

BIBLIOGRAPHIE ANNOTÉE

Documents comprenant des données
de base pour la région du Québec



**Lalonde
Girouard
Letendre
& Associés Ltée**

**Experts
Conseils**

BIBLIOGRAPHIE ANNOTÉE

Documents comprenant des données
de base pour la région du Québec

ENVIRONNEMENT CANADA
DIRECTION GENERALE REGIONALE
REGION DU QUEBEC

BIBLIOGRAPHIE ANNOTEE

Documents comprenant des données
de base pour la région du Québec

LALONDE, GIROUARD, LETENDRE & ASSOCIES LTEE
CONSULTANTS

Mars 1980

REF
Z
5861
L 24
1980

DGR
RÉFÉRENCE

Don 16/5/80

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
I- <u>MANDAT</u>	I
II- <u>MODALITES D'EXECUTION</u>	II
III- <u>PRESENTATION DES RESUMES BIBLIOGRAPHIQUES</u>	IV
IV- <u>FICHES D'INDEXATION</u>	V

I- MANDAT

La Direction Générale Régionale d'Environnement Canada a confié à notre société le mandat de rechercher des documents comportant des données de base sur l'environnement. Le mandat prévoit la préparation d'un résumé bibliographique pour chaque document, en vue de son incorporation dans une banque de références informatisée.

Le recherche devrait porter sur des documents inédits, c'est-à-dire des rapports dont le tirage est limité et qui ne sont pas enregistrés dans un réseau d'information. Les documents sélectionnés doivent faire état de données de base définies par Environnement Canada comme étant des "informations sur l'état quantitatif et/ou qualitatif d'une ou des ressources d'un ou des milieux pour un endroit donné à un moment donné; et dont la connaissance serait appropriée dans le cas d'évaluations environnementales résultant d'interventions futures de nature indéfinie à ce moment-ci".

Enfin, il est prévu que les documents repertoriés comporteront des données de base, relatives principalement, à l'estuaire du fleuve Saint-Laurent et aux territoires adjacents et à la région du Québec au nord du 50° de latitude.

II- MODALITES D'EXECUTION

Dans le but de ne pas faire de duplication avec les données déjà incorporées dans des systèmes d'information, une vérification a été effectuée auprès de trois banques de références bibliographiques contenant des données relatives à l'environnement de la province de Québec:

- WATDOC - Environnement Canada
- ENVIRODOQ - Informatel France-Québec
- BADADUQ - Université du Québec

Par la suite, des communications ont été établies avec différents organismes gouvernementaux, para-gouvernementaux, universitaires et privés dont la liste est donnée ci-après, afin de connaître les disponibilités de documents inédits portant sur les données de base.

Organismes consultés

Ministères provinciaux

- Environnement Québec
- Loisir, Chasse et Pêche
- Énergie et Ressource
- Agriculture et Pêcheries

Ministère fédéraux

- Environnement Canada - Service de Protection de l'Environnement
- Pêches et Océans Canada
 - Station biologique de l'Arctique
 - Fresh Water Research Institute Winnipeg
 - Bedford Institute of Oceanography

Organismes para-gouvernementaux

- Hydro-Québec
- Société d'énergie de la Baie James
- Société de développement de la Baie James

Organismes universitaires

- Université du Québec à Montréal
 - Centre de recherche en science de l'environnement (CERSE)

- Université du Québec à Chicoutimi
 - Centre d'étude du moyen nord
- Université de Montréal
 - Centre d'ingénierie nordique de l'école Polytechnique
- Université McGill
- Institut National de la Recherche scientifique - INRS Océanologie à Rimouski
- Groupe interuniversitaire de recherche en océanographie du Québec (GIROQ)

Il ressort de nos recherches, qu'un grand nombre de documents sont déjà répertoriés dans des banques de références informatisées. C'est ainsi que les ministères provinciaux participent actuellement à la mise sur pieds de la banque Envirodoq, l'Université du Québec utilise le réseau Badaduq⁽¹⁾ tandis que l'Université McGill est à implanter son propre système. Par ailleurs, les ministères fédéraux enregistrent une partie de leurs documents dans diverses banques dont Watdoc.

Dans ce contexte, la recherche de documents inédits a porté principalement sur les rapports préparés pour le compte des organismes para-gouvernementaux. Nous voulons signaler ici la très grande collaboration obtenue de la Direction Environnement d'Hydro-Québec, de la Direction Environnement de la Société d'énergie de la Baie James et du bureau régional du Service de Protection de l'Environnement d'Environnement Canada. Les documents préparés par les firmes privées (consultants) ont été obtenus des organismes qui ont financé les études ou recherches.

(1) Ne comprend pas de résumé.

III- PRESENTATION DES RESUMES BIBLIOGRAPHIQUES

Une fiche d'indexation a été préparée pour chaque document répertorié. Cette fiche comprend les éléments suivants:

- Le titre.
- Le (s) auteur (s).
- L'affiliation de l'auteur.
- Le nombre de pages du documents.
- Le lieu de l'étude - nom de lac - rivière - bassin versant - site - municipalité ou canton.
- Les coordonnées géographiques - Les coordonnées sont définies en indiquant les longitudes des points le plus à l'est et le plus à l'ouest et la latitude est déterminée par le point le plus au sud et le plus au nord de la région étudiée.
- Les mots clefs - Les mots clefs sont des termes génériques ou particuliers qui définissent le contenu du document.
- Le résumé: Le résumé décrit brièvement les méthodes utilisées pour la collecte et l'analyse des données et fournit une description sommaire de l'information contenue dans le document.
- Le lieu où le document est disponible.

Les fiches d'indexation ont été classées suivant l'ordre alphabétique des auteurs. Lorsqu'il y avait plusieurs auteurs semblables, la date de publication et le titre du rapport ont servi à définir l'ordre de classement des fiches d'indexation.

IV- FICHES D'INDEXATION

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Cartes de sondages de la glace sur la rivière de la Manicouagan.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1972

PAGES: 20

LIEU DE L'ETUDE: rivière Manicouagan

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-69°O / 49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Manicouagan - glace

RESUME (méthode, informations): Une campagne de forages a été réalisée pendant la période de décembre 1971 à avril 1972 pour l'évaluation de l'épaisseur de la glace. Ce document donne exclusivement les données et la situation géographique des sondages entre Manicouagan-3 et -2.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la division de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'activités: période: novembre 1973, site LG-1

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1973 PAGES: non paginé (89 tableaux)

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande, région environnante de l'estuaire.

Coordonnées (longitude/latitude): 78°0/53,7°N

MOTS CLEFS: hydrologie - marée - niveau d'eau - tableau

RESUME (méthode, informations): Ce volume renferme une série de tableaux indiquant différentes données sur les marées (maximum, minimum, heure, date, niveau moyen) pour 11 stations sur la rivière La Grande. Pour la même période on y retrouve également le profil de la rivière, fonction du niveau de l'eau. Le rapport n'inclut que des données brutes, aucune analyse n'y est décrite.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des vents - rapport final

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Asselin, Benoît, Boucher, Ducharme, Lapointe Inc.

DATE: décembre 1973 PAGES: 140

LIEU DE L'ETUDE: territoire de la Baie James (région LG-2)

Coordonnées (longitude/latitude): 68,0°O-82,0°O / 50,0°N-58,0°N

MOTS CLEFS: distribution - météorologie - vent - climat

RESUME (méthode, informations): Après un court exposé sur le choix des stations météorologiques et les données de vent utilisées, on établit les ajustements requis aux vitesses de vent sur terre pour les convertir en vent sur l'eau. L'étude procède ensuite à l'analyse détaillée des données pour définir les caractéristiques de fréquence-intensité des vents maxima mensuels suivant les 16 directions de la rose des vents aux deux stations Nitchequon et Poste-de-la-Baleine dans la région de l'aménagement LG-2. Le travail se termine par l'étude de la distribution des vents basée sur les données de 14 années d'observations (1959-1972) aux deux stations en période d'eau libre (mai à novembre). Tous les résultats sont présentés sous la forme de graphiques et de tableaux et peuvent servir à estimer la direction, la vitesse et la fréquence des vents durant la période d'eau libre seulement dans les parties de la région LG-2 où l'approche des vents se fait à partir des étendues d'eau. Ce document doit être analysé en tenant compte d'un addendum publié en mai 1974.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes spéciales des corégones anadromes dans l'estuaire de la rivière
La Grande, été-automne 1973.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: décembre 1973 PAGES: 3 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O-79,1°O / 53,7°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique (eau) - benthos - faune ichtyologique - mi-
gration - plancton - inventaire - poissons.

RESUME (méthode, informations): La pêche au filet maillant a été exécutée en de nom-
breux endroits le long de la rivière La Grande. De plus, cinq stations furent
inventoriées trois fois au cours de la saison quant à la physico-chimie (Température,
oxygène dissous, pH, conductivité, transparence), du plancton (prélèvement vertical
et parfois horizontal avec filet Wisconsin #) et du benthos (benne Ekman et filet
troubleau). Le rapport inclut toutes les fiches de terrain. On y retrouve également
une description sommaire de la flore et de la faune du secteur. Les résultats des
différentes analyses se sont également annexés (physico-chimie, capture au filet
maillant), nasse ou verveux, seine, ainsi que les résultats d'analyse de ces captu-
res et les indications sur le marquage de certains poissons.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James-
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport préliminaire des analyses physico-chimiques et sédimentologiques
dans le territoire de la Baie James.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Service Qualité des eaux, ministère des Richesses natu-
relles (Québec).

DATE: décembre 1973 PAGES: 167

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 70°O-80°O / 49°N-55°N

MOTS CLEFS: Qualité - eau - analyse physique - analyse chimique - données -
échantillonnage

RESUME (méthode, informations): Le rapport présente les données brutes recueillies
aux différentes stations du réseau de la Baie James, au cours de l'année 1973. Le
rapport comprend une liste des stations et description de leur localisation, les
résultats des analyses physico-chimiques par ordre croissant des numéros de sta-
tions, ainsi que les résultats des analyses sédimentologiques par ordre croissant
des numéros de stations.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Centre de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Aspects biologiques - Complexe Outardes

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort et associés Ltée

DATE: 1974 PAGES: 37

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-69°O 49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - biophysique - faune - poisson -
plancton - sauvagine

RESUME (méthode, informations): Ce rapport, en se basant sur les données brutes
d'études antérieures, fait une description de la faune ichtyologique, planctonique,
avienne, terrestre, herpétologique, benthique et de la flore aquatique. Les autres
font ressortir que la pêche révèle peu de variétés quant aux espèces à caractère
sportif ou commercial. La faune ailée est relativement diversifiée, mais la sauva-
gine est peu abondante. Seules quelques familles de garrots et de bec-scie nichent
en bordure de la rivière et en amont du barrage d'Outardes-2. Egalement, la végéta-
tion aquatique est abondante dans le secteur aval et elle mérite déjà une atten-
tion particulière quant à la protection qu'on devra lui apporter pour empêcher l'in-
trusion de l'eau saline.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des facteurs biologiques , rivière aux outardes

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort et associés Limitée

DATE: 1974

PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68°0 69°0

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - biophysique - faune - végétation -
eau - physico-chimie

RESUME (méthode, informations): Ce rapport donne les résultats recueillis lors
d'étude de terrain en 1974. Ces sont des données sur la faune ichtyenne, avienne,
terrestre et herpétologique ainsi que la végétation aquatique et terrestre. Un
compte rendu des analyses physico-chimiques est aussi présenté.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Facteurs biologiques - Complexe Outardes.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort et Associés Limitée

DATE: 1974 PAGES: 165

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68°)-69°O / 49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - biophysique - eau - physico-chimie -
faune aquatique - poissons

RESUME (méthode, informations): Une campagne exhaustive eut lieu pendant l'été et
l'automne 1974. Il ressort que par ses propriétés physico-chimiques ainsi que par
la composition de sa faune et de sa flore aquatique, les eaux de la rivière aux Ou-
tardes peuvent être considérées comme un milieu oligotrophe. La faune ichthyenne est
surtout concentrée dans la région aval d'Outardes-2, tandis que plus en amont des
dépôts sablonneux entravent l'établissement d'une chaîne trophique complexe. La pro-
ductivité en sauvagine se révèle très faible. Le milieu terrestre fait également fa-
ce à de sévères limitations quant à la productivité de sa faune. Les auteurs font
aussi une description des impacts positifs et négatifs du projet hydroélectrique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivières de la Baie James, études du couvert de glace, hiver 1967-1968,
hiver 1968-1974.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Ministère des Richesses naturelles et Hydro-Québec

DATE: 1974 PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: Baie James et baie d'Hudson

Coordonnées (longitude/latitude): 72,5°O-79,1°O / 49,5°N-54°N

MOTS CLEFS: couvert épaisseur - glace - lac - neige - rapport inventaire - rivière -
hydrométrie.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport est un recueil des mesures de l'épaisseur
du couvert de glace et neige effectuées par le personnel de la division des Réseaux
Hydrométriques du Service de l'Hydrométrie depuis 1968. Chaque année, on échantil-
lonne le couvert de la glace et de la neige sur un certain nombre de rivières et
lacs du territoire de la Baie James; les valeurs sont exprimées en pieds et dixiè-
mes de pieds. On y retrouve également le même type de données extraites d'un rap-
port préparé par le Service des Relevés techniques de l'Hydro-Québec pour l'hiver
1967-1968.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire d'hiver de quatre lacs de la région LG-2.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: Avril 1974 PAGES: 40

LIEU DE L'ETUDE: Région du réservoir LG-2 - Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 77,1°O-77, 7o0 / 53,3°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique (eau) - capture - faune ichtyologique -
plancton - poisson - limnologie.

RESUME (méthode, informations): Un inventaire préliminaire de 4 lacs a été effectué
du 8 au 17 mars 1974. La pêche au filet maillant a été faite à chacune des stations.
L'échantillonnage comprenait une étude qualitative sommaire du plancton (prélève-
ment vertical et parfois horizontal à l'aide d'un filet Wisconsin) et du benthos
(bennes Ekman 6"). Le rapport inclut toutes les fiches de terrain. On retrouve
sur certaines de ces fiches une description sommaire de la végétation du milieu en-
vironnant des stations d'échantillonnages ainsi qu'une énumération et une analyse
des captures faites au filet maillant.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des vents: Addendum au rapport de décembre 1973.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Asselin, Benoît, Boucher, Ducharme, Lapointe Inc.

DATE: mai 1974 PAGES: 66

LIEU DE L'ETUDE: territoire de la Baie James (région LG-2)

Coordonnées (longitude/latitude): 68,0°O-82,0°O / 50,0°N-58,0°N

MOTS CLEFS: vent - météorologie - récurrence - fréquence - vitesse - climat.

RESUME (méthode, informations): Ce document présente les valeurs révisées des vents horaires maximaux sur l'eau dans la région de l'aménagement LG-2 pour l'intervalle de récurrence 1 000 ans, ainsi que des valeurs complémentaires de ces vitesses horaires maximales du vent pour des intervalles de 500 ans et 300 ans. Les résultats sont présentés sous la forme de nombreux graphiques et tableaux et on y effectue une révision de l'analyse fréquence-intensité des vents horaires maximaux mensuels suivant la méthode Gringortan.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Hydro-Québec - aménagement - lignes de transmission - Ile d'Orléans

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Gauthier, Poulin, Thériault & Associés

DATE: mai 1974 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: Ile d'Orléans, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 71°O / 47°N

MOTS CLEFS: Québec - sol - végétation - géologie

RESUME (méthode, informations): En 1973, un inventaire des ressources fut fait sur l'île d'Orléans. Cet inventaire s'est déroulé en trois phases. La première fut le dépouillement des données déjà existantes, la deuxième le contrôle et la collection sur le terrain des données manquantes (été 1973) et la troisième la représentation cartographique à partir de la photographie aérienne. L'étude analyse les inventaires physiographiques, géologiques, sol, végétation, utilisation du sol; les analyses d'étude des pentes, d'analyses visuelles et d'unités de paysage. Finalement une évaluation des perspectives d'aménagement par rapport aux besoins et au potentiel.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact de l'harnachement de la rivière aux Outardes.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort & Associés Ltée.

DATE: octobre 1974 PAGES: 53

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68,5°O / 49°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - impact - estuaire.

RESUME (méthode, informations): Les auteurs de ce rapport se sont basés premièrement sur les photo-aériennes partant de 1965 à 1972 et deuxièmement sur une visite sur le terrain, incluant neuf stations d'échantillonnage pour étudier le déplacement du coin salin. L'étude a évalué la dynamique du littoral de l'estuaire, des modifications du régime hydraulique et hydrologique, de l'abaissement de la température de l'eau et de la pollution des puits par l'eau salée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière La Grande, résultats d'analyse de la concentration de la charge
sédimentaire en suspension.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Direction Ingénierie -

DATE: octobre 1974 PAGES: 21 + cartes

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O-79°O / 53,7°N

MOTS CLEFS: inventaire - sédimentation - suspension - table donnée

RESUME (méthode, informations): Ce rapport présente les données brutes d'analyses
des concentrations des sédiments en suspension dans le tronçon inférieur de la Gran-
de Rivière. Les échantillons d'eau ont été prélevés par intégration des verticales
de mesures. Les tableaux incluent la date d'échantillonnage, la profondeur d'eau
et la concentration des sédiments (mg/l).

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Outardes 2 - Aménagement du site.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1975 PAGES: 36

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68,5°O/49°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - aménagement - environnement

RESUME (méthode, informations): Ce document expose d'une part, les modifications provoquées par l'aménagement Outardes 2 dans l'environnement naturel et leurs impacts sur les populations locales; d'autre part, un plan global de l'aménagement du site proposé conjointement par les directions Environnement, Architecture, Relations publiques et région Manicouagan.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine: description de l'environnement.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée.

DATE: 1975

PAGES: 15

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine.

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O - 64°O / 50°N-52°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - oiseaux - sauvagine - inventaires faune avienne.

RESUME (méthode, informations): Les inventaires ont été réalisés, soit à l'aide de filets ornithologiques, soit par des relevés aériens en hélicoptère et en virés parallèles (transects). Ce document permet de découvrir que la bernache du Canada, le canard noir et le garrot commun sont les espèces les plus abondantes chez les barboteurs. Chez les canards plongeurs, le garrot commun est le plus abondant.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine: résultats préliminaires des inventaires biophysiques.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Limitée

DATE: 1975

PAGES: 34

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine.

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0 - 64°0 / 50°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - inventaires biophysiques - faune aquatique - sauvagine - petits mammifères.

RESUME (méthode, informations): Ce document donne les résultats bruts au niveau de la bathymétrie, température des lacs de tête, faune benthique, faune ichtyologique, la sauvagine et finalement les petits mammifères de la partie supérieure de la rivière Romaine.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Résultats des sondages acoustiques des rivières Eastmain et Opinaca,
sept. 1974.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: janvier 1975 PAGES: 28 planches + cartes

LIEU DE L'ETUDE: Baie James (rivières Opinaca et Eastmain)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O-78,50 / 52,2°N

MOTS CLEFS: hydrographie - bathymétrie - sondage - profil longitudinal

RESUME (méthode, informations): Le service Environnement utilise pour ces relevés un appareil écho-sondeur Raytheon d'une précision d'un dixième (1/10) pied. La seule échelle utilisée fut celle de 0 à 65 pieds. La largeur de la rivière ainsi que des transects ont été mesurés à partir de cartes au 1:20 000. Il a fallu interpréter le niveau d'eau de chaque courbe selon les repères géodésiques les plus près, car les transects n'ont pas été faits au même endroit que les relevés hydrologiques. 17 transects ont été effectués sur la rivière Eastmain et 14 sur la rivière Opinaca. Un tableau donne la liste des sondages acoustiques, la date, le numéro de la ligne, leur millage, ainsi que le numéro de la planche où le transect est représenté graphiquement. Tous les transects sont localisés sur des planches représentant une coupe longitudinale des deux rivières.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Centrale à réserve pompée - lac Proulx - relevés températures et fond/glace.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: avril 1975 PAGES: 3

LIEU DE L'ETUDE: lac Proulx, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 75,8°)-75,9°O / 45,8°N

MOTS CLEFS: hydrologie - glace - profondeur

RESUME (méthode, informations): Le 17 avril 1975, des relevés ont été effectués
au lac Proulx et au réservoir Paugan. Cette étude donne les profondeurs d'observa-
tions versus les températures, ainsi que l'épaisseur de la galce aux trois stations
d'échantillonnage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse des possibilités de régularisation du niveau du réservoir Paugan
pendant les périodes de printemps et d'été.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mai 1975 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: réservoir Paugan, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°0/45,5°N

MOTS CLEFS: hydrologie - faune aquatique

RESUME (méthode, informations): Le but de cette étude est de connaître qu'elles
ont été dans le passé les politiques d'exploitation des niveaux du réservoir Paugan-
Ste-Marie au printemps et en été et de voir qu'elles sont les possibilités de limiter
les variations de niveau du réservoir, afin de répondre, en été, aux demandes des
villégiateurs du lac Ste-Marie et au printemps de protéger le frai de la faune aqua-
tique, sans nuire à la production d'énergie électrique. Pour ce faire, une simula-
tion sur ordinateur, à l'aide des données d'exploitation des années 1967 à 1974 a été
effectuée afin de vérifier s'il est possible de maintenir en période d'été le niveau
à 462,0 pieds et au printemps à 460⁺ 2 pieds et si des pertes d'énergie peuvent en
résulter.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Ligne de transport d'énergie 735 kV - Abitibi - LaVerendrye - Etude d'im-
pact écologique (préliminaire).

