



Fonds pour l'étude de l'environnement



RAPPORT ANNUEL 2017-2018

Table des matières

Table des matières.....	ii
Mandat	4
Membres du Conseil de gestion du FÉE	5
Domaines prioritaires de recherche du FÉE pour 2015-2018	6
Études de recherche en cours (2017-2018)	7
RÉGIONS DU SUD.....	7
RÉGIONS DU NORD.....	9
États financiers	10
ÉNONCÉ DE LA SITUATION FINANCIÈRE	10
Tableau 1 – Budget d’exploitation du FÉE 1 avril 2017 au 31 mars 2018 (en dollars)	10
Tableau 3 – Comptes auxiliaires régionaux du FÉE – Recettes sur redevances en 2017-18 (en dollars)..	11
Annexe 1 : Régions du FÉE.....	12
Annexe 2 : Description complète des domaines prioritaires de recherche du FÉE pour le cycle 2015-2018.	13
Annexe 3 : Processus de sélection des études	17
Annexe 4 : Bibliographie des anciennes publications du FÉE, 1985 - 2017.....	19

Message du président

Au nom du Conseil de gestion du FEE, je suis très heureuse de présenter le Rapport annuel du Fonds pour l'étude de l'environnement (FEE) de 2017-2018.

Avec le printemps vient le début de la saison des travaux sur le terrain pour de nombreuses équipes de recherche financées par le FEE le long des côtes du Nord et de l'Atlantique. Cette saison offre également un moment propice à l'analyse de l'année de financement précédente du FEE. Au cours de la dernière année, des groupes de chercheurs ont accompli des travaux dans les régions du Nord et du Sud, où bon nombre de projets en sont à l'étape finale de travail sur le terrain. Le Conseil a examiné leurs résultats lors de notre réunion semestrielle en mars et nous percevons des résultats informatifs et prometteurs. Les résultats de ce travail seront rendus publics au : www.esrfunds.org.



L'année prochaine sera très intéressante, puisque nous financerons de nouveaux projets de recherche et que nous collaborerons avec les chercheurs pour diffuser les résultats finaux de leurs travaux auprès du public.

En examinant ce que nous réserve l'année prochaine, le Conseil de gestion analysera l'ensemble émergent de résultats de recherche et établira nos priorités de recherche futures ainsi que le parcours en matière d'investissement. Nous poursuivrons nos efforts en vue de livrer un programme d'étude de qualité supérieure qui répond à nos priorités de recherche et aux besoins en information continus dans le cadre de notre mandat.

Le soutien continu du Fonds pour la recherche au sein des terres domaniales du Canada n'aurait pas été possible sans le dévouement des membres et du Secrétariat du Conseil de gestion du FEE. Leur service continu, leur dévouement constant et leur expertise en soutien de la supervision du Fonds sont dignes de mention. Cette année, nous accueillons Philip Walsh au sein du Conseil, qui assumera le rôle de membre public de la division Sud.

Pour terminer, nous souhaitons bonne chance aux chercheurs pendant cette saison de travail, et nous nous réjouissons des ententes que vous êtes en train d'élaborer.

A handwritten signature in black ink that reads "J. Matthews". The signature is written in a cursive, flowing style.

Jennifer Matthews
Présidente, Conseil de gestion du FEE
31 mai 2018

Mandat

Le Fonds pour l'étude de l'environnement (FÉE) est un programme de recherche qui parraine des études sur les répercussions environnementales et sociales de l'exploration et de la mise en valeur des ressources pétrolières et gazières sur les terres domaniales du Canada

Les renseignements issus de ces études sont conçus pour aider tous les intervenants concernés, y compris les citoyens, les sociétés et le gouvernement, à prendre des décisions en ce qui concerne l'exploration et la mise en valeur des ressources pétrolières et gazières.

Lancé en 1983 en vertu de la *Loi sur le pétrole et le gaz du Canada* (LPGC), le FÉE obtient maintenant son mandat de la loi qui a remplacé la LPGC, la *Loi fédérale sur les hydrocarbures* (LFH), promulguée en février 1987.

Les recherches du FÉE sont financées au moyen de droits perçus auprès des sociétés pétrolières et gazières qui possèdent des permis d'exploration et de mise en valeur dans les terres domaniales du Canada.

Le ministre des Ressources naturelles est responsable de l'administration du Compte Sud du FÉE pour les régions principalement au sud de 60° de latitude, y compris la baie d'Hudson. Le ministre des Relations Couronne-Autochtones et des Affaires du Nord est responsable de l'administration du Compte Nord pour les régions au nord de 60° de latitude (consulter l'Annexe 1 pour des précisions).

Le FÉE est dirigé par un Conseil de gestion mixte gouvernement-industrie-public de 12 membres et est administré par un Secrétariat hébergé par l'Office de la recherche et du développement énergétiques de Ressources naturelles Canada.

TERRES DOMANIALES

La *Loi fédérale sur les hydrocarbures* a été amendée le 1^{er} avril 2014 afin de définir les « terres domaniales » comme celles situées :

- a) dans la partie de la région intracôtière dont un ministre fédéral a la gestion;
- b) au Nunavut;
- c) dans l'île de Sable;
- d) dans les zones sous-marines qui sont dans la partie des eaux intérieures du Canada — ou de la mer territoriale du Canada — qui n'est pas comprise, selon le cas :
 - (i) dans le territoire d'une province autre que les Territoires du Nord-Ouest,
 - (ii) dans la partie de la région intracôtière dont un ministre fédéral n'a pas la gestion;
- e) dans le plateau continental du Canada.

Est toutefois exclue la zone adjacente au sens de l'article 2 de la *Loi sur le Yukon*.

Membres du Conseil de gestion du FÉE

Secteur privé

Jennifer Matthews, président
Association canadienne des producteurs pétroliers

Sherry Becker
Imperial Oil

Greg Janes
Suncor Energy

Stephen Bettles
Husky Energy

Secteur public

Norman Snow
Région du Nord

Philip Walsh (Nouveau)
Région du Sud

Gouvernement du Canada

Marc Hopkins
Affaires autochtones et du Nord Canada

Vacant
Environnement et Changement climatique Canada

Patrice Simon
Pêches et Océans Canada

Robert Steedman, vice-président
Office national de l'énergie

Offices des hydrocarbures extracôtiers

David Burley
Office Canada-Terre-Neuve et Labrador des hydrocarbures extracôtiers

Eric Theriault
Office Canada-Nouvelle-Écosse des hydrocarbures extracôtiers

Les membres du Conseil de gestion du FÉE sont choisis pour leur expertise et leurs connaissances techniques spécialisées eu égard au mandat du Fonds.

Les membres du Conseil de gestion sont nommés conjointement par le ministre de Ressources naturelles et le ministre des Relations Couronne-Autochtones et des Affaires du Nord.

Le Conseil de gestion du FÉE dirige les activités du Fonds, établit les priorités en matière de sujets d'étude, détermine le budget du programme et facilite l'élaboration des propositions d'étude.

Coordonnées :
Secrétariat du FÉE
Ressources naturelles Canada
14^e étage
580, rue Booth, Ottawa ON

Site web :
www.esrfunds.org

Courriel :
NRCan.ESRF-
FEE.RNCan@canada.ca

Domaines prioritaires de recherche du FÉE pour 2015-2018

Les quatre secteurs de recherche prioritaires pour le cycle de financement de 2015-2018 (consulter l'Annexe 2 pour la description complète de chaque secteur) :

Région du Nord

1. Préparation et intervention en cas de déversement; le devenir et les effets des déversements : appuyer la sécurité maritime en étudiant le devenir et les effets des rejets accidentels de pétrole et d'autres matières dangereuses dans le milieu marin arctique et mieux intervenir.
2. Évaluation et gestion des effets régionaux : aider les intervenants à préparer et à examiner les demandes d'activités pétrolières et gazières pour ce qui est des thèmes comme les éléments biophysiques, les éléments socioéconomiques, les connaissances traditionnelles et les effets cumulatifs.

Au large des côtes de l'Atlantique

3. Activités sismiques : améliorer la compréhension des effets de l'énergie sonore sismique sur les poissons et les invertébrés commerciaux de même que sur les mammifères marins ou les espèces marines en péril.
4. Devenir et effets des déversements de pétrole et de liquides extraits du gaz naturel : appuyer la sécurité maritime en étudiant le devenir et les effets des rejets accidentels de pétrole dans les zones extracôtières de Terre-Neuve, du Labrador et de la Nouvelle-Écosse.

Études de recherche 2017-2018

RÉGIONS DU SUD

Enquêtes sur la mégafaune et relevés acoustiques sur la côte du Labrador-centre (2010-07S et 2010-08S). Ces deux projets documentent l'occurrence et les densités des populations de mammifères marins et d'oiseaux de mer dans les parties de la côte du Labrador d'intérêt actuel pour l'exploitation pétrolière et gazière. Les études sur les mammifères marins sont terminées par le déploiement d'enregistreurs acoustiques à deux endroits pour enregistrer les chants des cétacés. Un autre objectif des projets consiste à faire participer des personnes locales et à leur transmettre des compétences liées aux études, en particulier les Autochtones labradoriens, autant que possible.

L'efficacité des observateurs en matière de détection visuelle des oiseaux de mer morts en pleine mer (2010-21S). Cette étude sur le terrain vise à évaluer l'exactitude des observateurs évaluant la mortalité des oiseaux de mer à partir d'une plate-forme de navire en haute mer. À cette fin, des oiseaux de mer factices dotés de télémétrie par satellite seront libérés dans une région de haute mer avant le passage d'un navire hydrographique transportant des observateurs. Puisque le nombre et l'emplacement des oiseaux de mer factices seront connus, on pourra évaluer l'efficacité des observateurs. Les résultats de cette expérience amélioreront les modèles utilisés par le Service canadien de la faune pour aider à évaluer la mortalité des oiseaux de mer attribuable aux déversements d'hydrocarbures.

Répartition des sources de composés organiques volatils et de particules atmosphériques sur l'île de Sable, en Nouvelle-Écosse, et visualisation des données (2011-05S). Cette étude vise à mesurer les composés organiques volatils et les particules atmosphériques au moyen de capteurs installés sur l'île de Sable. La conception de l'expérience permettra aux chercheurs de déterminer la proportion de ces contaminants atmosphériques qui provient des installations de production gazière voisines par rapport à celle qui provient de sources de circulation maritime et à celle qui provient de sources naturelles.

Le FÉE a parrainé et publié plus de 200 études sur l'exploration et la mise en valeur du pétrole et du gaz dans les terres domaniales, entre autres sur des sujets comme :

- *les effets environnementaux sur les habitudes et les habitats des poissons, des oiseaux et des animaux;*
- *la détection des glaces et les schémas de déplacement des icebergs*
- *la prévention des déversements de pétrole et les contre-mesures afférentes;*
- *l'efficacité des agents dispersants dans les eaux froides et les glaces;*
- *les enjeux sociaux et économiques relatifs aux terres domaniales*
- *l'amélioration de l'exactitude des prévisions océaniques et météorologiques;*
- *la vérification des codes et des normes.*

Élaboration, validation et mise en œuvre d'un système opérationnel de prévisions océaniques dans les Grands Bancs et le bassin Orphan aux fins de la prestation quotidienne de ces prévisions au Centre météorologique canadien (2013-03S). L'exactitude des prévisions relatives aux conditions océaniques et météorologies est essentielle pour appuyer les activités régulières d'exploitation pétrolière et gazière extracôtière et les interventions d'urgence. Le projet permettra l'amélioration considérable de la résolution, et donc de l'exactitude, des services de prévisions océaniques offerts par Environnement et Changement climatique Canada dans une grande partie de la zone extracôtière de Terre-Neuve et du Labrador ainsi que dans le Nord de la région extracôtière de la Nouvelle-Écosse. Le projet permettra de produire de meilleures données prévisionnelles à saisir dans les modèles de déversements pétroliers de même que dans les scénarios et les modèles de dérive des icebergs par le Centre météorologique canadien. De plus, des travaux de recherche et de développement sont en cours pour comparer le rendement du système de prévisions océaniques en temps réel avec les observations océanographiques existantes.

Évaluation des risques potentiels liés aux levés sismiques sur les ressources de crabe des neiges (2014-01S). La pêche du crabe des neiges est la pêche ayant la valeur au débarquement la plus élevée de la région de Terre-Neuve-et-Labrador. Les pêcheurs ont exprimé leur préoccupation quant à la réduction potentielle de la prise du crabe des neiges à proximité des opérations actives de levés sismiques. Cette étude vise à enquêter sur les effets potentiels de l'activité d'exploration sismique sur le taux des prises commerciales du crabe des neiges à l'aide de mesures scientifiques sur le changement dans le comportement du crabe (c.-à-d. son mouvement), la capturabilité commerciale et les effets physiologiques lorsque des canons à air sont utilisés lors des levés sismiques.

