribuera à augmenter nos connaissances de la dynamique de la population des guillemots de Brünnich et aidera à la formulation de stratégies de gestion plus efficaces.

Durée : De 1984 à 2002.

Partenaires : ÉPCP, Université d'Ottawa, Queen's University, IRN et PFSN.

Personne(s) contact : Tony Gaston.

35) Surveillance de la population des oiseaux de mer de l'Arctique Est

À la fin des années 1970 et au début des années 1980, les chercheurs ont commencé à recenser les populations de plusieurs colonies d'oiseaux de mer de l'Arctique Est. Ils ont enregistré les fluctuations démographiques de quelques colonies de guillemots de Brünnich, de fulmars boréaux et de mouettes tridactyles. Les données pour une même colonie sont comparées selon des intervalles variant entre 5 et 10 ans durant lesquels les autres colonies sont étudiées.

Durée : Continue.

Partenaires : ÉPCP et IRN.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist, Tony Gaston et Gilles Chapdelaine (colonie de la baie d'Ungava)

36) Études comparatives de l'écologie alimentaire et reproductive des oiseaux de mer de la Polynie des eaux du Nord dans la baie de Baffin

L'objectif de cette étude est de déterminer l'importance de la Polynie des eaux du Nord (PEN) pour les oiseaux de mer. Des données ont été recueillies en juillet et en août 1997 et 1998 sur l'île Coburg (Nunavut) pour évaluer les facilités d'accès aux ressources et d'alimentation des oiseaux de mer ainsi que le rôle que jouent ces derniers dans le transfert d'énergie à l'intérieur de la chaîne alimentaire. Ces données seront comparées à des données similaires recueillies dans l'île Hakluyt, au Groenland, pour déterminer si ces variables diffèrent entre les bordures est et ouest de la PEN.

Durée : De 1997 à 1999.

Partenaires : Ornis Consult, Musée d'histoire naturelle de Copenhague, CRSNG et ÉPCP.

Personne(s) contact : Grant Gilchrist et Keith Hobson.

OISEAUX FORESTIERS

37) Relevé des oiseaux nicheurs d'Amérique du Nord

Ce relevé permet d'obtenir des renseignements sur les tendances à long terme de plusieurs des oiseaux forestiers du Sud des Territoires du Nord-Ouest. Les relevés effectués dans les Territoires du Nord-Ouest font partie d'un programme

plus vaste qui couvre l'ensemble du Canada et des États-Unis.

Durée : Continu.

Personne(s) contact : Craig Machtans.

38) Distribution et abondance des oiseaux chanteurs forestiers en fonction du type de couvert forestier dans la vallée de la Liard

L'exploitation des ressources forestières et pétrolières dans la vallée de la Liard ne cesse de s'accélérer. Les communautés d'oiseaux forestiers de la région sont très mal connues. Cette étude se propose d'évaluer l'abondance et la distribution des espèces d'oiseaux forestiers dans la vallée de la Liard afin d'établir un plan de gestion intégrée de la région.

Durée : De 1998 à 2001.

Partenaires : MAINC, GTNO et la bande des Dene de Fort Liard.

Personne(s) contact : Craig Machtans et Paul Latour.

ESPÈCES EN DANGER

MAMMIFÈRES MARINS

39) Gestion concertée de l'Ours polaire

Le SCF est responsable de la tenue d'une base de données nationale sur le marquage et la recapture des ours polaires. Ces données sont utilisées pour estimer l'effectif et les déplacements de diverses populations d'ours polaires au Canada.

Durée : Continue.

Partenaires : Gouvernements des Territoires du Nord-Ouest, du Nunavut, du Manitoba, du Yukon, de l'Ontario et du Québec; PFSN et WWF.

Personne(s) contact : Wendy Calvert et Ian Stirling.

40) Écologie et comportement de l'Ours polaire

Cette étude a pour objet d'analyser le comportement des ours polaires dans leur environnement naturel ainsi que d'évaluer l'importance des polynies et de divers types d'habitats pour ces grands mammifères.

Durée : De 1991 à 2000.

Partenaires : University of Alberta et ÉPCP.

Personne(s) contact : Ian Stirling.

41) État de santé, taux de survie et reproduction de l'Ours polaire

Les chercheurs étudient le taux de reproduction et l'état de santé des ours polaires de l'Ouest de la baie d'Hudson depuis près de 20 ans. Au cours de cette période, les données montrent que la population est restée relativement stable bien que la natalité et l'état physique moyen des ours au cours de la période estivale aient décliné dans leur ensemble. La débâcle survient en moyenne 1,5 semaine plus tôt qu'il y a 20 ans dans l'Ouest de la baie d'Hudson et il semble que ce décalage a raccourci la période durant laquelle les ours peuvent se nourrir avant de retourner sur la terre ferme pour jeûner. L'incidence de ce phénomène sur les phoques et les autres composantes de l'écosystème est inconnue. Le taux de survie des oursons a également diminué pendant plusieurs années avant de remonter, depuis peu, pour une raison inconnue. La surveillance continue.