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude des lignes de transport Inc.

DATE: mai 1975 PAGES: 118

LIEU DE L'ETUDE: Abitibi - LaVérendrye.

Coordonnées (longitude/latitude): 75,°0-76,°0 / 48°N-50°N

MOTS CLEFS: impact - description - habitat - géomorphologie - végétation - mammi-
fères - oiseaux - poissons - lot piégeage - récréation - ligne transport - mitiga-
tion.

RESUME (méthode, informations): Le champ d'étude comprend le secteur Abitibi-LaVéren-
drye, soit une distance de 169 milles. Le territoire d'étude est défini en termes de
quatre unités écologiques principales possédant chacune une certaine homogénéité
quant aux processus assurant leur évolution et leur stabilité. Le rapport inclut une
description sommaire du milieu physique (topographie, sols et dépôts de surface, hydro-
graphie, climatologie) du milieu biologique (végétation, mammifères terrestres et se-
mi-aquatiques, la faune avienne et la faune ichthyenne) et du milieu humain (infra-
structures de transport, concessions forestières et mines, lots de piégeage, club de
chasse et pêche, récréation). Le but de l'étude est d'évaluer les impacts écologi-
ques occasionnés par l'implantation, la construction et l'entretien de la ligne de
transport d'énergie 735 kV et de recommander des mesures de mitigation et d'utilisa-
tion du territoire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement -
Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Outardes 2 - Aménagement du site.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: juin 1975 PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68,5°O/49°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - aménagement - environnement

RESUME (méthode, informations): L'objet de cette étude est de protéger, dans la mesure du possible, l'environnement du site d'Outardes 2 contre toute dégradation naturelle en période de construction et d'exploitation. De restaurer un équilibre naturel dans les secteurs qui subissent une dégradation au cours des travaux de construction. Finalement, d'appliquer des mesures compensatoires pour corriger les impacts négatifs irréversibles sur la collectivité, dus à la construction et à l'exploitation de l'aménagement hydroélectrique Outardes 2.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Ligne de transport d'énergie 735 Kv - Laverendry - Canton Mousseau -
Etude d'impact écologique

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de Transport inc.

DATE: juillet 1975 PAGES: 104

LIEU DE L'ETUDE: Laverendrye, Canton Mousseau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 75°0 - 76°0 / 47°N

MOTS CLEFS: Impact, physiographie, géomorphologie, drainage, flore, faune, milieu
humain, analyse, répercussion, mitigation

RESUME (méthode, informations): L'approche utilisée dans cette étude présente un
moyen terme entre le modèle mathématique et l'approche descriptive par niveau de
ressources. Des modèles d'unités écologiques sont développés, caractérisés par des
données ayant trait à la physiographie, à la géomorphologie, au drainage, à la flore
et à la faune. Ce concept d'unités écologiques offre un mécanisme d'intégration
permettant une identification et une évaluation cohérente des impacts de l'environ-
nement. Le rapport inclut une description des caractéristiques de la faune ichtyenne
présente dans la zone d'étude ainsi qu'un historique de la géomorphologie régionale
et une description de la végétation. Les cartes forestières 1:20 000 produites par
le Ministère des Terres et Forêt et les photographies aériennes 1:20 000 ont servi
de base à l'inventaire forestier. Les types de milieux aquatiques ont été identifiés
à partir de feuillets cartographiques au 1:20 000 du secteur à l'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: La végétation dans le cadre de l'aménagement hydroélectrique de la rivière Romaine et de la dérivation de la partie supérieure du bassin vers celui de la rivière Hamilton.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée

DATE: décembre 1975 PAGES: 15

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-65°O / 50,3°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - végétations - inventaire forestier

RESUME (méthode, informations): Ce document a recueilli les données de végétation durant les périodes du 14 au 19 juillet et du 13 au 21 août 1975. pour établir la carte des principales associations forestières. L'inventaire couvre le voisinage immédiat de la Romaine depuis la rivière aux Sauterelles jusqu'à l'estuaire du fleuve Saint-Laurent ainsi que toute la zone inondée par la construction éventuelle d'un barrage au mille 162 de la rivière Romaine, y compris la partie se situant au Labrador.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine - sites RO-1 et RO-2 - investigations géologiques 1975.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: décembre 1975 PAGES: 4 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-64°O / 50,2°N-53,7°N

MOTS CLEFS: géologie - sol - géomorphologie

RESUME (méthode, informations): Pendant l'été 1975, des investigations aux sites RO-1, RO-2 et RO-3 de la rivière Romaine avaient pour but de déterminer premièrement la cartographie géologique de surface de la région des ouvrages, deuxièmement la recherche des matériaux de construction pour établir un inventaire préliminaire des matériaux disponibles, troisièmement l'exécution d'une série de forages au diamant tant dans le sol que dans le rocher pour établir les conditions des fondations des ouvrages et quatrièmement la réalisation de levés sismiques pour établir la topographie du socle rocheux. Dans le premier volume la discussion porte surtout sur le type de matériaux d'emprunt à chaque site. Le deuxième et troisième volumes portent sur la description et l'analyse des traits de forages et des tranchées. Le dernier volume porte sur les relevés géophysiques à la rivière Romaine.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la qualité de l'eau de la Rivière-aux-Outardes aux abords du
banc d'écorce de la compagnie Rexfor.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: 1976 PAGES: 33

LIEU DE L'ETUDE: Rivière-aux-Outardes.

Coordonnées (longitude/latitude): 69°0 / 50°N.

MOTS CLEFS: Québec - Rivière-aux-Outardes - qualité

RESUME (méthode, informations): Ce rapport tente d'évaluer l'effet d'un banc d'écorce
de la compagnie Rexfor sur la qualité de l'eau de la Rivière-aux-Outardes et de
prévoir les effets futurs lors de la mise en eau du réservoir Outardes II en 1977.
Ce document donne la conductibilité, acides résiniques, phénol, tannin, lignine,
solides dissous, demande en oxygène. Une interprétation des résultats et des recomman-
dations complète le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude géomorphologique du site Louis et de la rivière Sainte-Anne-du-Nord.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1976 PAGES: 15

LIEU DE L'ETUDE: lac Louis et rivière Sainte-Anne-du-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70,7°O-70,9°O / 47,1°N-47,5°N

MOTS CLEFS: géomorphologie - lac - sol

RESUME (méthode, informations): Afin de dégager les grands ensembles morphologiques du site Louis et de la rivière Sainte-Anne-du-Nord, il a été utilisé des cartes topographiques au 1:50 000 et des photographies aériennes au 1:30 000 en date du 13-10-74. Une visite sur le terrain avait pour but de vérifier et corriger les observations faites sur photos. L'étude évalue les ensembles morphologiques, géologiques et hydrographiques et ainsi que les formes mineures et dépôts.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Outardes 2: Etude d'impact sur l'environnement. Détérioration du couvert
végétal et développement de la végétation aquatique de la Rivière-aux-Outardes.

AUTEUR (s) Anonymes.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Roche Associés Ltée

DATE: 1976 PAGES: 48

LIEU DE L'ETUDE: Rivière-aux-Outardes.

Coordonnées (longitude/latitude): 69°0 / 50°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - végétation - sols.

RESUME (méthode, informations): Ce document donne une description détaillée de la
zone riparienne qui longe l'estuaire de la Rivière-aux-Outardes sur le versant de
Pointe-aux-Outardes et des îles situées dans l'estuaire. Ce rapport donne aussi
les résultats des analyses des échantillons de sol et feuilles, donne les circons-
tances qui peuvent influencer le développement normal de la végétation arborescente
de la zone étudiée, et finalement une analyse comportant l'interprétation de la
description physique des sols, des résultats de l'analyse chimique des sols et des
feuilles, puis de l'analyse des autres facteurs ayant une signification sur la mor-
talité des arbres dans l'estuaire de la Rivière-aux-Outardes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude Lac Louisa

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: janvier 1976 PAGES: 27

LIEU DE L'ETUDE: Lac Louisa, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.400 / 45.80N

MOTS CLEFS: ligne de transport - impact - biophysique - végétation

RESUME (méthode, informations): Une visite sur le terrain a été effectuée à la fin d'octobre 1975, au lac Louisa, dans le but de vérifier les données biophysiques et humaines existantes et d'acquérir une information supplémentaire concernant la perception visuelle de la ligne de transport d'énergie. L'auteur analyse la distribution des pylônes, du déboisement, des chemins d'accès, description du milieu physique, biologique et humain, et finalement de la perception visuelle.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement

Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude: Secteur lac Joyce

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: janvier 1976 PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: Lac Joyce, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.5°O / 45.7°N

MOTS CLEFS: ligne de transport d'énergie - biophysique - sol - végétation

RESUME (méthode, informations): Une visite sur le terrain a été effectuée à la fin d'octobre 1975, au lac Joyce, dans le but de vérifier les données biophysiques et humaines existantes et d'acquérir une information supplémentaire concernant la perception visuelle de la ligne de transport d'énergie. L'auteur analyse la distribution des pylônes, du déboisement, des chemins d'accès, description du milieu physique, biologique et humain, et finalement de la perception visuelle.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport du comité d'experts sur l'environnement - dossier: Canton Mousseau-Chénier.

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: André Marsan & Associés Inc.

DATE: janvier 1976 PAGES: 88

LIEU DE L'ETUDE: Canton Mousseau-Chénier, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74,3°O-74,9°O / 45,9°N-47,7°N

MOTS CLEFS: impact - faune - flore - sol.

RESUME (méthode, informations): Cette étude est une série de documents évaluant la mécanique des sols, la végétation, la faune, l'agriculture et de l'utilisation du sol, l'analyse visuelle et l'analyse sociologique dans le canton Mousseau-Chénier.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Grande rivière de la Baleine: étude d'environnement, rapport technique:
écologie aquatique.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: février 1976 PAGES: 97

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - poissons - milieu aquatique -
benthos - physico-chimie de l'eau.

RESUME (méthode, informations): Cette étude est destinée à donner une perception
générale du milieu aquatique de cette région. La cueillette des échantillons de
poissons a été réalisée avec des filets, lignes et nasses. Ce rapport donne les
résultats et analyses des pêches, le rendement de pêche et l'histogramme de fréquen-
ce des longueurs pour chaque espèce, des coefficients de condition, relation lon-
gueur - poids et contenus stomacaux. Cette étude donne aussi des résultats sommai-
res de benthos, plancton, analyses physico-chimiques, bathymétrie ponctuelle et des
niveaux d'eau.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet de dérivation Romaine-Churchill - Inventaires biophysiques prélimi-
naires.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec, Direction de l'Environnement, Groupe Écolo-
gie biophysique -

DATE: février 1976 PAGES: 183

LIEU DE L'ETUDE: Rivières Romaine, Bat-le-Diable, rivière et lac Allard.

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O - 64°O / 50°N - 55°N.

MOTS CLEFS: Québec - basse Côte-Nord - inventaire biophysique - saumon - petits
mammifères.

RESUME (méthode, informations): Les études écologiques entreprises en 1975 dans le
cadre du projet de détournement des eaux du bassin supérieur de la rivière Romaine
vers le Labrador ont permis la réalisation d'un inventaire qualitatif des ressour-
ces biophysiques de la région.

Le rapport présente une évaluation du potentiel salmonicole des rivières Romaine,
Bat-le-Diable et Allard. De plus, les populations et les densités réelles de petits
mammifères d'intérêt économique et de sauvagine ont été estimées de façon prélimi-
naire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction de l'Environnement,
Montréal, P.Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Détermination de la dispersion et évaluation des caractéristiques et des
effets des affluents de la cartonnerie sur le lac Temiscouata.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Les conseillers Beak Limitée.

DATE: 31 mars 1976 PAGES: 91

LIEU DE L'ETUDE: Lac Témiscouata

Coordonnées (longitude/latitude): 69°0 / 48°N.

MOTS CLEFS: Québec - lac - effluents - répercussions.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport met en lumière les effets environnemen-
taux que pourrait exercer l'effluent d'un poste traitant les eaux résiduelles d'une
cartonnerie combinées à des eaux usées domestiques. L'étude s'étend même au lac
Témiscouata et au cours inférieur de la rivière Cabano en analysant leur état phy-
sique, chimique et biologique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la Protection, Environnement Canada,
Région du Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Grande rivière de la Baleine, inventaires préliminaires: faune avienne et
terrestre.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: mars 1976 PAGES: 75

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: jaune avienne - faune terrestre - sauvagine - caribon - mammifère.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport avait pour but d'évaluer la densité, la
productivité et la localisation des habitats les plus utilisés de la faune avienne
et terrestre. La faune avienne a été recensée à l'aide d'un hélicoptère. Les don-
nées recueillies a permis de connaître la productivité du territoire, identifier
les zones de concentration des populations, décrire sommairement les habitats les
plus utilisés par les différentes espèces et en analyser les causes et finalement
fournir des recommandations. Le caribou est le mammifère le plus étudié dans ce
document. La méthode de recensement fut la même que pour la faune avienne. Il
s'en dégage que le caribou est présent au lac Bienville et présuppose qu'il sera
un terrain très fréquenté en hiver et en été.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de la documentation de
la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poste (315-120kV) de Léry - localisation et impact sur l'environnement

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1976 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: Poste de Léry, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 73.5°O / 45°N

MOTS CLEFS: ligne de transport - impact sur l'environnement - biophysique

RESUME (méthode, informations): En 1975, une équipe d'Hydro-Québec entrepris de faire un inventaire des ressources physiques, biophysiques et humaines pour évaluer l'impact du Poste de Léry. Les auteurs de ce document se sont basés soit sur des informations recueillies dans des rapports, soit sur photo-interprétation et soit sur observation du terrain. L'étude élabore sur la localisation à partir de critères environnementaux, des valeurs intrinsèques des composantes du milieu, évalue la détermination des zones de résistance au projet et finalement la localisation environnementale optimum.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement hydroélectrique Grande rivière de la Baleine, inven-
taire préliminaire: faune avienne et terrestre.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1976 PAGES: 129

LIEU DE L'ETUDE: rivières Grande et Petite Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-78°O / 55°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - biologie sauvage - caribou.

RESUME (méthode, informations): Les relevés d'inventaires, été 1975, ont été faits
à l'aide de survols en hélicoptère de tout le territoire d'étude. Les auteurs éla-
borent sur la sauvagine; au niveau d'inventaire de couples et couvées, relevés à
l'automne et de la productivité de chaque région. Les données recueillies portent
sur les espèces d'oiseaux, telles que l'aigle pêcheur, sterne artique, grand che-
valier à pattes jaunes, des huarts à collier et à gorge rousse

L'étude concerne le niveau de la population, de leur localisation, des habitats et
de la comparaison avec d'autres territoires adjacents.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport de localisation et d'impact sur l'environnement - réseau de transport Baie James à 735 kV - section canton Mousseau-Chénier - analyse de l'environnement

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: juin 1976 PAGES: 134

LIEU DE L'ETUDE: Canton Mousseau - Chénier, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.300-74.900 / 45.80N-47.70N

MOTS CLEFS: ligne de transport - biophysique - faune - forêt - végétation

RESUME (méthode, informations): En 1975, une analyse de l'environnement fut faite pour évaluer l'impact que pourrait avoir une double ligne de transport d'énergie à 735 kV dans le canton de Mousseau - Chénier. L'évaluation s'est faite soit par photo-interprétation, par la recherche de données de d'autres études et par l'observation sur le terrain. L'auteur analyse les composantes biophysiques telles que: les matériaux de surface, la forêt et la faune; les composantes humaines telles que: l'exploitation agricole et forestière, l'urbanisation, la villégiature et le tourisme; et finalement la composante visuelle.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport de localisation et d'impact sur l'environnement - réseau de transport Baie James à 735 kV - section canton Mousseau-Chénier - évaluation quantitative des tracés

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: juin 1976 PAGES: 125

LIEU DE L'ETUDE: Canton Mousseau - Chénier, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.3°O-74.9°O / 45.8°N-47.7°N

MOTS CLEFS: ligne de transport - évaluation quantitative - biophysique - impact

RESUME (méthode, informations): En 1975, une évaluation quantitative de tracés des lignes de transport de 735 kV eut lieu dans le canton Mousseau - Chénier.

L'auteur, en se basant sur photo-interprétation et sur d'autres documents, analyse les paramètres d'évaluation pour les composantes biophysiques, humaines et visuelles, et identifie les secteurs d'optimisation. De cette analyse, l'auteur commente les différentes variantes proposées pour le tracé de la ligne de transport double de 735kV venant de la Baie James.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport de localisation et d'impact sur l'environnement - réseau de
transport Baie James à 735kV - section canton Mousseau - Chénier
- évaluation d'impacts

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: juin 1976 PAGES: 36

LIEU DE L'ETUDE: Canton Mousseau - Chénier, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.3°O-74.9°O / 45.8°N-47.7°N

MOTS CLEFS: ligne de transport - impact - biologie - ressource

RESUME (méthode, informations): En 1975, une étude d'impacts eut lieu sur le
terrain dans le canton Mousseau - Chénier pour évaluer le tracé de la ligne de trans-
port double de 735 kV venant de la Baie James. L'auteur évalue les niveaux de
variations des indices pour chaque ressource biologique, humaine et économique.
Cette évaluation fait ressortir, pour chaque ressource, la qualité intrinsèque, la
valeur, leur rôle dans le milieu et l'ampleur des effets du projet.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description de l'Environnement - Opinaca (préliminaire)

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1976

PAGES: 210

LIEU DE L'ETUDE: rivière Opinaca (territoire de la Baie James), Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76,0°O-76,8°O / 52,0°N-53,0°N

MOTS CLEFS: environnement - géomorphologie - hydrologie - flore - couvert végétal -
plante aquatique - faune - oiseaux - sauvagine - benthos - poissons - paysage -
tourisme - insecte - plancton

RESUME (méthode, informations): L'information contenue dans ce rapport provient d'une
abondante documentation scientifique, citée dans le texte, et des différentes études
poursuivies par le service Environnement de la Société d'énergie de la Baie James,
par la Société de développement de la Baie James, et par de nombreuses agences gou-
vernementales. Le rapport se divise en quatre parties. La première traite du re-
lief, de la géologie, des dépôts meubles, du climat, de l'hydrologie, de la physico-
chimie de l'eau ainsi que des paysages et des sites à potentiels touristiques et ré-
créatifs. La deuxième partie décrit le milieu biologique (habitat terrestre et aqua-
tique), la faune terrestre, la faune avienne, l'ichtyofaune, le benthos, le plancton,
les insectes. La troisième partie est en rapport avec le milieu humain (occupation
du sol et utilisation actuelle). Finalement, la quatrième partie est une description
projet Opinaca 1975.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Algues du territoire de la Baie James.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie James, Université de Montréal.