Modulation et surveillance acoustiques sur la côte Est du Canada (2014-02S). Cette étude permettra d'enregistrer l'environnement acoustique naturel sur la côte Est du Canada et portera sur la propagation des bruits sismiques. Elle permettra de générer de nouvelles connaissances sur l'environnement acoustique naturel de la région ainsi que des modèles exacts des effets de levés sismiques et de valider les modèles de déplacement des particules pour les canons à air sismiques.

Évaluation de la qualité du repérage des mammifères marins à l'aide de trois méthodes complémentaires (2014-03S). La surveillance des mammifères marins est une mesure d'atténuation requise lors de la réalisation des levés sismiques en mer au Canada. Invariablement, les émissions d'énergie acoustique provenant de la batterie de canons à air en activités lors de levés sismiques sont interrompues lorsque des mammifères marins ou des espèces en péril se déplacent à moins de 500 mètres de la batterie. Des observations efficaces et exactes des mammifères marins sont importantes dans ce contexte. Ce projet évaluera l'efficacité comparative des trois méthodes de repérage des mammifères marins sur le terrain.

Enquête sur les effets de la fraction aqueuse et de la fraction aqueuse améliorée chimiquement sur les stades précoces de l'existence des espèces marines exploitées à des fins commerciales sur la côte Est du Canada (2014-04S). Les effets potentiels de l'exposition des espèces de poissons commerciales à un déversement de pétrole brut et tout dispersant utilisé pour atténuer les effets d'un tel déversement représentent une préoccupation. Cette étude examine la toxicologie de ces fractions d'un pétrole brut représentatif de la côte Est qui sont

entraînées dans l'eau, de manière naturelle et suite à l'utilisation d'un dispersant, sur les stades précoces de l'existence du hareng de l'Atlantique, de la morue de l'Atlantique, du homard d'Amérique et de la crevette nordique.

Effets des rejets de plate-formes sur les alevins sur le site (2016-01S). Les effets biologiques potentiels découlant des rejets opérationnels des plate-formes de production pétrolière sur les premières étapes de la vie des espèces commerciales de poissons. Cette étude recueillera des échantillons d'alevins et mesurera le degré d'exposition de ces échantillons aux hydrocarbures pétroliers et aux indicateurs de contaminant connexes liés aux rejets opérationnels.

RÉGIONS DU NORD

Évaluation quantitative de l'interaction entre les pétroles bruts dans la mer de Beaufort et les sédiments en suspension dans le delta du fleuve Mackenzie (2013-06N). Des essais généralisés à l'échelle de banc d'essai seront réalisés portant sur l'interaction à basse température entre le pétrole et les sédiments, avec et sans agents dispersants chimiques, à l'aide d'une sélection de pétroles bruts de la mer de Beaufort et de Norman Wells, et d'une sélection d'échantillons de sédiments du delta du fleuve Mackenzie et de Norman Wells.

Déversement expérimental aux fins de recherche sur l'utilisation des agents de traitement en cas de déversement dans la mer de Beaufort : préparation d'un plan expérimental détaillé (2014-01N). Il y a eu des efforts renouvelés pour élaborer des méthodes et des contre-mesures traitant de certains éléments uniques de l'intervention en cas de déversement d'hydrocarbures dans l'Arctique, et les améliorer. Les déversements dans des conditions de banquise posent depuis longtemps un problème difficile pour les intervenants en cas de déversement. En particulier, le caractère éloigné des lieux possibles de déversement signifie que l'entreposage, le transfert et l'élimination du matériel déversé posent un défi logistique important. De plus, la présence de glace peut considérablement nuire à la capacité de ramasser et de concentrer les hydrocarbures à l'aide de barrages flottants aux fins d'écoulement. Dans le cadre ce projet, trois plans expérimentaux détaillés seront élaborés et comprendront des essais sur le terrain à grande échelle pour étudier l'efficacité et les questions opérationnelles de trois interventions prometteuses en cas de déversement en milieu marin.

Observatoire intégré dans la mer de Beaufort (2014-02N). Cette étude permettra d'établir un système d'observation régional de l'océan, de la glace marine et de l'atmosphère dans la mer de Beaufort canadienne appelée « Observatoire intégré dans la mer de Beaufort » (iBO). Le projet utilisera une série de technologies environnementales intégrées et de pointe qui seront déployées dans les mouillages dans la mer de Beaufort afin de permettre l'observation systématique de l'environnement marin, notamment les conditions de glace et de l'océan. À la fin de l'étude, ces renseignements permettront d'améliorer les modèles numériques nécessaires pour planifier et examiner les activités extracôtières dans l'ensemble de la région.

États financiers

ÉNONCÉ DE LA SITUATION FINANCIÈRE

Le Conseil de gestion du FÉE est responsable de la présentation des états financiers annuels aux ministres des Ressources naturelles et des Relations Couronne-Autochtones et des Affaires du Nord, conformément à la Loi fédérale sur les hydrocarbures.

Des redevances sont perçues auprès des entreprises pétrolières et gazières titulaires de permis d'exploration et de mise en valeur dans les terres domaniales du Canada. Aux termes de la Loi fédérale sur les hydrocarbures, lorsqu'un permis est octroyé au cours de l'année, les redevances sont perçues pour l'année en cours et les deux années précédentes. Le Secrétariat du FÉE s'efforce constamment de percevoir les redevances impayées.

Le tableau 1 ci-dessous présente les renseignements financiers concernant les dépenses annuelles du FÉE au cours de l'exercice financier 2017-2018. Toutes les dépenses sont payées pour l'exercice financier au cours duquel elles ont été facturées.

En 2017-2018, le total des dépenses liées à l'étude pour le FEE s'élevait à 4 277 475 \$. Les frais d'administration pour cette période s'élevaient à 232 067 \$. En date du 31 mars 2018, les recettes provenant des prélèvements étaient de 4 075 097 \$, et il reste un total de 475 584 \$ en prélèvements impayés dans tout le Nord et le Sud (consulter le tableau 2 pour les détails).

Tableau 1 – Budget d'exploitation du FÉE 1 avril 2017 au 31 mars 2018 (en dollars)

RÉGION	SOLDE DE CAISSE D'OUVERTURE AU 1 ^{er} AVRIL 2017 (\$)	RECETTES, REDEVANCES, ET RETOURS TOTAUX (\$)	COÛTS ADMINISTRATIFS (\$)	COÛTS DU PROGRAMME D'ÉTUDE (\$)	SOLDE DE CAISSE DE FERMETURE AU 31 MARS 2018 (\$)
RÉGION DU SUD	5,243,140	3,401,325	136,379	3,807,661	4,700,426
RÉGION DU NORD	658,266	673,771	95,688	469,814	766,535
TOTAL	5,901,406	4,075,097	232,067	4,277,475	5,466,961

REMARQUE : Les soldes de fermeture de Comptes publics du Canada pour les régions du Sud et du Nord à la fin de l'exercice financier 2017-2018 pourraient être différents. Compte tenu des processus de comptabilité à la fin de l'année, la distribution égale des coûts administratifs entre les comptes régionaux ne sera pas possible avant le nouvel exercice financier. Les coûts administratifs dans ce tableau tiennent compte de la redistribution des fonds entre les comptes.

Tableau 3 – Comptes auxiliaires régionaux du FÉE – Recettes sur redevances en 2017-18 (en dollars)

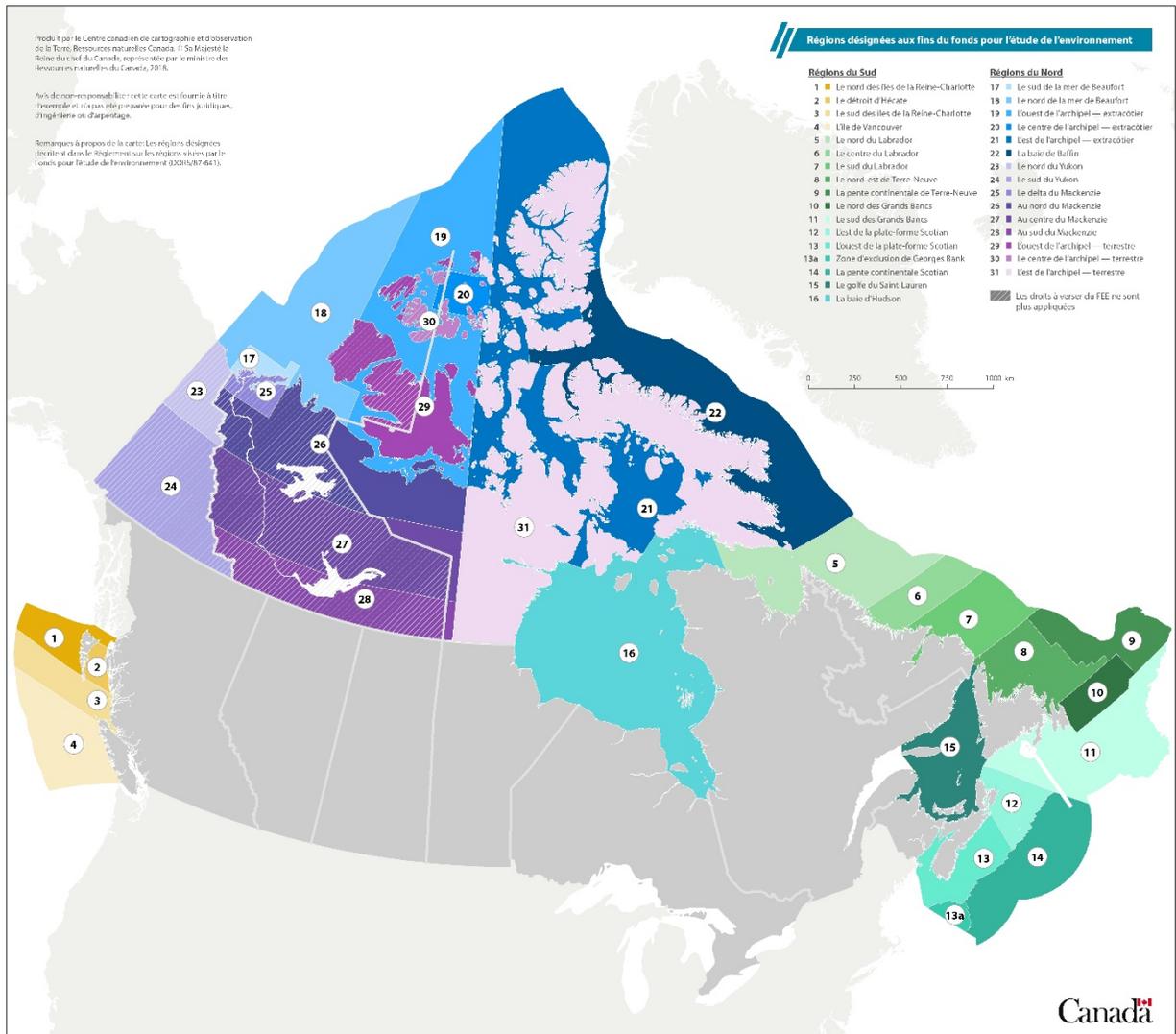
	RÉGION	TAUX DE REDEVANCE Redevance n° 29 2017-2018 (\$ l'hectare)	RECETTES Redevance n° 29 2017-2018	RECETTES Redevances rétroactives (\$)	RECETTES TOTALES DES REDEVANCES (\$)
1	Le nord des îles de la Reine-Charlotte	0	-	-	-
2	Le détroit d'Hecate	0	-	-	-
3	Le sud des îles de la Reine-Charlotte	0	-	-	-
4	L'île de Vancouver	0	-	-	-
5	Le nord du Labrador	0	-	-	-
6	Le centre du Labrador	0	-	-	-
7	Le sud du Labrador	0	-	-	-
8	Le nord-est de Terre-Neuve	0.7037	182,158	-	182,158
9	La pente continentale de Terre-Neuve	0.4645	1,805,144	-	1,805,144
10	Le nord des Grands-Bancs	0.4467	405,798	122,716	528,514
11	Le sud des Grands-Bancs	0	-	-	-
12	L'est de la plate-forme Scotian	0.3175	110,820	-	110,820
13	L'ouest de la plate-forme Scotian	0.4077	15,353	-	15,353
14	La pente continentale Scotian	0.1826	696,854	-	696,854
15	Le golfe du Saint-Laurent	0.4032	62,478 ¹	-	62,478
16	La baie d'Hudson	0	-	-	-
	Total pour la région du Sud		\$3,278,609	\$122,716	\$3,401,325
17	Le sud de la mer de Beaufort	0.3410	118,186 ²	-	118,186
18	Le nord de la mer de Beaufort	0.5065	555,216 ³	-	555,216
19	L'ouest de l'archipel – extracôtier	0	-	-	-
20	Le centre de l'archipel – extracôtier	0	-	-	-
21	L'est de l'archipel – extracôtier	0	-	-	-
22	La baie de Baffin	0	-	-	-
23	Le nord du Yukon	0	-	-	-
24	Le sud du Yukon	0	-	-	-
25	Le delta du Mackenzie	0.3722	368	-	368
26	Au nord du Mackenzie	0	-	-	-
27	Au centre du Mackenzie	0	-	-	-
28	Au sud du Mackenzie	0	-	-	-
29	L'ouest de l'archipel – terrestre	0	-	-	-
30	Le centre de l'archipel – terrestre	0	-	-	-
31	L'est de l'archipel – terrestre	0	-	-	-
	Total pour la région du Nord		\$673,771	-	\$673,771
	TOTAL				\$4,075,097

1 Une redevance de 383,147\$ demeure en suspens dans cette région du 31 mars 2018.

2 Une redevance de 23,441\$ demeure en suspens dans cette région du 31 mars 2018.

3 Une redevance de 68,996\$ demeure en suspens dans cette région du 31 mars 2018.

Annexe 1 : Régions du FÉE



Annexe 2 : Description complète des domaines prioritaires de recherche du FÉE pour le cycle 2015-2018

Domaines prioritaires de recherche dans le Nord

1. Domaine prioritaire de recherche n° 1 : Préparation et intervention en cas de déversement, devenir et effets des déversements

Résumé : Les études étofferont les connaissances sur le devenir et les effets des rejets accidentels d'hydrocarbures pétroliers et d'autres matières dangereuses dans le milieu marin arctique et visent à améliorer les interventions en cas de déversement accidentel.