Durée : De 1991 à 2003

Partenaires : Gouvernement du Manitoba, University of Alberta, CRSNG, CGRFN et PC.

Personne(s) contact : Ian Stirling et Nick Lunn.

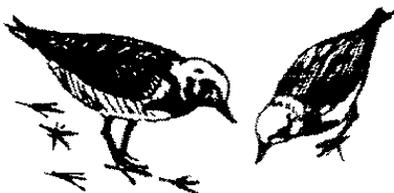
42) Distribution des phoques et d'autres mammifères marins dans la Polynie des eaux du Nord

Cette étude a pour but de déterminer l'importance de la Polynie des eaux du Nord pour les phoques et autres mammifères marins et d'évaluer les facteurs qui influent sur la distribution de ces espèces. Des relevés effectués à partir de bateaux et portant sur la distribution et l'abondance de ces animaux ont été effectués d'août à septembre 1997 et d'avril à juin 1998. Des prélèvements ont été effectués sur des phoques tués par des chasseurs inuits du fjord Grise et du nord-ouest du Groenland pour comparer les paramètres physiologiques et les habitudes alimentaires des phoques sur les côtes est et ouest de la Polynie. Les données et les spécimens sont en cours d'analyse. Des prélèvements du même type seront pratiqués entre septembre et octobre 1999 lors de la sortie finale en mer prévue dans le cadre de ce projet.

Durée : De 1997 à 1999.

Partenaires : CRSNG, ÉPCP, GTNO et University of Alberta.

Personne(s) contact : Ian Stirling et Meike Holst.



43) Diversité génétique des phoques de l'Arctique qui se reproduisent sur la banquise, en fonction de leur écologie et de leurs habitudes migratoires annuelles

Ce projet consistera à analyser la diversité génétique et la structure démographique des phoques qui se reproduisent sur la banquise en fonction de leur écologie et de leurs habitudes migratoires annuelles. Les phoques annelés et les phoques barbus seront comparés aux phoques qui occupent des habitats similaires en Antarctique dans le cadre du projet APIS (Antarctic Pack Ice Seal) d'étude des phoques de la banquise antarctique, programme international sous l'égide du CSRA (Comité scientifique pour les recherches antarctiques). Les résultats permettront de clarifier certains aspects de l'évolution de ces espèces à l'intérieur des écosystèmes polaires et d'identifier les espèces qui peuvent être gérées à l'échelle régionale et celles qui doivent être gérées sur une plus grande échelle.

Durée : De 1998 à 2002.

Partenaires : CRSNG, ÉPCP, GTNO, National Science Foundation et University of Alberta.

Personne(s) contact : Ian Stirling et Corey Davis.

44) Sélection des sites de parturition par les ours polaires femelles gravides dans l'Ouest de la baie d'Hudson

On a observé que les femelles gravides manipulées autour de leur site de parturition à l'automne vont se réfugier dans un site différent pour l'hiver. Ce comportement ne semble pas avoir d'effets négatifs sur le taux de reproduction ou les chances de survie de sa progéniture. Une étude a cependant été entreprise pour déterminer quels seraient les déplacements et le comportement des femelles si elles n'étaient pas manipulées au cours de l'année où elles sont devenues gravides. En 1997 et en 1998, pendant la saison des eaux libres, des colliers comportant un émetteur radio-satellite ont été placés sur des femelles adultes capturées sur la côte. L'été suivant, ces même femelles se sont rendues sur la côte sans être dérangées et se sont retrouvées gravides. Elles portaient toujours le collier émetteur qui a permis d'enregistrer leurs déplacements et la manière dont elles ont sélectionné leur site de parturition sans que ces données soient biaisées par une manipulation de l'animal la même année.

Durée : De 1996 à 2000.

Partenaires : Gouvernement du Manitoba,

Personne(s) contact : Nick Lunn et Ian Stirling.

45) Influence du régime de la débâcle sur la distribution côtière des ours polaires dans l'ouest et le sud de la baie d'Hudson

Les ministères des ressources naturelles du Manitoba et de l'Ontario ainsi que le SCF effectuent indépendamment depuis près de 20 ans des relevés aériens de régions côtières dans l'ouest et le sud de la baie d'Hudson. Des études basées sur le marquage et la recapture ainsi que sur le suivi par satellite ont été effectuées pour délimiter l'aire de répartition des populations de l'ouest et du sud de la baie. Des études sont maintenant en cours pour déterminer dans quelle mesure l'évolution de l'ouverture de la glace sur l'océan influe sur les données obtenues lors des précédentes études de marquage-recapture et de pose de colliers émetteurs. Les résultats seront utilisés pour élaborer des ententes de gestion dans les deux domaines.

Durée : De 1999 à 2000.