DATE: 1977 PAGES: non paginé - 3 volumes

LIEU DE L'ETUDE: Tout le territoire de la Baie James, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70°O-80°O / 49°N-55°N

MOTS CLEFS: Algues - Baie James - lac - eau

RESUME (méthode, informations): Cet album en trois volumes contient des photos des algues des lacs et rivières du territoire de la Baie James. A l'intérieur des grands groupes taxonomiques (embranchements et classes), les espèces ont été classées par ordre alphabétique. De nouvelles fiches seront publiées ultérieurement. Les lettres et les chiffres apparaissent sous les photographies correspondant au code de classement des nébatifs conservés au laboratoire d'écologie de la SEBJ. Le Laboratoire peut fournir tous les renseignements concernant l'algue photographiée: milieu, date, abondance relative, grossissement, etc... Les volumes s'intitulent comme suit: Vol I: Chlorophytes, Vol II: Chronophytes, Vol III: Classes diverses.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact sur l'environnement, Nemiskau - Abitibi ler et 2ème lignes

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'études de lignes de transport

DATE: 1977

PAGES: 8

LIEU DE L'ETUDE: _____

Coordonnées (longitude/latitude): 75.3°O - 76.2°O / 49.9°N - 51.7°N

MOTS CLEFS: impact - ligne de transport - sol - végétation

RESUME (méthode, informations): A l'aide d'informations déjà recueillis auparavant dans la région Nemiskau-Abitibi l'étude analyse, l'impact majeur des secteur où les éléments biophysiques, tels que les sols, les composantes forestières et les éléments hydrographiques les plus déterminants d'un milieu subiront des modifications se manifestant à long terme.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique de la Grande rivière de la
Baleine; écologie aquatique.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: 1977 PAGES: 80

LIEU DE L'ETUDE: Rapide Bienville.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - lac - poissons - faune aquatique

RESUME (méthode, informations): L'objet de l'étude de cette zone type était d'éva-
luer l'importance du secteur des rapides dans l'ensemble du territoire concerné par
le projet d'aménagement hydroélectrique du complexe Grande Baleine. Ce document a
pu vérifier la présence des espèces précieuses comme Salvelinus fontinalis et na-
ruaycush et mesurer l'utilisation qu'elles font de ce biotope comme l'habitat et
niche pendant l'été. L'omble de fontaine y exerce toutes ses activités tandis que
le touladi l'utiliserait uniquement comme niche d'été. Le support alimentaire y
est constitué par une grande abondance de poissons fourrages, de même que par une
assez forte biomasse en plancton et en insectes, ressources dont la diversité con-
vient à l'alimentation des poissons de toutes tailles.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique Grande rivière de la Baleine (étude d'environnement).

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: 1977 PAGES: 360 (2 volumes)

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - biologie - faune - poisson sauvagine

RESUME (méthode, informations): L'ouvrage caractérise sommairement dans le secteur Grande rivière de la Baleine les eaux rapides au plan de la productivité ichtyologique. Dans le secteur du lac Bienville, on évalue le potentiel ichtyologique des zones d'eaux rapides présentes entre certaines îles et fait une analyse de la capacité du support biotique pour la sauvagine. Dans le secteur de Petite rivière de la Baleine et les rivières Boutin et Coast le potentiel ichtyologique est évalué et l'influence des zones lénithiques et lotiques a été examinée. Dans les secteurs des lacs Elisabeth, Iberville, Mollet, Saindon et Vaujourns un inventaire des zones lacustres pour fin de comparaison avec le lac Bienville a été réalisé. Finalement, dans le secteur de la Banquette hudsonnienne le potentiel ichtyologique de la rivière Geoffroy et le potentiel de support des petits du massif de la banquette hudsonnienne ont été estimés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique Grande rivière de la Baleine: faune avienne.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: 1977 PAGES: 200

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - oiseaux - sauvagine.

RESUME (méthode, informations): Ce document porte surtout sur la distribution et l'abondance relative des principales espèces de sauvagine de même que sur le statut de la population de bernaches que l'on retrouve sur le territoire. La Bernache du Canada semble être étroitement associée aux zones de saulaies de même qu'à certains types de tourbières. Les macreuses sont assez bien dispersées sur le territoire. On remarque cependant une petite concentration à l'est du lac Bienville. Aucune grosse concentration réelle de canards n'est observée dans les secteurs étudiés. Les inventaires se sont faits grâce à des transects aériens et les captures se sont faites soit à la main nue ou à l'aide de trappes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique Grande rivière de la Ba-
leine; écologie terrestre.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherches Ltée

DATE: avril 1977 PAGES: 163

LIEU DE L'ETUDE: lac Bienville, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 72,0°O-78°O / 55,0°-56,0°N

MOTS CLEFS: biophysique - végétation - sauvagine - oiseaux - invertébrés -
mammifères

RESUME (méthode, informations): Ce rapport traite les données recueillies sur la
partie terrestre, durant l'été 1976. Ces données furent recueillies à l'aide de
transects d'activité (au nombre de quatre), de tours d'observation et d'observation
sur le terrain de la végétation à la décharge du lac Bienville. Des observations
météorologiques se retrouvent aussi dans ce documents. L'étude décrit la phénologie
de Sorex sp., Zapus hudsonius, microtinae, Mustela erminea et vison, Lustra canaden-
sis, Ursus americanus, Tamiasciurus hudsonicus, Bufo americanus, des invertébrés et
de la faune avienne. Le rapport souligne des différences significatives entre les
sections de la végétation et des rives et traite des comparaisons des moyennes d'acti-
vités journalières pour chaque animal rencontré et d'un sommaire de l'activité esti-
vale de chaque espèce. Il ressort qu'une immersion de ces petits étangs pourrait
s'avérer néfaste pour certaines espèces animales de la faune subarctique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement -
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du mercure dans les poissons des bassins hydraugraphiques des rivières de la Grande et Petite Baleine.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: mai 1977

PAGES: 41

LIEU DE L'ETUDE: Rivières Grande et Petite Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - mercure.

RESUME (méthode, informations): Au cours d'un inventaire sur le terrain six espèces de poissons ont été échantillonnées. Les échantillons provenant des bassins hydrographiques de la Grande et Petite Baleine, Coast et le lac Bienville. Ce document donne les résultats et discussion des concentrations de mercure en fonction de chacune des espèces, des régions étudiées, de la distribution cumulative de fréquence des concentrations de mercure et des corrélations entre la concentration de mercure et la longueur, le poids et l'âge des poissons.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Réseau de transport - Baie James à 735 kV, 1^{ère}, 2^e et 3^e lignes
- LG-2 à Némiscau

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: mai 1977 PAGES: 63

LIEU DE L'ETUDE: LG-2 à Némiscau

Coordonnées (longitude/latitude): 76°00-77°00 / 51.5°N-53.5°N

MOTS CLEFS: Ligne de transport - biophysique - sol - impacts

RESUME (méthode, informations): Ce document base son approche en se référant sur des études qui ont eu lieu antérieurement couvrant les domaines biophysiques, géologiques et socio-économiques dans le secteur LG-2 à Némiscau. L'auteur décrit la problématique du projet au niveau des caractéristiques techniques du réseau de transport, de la démarche générale de localisation, du milieu biophysique et humain. Finalement, l'étude dégage des contraintes et les tracés retenus par rapport à la problématique de la localisation des 1^{ère}, 2^e et 3^e lignes reliant LG-2 à Némiscau.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Complexe Grande rivière de la Baleine, étude sur modèle réduit du débit
Manitounuk dans les conditions actuelles et après les aménagements.

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Hydraulique Lasalle

DATE: juillet 1977 PAGES: 2 volumes

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 72°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: hydraulique, marée, eau salée, impacts

RESUME (méthode, informations): L'étude a permis d'abord de vérifier le régime hy-
draulique du détroit de Manitounuk dans les conditions actuelles et ensuite d'éva-
luer les effets de restitution dans le détroit du débit d'eau douce turbiné par
la centrale GB-1. Les essais de vérifications ont montré que le modèle a reproduit
de façon acceptable le régime hydraulique du détroit dans les conditions actuelles.
Quant aux conditions après aménagements, diverses solutions de restitution d'eau
douce turbinée ont été étudiées et leurs effets sur le régime hydraulique du dé-
troit ont été évalués.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: LG-2 - Chissibi: étude d'environnement en vue de l'élaboration de mesures de mitigation

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: juillet 1977 PAGES: 53

LIEU DE L'ETUDE: LG-2 à Chissibi, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 75°00-77°00 / 53.5°N

MOTS CLEFS: ligne de transport d'énergie - biophysique - impact - biologie - sol
- végétation

RESUME (méthode, informations): Suite à une consultation des personnes oeuvrant
au Ministère du tourisme, de la chasse et de la pêche, de la Société de développement de la Baie James, de la Société d'énergie de la Baie James et d'Environnement
Canada, Service canadien de la faune, l'auteur de ce document a pu faire un inventaire biologique entre LG-2 et Chissibi. Le document nous donne aussi une description de l'environnement au niveau des milieux physiques, biophysiques et humains;
les impacts potentiels sur l'environnement et ainsi que de leurs identifications.
Finalement, il fait des recommandations au niveau du déboisement, des déchets et
durant la période d'installation des pylônes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: LG2 - Némiscau - 3^e ligne: étude d'environnement en vue de l'élaboration
de mesures de mitigation

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: juillet 1977 PAGES: 50

LIEU DE L'ETUDE: LG-2 à Némiscau - Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°0-77°00 / 51.5°N-53.5°N

MOTS CLEFS: ligne de transport d'énergie - biophysique - impact - biologie - sol
- végétation

RESUME (méthode, informations): Suite à une consultation des personnes oeuvrant
au Ministère du tourisme, de la chasse et de la pêche, de la Société de développe-
ment de la Baie James, de la Société d'énergie de la Baie James et d'Environnement
Canada, Service canadien de la faune, l'auteur de ce document a pu faire un inven-
taire biologique entre LG-2 et Némiscau. Le document nous donne aussi une des-
cription de l'environnement au niveau des milieux physiques, biophysiques et
humains; les impacts potentiels sur l'environnement et ainsi que de leurs identi-
fications. Finalement, il fait des recommandations au niveau du déboisement, des
déchets et durant la période d'installation des pylônes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Réseau de transport - Baie James à 735 kV, 1^{ère}, 2^e et 3^e lignes
- Abitibi - La Vérendrye - et 1^{ère} et 2^e lignes - La Vérendrye - Canton
Mousseau

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: juillet 1977 PAGES: 71

LIEU DE L'ETUDE: Abitibi - La Vérendrye - Canton Mousseau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 75°0-76°0 / 47°N

MOTS CLEFS: ligne de transport d'énergie - impact - biophysique

RESUME (méthode, informations): Suite à une consultation des personnes oeuvrant
au Ministère du tourisme, de la chasse et de la pêche, de la Société de développe-
ment de la Baie James, de la Société d'énergie de la Baie James et d'Environnement
Canada, Service canadien de la faune, ce document décrit et justifie le choix final
des tracés des 1^{ère}, 2^e et 3^e lignes de la section Abitibi-LaVérendrye et des
1^{er} et 2^e lignes de la section La Vérendrye - Canton Mousseau. L'auteur décrit la
problématique du projet et du corridor de transport en décrivant le milieu bio-
physique et humain et finalement, les raisons du choix final pour la localisation
des lignes de transport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Résultats des relevés bathymétriques effectués dans la région de LG-3.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: août 1977 PAGES: 123

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 74,3°O - 76°O / 53,7°N - 53,8°N

MOTS CLEFS: bathymétrie - transect - profil - eau

RESUME (méthode, informations): Ce rapport inclut les résultats des relevés bathy-
métriques effectués dans la région du futur réservoir LG-3 en 1976. On y retrouve
un tableau représentant les stations étudiées (73 en tout) et où on donne pour cha-
cune des stations sa localisation par la grille mercator (échelle 1:250 000), le nu-
méro du programme ainsi que le numéro de la planche qui y correspond. L'appareil
utilisé pour effectuer les relevés bathymétriques est un écho-sonde de marque Furuno
FG-11-A. Les transects bathymétriques se veulent sommaires et on recommande d'utili-
ser des photographies aériennes pour augmenter la précision de l'interprétation des
données. Sur chacun des plans d'eau, les transects ont été localisés et tracés inté-
gralement sur les planches, sans aucune interprétation. L'exagération de la profon-
deur comparativement à la largeur est donnée sous différents rapports seulement pour
l'esthétique de la présentation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Réseau de transport - Baie James à 735 kV, 1^{ère}, 2^e et 3^e lignes
- Abitibi - Némiscau

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: septembre 1977 PAGES: 61

LIEU DE L'ETUDE: Abitibi - Némiscau

Coordonnées (longitude/latitude): 75°00-75.5°00 / 49.5°N-51.5°N

MOTS CLEFS: Ligne de transport d'énergie - impact - biophysique - géologie
- sol - végétation

RESUME (méthode, informations): Ce document base son approche en se référant sur des études qui ont eu lieu de 1970 à 1973 couvrant les domaines biophysiques, géologiques et socio-économiques dans le secteur Abitibi - Némiscau. L'auteur décrit la problématique du projet au niveau des caractéristiques techniques du réseau de transport, de la démarche générale de localisation, du milieu biophysique et humain. Finalement, l'étude dégage des contraintes et les tracés retenus par rapport à la problématique de la localisation des 1^{ère}, 2^e et 3^e lignes Abitibi - Némiscau.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Résultats des relevés bathymétriques effectués dans la région de LG-4, 1976

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: novembre 1977 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 71,8°O - 73,6°O / 53°N - 54°N

MOTS CLEFS: bathymétrie - transect - profil - profondeur - eau

RESUME (méthode, informations): Ce rapport donne les résultats des relevés bathymétriques dans la région du futur réservoir LG-4 durant la saison estivale de 1976.

Un tableau présente les stations étudiées (34 en tout) et on y retrouve le numéro, la position dans la grille mercator à l'échelle 1:250 000, le numéro du programme, ainsi que le numéro de la planche correspondante à cette station. L'appareil utilisé pour effectuer les relevés bathymétriques est un écho-sonde de marque Furuno FG-11-A. Les transects de bathymétrie se veulent sommaires et on recommande d'utiliser des photographies aériennes pour augmenter la précision de l'interprétation des données. Sur chacun des plans d'eau, les transects ont été localisés et tracés intégralement sur les plans, sans aucune interprétation, l'exagération de la profondeur comparativement à la largeur est donnée sous différents rapports seulement pour l'esthétique de la présentation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact sur l'environnement, tronçon Chibougamau- Chamouchouane
Phase II - Analyse comparative des variantes de tracé.

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Gauthier, Poulin, Thériault Ltée.

DATE: décembre 1977 PAGES: 113 et une annexe

LIEU DE L'ETUDE: Chibougamou, St-Filicien, Notre-Dame de la Doré, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 72.5°O - 75°O / 48.5°N - 50°N

MOTS CLEFS: Impact, environnement, biophysique, humain, répercussion, carte, synthèse
analyse, variante, végétation, faune, terrestre, poisson, sauvagine.

RESUME (méthode, informations): Cette étude vise deux objectifs: validation des
variantes proposées et analyse comparative des variantes de tracé pour déterminer le
tracé de moindre impact sur l'environnement. Les composantes biophysiques ont déjà
été inventoriées et évaluées dans la phase initiale du projet. Les autres données
ont été recoltées à partir d'inventaires sur le terrain et identification par photo-
interprétation à l'échelle de 1:15 840 et certains survols aériens du territoire à
l'étude. Le rapport inclut une série de carte synthèse pour les différents éléments
de l'environnement tels que l'original, l'ichtyofaune, le castor, la sauvagine, la
récréation, les sites particuliers, l'aspect visuel, les paysages très diversifiés
et les écotones ripariens. De plus, on y retrouve les fiches descriptives du milieu
aquatiques qui prennent en considération le milieu forestier, la forme du cours
d'eau, la nature des berges, le type d'écotone riparien, etc...

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Louis - étude d'impact sur l'environnement - connaissance du site.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Roche Associés Inc.

DATE: décembre 1977 PAGES: 109

LIEU DE L'ETUDE: rivière Sainte-Anne-du-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70,5°O-70,0°O / 47,3°N-47,6°N

MOTS CLEFS: impact - environnement - biophysique

RESUME (méthode, informations): L'évaluation d'impact sur l'environnement du projet Louis s'est déroulée par observation sur le terrain en 1977 et par recherche de documents élaborant déjà sur la zone d'étude. L'étude analyse en deux parties, soit le site environnant et le site immédiat. La première partie évalue le milieu qui sera globalement affecté par le projet, autant en terme de modifications physiques qu'en terme de perturbations au niveau de l'utilisation. La deuxième partie s'applique pour sa part à l'analyse visuelle du site qui sera de toute évidence perturbée au niveau physique par les structures ou les activités nécessaires à l'implantation et à l'exploitation du complexe hydroélectrique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Louis - étude d'impact sur l'environnement. Inondations à Beaulieu.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Roche Associés Inc.

DATE: décembre 1977 PAGES: 17

LIEU DE L'ETUDE: Beaulieu (Municipalité)

Coordonnées (longitude/latitude): 70,9°O / 47°N

MOTS CLEFS: hydrologie - inondations - drainage

RESUME (méthode, informations): Les données existantes dans cette brochure provien-
nent d'études antérieures. L'auteur analyse les caractéristiques du bassin de drai-
nage, telles que l'hydrologie, les problèmes de glace et l'utilisation du sol, des
problèmes d'inondations, tels que la fréquence, les causes et les dommages; des tra-
vaux de protection et finalement des solutions aux problèmes d'inondations telles que
les ouvrages de contrôle, approfondissement du lit de la rivière et du rehaussement
des murs de protection.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement de centrale à réserve pompée, lac Louis: milieu aqua-
tique - section aval.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1978 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: Lac Louis

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 47°N

MOTS CLEFS: Québec - lac - biophysique - milieu aquatique - sauvagine - faune
ichtyologique.

RESUME (méthode, informations): Les inventaires ichtyologiques se sont faits à
l'aide de filets maillants, verveux et nasses, tandis que la faune benthique a été
relevée avec une benne Ponard et filet Surber. La végétation du littoral au ni-
veau de l'estuaire s'est faite par observation sur le terrain et il en est de même
pour la sauvagine. Suite à l'analyse des données, il semble que le territoire est
assez peu fréquenté, sauf lorsque la densité d'oiseaux au Cap Tourmente est à son
maximum. Il s'agirait d'une aire de débordement dont l'utilisation est variable
selon les années. L'effet de fluctuations prévues de la température de l'eau à
l'automne et au printemps affectera principalement les populations ichtyennes dont
les périodes de fraie seront avancées ou retardées selon le cas.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement de centrale à réserve pompée, lac Louis: Milieu aqua-
tique.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: janvier 1978 PAGES: 145

LIEU DE L'ETUDE: Lac Louis

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 47°N.

MOTS CLEFS: Répercussions environnementales - physico-chimie - ichtyologie -
benthos - zooplancton.