Domaine ciblé : Les domaines de recherche admissibles sur les déversements comprennent, sans s'y limiter, les éléments biophysiques et socioéconomiques des déversements dans les catégories suivantes :

- combustion sur place;
- agents dispersants;
- récupération mécanique;
- littoral;
- modélisation des déversements;
- détection et surveillance.

Pour obtenir des détails sur chacun des domaines prioritaires de recherche admissibles, consulter le rapport préparé par C-Core pour le Comité de gestion du FÉE au site Web du FÉE :

<http://www.esrfunds.org/pdf/194.pdf> - C-CORE (2013) *Strategic Plan for Oil Spill Research in Canadian Arctic Waters*, C-CORE Report R-13-108-1018, Revision 3.1.

Description : Le risque de rejets accidentels d'hydrocarbures pétroliers et d'autres matières dangereuses dans le milieu marin arctique a augmenté par suite de l'intérêt croissant au développement des activités pétrolières extracôtières dans l'Arctique canadien. La prospection des hydrocarbures s'effectue ou peut s'effectuer près des côtes et au large de la mer de Beaufort. En ce qui concerne l'intervention en cas de déversement de pétrole, l'Arctique pose des défis uniques, notamment l'éloignement des sites de déversement éventuel, les basses températures et la disponibilité limitée de personnel de première intervention. La plupart des données de recherche sur le devenir, les effets et l'intervention en cas de déversement pétrolier sont tirées d'études en laboratoire et d'expériences sur le terrain réalisées dans les années 1970 et 1980, à l'exception de la récente initiative de projet industriel conjoint de SINTEFF, en Norvège (terminé en 2009). La communauté scientifique internationale reconnaît unanimement que les expériences sur le terrain sont essentielles pour faire progresser l'élaboration de mesures d'intervention contre les déversements à mettre en application dans l'Arctique. À défaut d'être validées sur le terrain, les méthodologies risquent de ne pas être pleinement acceptées par les législateurs, par les collectivités autochtones et par le public comme outils opérationnels. La recherche dans ce domaine prioritaire aura pour concentration de combler les lacunes du savoir actuel sur les mesures d'intervention contre les déversements. Le savoir permettra de protéger l'environnement avec efficacité par l'amélioration des lignes directrices opérationnelles et des pratiques exemplaires.

Les études doivent présenter des avantages pour les intervenants dans les régions où les activités pétrolières extracôtières ont lieu, ou pourraient avoir lieu dans un avenir prévisible. Dans le Nord, des

activités pétrolières extracôtières sont prévues dans un avenir proche uniquement dans la mer de Beaufort, dans les régions 17 et 18 du FÉE.

Exclusions : Recherches proposées exclusivement dans les zones côtières.

2. Domaine prioritaire de recherche n° 2 : Évaluation et gestion des effets régionaux

Résumé : Les recherches mettront l'accent sur des études environnementales et socioéconomiques qui constitueront une base de connaissances d'envergure régionale, au-delà de simples activités et blocs de baux pétroliers et gaziers. L'information recueillie lors de ces études est destinée à toutes les parties concernées souhaitant préparer et examiner des demandes d'activités pétrolières et gazières sur les terres domaniales du Nord du Canada.

Domaine ciblé : Les domaines de recherche admissibles sont les suivants :

- études biophysiques;
- études socioéconomiques;
- études sur le savoir traditionnel;
- études contribuant à l'évaluation et à la gestion des effets cumulatifs.

Description : Les études fondées sur d'autres programmes de recherche régionaux peuvent présenter un intérêt particulier, notamment dans le domaine des zones extracôtières près de populations et d'habitats de poissons et d'oiseaux, du maintien d'observatoires océanographiques à long terme et de la télédétection, la surveillance et la modélisation des glaces océaniques.

Les études doivent présenter des avantages pour les intervenants dans les régions où des activités pétrolières extracôtières ont, lieu ou pourraient avoir lieu dans un avenir prévisible. Dans le Nord, des activités pétrolières extracôtières sont prévues dans un avenir proche uniquement dans la mer de Beaufort, dans les régions 17 et 18 du FÉE.

Exclusions : Recherches proposées exclusivement dans les zones côtières.

Domaines prioritaires de recherche dans le Sud

3. Domaine prioritaire de recherche no 3 : Activités sismiques

Résumé : Les études étofferont les connaissances sur les effets de l'énergie sonore libérée dans le milieu marin pendant les levés sismiques en mer et viseront en particulier à mieux comprendre la nature de l'énergie acoustique sismique et ses effets sur les espèces commerciales de poissons et d'invertébrés, de même que sur les mammifères marins ou les espèces marines en péril.

Domaine ciblé : Les domaines de recherche admissibles comprennent, sans s'y limiter, les suivants : comprendre le milieu acoustique sous-marin « naturel » en l'absence d'énergie acoustique issue d'activités de levés sismiques; mesurer le mouvement des particules et les niveaux sonores ressentis par les organismes à des distances précises des activités de levés sismiques; modéliser la propagation de l'énergie acoustique découlant des levés sismiques marins et la vérification sur le terrain de ces prévisions modèles; documenter le comportement des poissons et invertébrés commerciaux en réaction à l'énergie acoustique des levés sismiques marins sur le terrain; documenter les effets de l'énergie acoustique des levés sismiques marins sur la physiologie et l'expression génétique des

poissons et invertébrés commerciaux en rapport avec les réactions comportementales sur le terrain; comprendre la qualité (c.-à-d. l'exactitude, la résolution des données) des observations réalisées par les observateurs de mammifères marins ou au moyen de techniques et pratiques exemplaires de

surveillance acoustique passive aux fins de formation et de qualification des observateurs et des préposés à la surveillance acoustique passive.

Description : les effets de l'énergie acoustique émise dans la colonne d'eau dans le cadre de l'utilisation courante de canons à air et dans les levés sismiques marins sur le comportement des poissons et des invertébrés et, éventuellement, sur la pêche commerciale de ces espèces ne sont pas bien compris. La question a fait l'objet d'études sur le terrain et en laboratoire au cours des vingt dernières années, mais il n'y a pas eu de consensus sur la nature et l'importance des effets observés. Au cours des années récentes, les participants à des ateliers et des conférences, dont certains ont été parrainés par le FÉE, ont tenté de régler cette question. Les efforts à cet égard ont été en grande partie motivés par les préoccupations concernant les effets socioéconomiques des levés sismiques sur les pêcheurs. À défaut de comprendre les effets comportementaux de l'énergie acoustique, y compris les mouvements de particules résultant des canons à air des levés sismiques marins, il est difficile d'évaluer les effets sur les espèces marines et sur leur comportement, et par conséquent sur la pêche de ces espèces. Afin de mettre l'accent sur ce domaine prioritaire de recherche, les espèces commerciales de poissons les plus intéressantes sont la crevette nordique, le crabe des neiges et la morue.

Exclusions : Études en laboratoire, à moins qu'elles ne fassent partie d'une étude sur le terrain.

4. [Domaine prioritaire de recherche n° 4 : Destin et effets des déversements de pétrole et de liquides extraits du gaz naturel](#)

Résumé : Les études étofferont les connaissances existantes sur le devenir et les effets des rejets accidentels d'hydrocarbures pétroliers dans les zones extracôtières de Terre-Neuve, du Labrador et de la Nouvelle-Écosse.

Domaine ciblé : Les domaines de recherche admissibles comprennent, sans s'y limiter, les suivants : devenir et effets sur les colonnes d'eau et les fonds marins du pétrole brut et des liquides extraits du gaz naturel qui peuvent ou non avoir été traités avec des agents dispersants; détection et surveillance du pétrole brut ou des liquides extraits du gaz naturel dispersés et non dispersés en surface et dans les colonnes d'eau; contamination, toxicologie et persistance du pétrole brut ou des liquides extraits du gaz naturel dispersés et non dispersés chez les espèces de poissons et d'invertébrés pêchés commercialement; toxicologie et persistance du pétrole brut ou des liquides extraits du gaz naturel dispersés et non dispersés chez les oiseaux de mer; toxicologie et persistance du pétrole brut ou des liquides extraits du gaz naturel dispersés et non dispersés chez les espèces benthiques, zooplanctoniques ou phytoplanctoniques; modélisation du devenir et du comportement du pétrole brut et des liquides extraits du gaz naturel dispersés et non dispersés dans les milieux d'eau profonde; effets socioéconomiques d'un déversement important sur le secteur de la pêche; en particulier, l'impact du refus par les marchés d'acheter des espèces de poissons pêchées commercialement et la façon d'atténuer ces effets.

Description : Ce domaine prioritaire a pour but de mieux comprendre les effets de ces déversements sur les espèces marines, les écosystèmes et les pêches commerciales. La recherche proposée en réponse à cette demande de (lettres d'intérêt ou propositions) doit tenir compte de récentes recherches entreprises par le FÉE (p. ex., études en cours traitant des taux de biodégradation

concernant le pétrole brut et les liquides extraits du gaz naturel dispersés et non dispersés et l'océanographie de la passe Flemish) ainsi que des conclusions et des leçons tirées d'efforts internationaux de recherche, par exemple la recherche sur le déversement du puits Macondo. Les promoteurs de projet doivent également tenir compte de la tendance à la prospection sur l'accroissement du plateau continental et dans les zones d'eau profonde de la côte Est du Canada.

Exclusions :

- Les études en laboratoire, sauf si elles sont précisément liées à des études sur le terrain ou des études à grande échelle dans des cuves à houle.
- La recherche conçue et axée exclusivement sur le littoral.
- Les mesures d'intervention mécaniques et la combustion sur place.

Annexe 3 : Processus de sélection des études

Le financement du FÉE peut être accordé uniquement à des personnes morales légalement constituée ou enregistrées au Canada, dont les sociétés, les associations industrielles, les associations de recherche, les organismes de normalisation, les groupes autochtones et communautaires et les établissements universitaires, de même que les administrations municipales, le gouvernement fédéral et les gouvernements provinciaux ainsi que les ministères et organismes connexes. De tels organismes sont ainsi ceux qui sont invités à participer au processus de sélection des études du FÉE.

Le processus de sélection des études compte trois étapes distinctes :

- Lettres d'intérêt
- Propositions complètes
- Accords de financement (ou protocoles d'entente)

Le processus de sélection est lancé lors de l'appel de lettres d'intérêt du FÉE. Les lettres reçues sont examinées par un comité d'examen technique et par les membres du Conseil de gestion du FÉE. Le Conseil de gestion du FÉE détermine ensuite les proposant qui seront invités à présenter une proposition complète.

Les proposant dont la lettre d'intérêt est sélectionnée sont invités à présenter une proposition complète présentant une version détaillée de l'étude qu'ils proposent. Les propositions complètes reçues sont examinées, tout comme les lettres d'intérêt, par un comité d'examen technique et par les membres du Conseil de gestion du FÉE.

Ensuite, le Conseil de gestion du FÉE choisit les proposant ayant soumis une proposition complète à qui inviter à négocier un accord de financement (ou un protocole d'entente s'il s'agit d'un organisme du gouvernemental fédéral, d'un gouvernement provincial ou d'une administration municipale.

Critères de sélection

Les lettres d'intérêt et les propositions qui répondent aux critères minimaux d'admissibilité et d'intégralité de l'information seront examinées par un comité d'experts techniques mandaté par le Conseil de gestion du FÉE. Les comités d'examen technique utiliseront les critères indiqués dans les guides du demandeur sur la lettre d'intérêt et sur la proposition complète afin d'évaluer, pour chaque proposition présentée :

- l'importance de l'impact potentiel de l'étude proposée;
- la probabilité que l'étude réalise l'objectif énoncé.