Partenaires : Ministère des ressources naturelles du Manitoba, Ministère des ressources naturelles de l'Ontario, University of Alberta, CRSNG, CGRFN et PC.

Personne(s) contact : Ian Stirling et Nick Lunn.

CARIBOU DE PEARY

46) Conservation du caribou de Peary

Les caribous de Peary ont été victimes d'une baisse notable de population au cours des vingt dernières années. Cette diminution a incité le CSEMDC à déclarer les populations de l'Extrême-Arctique comme étant en danger et celles du Bas-Arctique comme étant menacée. Ces populations sont à un niveau extrêmement faible et sont incapables de supporter des prélèvements annuels, quelle que soit leur importance. Les chercheurs ont étudié les mouvements de populations inter-îles, l'utilisation printanière de l'aire de distribution et les stratégies d'alimentation sur l'île Bathurst entre 1989 et 1996 afin de déterminer l'influence des conditions de glace et de neige sur la survie de cette espèce. Les résultats permettront de formuler des recommandations au sujet des efforts de conservation.

Durée : De 1990 à 1999.

Partenaires : GTNO et ÉPCP.

Personne(s) contact : Frank Miller.

BISON DES BOIS

47) Rétablissement du Bison des bois

Le CSMDC a classé le Bison des bois comme espèce « menacée ». Le SCF, collaborant avec les gouvernements provinciaux et territoriaux ainsi qu'avec d'autres groupes d'intérêt, travaille à l'établissement d'au moins quatre troupeaux de bisons des bois en liberté dans des habitats appropriés à l'intérieur de leur aire de répartition traditionnelle. La population totale actuelle est estimée à 3000 têtes, dont 2200 font partie de six troupeaux sains et en liberté. Le SCF est membre de l'Équipe de rétablissement des bisons des bois, chargée de préparer le plan de rétablissement pour cette espèce.

Durée : Continue.

Partenaires : PC, gouvernements des Territoires du Nord-Ouest, de l'Alberta, du Manitoba, du Yukon et de la Colombie-Britannique; USFWS, gouvernements de la république de Sakha (Yakoutie) et de Russie; gouvernements des Premières nations.

Personne(s) contact : Hal Reynolds

GRUE BLANCHE

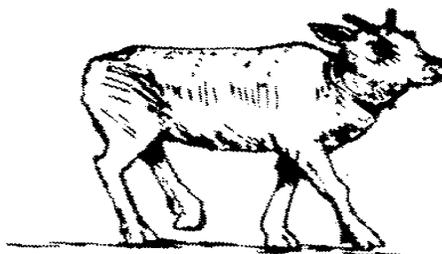
48) Écologie des grues blanches

Des relevés annuels sont effectués pour déterminer l'étendue des aires de reproduction des grues blanches dans le parc national Wood Buffalo (PNWB), ainsi que le nombre de nids, d'œufs et de poussins et la zone où se tiennent les oiseaux non reproducteurs. Dans le cadre d'un projet conjoint, le SCF, PNWB et la University of Alberta étudient la disponibilité de la nourriture et le taux de survie des poussins dans les zones de reproduction.

Durée : Continue.

Partenaires : USFWS, PC et University of Alberta.

Personne(s) contact : Brian Johns



HABITAT

49) Gestion des zones protégées

Le SCF gère 17 refuges d'oiseaux migrateurs (ROM) et deux réserves nationales de faune (RNF) dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut. Les principales activités de gestion consistent à élaborer des plans, à examiner les demandes de permis et à informer le public. L'ADN prévoit l'établissement de plans de gestion pour toutes les zones dont la protection relève du SCF à l'intérieur de la région du Nunavut et la négociation d'ententes sur les répercussions et les retombées pour les Inuits (ERRI).

Durée : Continue.

Partenaires : Conseils de cogestion de la faune, OCT locales et NTI.

Personne(s) contact : Paul Latour (T.N.-O.) et Mark Mallory (Nunavut).

50) Réserve nationale de faune de Nirjutiqavvik

La Réserve nationale de faune de Nirjutiqavvik, dans l'île Coburg, a été officiellement ouverte en 1995. Elle contribue à la protection des grandes populations de guillemots de Brünnich, de fulmars boréaux et de mouettes tridactyles qui y nichent. En 1996, un comité de gestion a été mis sur pied pour aider le SCF à gérer quotidiennement la région du Nunavut. Les négociations portant sur l'ERRI doivent débuter très prochainement et le plan de gestion sera élaboré en même temps.

Durée : Continue.

Partenaires : OCT d'Iviq (fjord Grise).

Personne(s) contact : Mark Mallory.



51) Réserve nationale de faune d'Igaliqtuuq

La baie Isabella, dans l'île de Baffin, contient des habitats d'été essentiels pour la population des baleines boréales de l'Arctique Est. La communauté de Clyde River a proposé la création d'une réserve nationale de faune dans cette baie pour la protection des baleines boréales et de leur habitat. Les négociations portant sur l'ERRI touchent à leur fin. La désignation officielle de la réserve aura lieu peu de temps après la conclusion de ces négociations.