RESUME (méthode, informations): Cette analyse a pour but de décrire les modifica-
tions induites par le projet et permettre l'évaluation des impacts de sa réalisa-
tion. Cette étude vise aussi à choisir les variantes les moins perturbatrices pour
l'environnement naturel et de prévoir les aménagements correcteurs ou compensa-
teurs requis afin de minimiser les impacts négatifs du projet. L'évaluation globa-
le se base sur des données physico-chimiques, zoobenthos et zooplanctons, ichtyolo-
giques, de la végétation aquatique et ainsi que sur des données bathymétriques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet de centrale à réserve pompée - Lac Louis. Rapport sur l'inventaire
aérien de l'original (Alces alces)

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: février 1978 PAGES: 12

LIEU DE L'ETUDE: Lac Louis

Coordonnées (longitude/latitude): 70°O / 47°N

MOTS CLEFS: Québec - original

RESUME (méthode, informations): L'inventaire fut réalisé au moyen d'un hélicoptère
sur un territoire de 740 km². Il appert que les observations sur le terrain et les
résultats des inventaires aériens reflètent bien que les zones utilisées par l'ori-
ginal comme habitat d'hiver sont de faible superficie et difficilement localisables
sur les cartes de potentiel.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description sommaire du milieu, régions de LG-4, LG-3 et LG-2.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: mai 1978 PAGES: 44

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande et environs (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 72° 0 à 77° 0 / 53,°N à 54,°N

MOTS CLEFS: géographie physique - hydrologie - flore - faune - ressource - ex-
exploitation -piégeage

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport décrit sommairement les princi-
paux éléments physiques et biologiques des régions touchées par les réservoirs de
LG-4, LG-3 et LG-2. Il donne aussi une brève description des résultats de l'explo-
itation traditionnelle du castor par les autochtones pour chacune des régions impli-
quées. Cette description sommaire ne constitue pas une synthèse de toutes les étu-
des et de tous les inventaires qui ont été réalisés dans ces régions. Elle vise sur-
tout à donner aux personnes ne connaissant pas ces régions un aperçu des principales
composantes des milieux où le projet a lieu. On y retrouve pour chaque région les
rubriques suivantes: description du relief, de dépôts de surface, l'hydrologie, qua-
lité des eaux, végétations forestières et ripicoles, faune terrestre et ichtyologique
et finalement l'exploitation traditionnelle des ressources fauniques par les autoch-
tones.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Détournement Laforge: caractéristiques du milieu (préliminaire)

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie - Service Environnement

DATE: mai 1978 PAGES: 86 + 2 annexes

LIEU DE L'ETUDE: Complexes Laforge et Brisay, rivière Caniapiscou amont, lac Fontanges.

Coordonnées (longitude/latitude): 70,2°O-72,0°O / 54,0°N-55,0°N

MOTS CLEFS: physiographie - hydrologie - poisson - qualité eau - physico-chimie - écosystème - flore - littoral - forêt - faune - inventaire - caractéristiques biologiques - ressource - exploitation piégeage.

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport donne une description technique sommaire des variantes d'aménagement du détournement Laforge entre le réservoir de Caniapiscou et le bief d'amont de LA-1 et une description de l'environnement de la région impliquée par ces aménagements. Cette description constitue la synthèse des études et inventaires réalisés dans ce secteur du territoire de la Baie James. On y retrouve les rubriques suivantes: le milieu abiotique (physiographie, hydrologie, qualité de l'eau) le milieu biotique (végétations forestières et ripicoles, faune terrestre et avienne, faune ichtyologique et le milieu social (population, utilisation des terres, exploitation traditionnelle des ressources fauniques). De nombreuses cartes illustrant les habitats potentiels pour le castor, la loutre; le brochet, le touladi, etc... accompagnent le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique Grande rivière de la Baleine: faune avienne.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: mai 1978 PAGES: 166

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - oiseaux - sauvagine - faune

RESUME (méthode, informations): Cette étude permet de se faire une idée assez précise du modèle biologique de la région Grande Baleine, du point de vue de la faune avienne pour être en mesure de proposer des aménagements du territoire susceptible de la protéger. La partie maîtresse du présent rapport est constituée des différentes études sur la sauvagine. La section secondaire concerne les autres oiseaux rencontrés dans la région. La cueillette des données s'était faite par survols en hélicoptère, par des trappes ou par des filets.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Louis - étude d'impact sur l'environnement - synthèse et problématique.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Roche Associés Ltée

DATE: mai 1978 PAGES: 2 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Sainte-Anne-du-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70,7°O-70,9°O / 47,1°N-47,5°N

MOTS CLEFS: impact - faune - végétation - biophysique - hydrologie

RESUME (méthode, informations): Ce document base est approché sur des ouvrages soit publics par l'Hydro-Québec ou par des consultants sur le projet Louis. L'auteur divise en deux volets son étude. Le premier volet discute sur le projet Louis des facteurs causaux et des caractéristiques technico-économiques. Le deuxième volet élabore sur la problématique globale et sectorielle telle que la faune terrestre, la végétation terrestre, le sol, le micro climat incluant la qualité de l'air, l'hydrologie, morphométrie, la flore aquatique, la faune aquatique, l'hébergement régional, l'organisation spatiale, de l'agriculture, du tourisme, des industries et des impacts sur les municipalités.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Ungava - rivière George, à la Baleine et Arnaud, synthèse des données recueillies; milieu aquatique.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: juin 1978 PAGES: 22

LIEU DE L'ETUDE: région de l'Ungava

Coordonnées (longitude/latitude): 64°O-74°O / 54°N-62°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - jaune aquatique - poisson

RESUME (méthode, informations): Au cours de 1976 et de 1977, un inventaire biologique préliminaire des rivières Georges, à la Baleine et Arnaud et de leurs lacs de tête, a été entrepris. Les échantillons ichtyens avaient été relevés à l'aide de filets maillants. Ce document fait ressortir que l'aménagement hydroélectrique des rivières tributaires de la baie d'Ungava aura un impact direct et négatif sur les espèces ichthyennes anadromes, telles que le saumon de l'Atlantique et l'omble chevalier. La présence d'obstacles physiques, tels que les barrages et la transformation des écosystèmes à faciès lotiques en écosystèmes à faciès lentiques seront les principales causes de ces impacts. Les lacs oligotrophes, vastes et profonds se transformeront en réservoirs encore moins productifs.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse d'impacts sur l'environnement, bouclage 735 Kv au poste Grand-
Brûlé.

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Les architectes Beauchamps, Boisvert et Pelletier

DATE: septembre 1978 PAGES: 36 pages

LIEU DE L'ETUDE: _____

Coordonnées (longitude/latitude): 74.6°O / 46.2°N

MOTS CLEFS: impact, geomorphologie, habitat, sauvagine, original, cerf de Virginie
utilisation humaine, inventaire

RESUME (méthode, informations): La présente étude visait trois buts: s'assurer que
la localisation du tracé pour la ligne 735 Kv respecte les caractéristiques et les
contraintes du territoire, identifier et localiser les impacts générés par la loca-
lisation, la construction et l'entretien des lignes et finalement proposer des me-
sures de mitigation. L'étude se divise en trois parties. Dans un premier temps on
examine et analyse la localisation du tracé retenu en identifiant les caractéristiques
principales du territoire à l'étude (habitat de la sauvagine, agrégation de cerf de
Virginie et original, zone d'utilisation humaine, etc., en second lieu on identifie les
impacts et pour terminer on propose une serie de mesures de mitigation La cueillette
des informations et la définition des caractéristiques du territoire ont été complétées
à l'échelle 1:50 000 et on a procédé aux inventaires suivants: Bassins hydrographiques,
zone de villégiature, exploitation agricole, boisées d'importance, topographie, ré-
seau routier et l'habitat bâti.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Conditions actuelles et futures des glaces dans le bassin Paugan et la
rivière Gatineau et les effets sur l'environnement.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Lalonde, Girouard, Letendre & Associés Ltée

DATE: décembre 1978 PAGES: 2 vols

LIEU DE L'ETUDE: rivière Gatineau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O / 46°N-47°N

MOTS CLEFS: glace - hydrologie - eau

RESUME (méthode, informations): L'étude se divise en deux parties, la première por-
tant sur le bassin Paugan et la seconde sur la rivière Gatineau. Un survol aérien
fut fait pendant le mois de mars 1978 pour fins d'évaluation. La première partie
du rapport contient une description générale des changements subis par les glaces
dans le réservoir d'une centrale à accumulation par pompage et une description détail-
lée du bassin Paugan avant et après la mise en opération de la centrale à accumula-
tion par pompage Proulx. La seconde partie de l'étude contient une description du
régime actuel et futur des glaces sur la rivière Gatineau entre les barrages de Pau-
gan et Chelsea, et une description des problèmes rattachés au nouveau mode d'explo-
tation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact de la traversée du ravage de cerfs de Virginie de Hill
Head par 1^{ère} et 2^e lignes à 735 kV du Complexe La Grande

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Bureau d'étude de lignes de transport inc.

DATE: décembre 1978 PAGES: 37

LIEU DE L'ETUDE: Hill Head, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.3°O / 45.7°N

MOTS CLEFS: cerf de Virginie, ligne de transport - ravage - écologie, végétation

RESUME (méthode, informations): Une étude d'inventaire fut faite en 1978 dans
la région de Lachute pour évaluer l'impact de la traversée par deux lignes de trans-
port de 735 kV venant du Complexe La Grande, à l'intérieur du ravage de cerfs de
Virginie. Un inventaire aérien fut réalisé les 25 mars et 15 avril 1978, ainsi
qu'un inventaire au sol le long de 4 transects, pendant l'hiver 1978. L'étude au
sol a permis de faire un inventaire de crottins, de zones de broutage et de nourri-
ture disponible. L'étude fait ressortir les groupements forestiers importants sur
le cerf en termes de nourriture et de couvert, et présente un aperçu des trans-
formations du milieu qu'entraînera la mise en place des lignes de transport d'éner-
gie.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet rivière Romaine: investigations géologiques - Romaine-2.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Campagne nationale de forage et sondage inc.

DATE: décembre 1978 PAGES: 3 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63,1°O-63,2°O / 50,0°N-50,8°N

MOTS CLEFS: géologie - sol

RESUME (méthode, informations): Une campagne d'investigations géologiques et géo-techniques a été effectuée entre le 18 juillet et le 13 octobre 1978 au site proposé de Romaine-2. L'étude fait l'analyse de la cartographie de surface des environs immédiats des ouvrages éventuels, l'exécution de forages dans le mort-terrain ou le rocher de façon à déterminer la nature et les propriétés du terrain existant au site des ouvrages, finalement l'analyse et l'évaluation de 10 bancs d'emprunt, ainsi que la recherche de nouveaux bancs d'emprunt dans la région.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique des secteurs à coquillages, Pointe-au-Boisvert, Ri-
vière Bersimis.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Béland et Demers inc.

DATE: décembre 1978 PAGES: 116

LIEU DE L'ETUDE: comté Saguenay

Coordonnées (longitude/latitude): 69°0 / 49°N.

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusque - bactériologie.

RESUME (méthode, informations): En tout, 832 échantillons d'eau salée, 12 échantil-
lons d'eau douce et 63 prélèvements de mollusques furent analysés d'après la métho-
de NPP à 5 éprouvettes par le milieu A-1 (modifié).

Comme le demande l'étude détaillée des bancs de mollusques, dans la région étudiée,
la salubrité de ces organismes se révèle bonne dans la plus grande partie du terri-
toire. Les bancs de mollusques les plus contaminés par les colibacilles fécaux se
retrouvent surtout dans les secteurs des bancs de Portneuf, de Baie Laval et de la
baie de la rivière Girard.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de protection de l'Environnement -
Environnement Canada, Montréal, Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Limnologie et ichtyofaune des bassins des rivières Saint-Jean et Romaine,
inventaires 1978.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Lalonde, Valois, Lamarre, Valois & Associés Inc.

DATE: février 1979 PAGES: 84

LIEU DE L'ETUDE: rivières Saint-Jean et Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63,5°O-64,5°O / 51,7°N-52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - biophysique - eau - faune - poissons - saumons.
physico-chimie.

RESUME (méthode, informations): Au cours de l'été 1978, un inventaire quantitatif
a été fait pour inventorier la faune ichtyenne et la physico-chimie des eaux des
rivières étudiées. Cette étude biophysique du milieu aquatique de la rivière Romaine
et de ses rivières secondaires débute par une description du territoire. Cette
description nous renseigne principalement sur les caractéristiques inhérentes aux
rivières à saumon et sur les conditions adéquates pour la reproduction des espèces.
Ce rapport tend à établir le potentiel piscicole existant dans le territoire d'étude
chez les salmonidés. On y rencontre une analyse sur le saumon des courbes de crois-
sance et ainsi que des comparaisons des courbes de croissance des rivières. Le rap-
port commente aussi les autres espèces telles, brochet, truite mouchetée et meunier.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
division de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Manic 5 puissance additionnelle

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: février 1979

PAGES: 2 tomes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Manicouagan

Coordonnées (longitude/latitude): 68,7°O / 50,7°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Manicouagan - aménagement - centro-hydroélectrique
répercussions environnementales.

RESUME (méthode, informations): Les résultats présentés dans ce document sont le
fruit d'études effectuées depuis plus de onze ans. Au plan technique, les problè-
mes relatifs à l'exécution de travaux de construction à proximité d'un barrage exis-
tant ont été étudiés avec une attention particulière et la faisabilité technique de
l'ouvrage est démontrée. Sur le plan de l'environnement, aucun problème important
n'a été identifié. Les seuls effets négatifs éventuels, reliés aux travaux de
construction eux-mêmes peuvent facilement être corrigés par les mesures habituel-
lement appliquées par Hydro-Québec dans ses chantiers.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Romaine-3: investigations géologiques.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Les Laboratoires Ville-Marie Inc.

DATE: février 1979 PAGES: 6 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière de la Romaine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 64,3°O-64,5°O / 51,1°N-51,2°N

MOTS CLEFS: géologie - sol - géomorphologie

RESUME (méthode, informations): Pendant l'été 1979, une étude comportant la localisation du site (arpentages), études sismiques, relevés à la géocaméra, la cartographie, l'évaluation des bancs d'emprunt et évaluation du sol par carotte de 13 sites furent faites sur la rivière Romaine. Les documents font l'analyse des conditions du terrain, de la géomorphologie, de l'étude des sites des ouvrages et de l'étude des dépôts.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Données partielles des concentrations de cadmium dans l'environnement
Québécois.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Division des contaminants - région du Québec - Environ-
nement Canada.

DATE: mai 1979 PAGES: 90

LIEU DE L'ETUDE: Territoire du Québec.

Coordonnées (longitude/latitude): _____

MOTS CLEFS: Québec - Cadmium - mollusque - poisson - faune avienne - végétation -
sédiment.

RESUME (méthode, informations): Ce document constitue une compilation partielle
des données sur le cadmium dans diverses composantes de l'environnement du Québec.
Ces composantes sont: mollusques et crustacées, poissons, faune avienne, végétation
aquatique, sédiments, eaux de surface et les données sont compilées par bassin ver-
sant. Chacune des annexes donne au lecteur des informations relatives à la locali-
sation des sites d'échantillonnage, la période des analyses, le détails du nombre
d'analyses effectuées, de la moyenne, des minima et maxima relevés et des référen-
ces bibliographiques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la protection, Environnement Canada,
région du Québec - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Clé interprétative de la carte écologique de la Côte-Nord pour la sauvagine.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: juin 1979 PAGES: 42

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0-65°0 / 50,3°N-52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - sauvagine - carte écologique

RESUME (méthode, informations): Ce document inclut les données d'inventaire de la sauvagine en été et en automne 1978. Cette étude divise la sauvagine en barboteurs, plongeurs et les bernaches, et vise à quantifier de la façon la plus précise possible les classes de potentiel aussi bien en termes d'oiseaux par kilomètre de rive que d'oiseaux par kilomètre carré de territoire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaires ichtyologiques. Inventaire complémentaire du saumon.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le Groupe Lavalin

DATE: Août 1979

PAGES: 12

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0-65°0, 50,3°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - saumon - ichtyologie

RESUME (méthode, informations): Au mois de juillet 1979, une étude complémentaire a été effectuée. Cette étude comprenait une reconnaissance en hélicoptère de l'habitat, un examen des obstacles actuels ou potentiels à la migration des géniteurs, et échantillonnage d'une dizaine de stations, à l'aide de seines, épuisette, rotenone et par pêche à la mouche, en vue d'y déterminer les caractéristiques principales de la population de saumons et de son habitat.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Aménagement de la rivière Chamouchouane - étude géomorphologique.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Lupien, Rosenberg et Associés Inc.

DATE: octobre 1979 PAGES: 46

LIEU DE L'ETUDE: rivière Chamouchouane

Coordonnées (longitude/latitude): 73°O-74°O/49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Chamouchouane - géomorphologie - sols

RESUME (méthode, informations): L'étude a débuté par l'analyse des documents pertinents et la photo-interprétation préliminaire du territoire. Dans une deuxième étape un relevé de terrain, en 1979, dans le but de décrire visuellement les matériaux et de la cueillette d'échantillons représentatifs, la description de la stratigraphie des versants, des mesures de pente et de hauteur. Finalement le rapport comprend l'étude du comportement des versants en relation avec leur géométrie, les caractéristiques de matériaux et l'hydrologie du cours d'eau.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Formation d'ozone par effet de couronne des lignes de transport à haute
tension.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: octobre 1979 PAGES: 20

LIEU DE L'ETUDE: Varennnes , Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 73.4°O / 45.6°N.

MOTS CLEFS: Québec - Varennnes - ozone

RESUME (méthode, informations): Au début de l'année 1976, la Direction de l'Environne-
ment a amorcé une étude sur la pollution électrochimique produite par une ligne de
transport opérationnelle à 735 kV arrivant à l'IREQ (Varennnes). Les paramètres me-
surés furent le bruit audible, bruit radio, induction, Ozone A, oxyde nitrique,
bioxyde d'azote, anhydride sulfureux, ozone B, vitesse des vents et leur direction,
température, humidité relative et particule en suspension. L'auteur analyse l'effet
de couronne et formation d'ozone, des sources naturelles et anthropogènes d'ozone et
 finalement fait une analyse statistique des résultats.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement -
Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: L'Hexachlorobenzene dans l'environnement; vue d'ensemble du problème au Québec.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Division des contaminants - Région du Québec - Environnement Canada.

DATE: octobre 1979 PAGES: 11

LIEU DE L'ETUDE: Territoire du Québec

Coordonnées (longitude/latitude): _____

MOTS CLEFS: Québec - Organochloré-hexachlorobenzène - eau - sédiments
poisson - faune

RESUME (méthode, informations): Ce document donne des résultats portant sur les analyses d'échantillons d'effluents industriels et municipaux, de produits chimiques à usages industriels, agricoles et domestiques; enfin on présente aussi les résultats des analyses d'eau potable, de sédiments, de terre agricole, de poissons et d'oeufs d'oiseaux afin de donner une idée de l'étendue de la présence de l'hexachlorobenzène dans les composantes environnementales au Québec.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la protection, Environnement Canada, région du Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Limnologie et ichtyologie des bassins des rivières St-Jean et Romaine:
inventaires 1978 et 1979.

AUTEUR (s) Anonyme.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Lalonde, Valois, Lamarre & Associés.

DATE: novembre 1979 PAGES: 125

LIEU DE L'ETUDE: rivières St-Jean et Romaine.

Coordonnées (longitude/latitude): 63°N - 64°O / 50°N - 52°O.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - saumon - jaune aquatique - poisson

RESUME (méthode, informations): Ce rapport comporte: une étude de caractéristiques
hydromorphologiques des rivières à saumon, axée principalement sur les zones de
frayères et les obstacles à la migration; une étude de la bathymétrie des lacs;
une étude des caractéristiques physico-chimiques des eaux, une étude de la distri-
bution, de la croissance, du régime alimentaire, de l'âge de descente à la mer et
du parasitisme du saumon atlantique anadrome ou sédentaire, une étude des mêmes
facteurs pour d'autres espèces de poissons de la zone, tels l'omble de fontaine,
brochet et meunier noir.

Les captures ichtyologiques ont été faites à l'aide de filets ou/et de seines.

Des analyses physico-chimiques ont été effectuées pour 17 lacs .

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Complexe de la Grande rivière de la Baleine - Etudes d'environnement -
Rapport d'étape 1975-1977.

AUTEUR (s) anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: décembre 1979 PAGES: 89

LIEU DE L'ETUDE: Complexe Grande Baleine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-78°O / 55°N-56°N

MOTS CLEFS: biophysique - bathymétrie - hydrologie - glace - écologie - faune aqua-
tique et terrestre - mercure.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport d'étape sur les études environnementales
relatives au projet fait appel aux données recueillies de 1975 à 1977. La collecte
et l'analyse des données sur les conditions de base du milieu comprennent 3 volets. Pre-
mièrement, les données physiques comprenant la bathymétrie du territoire d'étude, les
profils de débits, la relation entre niveau-débit, localisation des rapides et des
chutes, le régime des glaces, composition du fond et finalement des modèles mathéma-
tiques et réduits pour évaluer certaines contraintes. Deuxièmement, les données bio-
logiques comprenant l'inventaire des écosystèmes aquatiques et terrestres, les dyna-
miques de populations animales, des études océanographiques et finalement l'étude de la
concentration mercurielle dans certains organismes. Le troisième et dernier volet
concerne l'analyse des données socio-économiques comprenant les dispositions de la
Convention de la Baie James et du Nord Québécois, les grands axes de circulation et
de transport, les modalités d'exploration du territoire et autres formes actuelles
et éventuelles de mise en valeur du territoire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement -
Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude intégrée d'environnement de la rivière Romaine. Impacts de la dérivation de la rivière Saint-Jean sur la population de saumons et conséquences prévisibles.