En plus des critères ci-dessus, le Conseil de gestion du FÉE peut tenir compte d'autres critères, comme la répartition régionale des études, lors de la sélection finale des projets. Tout autre critère s'appliquera de manière équitable à toutes les propositions de projet examinées.

Engagement à l'égard de l'équité et de la transparence

Le Conseil de gestion du FÉE, Ressources naturelles Canada et Relations Couronne-Autochtones

et des Affaires du Nord s'engagent à gérer le processus de sélection des études du FÉE de manière équitable et transparente. Toutes les évaluations effectuées et toutes les décisions prises respecteront cet engagement. Les proposant ne recevront aucun avis ni conseil particulier sur la préparation d'une lettre d'intention ou d'une proposition complète de projet. Aucune rencontre au sujet de l'appel de lettres d'intérêt ou de la demande de propositions complètes du FÉE n'aura lieu entre les demandeurs et les participants au processus de sélection des projets. En outre, pour parer au risque de conflit d'intérêts réel, perçu ou éventuel, les membres des comités d'experts techniques ayant un intérêt direct comme participant éventuel à un projet particulier devront signer une déclaration concernant leurs intérêts respectifs au projet et ne seront pas autorisés à participer à l'évaluation de ce projet.

Annexe 4 : Bibliographie des anciennes publications du FÉE, 1985 - 2018

Toutes les études du FÉE sont soumises à un examen scientifique et technique par les pairs. Les rapports jugés importants sur le plan scientifique ou technique sont publiés dans le cadre de la Série de rapports techniques du FÉE. Depuis sa création en 1983, le FÉE a publié plus de 200 rapports et études connexes.

Des études et des rapports récents sont disponibles aux fins de téléchargement par le biais du site Web du FÉE : <http://www.fondsee.org/189> où des rapports plus anciens sont également disponibles sur demande, en communiquant avec le Secrétariat du FÉE à NRCan.ESRF-FEE.RNCan@canada.ca.

Bibliographies

- 10 Goodwin, CR, JC Finley and LM Howard. *Ice Scour Bibliography (en anglais seulement) (Bibliographie de l'affouillement opéré par les glaces)*, octobre 1985, 99 p.
- 26 Young, SC. *Bibliography on the Fate and Effects of Arctic Marine Oil Pollution (en anglais seulement) (Bibliographie relative au sort et aux effets de la pollution par le pétrole des eaux de l'Arctique)*, février 1986, 212 p.
- 30 Howard, LH. *Icebergs: A Bibliography Relevant to Eastern Canadian Waters (en anglais seulement) (Icebergs : Une bibliographie concernant le secteur maritime de l'est du Canada)*, juin 1986, 277 p.
- 50 Finley, JC et CR Goodwin. *The Training and Employment of Northern Canadians: An Annotated Bibliography (en anglais seulement) (La formation et les possibilités d'emploi pour les résidents canadiens du Nord)*, février 1986, 206 p.
- 130 Hunter, SP et JH Vandermeulen. *Bibliography of Aquatic Oil Pollution Fate and Effects (en anglais seulement) (Bibliographie sur les effets et le devenir du milieu aquatique découlant de la pollution par le pétrole)*, octobre 1994, CD—Rom p.
- 5 Thomas, DJ, WS Duval, CS Johnston, GS Lewbel, A Birdsall, MS Hutcheson, GD Greene, RA Buchanan et JW MacDonald. *Effects Monitoring Strategies and Program for Canada's East Coast (en anglais seulement) (Stratégies et programmes de surveillance des effets sur la côte est du Canada)*, mai 1985, 88 p.
- 9 Harwood, LA et A Borstad. *Bowhead Whale Monitoring Study in the Southeast Beaufort Sea (en anglais seulement), juillet-septembre 1984 (Étude de suivi sur les baleines boréales dans le sud-est de la mer de Beaufort)*, septembre 1985, 99 p.
- 21 Tidmarsh, WG, R Ernst, R Ackman et T Farquharson. *Tainting of Fishery Resources (en anglais seulement) (Détérioration des ressources halieutiques)*, septembre 1986, 174 p.
- 25 Kingsley, MCS. *Distribution and Abundance of Seals in the Beaufort Sea, Amundsen Gulf, and Prince Albert Sound (en anglais seulement), 1984 (Répartition et abondance des phoques dans la mer de Beaufort, le golfe Amundsen et dans la baie Prince Albert)*, janvier 1986, 16 p.
- 28 Thomson, DH, DB Fissel, JR Marko, RA Davis et GA Borstad. *Distribution of Bowhead Whales in Relation to Hydrometeorological Events in the Beaufort Sea (en anglais seulement) (Répartition des baleines boréales par rapport aux phénomènes hydrométéorologiques dans la mer de Beaufort)*, avril 1986, 119 p.

Incidence sur l'environnement et surveillance

- 1 McLaren, PL et RA Davis. *Répartition de la population de baleines boréales dans la mer de Beaufort, été 1983*, janvier 1985, 62 p.

- 36 Norton, P et LA Harwood. *Distribution, Abundance and Behavior of White Whales in the Mackenzie Estuary (en anglais seulement)*(Répartition, abondance et comportement des bélugas dans l'estuaire Mackenzie), décembre 1986, 73 p.
- 57 Duval, WS (ed.). *Distribution, Abundance and Age Segregation of Bowhead Whales Relative to Industry Activities and Oceanographic Features in the Beaufort Sea. August-September 1985 (en anglais seulement)*(Répartition, abondance et ségrégation fondée sur l'âge des baleines boréales relatives aux activités industrielles et aux caractéristiques océanographiques dans la mer de Beaufort, août-septembre 1985), septembre 1987, 117 p.
- 60 Yunker, MB et RW Drinnan. *Dispersion and Fate of Oil from Oil-based Drilling Muds near Sable Island, NS (en anglais seulement)*(Dispersion et devenir du pétrole provenant des boues de forage à base de pétrole près de l'île Sable, N.-É.), décembre 1987, 169 p.
- 63 Drinnan, RW, M Yunker, A Gillam, N Charchuk et SRH Davis. *Options for Treatment and Disposal of Oil-based Mud Cuttings in the Canadian Arctic (en anglais seulement)*(Options de traitement et d'élimination des déblais de boues à base de pétrole dans l'Arctique canadien), mars 1987, 167 p.
- 66 Nenninger, RD. *Monitoring a Sump Containing Drilling Mud with High Salt Content (en anglais seulement)*(Assurer la surveillance d'un puisard contenant des boues de forage à forte teneur en sel), juin 1987, 47 p.
- 75 Cross, WE et B Humphrey. *Monitoring the Long-Term Fate and Effects of Spilled Oil in an Arctic Marine Subtidal Environment (en anglais seulement)*(Surveillance à long terme du devenir et des effets du déversement de pétrole dans les zones subtidales de l'environnement marin arctique), mars 1987, 120 p.
- 80 Ernst, RJ, WMN Ratnayake, TE Farquharson, RG Ackman et WG Tidmarsh. *Tainting of Finfish by Petroleum Hydrocarbons (en anglais seulement)*(Altération des poissons à nageoires par les hydrocarbures pétroliers), août 1987, 150 p.
- 89 Ford, JKB, JC Cabbage et P Norton. *Distribution, Abundance, and Age Segregation of Bowhead Whales in the Southeast Beaufort Sea, August-September 1986 (en anglais seulement)*(Répartition, abondance, et ségrégation fondées sur l'âge des baleines boréales au sud-est de la mer de Beaufort, août-septembre 1986) mai 1987, 53 p.
- 90 Wainwright, PF et B. Humphrey. *Analysis of Sediment Data from the Beaufort Shorebase Monitoring Program, 1982-1984. March 1988 (en anglais seulement)*(Analyse des données sur les sédiments provenant du Programme de surveillance des rivages de la mer de Beaufort), juin 1988, 78 p.
- 93 Hardy BBT Limited et Stanley Associates Engineering Limited. *Handling and Disposal of Waste Drilling Fluids from On-Land Sumps in the Northwest Territories and Yukon (en anglais seulement)*(Manutention et élimination des résidus de fluide de forage provenant des puisards situés sur terre dans les Territoires du Nord-Ouest et au Yukon), septembre 1988, 58 p.
- 101 Erickson, P, B Fowler et D Thomas. *Oil-based Drilling Muds: Off Structure Monitoring-Beaufort Sea (en anglais seulement)* (Boues de forage à base de pétrole : Surveillance des structures – Mer de Beaufort), mai 1988, 188 p.
- 102 Nakashima, DJ et DJ Murray. *The Common Eider of Eastern Hudson Bay: A Survey of Nest Colonies and Inuit Ecological Knowledge (en anglais seulement)*(L'Eider à duvet de l'est de la baie d'Hudson : Une enquête sur les nids des colonies d'oiseaux et les connaissances écologiques des Inuits), juin 1988, 174 p.
- 109 Lawrence, MJ et SL Davies (eds). *Wildlife and Wildlife Habitat Restoration and Compensation in the Event of an Oil Spill in the Beaufort Sea (en anglais seulement)*(Faune, restauration des habitats fauniques et indemnisation en cas de déversement pétrolier dans la mer de Beaufort), janvier 1993, 88 p.

- 110 Hurlbut, SE, DP French et BJ Taylor. *Evaluation of the Potential Effects of Major Oil Spills on Grand Banks Commercial Fish Species as a Result of Impacts on Eggs and Larvae (en anglais seulement)*(Évaluation des effets potentiels de déversements de pétrole importants sur les espèces commerciales de poissons sur les Grands Bancs résultant des répercussions du pétrole sur les œufs et les larves), février 1991, 53 p.
- 117 Sekerak, AD, N Stallard et WB Griffiths. *Distribution of Fish and Fish Harvests in the Nearshore Beaufort Sea and Mackenzie Delta During Ice-Covered Periods, October-June (en anglais seulement)*(Répartition des poissons et des captures de poissons dans la zone sublittorale de la mer de Beaufort et du delta du Mackenzie pendant les périodes couvertes de glaces, d'octobre à juin), septembre 1992, 157 p.
- 118 Thomas, DJ. *Considerations in the Design of Effects Monitoring Strategies: Beaufort Sea Case Study (en anglais seulement)*(Éléments à tenir compte lors de la conception des stratégies de suivi des effets : Étude de cas dans la mer de Beaufort), octobre 1992, 54 p.
- 121 SL Ross Environmental Research Limited et Ledrew, Fudge and Associates. *The Risk of Tainting Flatfish Stocks During Offshore Oil Spills (en anglais seulement)*(Le risque de compromettre les stocks de poissons plats lors des déversements de pétrole au large des côtes), janvier 1993, 67 p.
- 122 Mackinnon, DS et PA Lane. *Saltmarsh Revisited – The Long-Term Effects of Oil and Dispersant on Saltmarsh Vegetation (en anglais seulement)*(Réexamen des marais salés – Les effets à long terme du pétrole et des agents dispersants sur la végétation des marais salés), février 1993, 24 p.
- 123 Duval, WS. *Proceedings of a Workshop on the Beaufort Sea Beluga February 3-6,1992 - Vancouver, BC (en anglais seulement)* (Compte rendu d'un Colloque sur le béluga dans la mer de Beaufort, 3-6 février 1992 - Vancouver, C.-B.), mars 1993, 26 p.
- 134 Richard, PR, AR Martin et JR Orr. *Study of Summer and Fall Movements and Dive Behaviour of Beaufort Sea Belugas - Using Satellite Telemetry, 1992–1995 (en anglais seulement)*(Étude sur les déplacements des bélugas et leur comportement de plongée au cours de la période estivale et automnale dans la mer de Beaufort – Utilisation de télémétrie par satellite, 1992-995), février 1987, 34 p.
- 137 Hatch Associates Limited et Griffiths Muecke Associates. *Workshop on Cumulative Environmental Effects Assessment and Monitoring on the Grand Banks and Scotia Shelf (en anglais seulement)*(Colloque portant sur l'évaluation des effets cumulatifs sur l'environnement et le programme de surveillance sur les Grands Bancs et sur la plate-forme néo-écossaise), mai 2000, 61 p.
- 138 Montevecchi, WA, FK Wiese, G Davoren, AW Diamond, F Huettmann et J Linke. *Seabird Attraction to Offshore Platforms and Seabird Monitoring from Offshore Support Vessels and other Ships Literature Review and Monitoring Design (en anglais seulement)*(Attrait des oiseaux de mer pour les plates-formes au large des côtes et programmes de surveillance des oiseaux à partir des navires de soutien extracôtiers et autres navires – Revue de littérature et création d'un programme de surveillance), juin 1999, 56 p.
- 139 Thomson, DH, JW Lawson et A Muecke. *Proceedings of a Workshop to Develop Methodologies for Conducting Research on the Effects of Seismic Exploration on the Canadian East Coast Fishery, Halifax, Nova Scotia, September 7–8 2000 (en anglais seulement)*(Compte rendu d'un Colloque visant à élaborer des méthodologies pour mener des recherches relatives aux effets de l'exploration sismiques sur les pêches de la côte est du Canada, Halifax, Nouvelle-Écosse, 7-8 septembre 2000), juillet 2001, 92 p.
- 142 ERIN Consulting Limited et OCL Services Limited. *Sheens Associated with Produced Water Effluents — Review of Causes and Mitigation Options (en anglais seulement)*(Plaques de reflet à la surface associées aux eaux résiduelles produites — Examen des causes et des options d'atténuation), octobre 2003, 46 p.