Durée : Continue.

Partenaires : OCT de Nangmoutaq, MAINC, MPO et GTNO.

Personne(s) contact : Mark Mallory.

52) Permis délivrés par le SCF pour les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut

Le SCF délivre des permis pour les activités entreprises à l'intérieur des ROM et des RNF ainsi que le sauvetage et la capture d'oiseaux dans le cadre d'études scientifiques. Le SCF examine les demandes de permis en coopération avec des conseils d'examen des impacts et d'autres organisations intervenant dans les diverses revendications territoriales.

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Paul Latour (T.N.-O.) et Mark Mallory (Nunavut).

53) Examen de la possibilité d'instituer une réserve au lac Mills

Les terres humides autour du lac Mills Lake constituent un important habitat de rassemblement pour la sauvagine en migration le long de la vallée du Mackenzie. Depuis 1994, le SCF effectue des recensements visant à déterminer le nombre d'oiseaux aquatiques et de rivage qui s'arrêtent au lac Mills au cours des migrations d'été et d'automne. Le SCF collabore avec la bande de Fort Providence et d'autres groupes d'intérêt pour explorer les moyens de protection envisageables pour le lac Mills.

Durée : De 1994 à 2000.

Partenaires : Conseil de gestion des ressources de Fort Providence, GTNO, WWF et MPO.

Personne(s) contact : Paul Latour.

54) Surveillance des habitats côtiers de l'Arctique Est

Le nombre croissant d'ois nichant dans l'Arctique suscite des inquiétudes quant aux impacts possibles que ces populations peuvent avoir sur les zones de nidification et d'élevage des couvains. Un programme intensif de surveillance de l'habitat a été mis en place le long de la côte ouest de la baie d'Hudson et sur la Grande plaine de Koukdjuak (île de Baffin). La composition de la végétation et sa biomasse sont obtenues à partir d'échantillonnages effectués annuellement sur le terrain.

Durée : De 1997 à 2007.

Partenaires : PCAO, CGRFN, OCT d'Arviat, ÉPCP et les Conseils des voies migratoires du Mississippi et du Centre.

Personne(s) contact : Andrew Didiuk.

55) Cartographie de l'habitat du Refuge d'oiseaux de Dewey Soper

Le nombre croissant d'ois se nourrissant dans le Refuge d'oiseaux de Dewey Soper pourrait avoir d'inquiétantes répercussions. La surface de cette région est actuellement cartographiée à l'aide du satellite Landsat TM. Des travaux sur le terrain seront effectués en 1999 avant que les cartes ne soient finalement établies.

Durée : De 1999 à 2000.

Partenaires : PCAO, ÉPCP, Conseils des voies migratoires du Mississippi et du Centre.

Personne(s) contact : Andrew Didiuk.

CONTAMINANTS

56) Contaminants présents dans les canards de mer de l'Arctique

Cette étude vise à mesurer la concentration de métaux lourds dans les tissus de l'Eider du Nord, dans différents endroits de l'Arctique, afin de déterminer si ces concentrations varient en fonction du lieu et s'il existe des effets sublétaux chez les oiseaux exposés à ce type de polluant. L'examen d'oiseaux recueillis à Holman, à la baie East et aux îles Belcher nous permettra également d'identifier les régions où les concentrations en métaux lourds sont particulièrement élevées chez les oiseaux et éventuellement de déterminer le cas échéant la source des polluants.

Durée : De 1996 à 2000.

Partenaires : ÉPCP, PFSN et University of Saskatchewan.

Personne(s) contact : Mark Wayland.

57) Effets des contaminants sur les ours polaires

Ce projet se propose d'examiner les effets des organochlorés sur les fonctions enzymatiques du foie (métabolisme de la testostérone des PCB) et sur le système immunitaire, ainsi que les effets des métabolites des PCB sur le transport de la vitamine A et des hormones thyroïdiennes chez des spécimens d'ours polaires. La détermination des effets de ces produits chimiques chez certains spécimens particuliers permettra peut-être de prévoir les effets sur l'ensemble de la population. Ce projet contribuera également à déterminer le potentiel d'exposition de la population humaine résultant de l'ingestion de viande sauvage contaminées.

Durée : De 1991 à 1999.

Partenaires : Chasseurs Inuits, University of Saskatchewan, Université du Québec à Montréal, University of British Columbia, Carleton University, GTNO, Institut norvégien des sciences polaires et Institut norvégien des sciences vétérinaires.

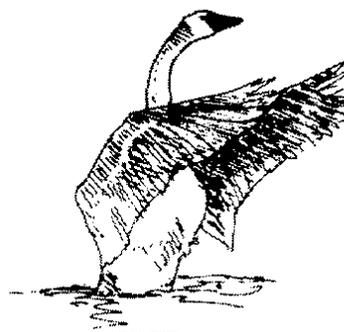
Personne(s) contact : Ross Norstrom.