AUTEUR (s) Anonyme

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le Groupe Lavalin

DATE: décembre 1979

PAGES: 77

LIEU DE L'ETUDE: rivière Saint-Jean

Coordonnées (longitude/latitude): 63,7°-64,7°O / 50,2°N 51,7°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Saint-Jean - saumon - dérivation - pêche

RESUME (méthode, informations): Ce document se basant sur des études antérieures dans ce secteur fait l'analyse d'impacts de la dérivation de la rivière sur la population de saumons. Il en ressort principalement qu'en l'absence de mesures de mitigation, la dérivation de la rivière Saint-Jean et la baisse de la population de saumons qui en résulteraient auraient des effets négatifs sur la pêche commerciale, la pêche sportive et les activités économiques qui en découlent. On peut prévoir qu'à long terme, une partie des pêcheurs commerciaux de saumons abandonnerait leurs activités et que la fréquentation des clubs de pêche diminuerait.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description sommaire de la végétation de la Moyenne et de la Basse Côte-
Nord.

AUTEUR (s) Audet, René

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec - Direction de l'Environnement.

DATE: 1978

PAGES: 48

LIEU DE L'ETUDE: Moyenne et Basse Côte-Nord.

Coordonnées (longitude/latitude): 57°0 - 60°0 / 50°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Québec - Moyenne et basse Côte-Nord - végétation - terrestre - écotones.

RESUME (méthode, informations): La méthode d'inventaire a consisté en un survol en
hélicoptère sur un parcours de 10 500 km. Il en ressort que la richesse des forêts
est plus grande dans l'ouest et plus particulièrement dans la vallée de la Moisie.
Des sapinières de belle venue sont présentes aussi sur la plupart des plaines d'i-
nondations et des basses terrasses, leur densité diminue cependant rapidement à
l'est de la Romaine et au nord des contreforts (51°30'). Les sites de plus grande
diversité écologique sont identifiés tout au long de l'étude des régions écologi-
ques. Ces sites sont généralement situés le long des cours d'eau, dans les zones
de méandres et dans les deltas d'affluents secondaires.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire aérien de l'ensemble du bassin versant de la Moyenne et de la
Basse Côte-Nord.

AUTEUR (s) Audet, René

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: février 1979 PAGES: 41

LIEU DE L'ETUDE: Basse et Moyenne Côte-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 58°O-66°O/50°N-53°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - cervidés - faune - caribou - orignal - sauvagine -
mammifères

RESUME (méthode, informations): L'inventaire a été réalisé entre le 28 février et
le 18 mars et le 18 mars en survolant le territoire. Cette étude fait une analyse
de la distribution et habitat du caribou, de l'orignal, le lagopède des saules, le
tétra des savanes, le lièvre d'Amérique, le renard roux, le loup et la loutre de ri-
vière. Finalement, l'auteur fait une identité faunique de chaque secteur des ré-
gions inventoriées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Habitat des ongulés de la Côte-Nord.

AUTEUR (s) Audet, René

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: février 1980

PAGES: 9

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 59°O-66°O/50°N-52°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - orignal - faune - caribou

RESUME (méthode, informations): En mars 1979, un inventaire aérien de la Côte-Nord a été effectué dans le but de connaître la végétation et la physiographie des sites fréquentés par le caribou et l'orignal. Soixante-cinq (65) localisations ont donc été décrites pour fins de caractéristiques physiques et biologiques des ravages d'orignal et de caribou.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine, investigations géologiques - 1977, corridor d'accès aux sites.

AUTEUR (s) Beaupré, Michel

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: septembre 1977 PAGES: 44

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-64°O / 50,2°N-52°N

MOTS CLEFS: géologie

RESUME (méthode, informations): En 1977, un survol aérien et observation sur le terrain fut faite pour décrire les différentes formations géologiques. Les régions de la rivière Romaine décrites sont la rive du St-Laurent, le front Cuesta, la Grande Chute, l'embranchement Romaine-2, lac Perugia, lac Bernard, la Vallée glaciaire, les rivières Glapion et St-Jean.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine, investigations géologiques - 1977.

AUTEUR (s) Beaupré, Michel

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: septembre 1977 PAGES: 86

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0-64°0 / 50,2°N-52°N

MOTS CLEFS: géologie - sol

RESUME (méthode, informations): Pendant l'été 1977, une étude géologique de la rivière Romaine eut lieu. Cette étude comprenait une analyse photogéologique au 1:15 840, un inventaire des dépôts meubles. La description des sols fut faite par la classification de l'U.S.G.S. et pour la roche de fond, la Colorado School of Mines fut celle utilisée. L'étude porte sur différents sites dont la dérivation St-Jean et traite des dépôts d'origine glaciaire, fluvo-glaciaire, gravifique et organique

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes écologiques pour une proposition d'aménagement des tronçons aval
des rivières Eastmain et Opinaca

AUTEUR (s) Beland Monique et Elouard Beatrice

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre de Recherches sur l'eau (CENTREAU)
Université Laval

DATE: février 1979 PAGES: 131 plus annexes

LIEU DE L'ETUDE: Bassin des rivières Eastmain et Opinaca, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°0 - 78.5°0 / 52°N - 53°N

MOTS CLEFS: Poissons, sauvagine, végétation aquatique, inventaire, aménagement,
impacts.

RESUME (méthode, informations): La campagne de terrain s'est déroulée du 15 août au
20 septembre 1978. La faune piscicole fut inventoriée à l'aide de filets maillants
expérimentaux installés pour une période de 24 heures. Des reconnaissances aérien-
nes furent effectuées afin d'évaluer le taux d'utilisation des différents secteurs
par la sauvagine ainsi que pour en cartographier sommairement la végétation aquati-
que et riparienne. Divers aspects de la faune piscicole sont analysés dont l'abon-
dance relative des principales espèces, la localisation des sites potentiels de fraie
et l'étude des relations habitats-poissons. L'importance des populations de sauva-
gine est évaluée et la cartographie des herbiers permet de localiser les aires pro-
pices à la faune piscicole et avienne. Les données biologiques sont de plus utili-
sées pour établir, à court et long terme, un plan d'aménagement des rivières Eastmain
et Opinaca.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société des travaux correctifs (SOTRAC),
Montréal,

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact écologique: réseau de transport à 735 kV - Complexe La Grande - tronçon Abitibi - La Vérendrye

AUTEUR (s) Bélanger, Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dimension Environnement Ltée

DATE: juillet 1977 PAGES: 100

LIEU DE L'ETUDE: Abitibi - La Vérendrye, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 73.5°O-75.9°O / 47.5°N-49.8°N

MOTS CLEFS: lignes de transport - biophysique - impact - biologie - écologie
- végétation

RESUME (méthode, informations): L'étude a porté sur un tronçon de la troisième
ligne à 735 kV du R.T.B.J.. Ce tronçon relie le poste Abitibi au poste La Vérendrye.
Les données nécessaires à la réalisation de cette étude proviennent de quatre
sources principales: les éléments cartographiques descriptifs, par l'interprétation
des photographies aériennes, par des données recueillies au cours de trois inven-
taires sur le terrain (2 à fin de l'été 1976 et un en juin 1977), et finalement
des résultats d'une revue bibliographique. L'auteur fait une description détaillée
du territoire au niveau du milieu physique et biologique, évalue les impacts et
fait des recommandations au niveau du déboisement, de la saison préférentielle pour
les travaux et des voies de circulation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Résultats des relevés bathymétriques effectués sur le territoire de la
Baie James 1973.

AUTEUR (s) Bélanger, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: juillet 1974 PAGES: 57 planches

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68° 79°O / 49,7°N-55°N

MOTS CLEFS: lac - rivière - bathymétrie - localisation - profondeur

RESUME (méthode, informations): Ce rapport donne les résultats des relevés bathy-
métriques effectués sur 24 lacs et 5 tronçons de rivières du territoire de la Baie
James (rivières: La Grande, Kanaouscow, Sakami et Caniapiscaw). Trois types de
relevés ont été effectués; des relevés bathymétriques complets, sommaires et des
transects de reconnaissance. Un tableau-index donne la liste des relevés, leur ty-
pe, le numéro de la planche correspondante ainsi que la localisation sur une carte
du territoire. La bathymétrie complète a été réalisée avec des appareils écho-son-
deurs Raytheon DE-719 et la bathymétrie sommaire s'est effectuée à l'aide d'un écho-
sondeur de marque Furuno FG-11-A. Les grands lacs ont été parcourus à environ tous
les 5 000 pieds par repérage visuel.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire du secteur de recherches écologiques de la SEBJ, 1974

AUTEUR (s) Bélanger, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975 PAGES: 16 + tableaux

LIEU DE L'ETUDE: lacs: Hélène, Nathalie - Julie et environs (territoire de la Baie James)
Coordonnées (longitude/latitude): 77,0°O-78,5°O / 53°N-54°N

MOTS CLEFS: milieu aquatique - physico-chimie de l'eau - bathymétrie - plancton - benthos - faune ichtyologique -

RESUME (méthode, informations): L'inventaire s'est effectué sur 19 lacs dans le secteur d'étude. Le programme a été réalisé entre le 20 juin et le 8 juillet 1975. A chacune des stations, une étude bathymétrique (à l'aide d'un écho-sonde FG-11-A) a été effectuée, ainsi qu'une analyse sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, couleur de l'eau, température, conductivité, pH et oxygène. Des prélèvements pour le plancton (au filet "Wisconsin" 200 mailles/pouce) et pour le benthos (au filet troubleau) ont également été effectués à différentes stations. L'inventaire de l'ichtyofaune s'est fait au filet expérimental et à la nasse. On retrouve en annexe une série de tableaux représentant le nombre d'organismes benthiques par grand groupe et par station, le nombre de poissons capturés au filet par station et par espèce. Les résultats se rapportant aux différentes analyses ou prélèvements (plancton, benthos, physico-chimie) ne font pas partie du présent rapport mais sont disponibles à partir de la banque de données écologiques informatisées de la SEBJ.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Centrales à réserve pompée, rapport d'étapes sur les sites Delanay, Louis
et Proulx.

AUTEUR (s) Bélec, Paul et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: février 1975 PAGES: 111

LIEU DE L'ETUDE: rivière Sainte-Anne-du-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 75.8⁰⁰ / 45.8^{0N}

MOTS CLEFS: physique - milieu terrestre - aquatique

RESUME (méthode, informations): Les informations nécessaires ont été recueillies
aussi bien sur le site (mai - 1974 à février 1975) qu'à partir de la documentation
existante. Ce document fait un résumé des informations aux sites Proulx, Delaney
et Louis, dans une première étape. Dans une deuxième étape une évaluation des cri-
tères sur les milieux terrestre et aquatique, de l'utilisation actuelle du terri-
toire, ainsi que de son potentiel, et finalement des considérations socio-économi-
ques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact sur la morphosédimentologie de l'embouchure de la Petite rivière de la Baleine suite à la construction d'un barrage.

AUTEUR (s) Bellefleur, Pierre, Héroux, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: juillet 1978 PAGES: 15

LIEU DE L'ETUDE: Petite rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-78°O 56°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - morphosédimentologie

RESUME (méthode, informations): Cette étude comporte les étapes suivantes: analyse des données déjà existantes et fournies par Hydro-Québec; interprétation des photographies aériennes, campagne de mesure sur le terrain pendant l'été 1977 et analyse en laboratoire d'échantillons de sédiments. Trois méthodes d'évaluation des risques d'érosion et de déposition ont été employées, soit: approche par les vitesses de contact, approche par la relation puissance-charge et l'approche par la vitesse d'encaissement et volume d'érosion. Les auteurs estiment qu'à la suite de l'aménagement de la rivière, deux scénarios pourront se jouer. Dans un premier cas, les niveaux de base des tributaires nord et sud ne seront pas modifiés parce que le débit de la rivière sera maintenu suffisamment fort ou que l'influence de la mer d'Hudson ne permettra pas de baisse. Alors, la configuration géomorphologique des tributaires sera inchangée. Dans un second scénario, les niveaux de base des tributaires seront abaissés au niveau de la mer d'Hudson.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Manicouagan-3 - mouches noires

AUTEUR (s) Bertrand, E.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1973

PAGES: 19

LIEU DE L'ETUDE: rivière Manicouagan

Coordonnées (longitude/latitude): 68,5° -69,2°O / 49,5°N-49,7°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Manicouagan - insecte.

RESUME (méthode, informations): Une reconnaissance a été effectuée à une dizaine de stations dans la région de la rivière Manicouagan. Les larves d'insectes ont été recueillies à l'aide d'un filet à drift. De plus, un enregistreur de température de l'eau avait aussi été installé à quelques-unes des stations. Ce document donne avec quelques commentaires la quantité par espèce retrouvée à chaque station.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Sites de centrale à réserve pompée, rivière Sainte-Anne, lac Louis. As-
pect descriptif et biologie aquatique.

AUTEUR (s) Bérubé, Roger.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1975 PAGES: 30

LIEU DE L'ETUDE: Sainte-Anne-du-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 47°N

MOTS CLEFS: Québec - lac - biophysique - eau - physico-chimie.

RESUME (méthode, informations): Des échantillons d'eau ont été prélevés sur la ri-
vière Sainte-Anne-du-Nord et la lac St-Louis pour mesurer certains paramètres
physico-chimiques. Il ressort que ces eaux naturelles sont peu minéralisées, bien
oxygénées et aptes à soutenir une faune aquatique de bonne qualité. Les captures
de poissons démontrent que le lac Louis a une grande abondance par rapport à la
rivière Sainte-Anne.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Mini-centrales rivières Coxipi et Napetipi, milieu biophysique aquatique.
Rapport technique.

AUTEUR (s) Bérubé, Roger

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: janvier 1979 PAGES: 50

LIEU DE L'ETUDE: rivières Coxipi et Napetipi

Coordonnées (longitude/latitude): 58°O-58,5°O / 51,2°N-52°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Coxipi - biophysique - rivière Napetipi - qualité de
l'eau - flore

RESUME (méthode, informations): Tout au long des rivières Coxipi et Napetipi et sur
chacun de leurs principaux plans d'eau tributaires, diverses stations d'échantillon-
nage (au total 23) ont été choisies, en 1978, en fonction de leur accessibilité et
de leur représentativité du milieu aquatique. Ce document fait l'analyse sur le
plan physico-chimique de l'eau, de onze (11) stations au niveau de la conductivité,
couleur, turbidité, alcalinité, pH, dureté totale et des chlorures. L'analyse de
la flore aquatique à neuf (9) stations permet d'affirmer que le Rubanier et le Nenu-
phar à fleurs panachées représentent environ 90% de la végétation aquatique présente
sur les divers plans d'eau. Finalement une analyse exhaustive d'espèces ichtyennes
telles que: omble de fontaine, saumon de l'Atlantique, omble chevalier, meunier noir,
meunier rouge, l'éperlan arc-en-ciel et le paulamon (Atlantique est), est présentée.
L'auteur décrit les valeurs moyennes de coefficients de condition, de la relation
longueur-poids, de la relation âge-longueur, d'histogramme de fréquence des longueurs
totales, relation de coefficients de condition-longueur totale des espèces ichthyennes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine

AUTEUR (s) Bérubé, Roger, Guertin, Gaétan

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1974 PAGES: 67

LIEU DE L'ETUDE: rivières Romaine et Saint-Jean

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-64°O / 50°N-52°N

MOTS CLEFS: Québec - rivières - biophysique - faune aquatique - poisson

RESUME (méthode, informations): Deux visites sur le terrain ont été effectuées en 1973. La première, du 9 au 23 juillet sur la rivière Romaine, la deuxième sur la rivière Saint-Jean, du 20 au 26 septembre. Ce rapport d'étape est un résumé des connaissances sur l'environnement naturel du projet de la rivière Romaine et non une évaluation des impacts positifs ou négatifs qu'entraînera le développement du projet. Les poissons ont été capturés à l'aide de filets maillants. On retrouve des histogrammes de fréquence des longueurs, des coefficients de condition physique, relation longueur-poids de chaque espèce capturée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique de zones coquillières, district de pêche N° 4.

AUTEUR (s) Blaise, Christian, R., Legault, Richard.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Service de la protection de l'Environnement - Environnement
Canada, région du Québec.

DATE: novembre 1974 PAGES: 46 pages

LIEU DE L'ETUDE: comté de Charlevoix

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 48°N

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusque - bactériologie.

RESUME (méthode, informations): Cette étude avait pour but l'évaluation sanitaire
de ces secteurs face à l'exploitation directe des mollusques. Un total de 366
échantillons d'eau salée, 24 échantillons d'eau douce et 45 prélèvements de mollus-
ques furent analysés d'après la méthode NPP à 5 éprouvettes.

Quoiqu'une bonne partie des eaux coquillières étudiées jouisse d'une excellente
qualité bactériologique, certains secteurs doivent être interdits pour la cueillet-
te directe des mollusques, notamment, une partie de l'Ile-aux-Coudes, Port-aux-Sau-
mons, Baie-des-Rochers et deux secteurs à Baie Sainte-Catherine.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la protection de l'Environnement -
Environnement Canada, Montréal, P.Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique de zones coquillières, district de la pêche maritime No 5.

AUTEUR (s) Blaise, C.R., Legault, R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Service de la protection de l'Environnement, Environnement Canada, région du Québec.

DATE: novembre 1974 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: comté Saguenay

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 48°N.

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusque - bactériologie.

RESUME (méthode, informations): Cette étude avait pour but l'évaluation sanitaire et la classification des secteurs face à l'exploitation directe de la ressource coquillière. Un total de 299 échantillons d'eau salée, 27 échantillons d'eau douce et 32 prélèvements de mollusques furent analysés et par la méthode NPP à 5 éprouvettes.

Une fermeture saisonnière a été recommandée pour l'Anse St-Etienne, la Baie de Tadoussac, la Baie des Escoumins et de l'Anse à Moreau. Les autres secteurs à mollusques présentèrent des eaux excellentes en tant que qualité bactériologique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la protection de l'Environnement - Environnement Canada, Montréal, P.Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique de zones coquillières, district de pêche maritime
N° 3.

AUTEUR (s) Blaise, Christian, R., Legault, R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Service de la protection de l'Environnement, région du
Environnement Canada

DATE: novembre 1974 PAGES: 33

LIEU DE L'ETUDE: comtés de Kamouraska et Rivières-du-Loup.

Coordonnées (longitude/latitude): 70°O / 48°N.

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusque - bactériologie.

RESUME (méthode, informations): Cette étude avait pour but l'évaluation sanitaire
de ces secteurs face à l'exploitation des mollusques. Un total de 98 échantillons
d'eau salée, 12 échantillons d'eau douce et 6 prélèvements de mollusques furent ana-
lysés d'après la méthode NPP à 5 éprouvettes.

Malgré la présence évidente de source de pollution domestique à l'intérieur du ter-
ritoire étudié, d'autres facteurs tels que la dispersion géographique des émissai-
res, leur éloignement relatif des eaux coquillières font en sorte que la qualité
bactériologique des mollusques de ces zones n'est pas affectée. Seul le secteur
Cap-au-Diable présentait un degré de contamination inacceptable.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la protection de l'Environnement -
Environnement Canada, Montréal, P.Québec

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique de zones coquillières, district de pêche maritime
N° 5.

AUTEUR (s) Blaise, Christian, R., Legault, Richard

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Service de la protection de l'Environnement - Environne-
ment Canada, région du Québec.

DATE: mars 1976 PAGES: 79

LIEU DE L'ETUDE: comté Dubuc

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 48°N.

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusque - bactériologie

RESUME (méthode, informations): Cette étude avait pour but l'évaluation sanitaire
du secteur face à l'exploitation directe des mollusques. En tout, 609 échantillons
d'eau salée, 57 échantillons d'eau douce et 55 prélèvements de mollusques furent
analysés d'après la méthode NPP.