- 143 Mortensen, PålB, Lene Buhl-Mortensen, Susan E Gass, Donald C Gordon Jr, Ellen LR Kenchington, Cynthia Bourbonnais et Kevin G MacIsaac. *Deep-Water Corals in Atlantic Canada: A Summary Of ESRF-Funded Research (2001–2003) (en anglais seulement)*(*Coraux en eau profonde dans le Canada atlantique : Un sommaire de la recherche financée par le FEE, 2001-2003*), novembre 2004, 43 p.
- 144 Christian, JR, AM Mathieu, DH Thomson, D White et RA Buchanan. *Effect of Seismic Energy on Snow Crab (Chionoecetes opilio) (en anglais seulement)*(*Effet de l'énergie sismique sur le crabe des neiges (Chionoecetes opilio)*), décembre 2003, 106 p.
- 145 Racca, RG, DE Hannay, RB Murray, WB Griffiths et M Muller. *Testing Fish Deterrents for Use Under-Ice in the Mackenzie Delta Area (en anglais seulement)*(*Analyse des produits anti-poissons à utiliser sous la glace dans la région du delta du Mackenzie*), janvier 2004, 118 p.
- 146 Buchanan, RA, JA Cook et AM Mathieu. *Environmental Effects Monitoring for Exploration Drilling (en anglais seulement)*(*Surveillance des effets sur l'environnement relatifs au forage d'exploration*), février 2003, 86 p.
- 147 Dillon Consulting Limited et DMT Cordah. *Pollution Prevention Opportunities in the Offshore Oil and Gas Sector – Final Report (en anglais seulement) (Possibilités liées à la prévention de la pollution pour le secteur des activités pétrolières et gazières au large des côtes)*, mars 2003, 73 p.
- 148 Dillon Consulting et BMT Cordah Limited. *Standardizing the Reporting of Air Emissions to Ambient Air from Atlantic Canada Offshore Petroleum Activities (en anglais seulement)*(*Normaliser le processus d'établissement des rapports d'émissions atmosphériques pour l'air ambiant relatifs aux activités de l'industrie pétrolière au large des côtes du Canada atlantique*), avril 2003, 52 p.
- 149 Trudel, K. *Workshop on Dispersant Use in Eastern Canada (en anglais seulement)*(*Colloque portant sur les agents dispersants utilisés dans l'est du Canada*), mai 2004, 109 p.
- 150 Martec Limitede, CEF Consultants Ltd, DRDC Atlantice et St Francis Xavier University. *Effects of Pipelines/Gathering Lines on Snow Crab and Lobster (en anglais seulement)*(*Répercussions des corridors de pipeline et de la canalisation sur le crabe des neiges et le homard*), juin 2004, 61 p.
- 151 Lee, K, H Bain et GV Hurley (eds). *Acoustic Monitoring and Marine Mammal Surveys in the Gully and Outer Scotian Shelf Before and During Active Seismic Programs (en anglais seulement)*(*Surveillance acoustique et enquêtes sur les mammifères marins dans la région du Gully et de la partie extérieure de la plate-forme néo-écossaise avant et pendant des programmes d'exploration sismique actifs*), juillet 2005, 154 p.
- 152 Ellis & Associates. *Drilling Waste Management - Recommended Best Practices (en anglais seulement) (Gestion des résidus de forage – Pratiques exemplaires recommandées)*, août 2005, CD— Rom p.
- 154 AMEC Earth & Environmental. *Inuvialuit Settlement Region: Drilling Waste Disposal Sumps Study (en anglais seulement)*(*Région désignée Inuvialuit : Étude portant sur l'utilisation de puisards pour l'élimination des résidus de forage*), octobre 2005, CD-Rom.
- 155 Dillon Consulting Limited, et Salmo Consulting. *Beaufort Delta Cumulative Effects Project (en anglais seulement) (Projet portant sur les effets cumulatifs sur le delta de Beaufort)*, novembre 2005, CDRom.
- 156 Moulton, VD et BD Mactavish. *Recommended Seabird and Marine Mammal Observational Protocols for Atlantic Canada (en anglais seulement)*(*Protocoles recommandés pour l'observation de mammifères marins et d'oiseaux de mer pour la région atlantique du Canada*), décembre 2004, 80 p.
- 158 Christian, JR, A Mathieu et RA Buchanan. *Chronic Effects of Seismic Energy on Snow Crab (Chionoecetes opilio) (en anglais seulement)*(*Effets chroniques de l'énergie sismique sur le crabe des neiges (Chionoecetes opilio)*), février 2004, 45 p.

- 159 Kemper, J Todd. *Vegetation Changes on Seismic Lines from Recent (2000–2001) and Historic (1970–1986) Seismic Programs in the Mackenzie Delta Area (en anglais seulement)*(*Changements observés sur la végétation des profils sismiques en fonction des programmes d'exploration sismiques récents (2000-2001) et historiques (1970-1986) dans la région du delta du Mackenzie*), mars 2006, 29 p.
- 160 Armsworthy, SL, A Muecke et PJ Cranford. *Workshop on Offshore Oil and Gas Environmental Effects Monitoring - Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth Nova Scotia: May 26-30 (en anglais seulement)* (*Colloque portant sur la surveillance des effets sur l'environnement liés aux activités pétrolières et gazières – Institut océanographique Bedford, Dartmouth en Nouvelle-Écosse : 26-30 mai*), avril 2003, 125 p.
- 161 Kavik-AXYS Inc. *Review of the Ikhil Gas Development and Pipeline Regulatory and Environmental Process: Lessons Learned (en anglais seulement)*(*Examen du projet de développement de l'industrie gazière à Ikhil et processus sur le plan réglementaire et environnemental lié au transport par pipeline : Leçons apprises*), mai 2007, 49 p.
- 162 Harwood, L, TG Smith et H Melling. *Assessing the Potential Effects of Near Shore Hydrocarbon Exploration on Ringed Seals in the Beaufort Sea Region 2003-2006 (en anglais seulement)*(*Évaluation des effets potentiels de l'exploration d'hydrocarbures à proximité des berges sur les phoques annelés de la région de la mer de Beaufort, 2003-2006*), juin 2007, 103 p.
- 163 Kavik-AXYS Inc. *Biophysical Research Requirements for Beaufort Sea Hydrocarbon Development (en anglais seulement)*(*Exigences en matière de recherche biophysiques relatives à la production d'hydrocarbure dans la mer de Beaufort*), juillet 2008, 125 p.
- 164 Goodard, DR, L Peters, R Evans, K Wautier, PA Cott, B Hanna et V Palace. *Development of histopathology tools to assess instantaneous pressure change-induced effects in rainbow trout (Onchorhynchus mykiss) early life stages (en anglais seulement)*(*Élaboration d'outils histopathologiques pour évaluer les effets immédiats induits par un changement de pression sur les premiers stades de vie de la truite arc-en-ciel (Onchorhynchus mykiss)*), août 2008, 93 p.
- 167 Ollerhead, LMN, MJ Morgan, DA Scruton et B Marie. *Mapping the Spawning Times and Locations for Ten Commercially Important Fish Species Found on the Grand Banks of Newfoundland (en anglais seulement)*(*Cartographie des périodes de frai et des lieux pour dix espèces marines d'importance commerciale qui se retrouvent dans la région des Grands Bancs de Terre-Neuve*), novembre 2004, 42 p.
- 168 Ollerhead, LMN. *Mapping Spatial and Temporal Distribution of Spawning Areas for Eight Finfish Species Found on the Scotian Shelf (en anglais seulement)*(*Cartographie spatiale et répartition temporelle des lieux de frai pour huit des espèces de poissons retrouvées sur la plate-forme néo-écossaise*), décembre 2007, 54 p.
- 169 Ollerhead, LMN et J Lawrence. *Mapping the Spatial Distribution of Juveniles for Nine Selected Finfish Species Found in the Gulf of St Lawrence (en anglais seulement)*(*Cartographie de la répartition spatiale des poissons juvéniles de neuf espèces de poissons sélectionnés se retrouvant dans le golfe du Saint-Laurent*), janvier 2007, 64 p.
- 170 Payne, JF, J Coady et D White. *Potential Effects of Seismic Airgun Discharges on Monkfish Eggs (Lophius americanus) and Larvae (en anglais seulement)*(*Effets potentiels des rejets liés aux canons à air sismiques sur les œufs de la baudroie (Lophius americanus) et les larves*), février 2009, 32 p.
- 171 Payne, JF, CA Andrews, LL Fancey AL Cook et JR Christian. *Pilot Study on the Effects of Seismic Air Gun Noise on Lobster (Homarus americanus) (en anglais seulement)*(*Étude pilote sur les effets du bruit liés aux canons à air sismiques sur le homard (Homarus americanus)*), mars 2007, 34 p.

- 172 Antoniuk, T, S Kennett, C Aumann, M Weber, S Davis Schuetz, R McManus, K McKinnon et K Manuel. *Valued Component Thresholds (Management Objectives) Project (en anglais seulement)(Projet portant sur les seuils de composantes valorisées (Objectifs de gestion))*, avril 2009, 164 p.
- 173 AMEC Earth & Environmental. *Assessment of Drilling Waste Disposal Options in the Inuvialuit Settlement Region (en anglais seulement)(Évaluation des options pour éliminer les résidus de forage dans la région désignée des Inuvialuit)*, mai 2009, 140 p.
- 174 SENES Consultants Limited, et G Guthrie. *Bosworth Creek (NWT) Literature Review (en anglais seulement)(Revue de la littérature portant sur Bosworth Creek, T.N.-O.)*, juin 2009, 28 p.
- 175 AECOM. *Considerations in Developing Oil and Gas Industry Best Practices in the North (en anglais seulement)(Discussions portant sur l'élaboration de pratiques exemplaires pour l'industrie pétrolière et gazière dans les régions du Nord)*, juillet 2009, 36 p.
- 176 Centre for Offshore Oil, Gas and Energy Research et K Lee. *Environmental Persistence of Drilling Mud and Fluid Discharges and Potential Impacts (en anglais seulement)(Persistance dans l'environnement des boues de forage et des rejets des fluides et répercussions potentielles afférentes)*, août 2009, 35 p.
- 178 Courtenay, SC, M Boudreau et K Lee. *Potential Impacts of Seismic Energy on Snow Crab: An Update to the 2004 Peer Review (en anglais seulement)(Répercussions possibles de l'énergie sismique sur le crabe des neiges : une mise à jour de l'examen par des pairs de 2004)*, octobre 2009, 181 p.
- 181 Waugh, D, T Inkpen, M Hingston, S Keast, J McPherson, D Worthy et G Forbes. *Sable Island Air Monitoring Program Report: 2003-2006 (en anglais seulement) (Rapport portant sur le programme de surveillance de la qualité de l'air de l'île Sable)*, janvier 2010, 56 p.
- 182 Moulton, VD et M Holst. *Effects of Seismic Survey Sound on Cetaceans in the Northwest Atlantic (en anglais seulement)(Effets des bruits des études sismiques sur les cétacés dans la région nord-est de l'Atlantique)*, février 2010, 28 p.
- 183 Fifield, DA, KP Lewis, C Gjerdrum, GJ Robertson et R Wells. *Offshore Seabird Monitoring Program (en anglais seulement)(Programme de surveillance des oiseaux de mer extracôtiers)*, mars 2009, 68 p.
- 185 Collins, LA, CD Murray et RT Stainton. *Bosworth Creek Water Quality Data Study: Final Report (en anglais seulement) (Étude de cas sur la qualité de l'eau du ruisseau Bosworth)*, mai 2011, 69 p.
- 186 Fifield, DA, KD Baker, R Byrne, GJ Robertson, C Burke, HG Gilchrist, A Hedd, ML Mallory, L McFarlane Tranquilla, PM Regular, PA Smith, AJ Gaston, WA Montevecchi, KH Elliot, R Philips. *Modelling Seabird Oil Spill Mortality Using Flight and Swim Behaviour (en anglais seulement) (Modélisation du taux de mortalité des oiseaux de mer en cas de déversement de pétrole par l'analyse des comportements de vol et de nage des oiseaux)*, juin 2009, 46 p.
- 187 Moulton, VD et WJ Richardson. *Proceedings of a Workshop on Seismic Sound Propagation Characteristics in the Beaufort Sea, Calgary, Alberta, July 14-15, 2009 (en anglais seulement)(Compte-rendu d'un Colloque sur les caractéristiques de la propagation des sons sismiques dans la mer de Beaufort, Calgary, Alberta, 14-15 juillet 2009)*, juillet 2010, 47 p.
- 188 French, EBS et LMN Ollerhead. *Mapping the Spatial Distribution of Juvenile and Spawning Activities for Five Selected Finfish Species off the Labrador and Northeastern Newfoundland Shelf (en anglais seulement)(Cartographie de la répartition spatiale des jeunes poissons et des activités de frai portant sur cinq espèces de poissons à nageoire sélectionnés du Labrador et de la plate-forme Terre-Neuve)*, août 2010, 31 p.
- 190 CEF Consultants Limited. *Report of a Workshop on Fish Behavior in Response to Seismic Sound (en anglais seulement)(Rapport d'un Colloque sur le comportement des poissons aux bruits sismiques)*, octobre 2011, 109 p.