58) Contaminants chez les oiseaux de mer de l'Arctique

Les oiseaux de mer, de par leur position dans la chaîne alimentaire, peuvent être utilisés comme indicateurs de l'état des écosystèmes marins si l'on mesure leur degré de contamination chimique. De plus en plus de données montrent que les biotes arctiques sont exposés à des niveaux de contaminants supérieurs à ceux prévus. Le présent projet, toujours en cours, a permis de mesurer les concentrations de contaminants dans les tissus et les œufs de certains oiseaux de mer nichant dans l'Arctique depuis les années 1970.

Durée : Périodique et en cours.

Partenaires : ÉPCP et MAINC.



59) Trophodynamique des contaminants organochlorés persistants dans la Polynie des eaux du Nord

Cette étude se propose de déterminer l'amplitude et la mécanique des transferts des polluants organochlorés persistants dans l'écosystème de la Polynie. Des échantillons d'eau, de sédiments, de zooplancton, de poissons, d'oiseaux de mer et de phoques sont actuellement en cours d'analyse. Les chercheurs compareront l'utilisation d'isotopes stables au rapport entre les deux formes de produits opto-actifs pour la détermination des flux et des sources de contaminants chez les espèces d'oiseaux migrateurs habitant la Polynie.

Durée : De 1997 à 2000.

Partenaires : CRSNG, MPO, INRE, Carleton University et GNU.

Personne(s) contact : Ross Norstrom.

60) Effet des métabolites hydroxylés provenant des PCB sur la régulation de la vitamine A et des hormones thyroïdiennes de l'Ours polaire

Diverses hormones thyroïdiennes libres ou liées ont été mesurées dans des échantillons de plasma sanguin prélevés en 1998 sur des ours polaires de la région de Resolute (faible contamination en PCB) et de Svalbard (haute contamination en PCB). En 1999, les chercheurs mesureront la concentration des métabolites des PCB et de la vitamine A dans ces échantillons pour tester l'hypothèse suivant laquelle la concentration sanguine de ces produits est réduite par la fixation compétitive de PCB sur le porteur des hormones thyroïdiennes dans le plasma. La perturbation du transport des hormones thyroïdiennes et de la vitamine A pourrait nuire à l'entretien des tissus et à la croissance.

Durée : De 1997 à 2000.

Partenaires : CRSNG, INRE, Carleton University, University of Saskatchewan et Institut norvégien des sciences polaires.

Personne(s) contact : Ross Norstrom.

61) Rôle des contaminants dans le déclin des populations de canards de mer

Cette étude est basée sur l'utilisation d'échantillons de tissus archivés prélevés sur des hareldes kakawi d'un bout à l'autre de leur aire de reproduction dans l'Arctique canadien entre

1988 et 1994. Elle vise à déterminer le rôle des contaminants dans le déclin des populations représentant cette espèce. La concentration de divers métaux sera mesurée dans les tissus. Les chercheurs utiliseront des isotopes stables pour déterminer si les oiseaux provenant de certains endroits de l'Arctique hivernent en eau douce (p. ex. autour des Grands Lacs) ou en eau salée. Les données recueillies permettront peut-être de déterminer si les oiseaux qui hivernent sur les berges des Grands Lacs courent un risque plus grand d'être exposés aux contaminants que ceux qui hivernent dans un environnement marin.

Durée : De 1999 à 2001.

Partenaires : MAINC et University of Saskatchewan.

Personne(s) contact : Birgit Braune.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

62) Impacts du changement climatique sur les oiseaux migrateurs

Cette étude a pour objet de déterminer dans quelle mesure les variations climatiques affectent la sauvagine et les oiseaux de rivages nichant dans l'Arctique pour ce qui est du choix de leur zone de reproduction, de rassemblements migratoires et d'hivernage. Elle permettra d'identifier les espèces, les régions et les habitats qui pourraient être affectés par un réchauffement planétaire.

Durée : Continue.

Partenaires : SEA et Institut national de recherche sur l'écologie (Danemark)

Personne(s) contact : Hugh Boyd.



ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

63) Examen environnemental des activités d'aménagement

Le SCF examine les demandes de permis d'exploitation touchant de près ou de loin la gestion des populations et des habitats des oiseaux migrateurs. Les projets d'aménagement à grande échelle portant sur des terres domaniales (qui représentent une grande partie des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut) sont examinés dans le cadre des divers processus d'examen liés aux revendications territoriales, de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* (LCÉE) ou de la *Loi sur la gestion des ressources de la vallée du Mackenzie* (LGRVM).

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Paul Latour (T.N.-O.) et Mark Mallory (Nunavut).