Ainsi que l'étude détaillée effectuée dans la rivière Saguenay l'avait démontré, la
salubrité des mollusques pour fins de la consommation y est excellente dans la ma-
jorité de ce territoire. La fermeture saisonnière instituée en 1974 à l'Anse St-
Etienne avait été abrogée suite à l'étude plus approfondie réalisée dans cette zone
en 1975. Seuls, les secteurs en amont du Cap Trinité, et ceux de Baie Eternité,
l'Anse St-Jean et l'Anse Petit Saguenay devront faire l'objet d'une interdiction
permanente d'exploitation directe des mollusques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la protection de l'Environnement -
Environnement Canada, Montréal, P.Québec

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Estuaire de la Grande rivière de la Baleine, Etude sur modèle réduit

AUTEUR (s) Boivin, Richard

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire Hydraulique LaSalle Ltée, pour Hydro-Québec

DATE: Juillet 1977 PAGES: 49 plus planches et figures

LIEU DE L'ETUDE: Estuaire Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 78° 50/55.3° N

MOTS CLEFS: Estuaire, hydrologie, données de base, morpho-sédimentologie, bathy-
métrie, modèle, réservoirs, barrages

RESUME (méthode, informations): Un modèle réduit de l'estuaire de la Grande rivière
de la Baleine a été réalisé de façon à reproduire l'image la plus fidèle possible
des conditions physiques qui y prévalent actuellement. Les essais portaient sur
le rôle et l'importance respective des principaux agents du transport solide (hou-
le, action des marées et du débit fluvial) sur la morpho-sédimentologie de l'estuaire.
L'étude inclus une analyse du comportement des marées et des courants ainsi que
l'intrusion saline dans l'estuaire. Divers essais portant sur les débits actuels
et ceux anticipés après l'aménagement du complexe hydro-électrique furent expéri-
mentés. Le modèle constitue un outil de vérification des données naturelles, d'acqui-
sition des données manquantes et d'approfondissement des mécanismes en jeu et il
permet d'autre part de mesurer les modifications apportées à l'estuaire pour les
débits expérimentés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les communautés benthiques de la rivière Desaulnier, dans la région de la
Baie de James

AUTEUR (s) Boivin Guy

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université de Montréal, département des sciences biologiques

DATE: août 1978 PAGES: 94 plus hors-textes

LIEU DE L'ETUDE: Rivière Desaulnier: dans le futur réservoir, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.5°N

MOTS CLEFS: Physico-chimie, écologie, milieu aquatique, Benthos, communauté,
invertébré, poisson, insecte, distribution, inventaire.

RESUME (méthode, informations): Les insectes aquatiques et quelques macro-invertébrés
benthiques de la rivière Desaulnier, dans la région de la Baie de James, ont été
étudiés de mai 1976 à avril 1977 au moyen de cages d'émergence et de prélèvement de
benthos par benne Eckman et filet-troubleau. A partir des données amassées, il a
été possible de dégager quatre communautés importantes sur le cours de la rivière.
Dans un deuxième temps, les 102 espèces d'insectes adultes qui ont été capturées
font l'objet d'une étude de phénologie, étant donné que cette région du Québec est
mal connue en ce qui concerne ces insectes aquatiques. Quelques espèces sont men-
tionnés pour la première fois au Québec et plusieurs autres voient leur aire de
distribution s'agrandir. L'étude devrait servir de base aux études ultérieures qui
se dérouleront lors de la formation du réservoir Desaulnier, à cet endroit.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement et de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Bioécologie du grand brochet, *Esox lucius* du lac Hélène, territoire de la Baie James.

AUTEUR (s) Boucher, Réjean et Magnin, Etienne

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James, Service Environnement

DATE: 1977 PAGES: 83

LIEU DE L'ETUDE: lac Hélène (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 78 °O / 53,5°N

MOTS CLEFS: grand brochet - croissance - dynamique des populations - répartition - densité de population - mortalité - éthologie - nutrition - région alimentaire - reproduction - fécondité.

RESUME (méthode, informations): Commencé à la fin de mai 1975, le travail s'est fait d'une façon intensive durant l'été et l'automne et s'est poursuivi sporadiquement durant l'hiver. Au printemps 1976, des observations sur les frayères complètent l'étude. Le présent travail couvre plusieurs aspects de la biologie du grand brochet; la croissance, la nutrition, la reproduction et la dynamique de la population. La lecture de l'âge sur les écailles de 392 individus a permis de décrire la croissance du grand brochet. Les alevins ont été capturés à la seine et au filet troubleau, tandis que les spécimens plus gros ont été pêchés à l'aide de filets maillants (mono et multifilaments). Le rapport inclut entre autres une analyse de la répartition des différentes espèces de poissons dans le lac, de la répartition du brochet dans le lac selon l'âge et le sexe, de l'activité saisonnière et journalière, de la nutrition et de la période de frai de ces espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude hydro-climatologique de la région de la Côte-Nord dans le cadre du
projet d'aménagement des rivières

AUTEUR (s) Bouillé, Marie

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1978 PAGES: 38

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord et Basse Côte-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 58,3°O-67°O /48.1°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - climatologie - bassins versants

RESUME (méthode, informations): A partir de données recueillies dans diverses pu-
blications, ce rapport vise à obtenir une bonne compréhension du climat régional
de la Côte-Nord entre Sept-Iles, Harrington Harbour et la Basse Côte-Nord et des
interactions entre les paramètres climatiques physiographiques et hydrologiques.
L'étude est basée sur l'hypothèse que les caractéristiques physiques et climatiques
des bassins versants sont dépendantes les unes aux autres et que celles-ci peuvent
expliquer jusqu'à un certain point les différences dans les régimes d'écoulement
trouvées entre deux bassins juxtaposés. L'auteur souligne que l'étude est avant
tout un travail de documentation qui pourra servir à d'autres études à partir des
renseignements qui en font l'objet.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire aérien du caribou (Rangifer Tarandus) avril 1973

Rapport d'étape

AUTEUR (s) Brassard J.M., Bouchard R., Huot J., et Potvin F.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche

DATE: juin 1973 PAGES: 6 plus figures

LIEU DE L'ETUDE: Secteurs Bienville, Caniapiscau, Chimo, P. Qué.

Coordonnées (longitude/latitude): 73°O, 54.5°N / 70°O, 53°N / 70°O, 57°N

MOTS CLEFS: Caribou, inventaire, population, densité, troupeau, cartographie

RESUME (méthode, informations): Généralement des virées aériennes continues à 16 km ont été utilisées. Les largeurs échantillonnées aux altitudes de 120 et 240 m au dessus du terrain ont été fixées à 800 et 1 600 m de chaque côté de l'avion. Des instruments permettant de faire des visées vers le bas à 72° de la verticale ont été fixées aux vitres d'observation de l'avion pour mesurer cette largeur. Les plans à 1:250 000 ont servi pour la cartographie du travail. Des caméras 70 mm et 35 mm ont servi à la photographie oblique. Les secteurs Caniapiscau et Bienville d'une superficie de 7 600 et 2 200 km² ont des troupeaux estimés à 2 700 et 300 caribous. Le secteur Chimo d'une étendue de 25 900 km² présente des modes de groupement de caribou très variés. Quatre groupes estimés respectivement à 7 000, 6 000, 4 200 et 3 000, 7 groupes de 200 à 800 et un bon nombre de groupes de 1 à 50 caribous y ont été observés. L'estimé total est de 32 500. De plus, l'étude inclut une discussion sur la méthode d'inventaire utilisée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la population de phoques annelés (Phoca hispida) et des autres
Pinnipèdes de la région de Poste-de-la-Baleine (Nouveau-Québec)

AUTEUR (s) Breton - Provencher, N.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: septembre 1979 PAGES: 148

LIEU DE L'ETUDE: Grande-Ile, estuaires de Grande et Petite rivière de la Baleine,
détroit de Manitounuk et le Golf de Richmond.
Coordonnées (longitude/latitude): 76,7°O-79°O / 54,8°N-56,5°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - phoque - mammifères marins

RESUME (méthode, informations): L'estimation de la densité de la population de pho-
ques annelés vivant à l'intérieur de la zone de chasse des Inuits de Poste-de-la-
Baleine fut obtenue par comptages aériens chronométrés, sur des transects perpendi-
culaires à la côte, régulièrement espacés, de largeur et longueur déterminées.
L'inventaire a été effectué du 19 au 30 mai 1978 à l'aide d'un avion bi-moteur. La
collecte d'échantillons (mâchoires et/ou griffes), estomacs, systèmes reproducteurs,
muscle, foie et gras) en même temps que des données de capture (site de capture, men-
suration) ont été effectuées pour les chasseurs de Poste-de-la-Baleine. 234 phoques
annelés, 6 phoques barbus et 2 phoques communs totalisent l'échantillonnage. Ce do-
cument commente des variations de la densité en fonction des répétitions de comptage,
comparaison de la densité de population pour différents types de côtes et différentes
régions, variations mensuelles de l'état des lieux de capture, des analyses de mercu-
re totales pour les Pinnipèdes, composition générale des contenus stomacaux, etc...

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la population de belugas de la région de Poste-de-la-Baleine

AUTEUR (s) Breton-Provencher, Mimi

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: septembre 1979 PAGES: 100

LIEU DE L'ETUDE: Poste-de-la-Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77,7°O / 55,4°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - baleine

RESUME (méthode, informations): Le dénombrement de la population fut fait par survols aériens de juin à décembre 1978 de la Grande'Ile au golf de Richmond. Les échantillons de bélugas, au nombre de 25 individus, furent tués par des chasseurs Inuits de Poste-de-la-Baleine. Ce document analyse l'importance de la population de bélugas par région, par section, globalement, géographiquement; le mode d'occupation de la zone d'étude ainsi que l'utilisation de la zone par les Inuits sont aussi commentés. L'auteur analyse aussi la proportion des sexes, morphométrie, poids, âge, croissance, alimentation, reproduction et finalement production.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Le macrophytobenthos du détroit de Manitounuk (Baie d'Hudson) (étés 1976, 1977).

AUTEUR (s) Breton, Provencher, M., Cardinal, G.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: juillet 1978 PAGES: 29

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-77,7°O / 55,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - macrophytobenthos.

RESUME (méthode, informations): En 1976, les benthos du détroit de Manitounuk étaient l'objet de relevés préliminaires. Une seconde saison d'échantillonnage fut réalisée à l'été sur le littoral du détroit, afin de compléter les connaissances sur le phytobenthos de la région. Au total, 77 stations furent échantillonnées durant les deux étés. Le document commente la proportion relative entre les différentes classes d'algues composant la végétation de diverses régions (R/P): nombre d'espèces de Phaeophycées, de la composition floristique et fréquence d'apparition pour espèces et pour genres (%) des algues du détroit de Manitounuk, nombre d'espèces par classe selon les différents étages et le nombre moyen d'espèces fixé par station sur chacune des deux rives du détroit de Manitounuk.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'inventaire aérien du castor, Réservoir LG-2

AUTEUR (s) Brodeur D., Tessier A., Cloutier S.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche (MTCP)
Société des travaux correcteurs (SOTRAC)

DATE: Novembre 1977 PAGES: 42 plus photos

LIEU DE L'ETUDE: Région du futur réservoir LG-2

Coordonnées (longitude/latitude): 76°0-77.5°0/53°N-54°N

MOTS CLEFS: Castor, inventaire, habitat, distribution, potentiel

RESUME (méthode, informations): Un inventaire, par hélicoptère, des castors de la région du futur réservoir LG-2 fut réalisé du 11 au 20 septembre 1977. La méthode d'observation consistant à suivre systématiquement les ruisseaux et le rivage des lacs et rivières. Chaque indice pouvant témoigner de la présence de castor était inscrit sur une carte topographique au 1:50 000 en utilisant un code préalablement convenu. Globalement l'inventaire permit d'identifier 553 sites distribués sur une superficie totale de 1 157 milles carrés. Certaines observations sur l'habitat du castor ainsi que sa distribution selon les types de cours d'eau et par région y sont discutées. Finalement une comparaison entre les résultats obtenus et les cartes de potentiel pour le castor permettent de constater qu'il y a correspondance entre la distribution des colonies de castor et les différentes classes de potentiel.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société des travaux correcteurs (SOTRAC)
Montréal,

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevés sommaires du photo-benthos à la Baie de Rupert à l'été 1976.

AUTEUR (s) Cardinal, André et Legendre, Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ - Université Laval

DATE: août 1977 PAGES: 26

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°-79,5°O / 21°N-52°N

MOTS CLEFS: phyto-benthos - inventaire - espèce - distribution

RESUME (méthode, informations): Le rapport ne présente qu'un aperçu sommaire de la région puisque la majorité des 23 stations ont été échantillonnées en trois jours seulement, soit le 30 juillet et les 1 et 2 août. Seule l'étage médiolittoral fut inventoriée, aucun dragage n'ayant été effectué dans l'étage infralittoral. La baie de Rupert semble présenter un milieu très pauvrement colonisé par les algues benthiques. Le rapport comprend une liste des espèces observées dans la Baie de Rupert et dans la baie James selon les grands groupes taxonomiques. On y retrouve également un tableau énumérant les différentes espèces récoltées selon les stations d'échantillonnages et une série de cartes localisant ces espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les algues marines benthiques des baies de James et d'Hudson: état actuel
des connaissances et nouvelles données sur les parties méridionales de ces
régions.

AUTEUR (s) Cardinal, A. ; Breton-Provencher, M.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Département de biologie - Université Laval

DATE: 1978 PAGES: 14

LIEU DE L'ETUDE: Baies de James et d'Hudson

Coordonnées (longitude/latitude): 76°-78° / 54° à 55°N

MOTS CLEFS: Québec - mer - algues - eau salée - biomasse.

RESUME (méthode, informations): En août 1976, 7 stations ont été visitées dans la baie
de Rupert et 16 dans la baie de James. En 1976 et 1977 également, une attention
particulière a été portée sur le détroit de Manitounuk, où 28 stations ont été vi-
sitées en septembre 1976 et 49 stations en juillet-août 1977. Les auteurs présen-
tent une liste des algues marines benthiques rencontrées jusqu'à ce jour dans les
baies inventoriées, et établissent le rapport R/P à 0,83. Ils constatent de fai-
bles biomasses dans les régions visitées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
derection de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Bibliographie des travaux océanographiques effectués dans la Baie James,
la Baie d'Hudson et la Baie d'Ungara

AUTEUR (s) Cardinal André et Caron Solange

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe interuniversitaire de Recherches océanographiques du
Québec (GIROQ)

DATE: octobre 1978 PAGES: 160

LIEU DE L'ETUDE: Baies ; James, Hudson et d'Ungara , Québec

Coordonnées (longitude/latitude): _____

MOTS CLEFS: Bibliographie, océanographie

RESUME. (méthode, informations): Cette étude réunit l'information disponible sur les
différents aspects de l'océanographie et des sciences marines dans les baies de James,
d'Hudson et d'Ungara. La grande majorité des quelques 1 100 titres consiste en des
rapports produits par une multitude d'organismes publics, semi-publics ou privés.
Les documents sont souvent de nature confidentielle et généralement à circulation
très limitée. Les entrées sont réparties selon quatre rubriques: l'océanographie
physique, qui englobe les études sur les glaces, de la météorologie ou de l'hydrolo-
gie. L'océanographie physique, qui englobe les études sur les glaces, de la météo-
rologie ou de l'hydrologie. L'océanographie géologique recouvre la floristique,
faunistique, écologie marine, les pêcheries. La section information générale renferme
les ouvrages généraux, de synthèse, les rapports d'expéditions parfois très anciens.
L'information est réunie sur ruban magnétique et conservée à l'Université Laval
(GIROQ)

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes océanographiques dans la baie d'Hudson: circulation et caractéristiques des masses d'eau du détroit de Manitounuk et des estuaires de la Grande et Petite rivières de la Baleine.

AUTEUR (s) Cardinal, André ; Ingram, R. Grant

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: septembre 1979 PAGES: 146

LIEU DE L'ETUDE: Projet Grande rivière

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-77,7°O / 55,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - baie d'hudson - océanographie - estuaire

RESUME (méthode, informations): Une campagne d'échantillonnage de l'eau avait été faite pendant l'année de 1977 dans les buts de reconnaître les caractéristiques générales de la circulation côtière dans les environs de la Grande rivière de la Baleine et du détroit de Manitounuk ainsi que de décrire les processus estuaires des rivières qui seront affectées par l'aménagement hydroélectrique. Les auteurs font ressortir que les principaux effets de dilution des eaux de la baie d'Hudson par GRB sont limités à une région de 10 km de rayon, centrée sur la barre de sable dans l'embouchure de la rivière. En hiver et au printemps, la salinité de surface est beaucoup plus faible dans l'ensemble de la région. Pendant cette période, les eaux de la baie d'Hudson sont à leur salinité maximale. La forte stratification qui en résulte et l'absence de mélange due au vent contribuent à la persistance de cette couche saumâtre. Les auteurs commentent aussi les effets de modifications apportées au régime des eaux douces par les ouvrages hydroélectriques et auront une influence majeure sur l'environnement marin.

LIEU OÙ LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique des zones coquillières, District de Pêche Maritime
N° 1 et N° 3.

AUTEUR (s) Cejka Patrick-Jan

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre écologique de Port-au-Saumon

DATE: décembre 1976 PAGES: 103 pages

LIEU DE L'ETUDE: Comtés de Rivière-du-Loup, Rimouski et Bonaventure.

Coordonnées (longitude/latitude): 66°O-69°O. / 48°N.

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusques - bactériologie.

RESUME (méthode, informations): L'étude bactériologique avait pour but l'évalua-
tion sanitaire et la classification des secteurs face à l'exploitation directe de
la ressource coquillière. En tout, 890 échantillons d'eau salée, 65 échantillons
d'eau douce et 85 prélèvements de mollusques furent analysés par la méthode NPP
(3 x 5 tubes).

Malgré l'élimination d'une source majeure de contamination affectant autrefois les
régions de Maria les résultats obtenus démontrent que la salubrité des eaux co-
quillières laissent encore à désirer. Toutes les zones étudiées du district 3 qui
étaient classifiées ouvertes avant l'étude continuent d'être acceptables pour l'ex-
ploitation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de la Protection de l'Environnement -
Environnement Canada - Montréal, P.Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevé bactériologique de zones coquillières, district de pêche maritime
N° 5.

AUTEUR (s) Cejka, Patrick, Jan

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Service de protection de l'Environnement, région du Qué-
bec, Contrôle de l'Environnement.

DATE: décembre 1977

PAGES: 55

LIEU DE L'ETUDE: comté Duplessis

Coordonnées (longitude/latitude): 67°0 / 50°N.

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - mollusque - bactériologie.

RESUME (méthode, informations): Cette étude avait pour but l'évaluation sanitaire
du secteur face à l'exploitation directe des mollusques. En tout, 455 échantillons
d'eau salée, 60 échantillons d'eau douce et 56 prélèvements de mollusques furent
analysés d'après la méthode NPP, à 5 éprouvettes, par le milieu A-1 (modifié).

La salubrité des mollusques pour fins de consommation est excellente dans la totali-
té des zones présentement ouvertes à l'exploitation directe.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Service de protection de l'Environnement -
Environnement Canada, Montréal, P.Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: L'Hexachlorobenzène dans l'Environnement.

AUTEUR (s) Chevalier, Michel et Alves, Hospice, H.D.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Division des contaminants - région du Québec - Environnement Canada.

DATE: mars 1979 PAGES: 313

LIEU DE L'ETUDE: Québec

Coordonnées (longitude/latitude): _____

MOTS CLEFS: Québec - Organochloré - hexachlorobenzène - toxicologie - eau - sédiments - biologie - contamination

RESUME (méthode, informations): Ce document fut réalisé dans le cadre de l'administration de la loi fédérale sur les contaminants de l'Environnement. Le premier chapitre donne des renseignements tirés de la documentation internationale au niveau de la toxicologie de la substance organochlorée. Le second, le troisième et le quatrième chapitres donnent les résultats des analyses provenant d'industries, des eaux de certaines municipalités, de sédiments et d'organismes biologiques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Pas disponible actuellement.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du benthos récolté en 1974 dans la région des lacs Hudson et Nathalie.