- 192 Bayne, E, H Lankau et J Tigner. *Ecologically-based criteria to assess the impact and recovery of seismic lines: The importance of width, regeneration, and seismic line density (en anglais seulement)*(Critères écologiques visant à évaluer les répercussions et le recouvrement des profils sismiques: L'importance de la largeur, cycle de régénération et densité des profils sismiques), décembre 2011, 103 p.
- 193 Niu, H et K Lee. *Refinement and Validation of Numerical Risk Assessment Models for use in Atlantic Canada (en anglais seulement)*(Amélioration et validation des modèles d'évaluation des risques numériques pour la région du Canada atlantique), janvier 2013, 147 p.
- 195 Stantec Consulting Llimited. *Effects of Offshore Oil and Gas Production on Air Quality in Canada's East Coast Offshore Areas (en anglais seulement)*(Répercussions de la production pétrolière et gazière au large des côtes sur la qualité de l'air des régions extracôtières de l'est du Canada), mars 2013, 372 p.
- 196 Courtenay, Simon, Monica Lyons, Monica Boudreau, Les Burridge and Ken Lee Centre for Offshore Oil, Gas and Energy Research (COOGER). *Biological Effects of Produced Water from Offshore Canadian Atlantic Oil and Gas Platforms on Various Life Stages of Marine Fish (en anglais seulement)*(Effets biologiques de l'eau produite par les plates-formes pétrolières et gazières au large des côtes du Canada atlantique sur les divers stades de développement des poissons de mer), avril 2013, 109 p.
- 197 Payne, JF, CD Andrews, J Hanlon, J Lawson, A Mathieu, A Wadsworth et B French. *Effects of Seismic Air-Gun Sounds on Lobster (Homarus americanus): Pilot Laboratory Studies with (i) a Recorded Track from a Seismic Survey and (ii) Air-Gun Pulse Exposures over 5 Days (en anglais seulement)*(Effets des canons à air sismiques sur le homard (Homarus americanus): Études pilotes en laboratoire à l'aide (i) d'un suivi consigné des relevés sismiques et (ii) d'expositions aux canons à air par impulsion sur une période de cinq jours, mai 2015, 14 p.
- 199 Hoover, C, C Hornby, M Ouellette, V Torontow, K Hynes et L Loseto. *(en anglais seulement) Arrivée et répartition des bélugas (Delphinapterus leucas) le long du plateau du Mackenzie : Rapport sur les relevés aériens effectués au printemps*, juillet 2016, 38 p.
- 202 Greenan, BJW, D Hebert, D Cardoso, EL Kenchington, L Beazley et A van der Baaren. *(en anglais seulement) Courants océaniques et habitat benthique dans la région de l'éperon de Sackville*, octobre 2016, 114 p.
- 203 Majewski, AR, KD Suchy, SP Atchison, J Henry, SA MacPhee, W Walkusz, J Eert, M Dempsey, A Niemi, L de Montety, M Geoffroy, C Giraldo, C Michel, P Archambault, WJ Williams, L Fortier et JD Reist. *(en anglais seulement) Caractère unique des poissons et utilisation de l'habitat dans les blocs de concessions pétrolières et gazières par rapport aux zones non visées par une concession dans la mer de Beaufort*, novembre 2016, 99 p.
- 204 Environment and Climate Change Canada. *Atlas de sensibilité du littoral de la région Beaufort*, décembre 2014, 63 p.
- 211 J.W. Lawson, C. Gomez, G.L. Sheppard, A.D. Buren, A-L. Kouwenberg, G.A.M. Renaud and H.B. Moors-Murphy. *DFO Mid-Labrador Marine Megafauna Visual and Acoustic Study. (en anglais seulement) (Enquête sur la mégafaune et relevés acoustiques sur la côte du Labrador-centre)*. novembre 2017. 142p.

Conception et contraintes environnementales

- 111 Maddock, B, G Khng et M Gerin. *Verification of CSA Code for Fixed Offshore Steel Structures (en anglais seulement)*(Vérification du code de l'Association canadienne de normalisation (CSA) pour les structures d'acier fixes au large des côtes), mars 1992, 92 p.

- 112 Allyn, N, WJ Cichanski et P Adebar. *Verification of CSA Code for Fixed Offshore Concrete Structures (en anglais seulement)*(Vérification du code de l'Association canadienne de normalisation (CSA) pour les structures en béton fixes au large des côtes), avril 1992, 62 p.
- 116 Traynor, S et SR Dallimore. *Geological Investigations of Proposed Pipeline Crossings in the Vicinity of Taglu and Niglintgak Islands, Mackenzie Delta, NWT (en anglais seulement)*(Études géologiques sur le projet d'un pipeline traversant à proximité des îles Taglu et Niglintgak, delta du Mackenzie, T.N.-O.), août 1992, 115 p.
- 131 Allyn, N et al. *Environmental Loading Studies for the CSA Offshore Structures Code (en anglais seulement)*(Études environnementales sur la capacité de charge relativement au code de l'Association canadienne de normalisation (CSA) pour les structures d'acier au large des côtes), novembre 1995, 86 p.
- 135 Dallimore, SR et JV Matthews Jr. *The Mackenzie Delta Borehole Project (en anglais seulement)*(Le projet Borehole du delta du Mackenzie), mars 1997, CD-Rom.
- 15 Gardner M Construction Projects. *Frame of Reference for Oil & Gas Developments in Atlantic Canada (en anglais seulement)*(Cadre de référence pour l'exploitation pétrolière et gazière dans le Canada atlantique), mars 1985, 86 p.
- 24 DPA Group Inc, et Intergroup Consulting Economics Limited. *Northern Employment and Training in the Oil and Gas Industry (en anglais seulement)*(Possibilités d'emploi et de formation dans l'industrie pétrolière et gazière des régions du Nord), décembre 1986, 105 p.
- 40 Storey, K, J Lewis, M Shrimpton et D Clark. *Family Life Adaptations to Offshore Oil and Gas Employment (en anglais seulement)*(Adaptations de la vie de famille relativement aux emplois de l'industrie pétrolière et gazière au large), avril 1986, 207 p.
- 46 Constable, GA, RM Griggs, NE Millbank et MS Sinclair. *Business Opportunities Related to Oil and Gas Exploration and Production in Northern Canada (en anglais seulement)*(Possibilités commerciales liées à l'exploration pétrolière et gazière et à la production afférente dans le nord du Canada), octobre 1986, 269 p.
- 47 IDP Consultants Limited. *Public Information on Oil and Gas Activities (en anglais seulement)*(Consultation publique au sujet des activités pétrolières et gazières), novembre 1986, 170 p.

Questions socioéconomiques des régions pionnières

- 2 Gardner, M. *Interaction Between the Fisheries & the Oil et Gas Industry off the East Coast of Canada (en anglais seulement)* (Interactions entre la pêche et l'industrie pétrolière et gazière au large de la côte est du Canada), février 1985, 70 p.
- 3 Cleland Dunsmuir Consulting Limited, Community Resource Services Cooperative Limited, Maritime Resource Management Services et H Mills. *Petroleum-Related Socio-Economic Issues-Atlantic Canada (en anglais seulement)* (Enjeux socio-économiques liés à l'industrie pétrolière dans le Canada atlantique), mars 1985, 101 p.
- 4 Usher, PJ, D Delancey G Wenzel M Smith et P White. *An Evaluation of Native Harvest Survey Methodologies in Northern Canada (en anglais seulement)*(Une évaluation des méthodes d'enquête sur les récoltes des Autochtones dans le nord du Canada), avril 1985, 249 p.
- 67 Pinfold, T. *An Evaluation of the Utility of Large-Scale Economic Models for Socio-Economic Impact Assessment (en anglais seulement)*(Une évaluation de l'utilité des modèles économiques à grande échelle pour les études d'impact socio-économiques), juillet 1987, 34 p.
- 71 Atlantic Consulting Economists Limited. *Local Business Adaptation to East Coast Offshore Energy Development (en anglais seulement)*(Adaptation des activités commerciales locales en fonction du développement du secteur de l'énergie au large de la cote est), novembre 1987, 57 p.
- 85 Groves, S, WG Green et JR Harper. *Queen Charlotte Islands Coastal Zone: Digital Mapping and Linked Data-Base System (en anglais seulement)*(Région côtière des îles de la Reine-Charlotte: Cartographie numérique et système lié à une base de données), janvier 1988, 115 p.

- 87 Storey, K et M Shrimpton. *Planning for Large-Scale Construction Projects: A Socio-Economic Guide for Communities, Industry and Government (en anglais seulement)*(Planification de projets de construction à grande échelle : Un guide socio-économique pour les communautés, l'industrie et le gouvernement), mars 1987, 78 p.
- 153 Fedirchuk, GS, J Labour, N Nicholls et FMA Heritage Resources Consultants. *Traditional Knowledge Manual Volume 1 & 2: Literature Review and Evaluation and Using Traditional Knowledge in Impact Assessments (en anglais seulement)*(Manuel de connaissance traditionnelle, volumes 1 et 2 : Revue de la littérature et évaluation des connaissances traditionnelles dans les études d'impact), septembre 2005, CD-Rom.
- 179 Kavik-Axys Inc. *2010 Review of Tuktoyaktuk Harbour as a Base for Offshore Oil & Gas Exploration and Development (en anglais seulement)*(Examen du projet de port Tuktoyaktuk comme base pour l'exploration et le développement des activités pétrolières et gazières au large des côtes, 2010), novembre 2010, 100 p.
- 189 Sikimuit Environmental Management Limited. *An Assessment of Predicted Socio-Economic Impacts of Labrador Shelf and Gas Activity on Labrador Communities and Individuals (en anglais seulement)*(Une évaluation des effets socio-économiques prévus de la plate-forme Labrador et de l'activité gazière sur les personnes et les communautés du Labrador), septembre 2011, 156 p.
- 14 Buckley, T, B Dawe, A Zielinski, S Parashar, D MacDonald, H Gaskill, D Finlayson et W Crocker. *Underwater Iceberg Geometry (en anglais seulement)*(Forme de la partie immergée de l'iceberg), février 1985, 216 p.
- 16 Rossiter, JR, LD Arsenault, EV Guy, DJ Lapp, E Wedler, B Mercer, E McLaren et J Dempsey. *Assessment of Airborne Imaging Radars for the Detection of Icebergs (en anglais seulement)*(Évaluation de l'imagerie radar aéroportée pour la détection des icebergs), avril 1985, 320 p.
- 22 Ryan, JP. *Enhancement of the Radar Detectability of Icebergs (en anglais seulement)* (Détérioration des ressources halieutiques), octobre 1986, 83 p.
- 35 Harvey, MJ et JP Ryan. *Further Studies on the Assessment of Marine Radars for the Detection of Icebergs (en anglais seulement)*(Études supplémentaires sur l'évaluation des radars maritimes pour la détection des icebergs), novembre 1986, 82 p.
- 38 Marko, JR, DB Fissel et JR Birch. *Physical Approaches to Iceberg Severity Prediction (en anglais seulement)* (Approches physiques relatives à la prévision de la sévérité des icebergs), février 1986, 104 p.
- 42 Anderson, DG, D McDonald, P Mitten, S Nicholls et D Tait. *Management of Small Ice Masses (en anglais seulement)* (Gestion des petites masses de glaces), juin 1986, 195 p.
- 44 Hay & Company Consultants Inc. *Motion and Impact of Icebergs (en anglais seulement)* (Mouvement et effets des icebergs), août 1986, 146 p.

Glaces – Icebergs –Détection des glaces

- 8 Ryan, JP, M Harvey et A Kent. *The Assessment of Marine Radars for the Detection of Ice and Icebergs (en anglais seulement)*(L'évaluation des radars maritimes pour la détection de la glace et des icebergs), août 1985, 127 p.
- 11 Gammon, PH et JC Lewis. *Methods for the Fracturing of Icebergs (en anglais seulement)*(Méthodes de formation de fractures des icebergs), novembre 1985, 91 p.
- 45 Canpolar Consultants Limited. *Iceberg Detection by Airborne Radar: Technical Review and Proposed Field Program (en anglais seulement)*(Détection des icebergs au moyen de radar aéroporté : Examen technique et proposition d'un programme sur le terrain), septembre 1986, 235 p.
- 48 Davidson, LW, WI Wittman, LH Hester, WS Dehn, JE Walsh et EM Reimer. *Long-Range Prediction of Grand Banks Iceberg Season Severity: A Statistical Approach (en anglais seulement)*(Prédiction à long terme de la rigueur de la saison des icebergs sur les Grands Bancs : une approche statistique), décembre 1986, 163 p.