64) Le Plongeon catmarin comme indicateur environnemental

L'exploitation des réserves de pétrole et de gaz dans la mer de Beaufort pourrait avoir de sérieuses répercussions sur les populations d'oiseaux de la région. Cette étude a pour objet de comparer l'effectif et la productivité des spécimens reproducteurs d'une espèce indicatrice, le Plongeon catmarin, avant et après les chantiers de développement. Les résultats issus des cinq premières années de l'étude sont maintenant analysés. La phase suivante du projet dépendra du calendrier des projets d'aménagement des gisements de la mer de Beaufort.

Durée : De 1985 jusqu'à une date indéterminée.

Partenaires : ÉPCP et MAINC.

Personne(s) contact : Lynne Dickson.

CONTRÔLE DE LA CONFORMITÉ

65) Coordination des activités de contrôle de la conformité à la loi dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut

Le contrôle de la conformité à la loi administrée par le SCF dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut est assumé en grande partie par le GTNO, les agents des ressources renouvelables du GTNO et la GRC. Le coordonnateur du SCF chargé du contrôle de la conformité aux lois et

règlements de protection de la faune est la personne responsable d'assurer le respect de la LCCOM, des règlements sur les ROM, de la *Loi sur l'exportation du gibier* et de la LPEAVSRCII. Le coordonnateur a également pour fonction d'aider ses collègues du gouvernement territorial à contrôler la conformité au *NWT Wildlife Act* (Loi sur la faune des T.N.-O.).

Durée : Continue.

Personne(s) contact : Neil Scott.

PROGRAMMES DE SURVEILLANCE ÉCOLOGIQUE

66) Relevé des oiseaux des Territoires du Nord-Ouest

Le relevé des oiseaux des Territoires du Nord-Ouest est un programme bénévole de recensement des oiseaux. Il a été conçu pour recueillir des données sur la distribution, l'abondance et la reproduction des oiseaux dans les Territoires du Nord-Ouest, et le Nunavut, données qui font gravement défaut. Le programme prévoit également la collecte de données synchrones sur les oiseaux pour les évaluations environnementales.

Durée : Continue.

Partenaires : PC, MAINC et de nombreux autres organismes gouvernementaux et non-gouvernementaux ainsi que des particuliers.

Personne(s) contact : Craig Machtans et Victoria Johnston.

67) Coordination du RÉSÉ

Le Réseau d'évaluation et de surveillance écologiques (RÉSÉ) est un réseau couvrant l'ensemble du pays et constitué de sites, d'organismes et de chercheurs qui travaillent dans le domaine de la surveillance de l'environnement à long terme. Il est constitué d'un réseau de 15 sites et de nombreux réseaux de surveillance affiliés répartis dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut. Le SCF assure la coordination d'un comité directeur chargé de la supervision du réseau.

Durée : Continue.

Partenaires : PC, MAINC, GTNO, GNU, IRN et ARI, RNCAN et de nombreux chercheurs.

Personne(s) contact : Victoria Johnston.