AUTEUR (s) Cloutier-Roy, Louise, Dufort, Francine et Méthot, Ginette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James, Laboratoire d'Ecologie,
Université de Montréal.

DATE: 1975 PAGES: 98

LIEU DE L'ETUDE: lacs Hélène et Nathalie (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O / 53,4°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - faune - benthos - évaluation - comparaison - nema-
thelmenthe - annelide - mollusque - orthopide.

RESUME (méthode, informations): L'étude avait pour but l'identification des organis-
mes benthiques, la description des communautés benthiques dans divers milieux (lacs,
rivières, tourbières) et l'étude des variations de la faune benthique de ces milieux
au cours de l'année. Elle a duré du 24 juin au 30 novembre 1974 et 10 stations d'é-
chantillonnage ont été visitées toutes les deux semaines. Les 94 échantillons re-
cueillis (par benne Ponnar ou filet troulbeau ou à la main) ont donné un total de
22 789 organismes benthiques. L'évaluation de la richesse en espèces des divers mi-
lieux a été faite en calculant l'indice de diversité de Shannon-Weaver (1963). On a
également calculé un indice d'équitabilité (Lloyd et Gheladi 1964), le coefficient
de communauté de Jaccard (1932) et le pourcentage de similitude de Whittaker (1952).
De nombreux tableaux, figures, graphiques et matrices illustrent les résultats qui
sont suivis d'une description de la faune benthique de la région étudiée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Phytoplancton récolté en 1973 dans les lacs et rivières du territoire de
la Baie James.

AUTEUR (s) Contant, H. - Alaerts-Smeester, E. - Plinski, M. - Venne, L.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie
James.

DATE: 1974 PAGES: 64

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-79°O / 49°N - 56°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - phytoplancton - taxonomie - méthode - équipement -
lac - rivière.

RESUME (méthode, informations): L'échantillonnage a été fait en trainant un filet
à plancton derrière une chaloupe sur une certaine distance. Le filet à plancton
N° 25 (200 mailles/pouce) recueillait le macro-phytoplancton mais laissait passer le
nanoplancton. Plus de 300 échantillons ont été recueillis sur tout le territoire de
la Baie James au cours de l'été 1973; et ils ont tous été analysés au laboratoire
à l'aide d'un microscope. Les prélèvements n'ont pas tout été faits à la même date
et souvent on a effectué un seul échantillon pour un lac ou une portion de rivière.
L'étude se veut qualitative et il a été identifié 476 espèces d'algues différentes.
Le rapport comprend une division définissant les grandes caractéristiques de la ré-
gion au point de vue phycologie pour les lacs et rivière ainsi qu'une liste des es-
pèces trouvées dans les différents secteurs.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire aériens de la Petite oie Blanche (Anser c. caerulescens) à
la Baie de Rupert.

AUTEUR (s) Courcelles Bédard et Legendre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ, département de biologie, Université Laval

DATE: juillet 1977 PAGES: 58

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 79°0 / 51.5°N

MOTS CLEFS: Oie Blanche, inventaire, nourriture, distribution, migration, habitat,
marécage côtier, plante vasculaire, chasse, marée. sauvagine

RESUME (méthode, informations): Au cours de l'automne 1976 sept survols aériens ont
été réalisés au dessus de l'hydro-littoral de la baie de Rupert, 400 diapositives
(ektachrome/60 ASA) ont été prises avec une lentille 58 mm. à une altitude moyenne
de 250 pieds. De ce nombre 171 diapositives indépendantes ont été retenues et consi-
dérées suffisamment claires pour exécuter le dénombrement des oies. Le littoral de
la baie a été divisé en sept segments ou portions de rivage pour cette analyse et on
y a déterminer la ration des oies de phase blanche: oies bleues pour chacun des seg-
ments aux différentes dates de survol aérien. Les résultats sont exprimés sous forme
de tableaux graphiques et figures illustrant la distribution des oies dans le secteur
d'étude et ce pour les sept survols aériens. La population de la Petite oie Blanche
fut évaluée à 80 000 individus au plus fort de leur migration en automne 1976.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: L'habitat de la Petite oie Blanche, (Anser C. caerulesceus)
à la Baie de Rupert

AUTEUR (s) Courcelles Réal et Bédard Jean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université Laval, Département de biologie

DATE: 1er septembre 1977 PAGES: 100

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78.8°O - 79.2°O / 51.3°N - 51.7°N

MOTS CLEFS: oie blanche, habitat, nourriture, méthode mathématique, écologie, flore,
marécage côtier, sauvagine, végétation

RESUME (méthode, informations): Le régime alimentaire fut déterminé à partir de
l'analyse en laboratoire de 45 contenus oesophagiens. En ce qui concerne l'habitat,
la technique d'échantillon utilisée fut le relevé phytosociologique sur une surface
égale à l'aire minimale. Tous les relevés ont été réalisés sur l'hydrolittoral et
plusieurs variables écologiques ont été inventoriées (texture du sol, salinité de
l'eau, magnésium et potassium échangeables, etc..). Les résultats ont été analysés
par différentes méthodes biométriques. Des profils écologiques sont établis et
l'étude fait ressortir l'importance de 12 variables qui sont responsables de la
zonation actuelle des plantes. Le régime alimentaire de la Petite oie blanche y
est discuté et on y signale la part importante prise par les fructifications de
certaines végétaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude écologique de la Petite oie Blanche Anser C. coerulesceus) et des marécages côtiers qu'elle fréquente à la Baie de Rupert (rapport préliminaire)

AUTEUR (s) Courcelles Réal et Bédard Jean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université Laval, Département de biologie

DATE: Mars 1977 PAGES: 27 et 5 appendices

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78.8°O - 79.2/ 51.3°N - 51.7°N

MOTS CLEFS: oiseau, oie blanche, nourriture, distribution, migration, écologie
marécage côtier, plante vasculaire, habitat, eau, végétation

RESUME (méthode, informations): La technique d'échantillon utilisée fut le relevé phytosociologique sur une surface égale à l'aire minimale. Plusieurs variables écologiques furent inventoriées au cours de la recherche (physio-chimie de l'eau, nature du sol, drainage, etc..). Le pH de l'eau fut mesuré sur le terrain avec un pH mètre à pile modèle 29S, l'oxygène et la salinité furent évalués respectivement par un analyseur d'oxygène YSI 33 et un analyseur YSI 33 S.C.T. Les facteurs relatifs au sol furent analysés en laboratoire. Le dénombrement des oies fut réalisé par survols aériens tandis que des observations générales étaient faites sur l'avifaune lors des sorties sur le terrain. L'étude comprend une analyse et une discussion sur l'habitat de la Petite oie Blanche ainsi que sur sa distribution à l'intérieure de cet habitat. De plus, il semblerait que la durée de submersion ainsi que la salinité seraient deux variables très importantes dans la distribution des groupes végétaux rencontrés le long de l'hydrolittoral.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Quelques familles de Diptères aquatiques récoltées en 1973 dans les bassins hydrographiques des rivières La Grande et Eastmain.

AUTEUR (s) Cloutier-Roy, Louise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie - Université de Montréal.

DATE: 1975 PAGES: 21

LIEU DE L'ETUDE: Bassins des rivières La Grande et Eastmain, lacs Low et Attila

Coordonnées (longitude/latitude): 77,50°O-76,4°O / 52,5°N-53,6°N

MOTS CLEFS: diptère - milieu aquatique - taxonomie - insectes

RESUME (méthode, informations): Les organismes identifiés proviennent de deux stations, le lac Low et le lac Attila. Les insectes ont été capturés à l'aide de pièges lumineux. Il faut mentionner également que la période de prélèvements fut courte et située dans un temps de l'année où l'émergence est relativement peu abondante. L'étude du matériel est qualitative et le but du travail consiste à dresser une liste des espèces de diptères présentes à la Baie James. Le rapport inclut une description du cycle vital de cet ordre ainsi qu'une liste des espèces capturées dans le territoire d'étude avec la mention de leur distribution géographique. La moitié des trente-deux espèces identifiées n'a jamais été mentionnée pour le Québec.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du benthos récolté en 1975 dans le bassin de la rivière au Castor.

AUTEUR (s) Cloutier, Louise - Dufort, Francine - Méthot, Ginette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie - Université de Montréal

DATE: 1976 PAGES: 77

LIEU DE L'ETUDE: bassin de la rivière au Castor (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,0°O-79,0°O / 53,3°N-53,7°N

MOTS CLEFS: inventaire - benthos - répartition - estimation - densité de population - analyse

RESUME (méthode, informations): Environ 23 stations ont été visitées une fois par mois durant l'hiver; après un arrêt durant la période du dégel, elle a été de deux fois par mois en moyenne. La méthode d'échantillonnage n'est pas mentionnée, sauf que le filet entomologique a été utilisé en milieu latique. L'analyse des résultats s'est faite par le calcul de l'indice de diversité de Shannon-Weaver (1963), du coefficient de communauté de Jaccard (1932) et le pourcentage de similitude de Whittaker (1952), mais avec quelques modifications et adaptations pour certains de ces indices. Le rapport inclut de nombreux tableaux, figures, graphiques et matrices résumant et expliquant les résultats des différents indices de communauté et de similitude calculés. On y retrouve également une description de la bioécologie des grands groupes présents dans la région et une étude comparative des communautés benthiques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Clé interprétative de la carte écologique de la Côte-Nord pour les potentiels en rat musqué, loutre et vison.

AUTEUR (s) Couillard, Michel

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: septembre 1979

PAGES: 10

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-65°O / 50,3°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - petits mammifères - loutre - rat musqué - vison - carte écologique.

RESUME (méthode, informations): Les clés interprétations des cartes écologiques de la Côte-Nord font référence aux clés développées pour le territoire de la Baie de James. Les clés font appel à des caractéristiques de matériaux géologiques de surface, matériaux géologiques des rives, abondance de stations ripariennes et de l'abondance de ruisseaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes sédimentologiques dans le détroit de Manitounuk.

AUTEUR (s) d'Anglejan, Bruno

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: mai 1977 PAGES: 66

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-78°O / 55,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - sédimentologie

RESUME (méthode, informations): Ce rapport présente les études sédimentologiques effectuées en 1976 dans le détroit de Manitounuk. Au cours de l'été, des échantillons de fond ont été recueillis au moyen d'un carotier de 5,1 m de diamètre à 21 stations au large de l'estuaire de la Grande rivière de la Baleine et dans le détroit. Du 18 au 24 août, une reconnaissance du littoral a été effectuée par hélicoptère, trente échantillons de plage ont été recueillis à 17 stations dans le détroit. Cette étude a permis d'évaluer l'analyse granulométrique, le carbone-carbonate, l'activité gamme de césium 137, à chaque échantillon recueilli.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes sédimentologiques et géochimiques de la Baie de Rupert en 1976
et 1977.

AUTEUR (s) D'Anglejan, Bruno et Legendre, Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ - Universités Laval et McGill

DATE: août 1977 PAGES: 92

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°-79,5°O / 51°N-52°N

MOTS CLEFS: analyse - sédimentation - stratigraphie - granulométrie - physico-chimie -
géologie - minéralogie - suspension - salinité.

RESUME (méthode, informations): L'échantillonnage des sédiments a été effectuée par
carottage et par benne (Poner, Wildco) fournissant en tout 33 carottes et 5 échantil-
lons. De plus, 42 échantillons de sédiments de la zone intertidale ont été prélevés.
La matière particulaire totale en suspension a été échantillonnée par filtration quan-
titative sur membranes Millipore. La température, la salinité, la transparence de
l'eau (par transmissiométrie), la vitesse du courant et les sels nutritifs sont éga-
lement déterminés. Le rapport dégage les caractéristiques des dépôts sédimentaires
récents et les conditions actuelles contrôlant la sédimentation dans la baie de Ru-
pert. La rapport inclut également une étude de la couche sédimentaire dans la baie
par réflexion seismique (établissement de profils hydroacorestiques).

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Région de Ferchibal: essai de photo-interprétation des types écologiques.

AUTEUR (s) David, J. et Tanguay, M.G.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Interploratech Ltée.

DATE: décembre 1975 PAGES: 18 + cartes

LIEU DE L'ETUDE: Ferchibal, Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 72,7°O-73°O / 51°N-51,2°N

MOTS CLEFS: télédétection - photographie aérienne - photo-interprétation - carte -
écologie - géomorphologie - végétation.

RESUME (méthode, informations): La méthode de travail a été essentiellement une
interprétation sur feuillets transparents de toutes les photos disponibles (Landsat:
1:100 000, 1:60 000 et 1:20 000), en utilisant les symboles du SEER (Section des
Etudes écologiques régionales). Le rapport inclut une description sommaire de la
région au point de vue physique, climatique, topographique, géologique et de la vé-
gétation. De plus, on y retrouve une discussion sur le type d'information qu'il
est possible de retenir des images Landsat et les photographies aériennes sur émul-
sion couleur ou fausses couleurs et ce pour les différentes échelles disponibles.
Cette information a trait à la géomorphologie, la végétation et les types écologiques
du SEER.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Détournement Boyd-Sakami: caractéristiques principales de différents secteurs des lacs Boyd et Sakami.

AUTEUR (s) DeCormick, D. - Gaynan, R. - Lemire, R. - Perreault, R.-Bélanger, P.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: octobre 1977 PAGES: 57

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Boyd et Sakami (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 72,2⁰ - 77,2⁰ / 52,5⁰N - 53,5⁰N

MOTS CLEFS: bathymétrie - flore - plante aquatique - forêt - faune - habitat - poisson - piégeage - castor - site - archéologique

RESUME (méthode, informations): Le but du rapport est d'identifier les secteurs à haut potentiel sur le plan écologique, ainsi que ceux qui constituent des secteurs privilégiés pour la pratique des activités traditionnelles et la pêche sportive. L'information contenue dans le rapport provient de différentes études effectuées par le Service Environnement de la SEBJ depuis 1973. On y retrouve une description du milieu physique, des dépôts de surface, des végétations forestières, ripicoles et aquatiques. De plus, on y discute de l'utilisation actuelle des habitats ripicales par la sauvagine, le castor, l'orignal, le rat musqué, le caribou, le lièvre et quelques autres espèces en abondance moindre. Un chapitre traite de l'ichtyofaune et finalement on y discute des activités traditionnelles telles le piégeage du castor ainsi que des 22 sites archéologiques identifiés. Le rapport est accompagné de nombreux tableaux et cartes qui aident à visualiser les différents sujets traités.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de l'hydrographie et de l'hydrologie du bassin de la rivière aux
Outardes.

AUTEUR (s) Delagrave, Marc

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort & Associés Limitée

DATE: février 1975 PAGES: 63

LIEU DE L'ETUDE: Outardes-3 à l'estuaire

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-69°O / 49°N - 50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - hydrologie - hydrographie - débits.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport décrit les différents aménagements re-
latifs à la production d'énergie hydroélectrique le long de la rivière Manicouagan
et de la rivière aux Outardes. Les auteurs ont tracé les caractéristiques essen-
tielles de chaque unité productrice pour ensuite souligner les implications de l'en-
semble sur les données hydrologiques. La deuxième partie du rapport est consacrée
à la description des caractéristiques du bassin hydrographique de la rivière aux
Outardes. Les modalités d'organisation de l'écoulement des eaux des sous-bassins
composant le territoire à l'étude et la relation des paramètres et leurs manifesta-
tions sur l'hydrographie régionale y sont commentés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
division de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du benthos et des insectes adultes de la rivière et du réservoir
Désaulniers en 1977.

AUTEUR (s) Demers, Jean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - division relevés
écologiques.

DATE: décembre 1977 PAGES: 43 + annexes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Désaulniers et réservoir Désaulniers (territoire de la Baie
(James
Coordonnées (longitude/latitude): 77,3°O / 53,6°N

MOTS CLEFS: benthos - insecte - émergence - dénombrement

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude était de voir l'évolution des ma-
cro-invertébrés benthiques et des insectes aquatiques dans leur nouveau milieu, soit
durant la mise en eau du réservoir. Huit stations localisées dans différents milieux
ont été déterminées pour l'échantillonnage du benthos. Les prélèvements se sont effec-
tués à l'aide de benne Ekman ordinaire et modifiée Kahlsico, le filet troubleau et
l'échantillonneur à plaques multiples "Dendy". Le tri des organismes s'est fait sur
tamis et selon la technique de flottaison au sucrose. De mai à octobre, les prélève-
ments étaient mensuels et bimensuels au cours de l'hiver. Du 14 mai au 1er novembre
certaines sous-stations étaient visitées à toutes les deux semaines. Le prélèvement
des insectes aquatiques s'est effectué à l'aide de cages à émergence qui ont été visitées
3 fois par semaine de la fin mai au début octobre. Le rapport inclut une analyse et
une série de tableaux décrivant les résultats par station et donnant le nombre total
et l'importance relative des grands groupes d'organismes. De plus, des figures illus-
trant les courbes de l'émergence saisonnière des insectes récoltés aux différentes
(stations.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Estuaire de la rivière aux Outardes

AUTEUR (s) Denis, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 22-23 juin 1979

PAGES: 11

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68,3⁰⁰ / 49^{0N}

MOTS CLEFS: Québec - rivière - géomorphologie - estuaire - sol

RESUME (méthode, informations): Une visite a été effectuée le 22 et 23 juin 1979
long de l'estuaire de la rivière aux Outardes dans le but d'apprécier l'évolution
des zones sensibles qui s'y trouvent. Il en ressort que sur la rive gauche, la
principale fissure de traction au sommet du talus de la zone 1 s'est élargie de quel-
ques centimètres et que le tassement atteint maintenant environ 0,80 m. Un peu en
amont, dans le secteur boisé, le talus est aussi élevé (22 m), la pente comparable
et même supérieure (40-50⁰) et la composition est limono-argileuse. Sur la rive
droite, la situation près de la zone 2 demeure très précaire notamment à l'emplace-
ment du Pavillon des Cèdres.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes préliminaires d'environnement - Synthèse des données recueillies.

AUTEUR (s) Denis, Robert et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: octobre 1978 PAGES: 174

LIEU DE L'ETUDE: Région d'Ungava, rivières George, à la Baleine et Arnaud.

Coordonnées (longitude/latitude): 60°O - 65°O / 58°N - 60°N.

MOTS CLEFS: Québec - baie d'Ungava - biophysique - écologie - sols.

RESUME (méthode, informations): Cette étude a identifié les grandes unités écologiques du territoire, décrit la distribution et la dynamique des composantes du milieu, identifié les ressources potentiellement touchées par l'aménagement hydroélectrique d'une ou de plusieurs rivières du territoire, et formule des recommandations relatives aux possibilités et aux conditions de réalisation de ces projets et des conditions éventuelles de leur intégration au milieu. Les données ont été recueillies par des survols et des observations sur le terrain.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude spéciale du grand brochet, 1975.

AUTEUR (s) Dubé, Réal

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mars 1976

PAGES: 21

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Hélène, Nathalie et Wisky (Territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,1°O-77,45°O / 53,3°N

MOTS CLEFS: grand brochet - poisson - nourriture - croissance - reproduction -
pêche - végétation

RESUME (méthode, informations): L'étude s'échelonne de la fin mai à la fin octobre 1975. L'échantillonnage de l'ichtyofaune s'effectua à l'aide de filets expérimentés et monofilaments, par seinage, avec la nasse, le filet tranbleau et des pêches à la ligne. On préleva sur certains spécimens l'opercule, l'estomac, les gonades et pour tous les spécimens les écailles et la mesure de la longueur totale et de plus certains ont été bagués pour évaluer les migrations des grands brochets. Le rapport inclut une description physique des milieux inventoriés; bathymétrie, nature des substrats, végétation, profil physiographique d'une station. Les résultats de cette étude sont rentrés sur une banque de données écologiques informatisée. Des spécimens de tous les groupes d'âge ont été capturés et les principaux sites de frai furent localisés avec assez de précision.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la ouananiche du bassin supérieur de la rivière Caniapiscau (1973)

AUTEUR (s) Dubois, Alfred

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre d'études nordiques, Université Laval

DATE: juin 1974 PAGES: 49

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 69°0 - 70°0 / 53°N - 56°N

MOTS CLEFS: Ouananiche - âge - migration - nutrition - inventaire - reproduction - poissons.