- 52 de Margerie, S, J Middleton, C Garret, S Marquis, F Majaess et K Lank. *Improvement of Iceberg Drift Forecast-Grand Banks (en anglais seulement) (Amélioration des prévisions en matière de dérive des icebergs – Grands Bancs)*, avril 1986, 86 p.
- 81 Warbanski, G et E Banke. *Evaluation of a Modified Water Cannon System to Control Small Iceberg Masses (en anglais seulement)(Évaluation d'un système de canons à eau modifié pour contrôler les petites masses d'icebergs)*, septembre 1987, 142 p.
- 91 Klein, K, JP Ryan et M House. *Ryan Evaluation of Two Search Radar Systems for Detection of Ice Masses (en anglais seulement)(Évaluation Ryan de deux systèmes de recherche par radar servant à la détection de masses de glace)*, juillet 1988, 240 p.
- 104 Terry, BF, DJ Lapp, CL Balko, KE Hancock et PA Lapp. *Ice Data Management System (en anglais seulement) (Système de gestion de données sur les glaces)*, août 1989, 151 p.
- 113 Finlayson, DJ, J Bobbitt, P Rudkin et IJ Jordan. *Iceberg Trajectory Model: Real-Time Verification (en anglais seulement)(Modèle de trajectoire des icebergs : Vérification en temps réel)*, mai 1992, 47 p.
- 115 Pilkington, GR, MC Hill, M Metge et D McGonigal. *Beaufort Sea Ice Design Criteria – Acquisition of Data on EIFs (en anglais seulement) (Critères de résistance aux glaces dans la mer de Beaufort – Collecte de données sur les systèmes d'isolation et de finition extérieurs)*, juillet 1992, 154 p.
- 125 Davidson, LW. *Long-Range Ice Forecasting System (LRIFS) Applied for the Beaufort Sea (en anglais seulement)(Système de prévisions à long terme relatif aux glaces)*, mai 1993, 58 p.
- 132 Rossiter, JR et al. *Remote Sensing Ice Detection Capabilities – East Coast (en anglais seulement)(Capacités de détecter le mouvement des glaces par la télédétection – Côte Est)*, décembre 1995, 172 p.
- 133 Davidson, SH et A Simms. *Characterization of Iceberg Pits on the Grand Banks of Newfoundland (en anglais seulement)(Caractérisation des cratères produits par les icebergs sur les Grands Bancs de Terre-Neuve)*, janvier 1997, 162 p.
- 198 Lu, Youyu, Gregory Smith, Mark Buehner et Tom Carrieres. *Améliorer l'exactitude des prévisions sur les océans et les glaces à court terme dans la mer de Beaufort*, juin 2016, 32 p.

Déversements de pétrole et contre-mesures

- 6 Belore, RC. *Effectiveness of the Repeat Application of Chemical Dispersants on Oil (en anglais seulement)(Efficacité du traitement répété d'agents dispersants chimiques sur le pétrole)*, juin 1985, 66 p.
- 12 Harper, JR et EH Owens. *Shoreline Monitoring Programs for Oil Spills-of-Opportunity (en anglais seulement) (Élaboration de programmes de surveillance des côtes convenant aux fuites circonstancielles)*, décembre 1985, 50 p.
- 13 Abdelnour, R, T Johnstone, D Howard et V Nisbett. *Laboratory Testing of an Oil-Skimming Bow in Broken Ice (en anglais seulement)(Essai en laboratoire d'un récupérateur de pétrole placé à l'avant d'un navire conçu pour être utilisé dans les glaces brisées)*, janvier 1986, 60 p.
- 18 SL Ross Environmental Research Limited. *Testing of an Oil Recovery Concept for Use in Brash and Mulched Ice (en anglais seulement)(Essai d'un concept de récupération du pétrole conçu pour les accumulations de glace flottante)*, juin 1986, 43 p.
- 19 Wotherspoon, P, J Swiss, R Kowalchuk et J Armstrong. *Oil in Ice Computer Model (en anglais seulement)(Modèle informatique sur les hydrocarbures dans la glace)*, juillet 1985, 129 p.
- 31 Harper, JR et B Humphrey. *Stranded Oil in Coastal Sediments: Permeation in Tidal Flats (en anglais seulement) (Pétrole échoué dans les sédiments du littoral : pénétration dans les estrans marécageux)*, juillet 1986, 23 p.
- 33 Harper, JR. *Practical Insights into Decision-Making for Shoreline Cleanup of Oilspills (en anglais seulement)(Connaissances pratiques au processus décisionnel concernant le nettoyage des rivages et des déversements de pétrole)*, septembre 1986, 44 p.

- 34 Belore, RC. *Development of a High-Pressure Water Mixing Concept for Use with Ship-Based Dispersant Application (en anglais seulement) (Mise au point d'une technique de mélange d'eau à haute pression devant servir à l'application en mer des dispersants)*, octobre 1986, 51 p.
- 51 SL Ross Environmental Research Limited, et Energetex Engineering. *Decision-Making Aids for Igniting or Extinguishing Well Blowouts to Minimize Environmental Impacts (en anglais seulement)(Outils d'aide au processus décisionnel concernant l'allumage ou l'extinction des éruptions de puits afin de minimiser les répercussions sur l'environnement)*, mars 1986, 119 p.
- 53 MacNeill, MR et RH Goodman. *Oil Motion During Lead Closure (en anglais seulement)(Mouvement du pétrole à mesure que les lignes se referment)*, mai 1987, 13 p.
- 58 SL Ross Environmental Research Limited, et Hatfield Consultants Limited. *Countermeasures for Dealing with Spills of Viscous, Waxy Crude Oils (en anglais seulement) (Contre-mesures relatives aux déversements de pétrole brut cireux et visqueux)*, octobre 1986, 59 p.
- 62 SL Ross Environmental Research Limited, et DF Dickins Associates Limited. *Field Research Spills to Investigate the Physical and Chemical State of Oil in Pack Ice (en anglais seulement)(Recherche sur le terrain où a eu lieu un déversement afin d'examiner l'état physique et chimique du pétrole dans la banquise)*, février 1987, 116 p.
- 64 Brown, HM et RH Goodman. *In Situ Burning of Oil in Ice Infested Waters (en anglais seulement)(Combustion in situ du pétrole dans les eaux recouvertes de glace)*, avril 1987, 27 p.
- 68 Belore, RC. *Mid-Scale Testing of Dispersant Effectiveness (en anglais seulement)(Analyse de l'efficacité des agents dispersants selon une échelle modérée)*, août 1987, 82 p.
- 69 Hatfield Consultants Limited. *Spills-of-Opportunity Research (en anglais seulement)(Recherche sur les déversements accidentels de pétrole)*, septembre 1987, 124 p.
- 70 Lane, P, MJ Crowell, DG Patriquin et I Buist. *The Use of Chemical Dispersants in Salt Marshes (en anglais seulement)(L'utilisation d'agents dispersants chimiques dans les marais salés)*, octobre 1987, 100 p.
- 72 Nawwar, A, A Godon, HW Jones, E Yeatman, J Ohuja, MB Frish et I Arvin. *Acoustical Methods for Measuring Thickness of Oil on Water (en anglais seulement) (Évaluation de l'épaisseur de l'huile flottante par des méthodes acoustiques)*, décembre 1987, 57 p.
- 74 Bennett, J, IR McAllister, L Pertile et D McQuillan. *Removal of Stranded Oil from Remote Beaches by In-Situ Combustion (en anglais seulement)(Élimination du pétrole échoué sur les plages isolées par combustion in situ)*, février 1987, 122 p.
- 77 Comfort, G. *Analytical Modelling of Oil and Gas Spreading Under Ice (en anglais seulement)(Modélisation analytique relative à l'étalement du pétrole et du gaz sous la glace)*, mai 1987, 57 p.
- 78 Reimer, EM et JR Rossiter. *Measurement of Oil Thickness on Water from Aircraft: A) Active Microwave Spectroscopy, B) Electromagnetic Thermoelastic Emission (en anglais seulement) (Évaluation de l'épaisseur de la couche de pétrole sur l'eau à partir d'un aéronef : A) Spectroscopie à hyperfréquences actives, B) Émission de signaux électromagnétique à une température thermoélastique)*, juin 1987, 82 p.
- 79 SL Ross Environmental Research Limited, et LC Oddy Training Design Limited. *The Development of a Canadian Oil-Spill Countermeasures Training Program (en anglais seulement)(L'élaboration d'un Programme canadien de formation sur les contre-mesures en cas de déversement de pétrole)*, juillet 1987, 194 p.
- 82 Belore, RC et D MacKay. *Drop Size and Dispersant Effectiveness: Small-Scale Laboratory Testing (en anglais seulement)(Efficacité des agents dispersants en fonction du volume des gouttes : Essai en laboratoire à petite échelle)*, octobre 1987, 31 p.

- 83 Thorpe, JW et KE Hellenbrand. *Microbial Degradation of Hydrocarbon Mixtures in a Marine Sediment Under Different Temperature Regimes (en anglais seulement)*(*Dégradation microbienne des mélanges d'hydrocarbures dans un sédiment marin sous différents régimes de températures*), novembre 1987, 48 p.
- 84 SL Ross Environmental Research Limited, et D MacKay. *Laboratory Studies of the Behaviour and Fate of Waxy Crude Oil Spills (en anglais seulement)*(*Études en laboratoire sur le comportement et le devenir des déversements de pétrole brut paraffineux*), décembre 1988, 250 p.
- 86 Pelletier, E et C Brochu. *Prototype, Mesoscale Simulator for the Study of Oil Weathering Under Severe Conditions (en anglais seulement)*(*Prototype, modèle de simulateur à méso-échelle pour étudier le comportement du pétrole dans des conditions climatiques difficiles*), février 1987, 55 p.
- 92 Trudel, BK, BJ Jessiman, SL Ross et JJ Swiss. *Guide to Dispersant – Use Decision Making for Oil Spills in the Canadian Southern Beaufort Sea (en anglais seulement)*(*Guide relatif aux agents dispersants – Utilisation d'un processus décisionnel pour les déversements de pétrole dans la partie canadienne au sud-est de la mer de Beaufort*), août 1988, 227 p.
- 95 DF Dickins Associates Limited, SL Ross Environmental Research Ltd et Seakem Oceanography Limited. *Evaluation of Hovercraft for Dispersant Application (en anglais seulement)* (*Évaluation de l'épandage d'agents dispersants par aéroglisseur*), novembre 1988, 57 p.
- 98 Goodman, RH. *Simple Remote Sensing System for the Detection of Oil on Water (en anglais seulement)* (*Un système simple de télédétection des nappes de pétrole sur l'eau*), février 1988, 32 p.
- 100 Swiss, JJ et N Vanderkooy. *Beaufort Sea Dispersant Trial (en anglais seulement)* (*Essai de dispersants dans la mer de Beaufort*), avril 1988, 44 p.
- 106 SL Ross Environmental Research Limited. *Proceedings of a Workshop to Establish Canadian Marine Oil Spill Research and Development Priorities (en anglais seulement)*(*Compte rendu d'un Colloque visant à définir les priorités en matière de recherche et développement sur les déversements pétroliers dans les eaux maritimes canadiennes*), octobre 1990, 56 p.
- 108 Harper, JR. *Development of a National Directory of Canadian Oil Spill Specialists (en anglais seulement)* (*Création d'un annuaire national des spécialistes canadiens des déversements pétroliers*), décembre 1991, 62 p.
- 119 Guenette, C. *Modification et Testing of a Portable Reciprocating Kiln for Cleaning Oiled Sand and Gravel (en anglais seulement)*(*Modification et mise à l'essai d'un séchoir alternatif portatif pour le nettoyage du sable et du gravier souillés de pétrole*), novembre 1992, 46 p.
- 120 Guenette, C. *Development and Testing of a Prototype Rock Washer for Cleaning Oiled Beach Cobble (en anglais seulement)*(*Élaboration et mise à l'essai d'un prototype de nettoyeur de roche pour le nettoyage de galets de plage souillés de pétrole*), décembre 1991, 45 p.
- 124 Englehardt, R. *Oil Based Drilling Mud Toxicity (en anglais seulement)*(*Le niveau de toxicité des boues de forage à base de pétrole*), avril 1989, 47 p.
- 126 Koski, WR, SD Kevan et WJ Richardson. *Bird Dispersal and Deterrent Techniques for Oil Spills in the Beaufort Sea (en anglais seulement)*(*Techniques de dispersion et de dissuasion visant à éloigner les oiseaux lors de déversements de pétrole dans la mer de Beaufort*), juin 1993, 122 p.
- 127 Dempsey, J, A Simms, J Harper, E Lambert et R Hooper. *West Coast Newfoundland Oil Spill Sensitivity Atlas (en anglais seulement)*(*Atlas de sensibilité aux déversements de pétrole de la côte ouest de Terre-Neuve*), juillet 1995, 62 p.
- 140 Jacques Whitford Environment Limited. *Atlas of Ecologically and Commercially Important Areas in the Southern Gulf of St. Lawrence (en anglais seulement)*(*Atlas des régions d'importance écologique et commerciale dans le sud du golfe Saint-Laurent*), août 2001, CD-Rom.