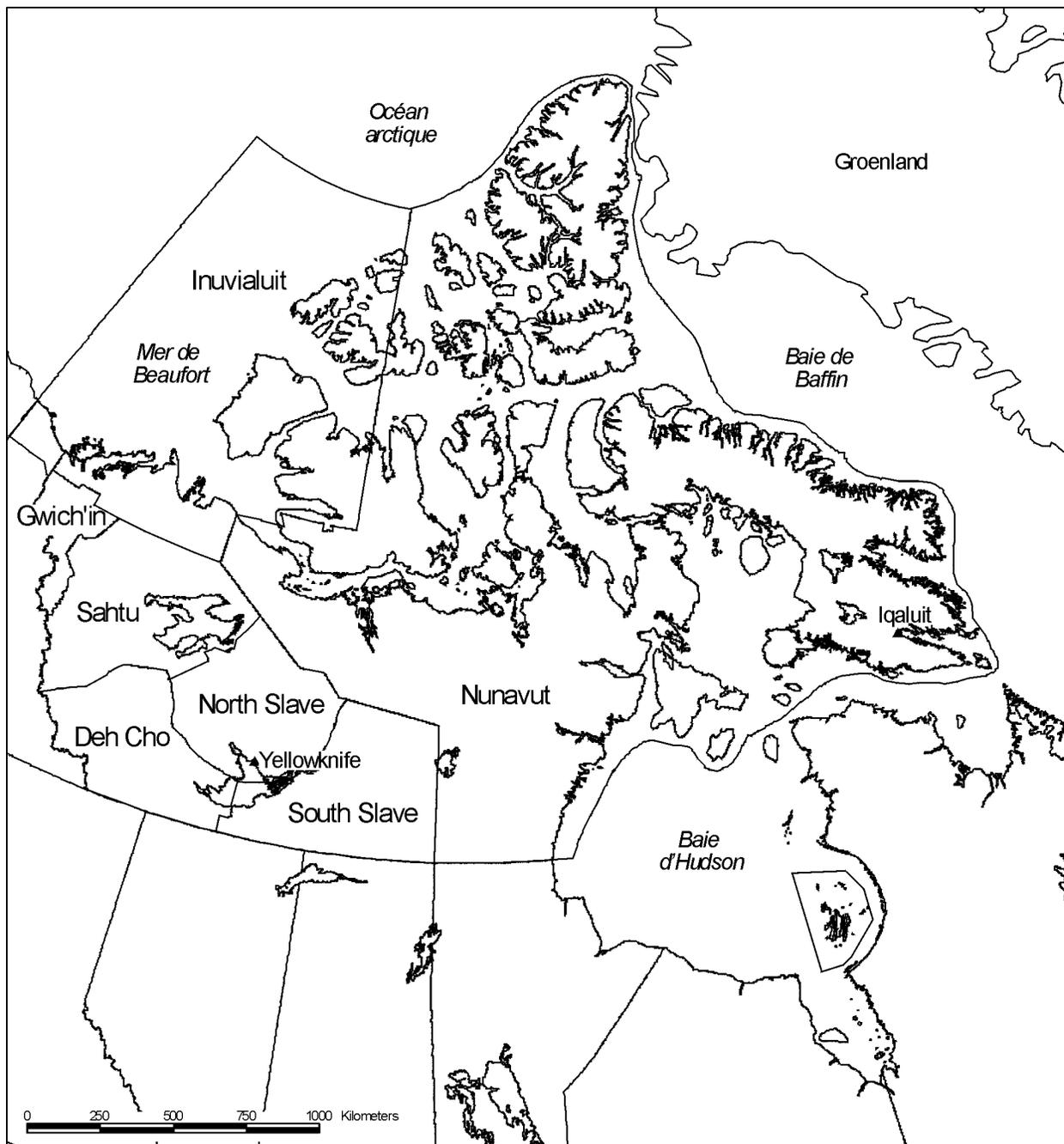


Figure 1. Régions faisant l'objet de revendications territoriales dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

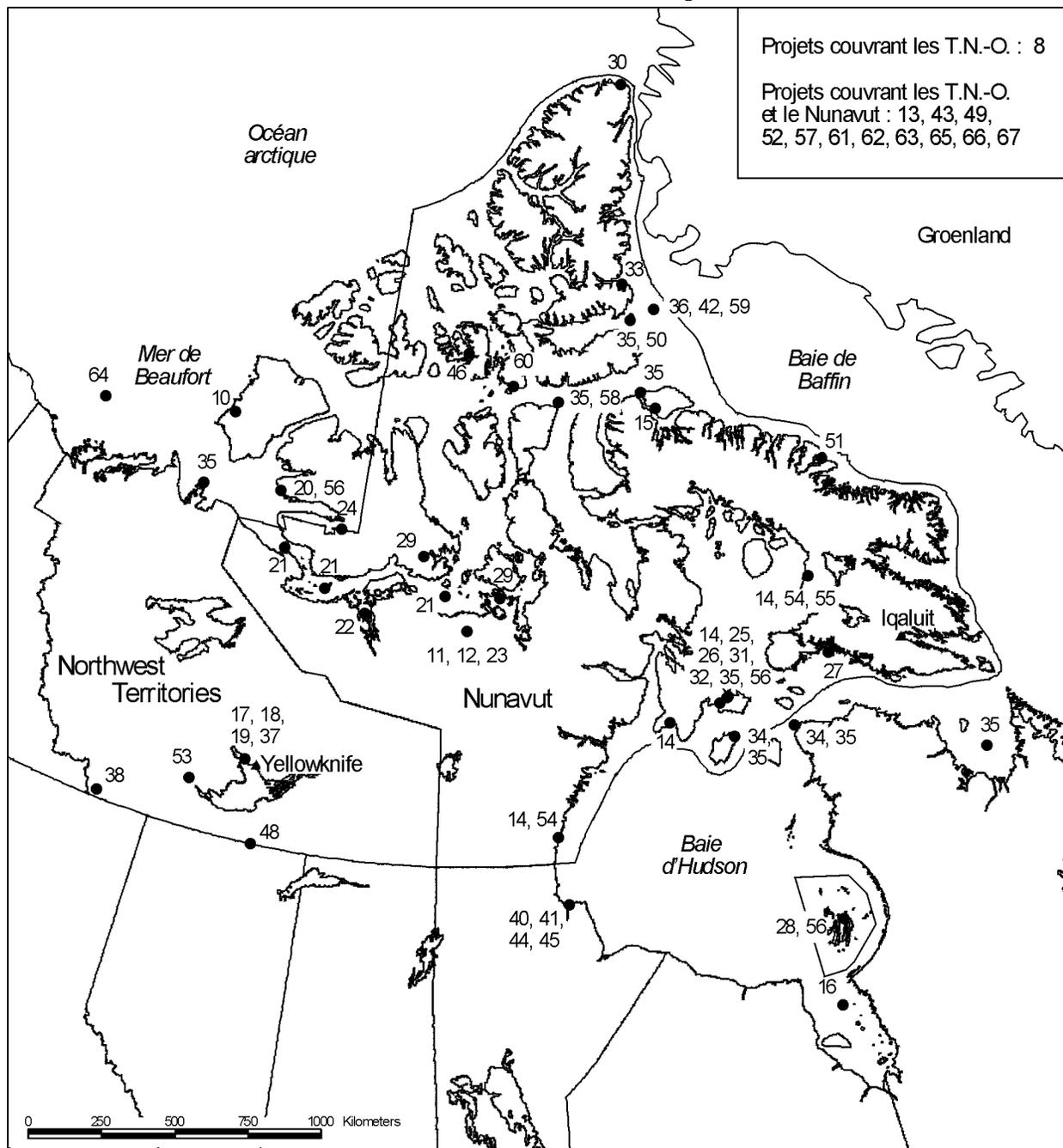


Figure 2. Emplacement des projets de terrain gérés par le SCF dans les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.
 (Les numéros sur la carte correspondent aux numéros des projets)

RÉPERTOIRE DES EXPERTS DU SCF POUR LE NORD

Nom, prénom	Lieu	Téléphone
Alisaukas, Ray	Saskatoon	(306) 975-4556
Boyd, Hugh	Hull	(819) 997-6130
Braune, Birgit	Hull	(819) 953-5959
Calvert, Wendy	Edmonton	(780) 435-7353
Caswell, Dale	Winnipeg	(204) 983-5260
Chapdelaine, Gilles	Sainte-Foy	(418) 649-6127
Clark, Bob	Saskatoon	(306) 975-4110
Dickson, Lynne	Edmonton	(780) 951-8681
Didiuk, Andrew	Saskatoon	(306) 975-4005
Duncan, Dave	Edmonton	(780) 951-8675
Fournier, Mike	Yellowknife	(867) 669-4762
Gaston, Tony	Hull	(819) 997-6121
Gilchrist, Grant	Yellowknife	(867) 669-4765
Hines, Jim	Yellowknife	(867) 669-4761
Hobson, Keith	Saskatoon	(306) 975-4102
Johns, Brian	Saskatoon	(306) 975-4109
Johnston, Victoria	Yellowknife	(867) 669-4767
Kay, Maureen	Yellowknife	(867) 669-4766
Kerbes, Dick	Saskatoon	(306) 975-4111
Knudson, Deanna	Edmonton	(780) 951-8652
Latour, Paul	Yellowknife	(867) 669-4769
Lunn, Nick	Edmonton	(780) 435-7208
Machtans, Craig	Yellowknife	(867) 669-4771
Mallory, Mark	Iqaluit	(867) 979-2062
McCormick, Kevin	Yellowknife	(867) 669-4760
Meeres, Kathy	Saskatoon	(306) 975-5417
Miller, Frank	Edmonton	(780) 951-8672
Morrison, Guy	Hull	(819) 997-6120
Norstrom, Ross	Hull	(819) 997-1411
Reed, Austin	Sainte-Foy	(418) 649-6128
Reynolds, Hal	Edmonton	(780) 951-8702
Robertson, Greg	Mount Pearl	(709) 772-2778
Scott, Neil	Yellowknife	(867) 669-4730
Stirling, Ian	Edmonton	(780) 435-7349
Wayland, Mark	Saskatoon	(306) 975-6340
Warner, Keith	Saskatoon	(306) 975-5041

RÉPERTOIRE DES BUREAUX DU SCF POUR LE NORD

Service canadien de la faune

301, 5204-50th Avenue

YELLOWKNIFE (T.N.-O.) X1A 1E2

Tél. : (867) 669-4700

Fax : (867) 920-6648

Service canadien de la faune

C.P. 607

IQALUIT (Nunavut) X0A 0H0

Tél. : (867) 979-2062

Fax : (867) 979-6808

Service canadien de la faune

Room 200, 4999-98th Avenue

EDMONTON (Alberta) T6B 2X3

Tél. : (780) 951-8853

Fax : (780) 495-2615

Service canadien de la faune

115, route Perimeter

SASKATOON (Saskatchewan) S7N 0X4

Tél. : (306) 975-4087

Fax : (306) 975-4089

Service canadien de la faune

123, rue Main, bureau 150

WINNIPEG (Manitoba) R3C 4W2

Tél. : (204) 983-5258

Fax : (204) 983-5248

Service canadien de la faune

Centre national de la recherche faunique

100, boulevard Gamelin

HULL (Québec) K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1410 or 0031

Fax : (819) 994-2917

Service canadien de la faune

1141, route de l'Église

C.P. 10100

SAINTE-FOY (Québec) G1V 4H5

Tél. : (418) 648-7225

Fax : (418) 649-6475

Service canadien de la faune

6, rue Bruce

MT. PEARL (Terre-Neuve) A1N 4T3

Tél. : (709) 772-5585

Fax : (709) 772-5097