- 165 Newfoundland and Labrador Environmental Industry Association, L Gratton & Associates et the Institute for the Advancement of Public Policy Inc. *An Integrated Approach to Oil Spill Preparedness and Response (en anglais seulement)*(Une approche intégrée de l'état de préparation et des mesures d'interventions aux déversements de pétrole), septembre 2008, 60 p.
- 166 Jacques Whitford Stantec Limited. *Cuttings Treatment Technology Evaluation (en anglais seulement)*(Évaluation de la technologie pour le traitement des déblais de forage), octobre 2009, 100 p.
- 177 SL Ross Environmental Research Limited, DF Dickins Associates LLC et Envision Planning Solutions Inc. *Beaufort Sea Oil Spills State of Knowledge Review and Identification of Key Issues (en anglais seulement)*(Mise au point sur les connaissances et la détermination des enjeux clés relativement aux déversements de pétrole dans la mer de Beaufort), septembre 2010, 126 p.
- 194 C-CORE. *Strategic Plan for Oil Spill Research in Canadian Arctic Waters (en anglais seulement)*(Plan stratégique en matière de recherche sur le déversement de pétrole dans les eaux arctiques du Canada), février 2013, 38 p.
- 200 SL Ross Environmental Research Limited, IMG Golder Corporation Environmental Consulting et Golder Associates. *Feuille de route pour la planification de la recherche sur les mesures de prévention appliquées au déversement d'hydrocarbures contrôlé dans la mer de Beaufort en territoire canadien*, août 2015, 158 p.
- 201 National Research Council Canada, Fisheries and Oceans Canada - Centre for Offshore Oil, Gas and Energy Research. *(en anglais seulement) Biodégradation de pétroles bruts et de condensats de la plate-forme néo-écossaise naturellement ou chimiquement dispersés du Canada atlantique*, septembre 2015, 109 p.
- 205 Fifield, DA, S Avery-Gomm, LA McFarlane Tranquilla, PC Ryan, C Gjerdrum, A Hedd, MG Fitzsimmons, GJ Robertson. *Labrador baseline work on seabirds and marine mammals (en anglais seulement)*(Travaux de base sur les oiseaux de mer et les mammifères marins du Labrador), janvier 2017, p.
- 207 AMEC Foster Wheeler. *(en anglais seulement) Étude de flux des déchets en amont du pétrole et du gaz*, mars 2016, 238 p.
- 209 Khelifa, A, B Fieldhouse et C Brown. *(en anglais seulement) Évaluation quantitative de l'interaction entre des huiles brutes de la Mer de Beaufort et les sédiments en suspension du Delta du fleuve Mackenzie*, mai 2017, 72 p.
- 210 SL Ross Environmental Research Limited, août 2016, Plan for Experimental Field Study of the Application of Mineral Fines to Oil Spills in Pack Ice *(en anglais seulement) Plan provisoire pour une étude expérimentale sur le terrain de l'application de fines particules minérales aux déversements d'hydrocarbures dans la banquise* 22 p.

Affouillement par les glaces

- 7 El-Tahan, M, H El-Tahan, D Courage et P Mitten. *Documentation of Iceberg Groundings (en anglais seulement)*(Documentation relative aux icebergs échoués), juillet 1985, 162 p.
- 32 Shearer, J, B Laroche et G Fortin. *Canadian Beaufort Sea 1984 Repetitive Mapping of Ice Scour (en anglais seulement)*(Cartographie répétée de l'affouillement par les glaces dans la partie canadienne de la mer de Beaufort, 1984), août 1986, 93 p.
- 37 Comfort, G et B Graham. *Evaluation of Sea Bottom Ice Scour Models (en anglais seulement)* (Évaluations des modèles d'affouillement du fond marin par les glaces), janvier 1986, 115 p.
- 39 Woodworth-Lynas, CMT, DW Bass et J Bobbitt. *Inventory of Upslope and Downslope Iceberg Scouring (en anglais seulement)*(Inventaire des données sur l'affouillement des icebergs de pente ascendante ou descendante), mars 1986, 103 p.
- 43 Geonautics Limited. *Design of an Iceberg Scour Repetitive Mapping Network for the Canadian East Coast (en anglais seulement)*(Création d'un réseau sur la cartographie répétitive de l'affouillement d'iceberg pour la côte est du Canada), juillet 1987, 45 p.

- 49 Lewis, CFM, DR Parrott, PG Simpkin et JT Buckley (eds). *Ice Scour and Seabed Engineering: Report on Calgary Workshop, February 1985 (en anglais seulement) (Affouillement par les glaces et étude d'ingénierie du fond marin : Rapport de la rencontre de Calgary, février 1985)*, janvier 1986, 322 p.
- 55 Gilbert, G et K Pedersen. *Ice Scour Data Base for the Beaufort (en anglais seulement) (Base de données sur l'affouillement par les glaces pour la région de la mer de Beaufort)*, juillet 1986, 93 p.
- 94 Hodgson, GJ, JH Lever, CMT Woodworth-Lynas et CFM Lewis (eds). *Dynamics of Iceberg Grounding and Scouring, Volume I. The Field Experiment, Volume II Maps and Charts (en anglais seulement) (La dynamique de l'échouement et de l'affouillement des icebergs, volume I. Expérience sur le terrain, les cartes géographiques et les graphiques, volume II)*, octobre 1988, 316 p.
- 97 Gilbert, GR, SJ Delory et KA Pedersen. *Beaufort Sea Ice Scour Data Base (Scourbase), (en anglais seulement), mise à jour de 1986 (Base de données sur l'affouillement par les glaces dans la mer de Beaufort)*, janvier 1989, 99 p.
- 105 Geonautics Limited. *Regional Ice Scour Data Base Update Studies (en anglais seulement) (Études régionales de mise à jour des bases de données sur l'affouillement par les glaces)*, septembre 1989, 177 p.
- 107 Davidson, SH, WT Collins et PG Simpkin. *An Experiment to Monitor Four Iceberg Scours on the Grand Banks of Newfoundland (en anglais seulement) (Une expérience visant à surveiller quatre affouillements par les icebergs sur les Grands Bancs de Terre-Neuve)*, novembre 1991, 110 p.
- 128 Geonautics Limited. *East Coast Repetitive Seafloor Mapping 1979/1990 (en anglais seulement) (Cartographie répétée du fond marin de la côte est, 1979/1990)*, août 1991, 49 p.
- 129 Myers, R, S Blasco, G Gilbert et J Shearer. *1990 Beaufort Sea Ice Scour Repetitive Mapping Program (en anglais seulement) (Programme de cartographie répétée sur l'affouillement par les glaces dans la mer de Beaufort, 1990)*, septembre 1996, 147 p.
- 157 Sonnichsen, GV, T Hundert, P Pocklton et R Myers. *Documentation of Recent Grand Banks Iceberg Grounding Events and a Comparison with Older Events of Known Age (en anglais seulement) (Documentation sur les récents événements d'icebergs échoués dans la région des Grands Bancs ainsi qu'une comparaison des renseignements à ce sujet avec des événements plus anciens d'âge connu)*, janvier 2006, 206 p.
- 208 Woodworth-Lynas, C, S Blasco, D Duff, J Fowler, EB İşler, J Landva, E Cumming, A Caines et C Smith. *Geophysical and geological data compilation outer shelf and upper slope Southern Beaufort Sea: A handbook of geohazard conditions (en anglais seulement) (Compilation des données géophysiques et géologiques relatives aux limites extérieures de la plate-forme continentale et de la partie supérieure du talus au sud de la mer de Beaufort)*, avril, 191 p.

Transport des sédiments

- 17 Keith Philpott Consulting Limited, et Acres Consulting Services Limited. *Scour Around Seafloor Structures (en anglais seulement) (L'affouillement localisé autour des structures du fond marin)*, mai 1986, 225 p.
- 27 Hodgins, DO, DA Huntley, WD Liam Finn, B Long, G Drapeau et AJ Bowen. *Sediment Transport – Present Knowledge and Industry Needs (en anglais seulement) (Transport des sédiments – Connaissance actuelle et besoins de l'industrie)*, mars 1986, 394 p.
- 29 Plasse, D. *Surficial Geology Surveys on the Scotian Shelf: Compilation of Maps from Government, Industry, University & Foreign Sources (en anglais seulement) (Enquêtes de géologie superficielle sur la plate-forme néo-écossaise : Compilation de cartes géographiques provenant du gouvernement, de l'industrie, des universités et de sources étrangères)*, mai 1986, 47 p.
- 41 Hodgins, DO, G Drapeau et LH King. *Field Measurements of Sediment Transport on the Scotian Shelf - Volume I The Radio-isotope Experiment (en anglais seulement) (Mesures sur le terrain du transport de sédiments sur la plate-forme néo-écossaise – À partir de test de radio-isotope, volume 1)*, mai 1986, 160 p.

- 54 Hodgins, DO, OJ Sayao, ED Kinsella et PW Morgan. *Nearshore Sediment Dynamics-Beaufort Sea (en anglais seulement)(La dynamique des sédiments côtiers – Mer de Beaufort)*, juin 1986, 195 p.
- 61 Judge, JT, RK Watanabe et JL Warner. *Seafloor Stability Study, Inner Scotian Shelf (en anglais seulement) (Étude de la stabilité des fonds marins, portion continentale de la plate-forme néo-écossaise)*, janvier 1987, 88 p.
- 96 Gillie, RD. *Beaufort Sea Artificial Island Erosion Data (en anglais seulement) (Données sur l'érosion des îles artificielles de la mer de Beaufort)*, décembre 1988, 119 p.
- 0 Hodgins, DO et OJ Sayao. *Volume II Boundary Layer Measurement and Sand Transport Prediction (en anglais seulement)(Évaluation de la couche limite et prévision du transport par le sable, volume II)*, 1986, 222 p.
- 20 Brown, RD, P Roebber et K Walsh. *Climatology of Severe Storms Affecting Coastal Areas of Eastern Canada (en anglais seulement)(La climatologie des violentes tempêtes qui s'abattent sur les côtes de l'est du Canada)*, août 1986, 233 p.
- 23 Murray, MA et M Maes. *Beaufort Sea Extreme Wave Studies Assessment (en anglais seulement) (Évaluation d'une étude concernant les plus fortes vagues de la mer de Beaufort)*, novembre 1986, 97 p.
- 56 Lemon, DD. *Wind Speeds from Underwater Acoustic Measurements During the Canadian Atlantic Storm Program (en anglais seulement)(Vitesse des vents à partir des mesures acoustiques sous l'eau au cours du Programme canadien d'étude des tempêtes de l'Atlantique)*, août 1986, 116 p.
- 59 Dobrocky Seatech Limited. *Wave Climate Study – Northern Coast of British Columbia (en anglais seulement)(Étude climatique des vagues – Côte-Nord de la Colombie-Britannique)*, novembre 1987, 93 p.
- 65 LeDrew Environmental Management Ltd (ed). *Proceedings of the International Workshop on Wave Hindcasting and Forecasting -Halifax WorkshopSeptember 1986 (en anglais seulement)(Compte rendu du Colloque international sur la prévision des vagues et la prévision a posteriori des vagues – Colloque tenu à Halifax en septembre 1986)*, mai 1987, 370 p.
- 73 Hodgins, SLM et DO Hodgins. *Evaluation of Wave Forecasting Models and Forecast Wind Fields in the Canadian Context (en anglais seulement)(Évaluation des modèles de prévision des vagues et le champ de vent prévu dans le contexte du Canada)*, janvier 1988, 356 p.
- 76 Eid, BM et VJ Cardone. *Operational Test of Wave-Forecasting Models During the Canadian Atlantic Storms Program (CASP) (en anglais seulement)(Essai opérationnel des modèles de prévisions des vagues lors du Programme canadien d'études des tempêtes de l'Atlantique)*, avril 1987, 256 p.
- 88 Penicka, FX. *Wave Hindcast Sensitivity (en anglais seulement)(Seuil de sensibilité des prévisions a posteriori des vagues)*, avril 1987, 114 p.
- 99 Juszko, BA. *Comparison of Directional Wave Spectra (en anglais seulement) (Comparaison des spectres directionnels des vagues)*, mars 1988, 227 p.
- 103 Hodgins, DO, CT Niwinski et DT Resio. *Comparison and Validation of Two Shallow Water Spectral Wave Models (en anglais seulement)(Comparaison et validation de deux modèles spectraux de vagues en eaux peu profondes)*, juillet 1989, 143 p.
- 114 Eid, BM et VJ Cardone. *Beaufort Sea Extreme Waves Study (en anglais seulement)(Étude portant sur les vagues extrêmes dans la mer de Beaufort)*, juin 1992, 143 p.