RESUME (méthode, informations): La pêche se fit au filet maillant, à la ligne dormante et à la ligne vivante (mouche, lancer léger, traîne). Au total 260 ouananiches ont été capturées. La longueur à la fourche et totale fut enregistrée pour chaque specimen. Des écailles furent prélevées pour la détermination de l'âge et les contenus stomacaux des 192 individus ont servi pour déterminer sommairement le régime alimentaire. La fécondité a été déterminée, par décompte du nombre d'oeufs, chez 8 femelles. Le rapport rend compte des travaux préliminaires effectués durant l'été 1942. On y retrouve une discussion et des données de base sur la morphologie et la limnologie du bassin supérieur de la Caniapiscau, sur l'âge et croissances des ouananiches ainsi que sur la relation longueur-poids, sur la localisation des frayères et une description sommaire de l'alimentation de cette espèce.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de l'ouananiche de la rivière Caniapiscou (1973-1975)

AUTEUR (s) Dubois, Alfred et Lejeune, Roger

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre d'études nordiques, Université Laval

DATE: décembre 1975 PAGES: 59

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscou

Coordonnées (longitude/latitude): 68,2°O-70,2°O / 54,N°-55,5°N

MOTS CLEFS: ouanache - prélèvement - évaluation - âge - mortalité - reproduction - migration - population - nourriture

RESUME (méthode, informations): Ce rapport fait la synthèse des résultats obtenus par la pêche expérimentale et de l'analyse des mesures, prélèvements et observations effectuées durant les étés de 1973, 74 et 75. Tous les saumons d'eau douce (Salmo salor ouaniche) qui ont servi à l'étude proviennent de la rivière Caniapiscou et la pêche s'est effectuée au filet maillant (mono et multifilament) à la ligne vivante et morte. L'évaluation de l'âge s'est faite par la lecture d'écailles de 988 ouaniches et la détermination du régime alimentaire par l'examen des contenus stomacaux de 81 poissons provenant d'une même station. Les résultats sont présentés sous forme de nombreux tableaux et graphiques illustrant les différentes caractéristiques de l'espèce. L'étude a permis de dégager certains points sur: la croissance, la fécondité, les fluctuations numériques liées aux aux classes d'âge, la longivité, la maturité sexuelle, la fréquence et la période de reproduction, le régime alimentaire, la dégradation de la fonction alimentaire et le potentiel de régénération de l'ouananiche du secteur d'étude de la Caniapiscou.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire des rivières Nékopastik et Achazi

AUTEUR (s) Dubreuil , Marc.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 28 juillet 1976 PAGES: 50 plus 5 annexes

LIEU DE L'ETUDE: rivières Nékopastik et Achazi

Coordonnées (longitude/latitude): 78°0 - 78.5°0 / 53.5°N - 53.7°N

MOTS CLEFS: milieu aquatique, débit, analyse physique de l'eau, flore, faune,
plancton, benthos, poisson

RESUME (méthode, informations): L'inventaire des cours d'eau s'est effectué par une
visite unique des stations choisies. Une pêche a été effectuée à l'aide de filets,
nasses, seines et ligne vivante. Une analyse sommaire de la physico-chimie (pH et
oxygène dissous) fut réalisé à l'aide de "Kit" Lamotte. Le benthos fut prélevé
avec un filet troubleau et un cadre métallique pourvu d'un filet. Les prélèvements
de plancton se faisaient avec un filet Wisconsin de 200 fils/pouce et les échantil-
lons envoyés au laboratoire pour analyse. On retrouve une description générale des
portions de rivière sur des fiches d'évaluation qui tiennent compte du débit, vites-
se, couleur, turbidité, pH, O₂, nature du fond, végétation, type des berges, etc..
L'étude évalue les caractéristiques physiques des cours d'eau et le potentiel de
développement pour les espèces présentes ou pouvant être introduites. Ces résultats
détaillés de l'étude sont informatisés dans la banque de données de la S.E.B.J.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la biologie de l'omble de fontaine, Salvelinus fontinalis Mitchell
dans les rivières Nékopastik et Achazi, tributaires du bassin inférieur de
la Grande Rivière

AUTEUR (s) Dubreuil Marc et Magnin Etienne

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: Novembre 1977 PAGES: 39

LIEU DE L'ETUDE: Rivières Nékopustik et Achazi, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 78.2⁰0 - 78.5⁰0/53.7⁰N

MOTS CLEFS: Poissons, truites mouchetée, Salvelinus fontinalis, âge, croissance,
nourriture, fécondité, mortalité, densité de population

RESUME (méthode, informations): L'inventaire ichtyologique fut effectué à l'aide
de nasses, de filets, de cannes à mouches et de lancers légers. Les longueurs to-
tales, longueur à la fourche, le poids, le contenu stomacal, le sexe et la maturité
furent notés pour chaque spécimen capturé. Les écailles, les otolithes et le 10^e
rayon bronchiostège furent prélevés pour la détermination de l'âge. L'étude a ser-
vi à déterminer; l'âge et croissance des individus capturés, l'alimentation des
ombles de fontaine. On y discute également de potentiel faunique des rivières
Nékopastik et Achazi et ainsi que la dynamique des populations de ces cours d'eau.
Des lieux de frayères pour les ombles de fontaine ont été observés et l'étude conclu
à une conformation différente des deux cours d'eau supportant des populations
d'ombles de fontaine aux caractéristiques distinctes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Régime alimentaire des poissons des rivières et des lacs de la région
de LG-2

AUTEUR (s) Dufort Francine et Methot Ginette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James, Laboratoire d'écologie
(Université de Montréal)

DATE: 1974 PAGES: 116

LIEU DE L'ETUDE: Rivière La Grande et lacs avoisinants (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 75.8°O - 77.8°O / 53.2°N - 54.2°N

MOTS CLEFS: Nourriture, poisson, analyse, régime alimentaire, plancton, benthos

RESUME (méthode, informations): Les contenus stomacaux de 1 251 spécimens appartenant à 12 espèces ont été examinés. Ils ont été analysés en identifiant tous les organismes au groupe taxonomique "ordre" ou "classe". Le régime alimentaire de chacune des espèces de poissons a été déterminé en utilisant les méthodes du dénombrement, d'occurrence, et du coefficient de réplétion des estomacs de chaque spécimen. La variation saisonnière du régime alimentaire de chaque espèce a été évaluée en regroupant toutes les valeurs obtenues par la méthode du dénombrement pour la totalité des milieux étudiés; les principaux groupes ont été sélectionnés selon leur importance relative et les changements dans le régime alimentaire sont ainsi évalués pour plusieurs mois. L'alimentation de chacune des espèces de poissons a été comparée avec les organismes présents du milieu, ceci à l'aide des résultats des analyses de plancton benthos et necton des expéditions précédentes. On retrouve en annexe tous ces résultats ainsi que de nombreux tableaux identifiant les analyses des différents régimes alimentaires.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Romaine: conditions initiales, première approximation.

AUTEUR (s) Dumas, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Pierre Dumas & Associés Ltée

DATE: mars 1978 PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: _____

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-64,5°O / 50,2°N-52°N

MOTS CLEFS: Québec - Romaine - hydrologie

RESUME (méthode, informations): Ce document donne les données sur les caractéristiques des ouvrages hydrauliques de la rivière Romaine des caractéristiques des réservoirs, du bassin versant et débits actuels et futurs de la rivière Saint-Jean. Le rapport fournit les débits mensuels à l'embouchure, l'augmentation de débits dans le circuit de dérivation dans la rivière Romaine, ainsi que les débits aux sites de centrales et les débits mensuels moyens à l'embouchure de la Romaine. L'auteur décrit aussi les routes d'accès, les lignes de transport d'énergie, campement ouvrier du centre régional et de transport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la rivière Rupert aval, été 1973.

AUTEUR (s) Dumont, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973

PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: rivière Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78°O-79°O / 51,5°N

MOTS CLEFS: analyse - capture - faune ichthyologique - inventaire - poissons

RESUME (méthode, informations): L'étude sommaire comporte une description des lieux (végétation, érodabilité des berges, type de lac et l'analyse des différentes espèces de poissons présentes dans ces eaux. L'échantillonnage des poissons s'est effectué au filet maillant et à la pêche à la ligne vivante. Le rapport inclut toutes les fiches de terrain parmi lesquelles on retrouve une description et une analyse des résultats de la pêche au filet et à la ligne.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance du lac Mistassini et de la rivière Rupert
Amont, été 1973 (Rapport d'expédition)

AUTEUR (s) Dumont Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 250, cartes , tableaux

LIEU DE L'ETUDE: Lac Mistassini et environs , Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 73.7°O / 50.7°N

MOTS CLEFS: Analyse, physico-chimie eau, benthos, faune ichtyologique, flore
plancton, rapport inventaire

RESUME (méthode, informations): En tout 22 stations d'échantillonnage furent visitées
durant l'été 1973. On échantillonnait selon un programme de reconnaissance, c'est-
à-dire physico-chimie de l'eau (oxygène dissous, acidité, conductivité, température);
le benthos était trié seulement et était prélevé avec la benne Ekman ou le filet
troubleau; le plancton était prélevé au filet Wisconsin (200 mailles/po) en colonne
et en trainée. L'échantillonnage du poisson s'est fait au filet maillant, à la seine
et à la ligne. De plus, certains renseignements en rapport avec les captures faites
par les pêcheurs du Camp Louis-Jolliet (Parc Mistassini) furent enregistrés. Le
rapport inclut toutes les fiches de terrain, on y retrouve une description sommaire
de la végétation environnante des stations ainsi qu'une énumération des résultats
physico-chimiques, des captures au filet maillant, à la seine et à la ligne.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Quelques aspects du cycle vital du Grand coregone
Coregonus clupeaformis (Mitchell) de quatre lacs du territoire de la Baie James

AUTEUR (s) Dumont Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université du Québec à Montréal, module de Biologie

DATE: Mai 1977 PAGES: 197

LIEU DE L'ETUDE: Lac Hélène, Nathalie, Yasinski, Alder

Coordonnées (longitude/latitude): 77.3°O - 77.7°O / 53.1°N - 53.7°N

MOTS CLEFS: poisson, grand corégone, âge, croissance, sexe, mortalité, fraie,

RESUME (méthode, informations): Les travaux sur le terrain se sont échelonnés du
début juin 1974 à la fin janvier 1976. Quatre types d'appareils ont été utilisés
pour la capture des spécimens le filet maillant, tramail, la seine et le chalut.
Pour la capture des alevins on utilise un filet à plancton océanographique (50 cm
de diamètre à l'ouverture). La plupart des spécimens de grands coregons capturés
aux lacs Nathalie et Hélène furent conservés pour fin de prélèvement. La longueur
totale et la longueur à la fourche ainsi que le poids des spécimens furent notés.
On préleve des écailles, les otolithes, l'os operculaire ainsi que l'estomac.
L'étude comprend, entre autres, une discussion sur les points suivants: croissance
en longueur et en poids, étude de mortalité, densité et composition théorique de
la population du lac Nathalie, la reproduction et l'alimentation du grand corégone
ainsi que des recommandations d'aménagement et programme de surveillance pour cette
espèce.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James

Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Benthos récolté en 1973 dans les lacs et les rivières du territoire de la
Baie James.

AUTEUR (s) Dufort, Francine et Methot, Ginette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la
Baie James.

DATE: 1974 PAGES: 117

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-79,5oO / 49°N-55°N

MOTS CLEFS: lac - rivière - benthos - analyse - échantillonnage - eau

RESUME (méthode, informations): Sur les 349 prélèvements de benthos effectués en-
tre les mois de juin et d'octobre 1973, 309 furent analysés en laboratoire. Les
échantillons ont été recueillis à l'aide de 2 types d'approches; la benne Ekman
(6"x 6") et le filet troubleau. Dans certaines stations dites "de reconnaissance",
on n'a fait qu'un seul prélèvement à un endroit donné; dans les autres stations di-
tes "d'inventaire préliminaire", on a choisi trois sites différents et ceux-ci ont
été visités au moins deux fois au cours de l'été. Les spécimens récoltés furent
identifiés en grands groupes (ordre ou classe) et dénombrés. Les résultats obtenus
ont été consignés dans 62 tableaux identifiant les caractéristiques de la faune ben-
thique dans les diverses unités hydrographiques du terretoire à l'étude. Le rapport
inclut une discussion pour chaque lac et rivière inventoriés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude préliminaire du harnachement de la Moisie - impacts humains.

AUTEUR (s) Dumouchel, David, Kelly, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1976 PAGES: 34

LIEU DE L'ETUDE: rivière Moisie.

Coordonnées (longitude/latitude): 66°0 - 67°0 / 50°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Impacts humains, saumons - pêche

RESUME (méthode, informations): Outre les considérations de l'impact humain dû à l'harnachement de la Moisie, ce document donne le potentiel du saumon de l'Atlantique sur la Moisie et sur la Moyenne et la Basse Côte-Nord. L'étude tend à établir une relation entre les effets du harnachement de la rivière Moisie et les ressources salmonicoles et l'environnement humain.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centre de documentation de la Direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire de la végétation des habitats ripariens, complexe NBR - étude
d'Environnement.

AUTEUR (s) Durant, Lucette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée.

DATE: février 1977 PAGES: 53

LIEU DE L'ETUDE: bassin des rivières Nottaway, Broadback, Rupert et lac Mistassini
Coordonnées (longitude/latitude): 49,5° à 52°N / (territoire de la Baie James)
72,8°O à 78,8°O / 49,5°N - 52°N

MOTS CLEFS: inventaire - flore - région - bassin versant - végétation

RESUME (méthode, informations): Les principaux lacs et réservoirs du territoire NBR
ont été visités tantôt par voie d'eau, tantôt par voie d'air dans le but de faire une
reconnaissance des différents groupements végétaux constituant la végétation riparien-
ne des différents plans d'eau. L'inventaire a eu lieu au cours des mois de juillet
et août 1976 et la préoccupation principale était d'identifier le plus grand nombre
possible de groupements végétaux ripariens. Le présent rapport ne fait que consi-
gner les résultats des observations ponctuelles qui ont été faites. L'annexe 1 pré-
sente de façon détaillée les observations faites sur le terrain à chacune des stations
visitées (53 en tout). La liste des plantes mentionnées est résumée en annexe 2;
les stations sont localisées sur les cartes données en annexe 3. Le rapport inclut
quelques commentaires sur certains traits caractéristiques de la végétation des ruis-
seaux, des zones d'inondations printanières de ruisseaux ou de lacs, des rives de
lacs et rivières et des îles alluviales.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Clé de potentiel de l'original pour la Côte-Nord, région Romaine.

AUTEUR (s) Durand, Lucette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: juillet 1979

PAGES: 12

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-65°O / 50,3°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - original - carte écologique

RESUME (méthode, informations): En superposant les inventaires de ravages d'originaux des hivers 1978 et 1979 sur la carte de potentiel montrent une certaine adéquation. De vastes régions à bon potentiel ne sont pas utilisées, mais d'autre part, une comparaison entre les régions utilisées et la végétation actuelle (image landsat) permet de voir une bonne concordance. Près de la côte, l'absence d'originaux dans une vaste région riche en feuillus reflète probablement les effets de la "Chasse hivernale".

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Clé de potentiel du caribou pour la Côte-Nord.

AUTEUR (s) Durand, Lucette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: juillet 1979

PAGES: 8

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-65°O 50,3°N-52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - caribou - carte écologique

RESUME (méthode, informations): Cette étude, en se basant sur des études antérieures, fait une clé interprétative de la carte écologique de la Côte-Nord pour le potentiel en caribou. Cette clé se base sur le potentiel de dominance de lichens, les aires ouvertes et l'évaluation pour le relief et/ou l'épaisseur des matériaux défavorables.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude spéciale du corégone anadrome des rivières Eastmain et La Grande rivière, 1974.

AUTEUR (s) Faubert, Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975 PAGES: 14 + 2 annexes

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande (aval)

Coordonnées (longitude/latitude): 78°0-79,2°0 / 53,6°N-53,9°N

MOTS CLEFS: milieu aquatique - pêche - prélèvement - reproduction - corégone anadrome - benthos - plancton.

RESUME (méthode, informations): L'étude a commencé au début juin 1974 sur la Grande Rivière par une pêche standard en aval des premiers rapides. Dans la seconde moitié de juin un effort de baguages aux rapides du km 37 a permis de marquer 400 corégonos. Au début juillet un séjour de 2 semaines fut effectué en aval de la rivière Eastmain pour effectuer une opération de baguage et un échantillonnage de l'ichtyofaune, du plancton et du benthos. La pêche s'est faite au filet maillant (mono et multifilament), ainsi qu'à la seine, au verveux et à la nasse. Le plancton fut récolté avec un filet Wisconsin (68 mailles/cm) et le benthos avec les ben-
nes Ponar et Akman et le filet troubleau. Le rapport inclut une description sommaire du milieu physique et végétal ainsi que des remarques générales sur la capture et le baguage de corégone et certains commentaires sur le frai de ce dernier. Une série de tableaux en annexe présente une partie des résultats, mais les données complètes sont accessibles à partir de la largeur des rivières écologiques informalisées de la SEBJ.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Biologie des principales espèces de poissons du bassin inférieur de
la Grande Rivière

AUTEUR (s) Faubert Normand et Magnin Etienne

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'Energie de la Baie James

DATE: Octobre 1977 PAGES: 54 plus annexe

LIEU DE L'ETUDE: La Grande Rivière, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 78.1°O - 78.5°O/53.7°N

MOTS CLEFS: Grand corégone, grand brochet, doré, âge-croissance, alimentation,
fécondité, mortalité, densité de population, plancton, benthos

RESUME (méthode, informations): Le plancton fut prélevé avec un filet Wirconsin
(1 à 3m d'ouverture des mailles) et le benthos fut recolté à l'aide d'un filet
troubleau et d'une benne Ponar de 22.9 cm de côté. La capture des poissons fut
réalisé à l'aide de filets multifilaments expérimentaux et pour chaque spécimen
capturé on notait sa longueur totale, longueur à la fourche et son poids. Des
écailles ou l'opercule était prélevé selon l'espèce, tandis que les estomacs et
les gonades étaient conservés dans du formol 10% pour analyses ultérieures. L'in-
ventaire a permis de préciser la biologie de trois espèces piscicoles: le grand
corégone, le grand brochet et le doré. Les items suivants y sont discutés pour
chaque espèce: effectif global des captures, âge et croissance, relation poids-
longueur totale, croissance en poids, coefficient de condition, relation longueur
totale - longueur à la fourche, maturité sexuelle et analyse des contenus stomacaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Outardes-2, Prévision de la température de l'eau à l'aval de la centrale.

AUTEUR (s) Fonaeca, F.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: décembre 1975 PAGES: 18

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-69°O / 49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - température - impacts

RESUME (méthode, informations): Une série de relevés de température de l'eau aux abords de Outardes-4, -3, -2 a été prise pendant les périodes hivernales de 69 à 70, de 70 à 71 et de 71 à 72. Ceci dans le but de prévoir l'évolution de la température de l'eau turbinée à Outardes-2 au cours des périodes froides. Il en ressort que la température de l'eau turbinée à la centrale d'Outardes-2 dépend d'une manière très accentuée de la température de cette eau à la sortie de la centrale d'Outardes-3.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude préliminaire du régime futur des glaces entre Paugan et Chelsea.

AUTEUR (s) Fonseca, F.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: juillet 1978 PAGES: 14

LIEU DE L'ETUDE: Paugan, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O / 45,5°N

MOTS CLEFS: Québec - réservoir Paugan - réservoir Chelsea - hydrologie

RESUME (méthode, informations): Une série de relevés a été faite aux tronçons Paugan et Chelsea en 1978 pour évaluer le régime futur des glaces. L'auteur fait l'analyse des vitesses et niveaux du régime hydrique, de la formation des couverts de glace, du comportement des couverts de glace après sa formation et consolidation et finalement de la détermination analytique de la rivière en hiver, pour un débit de 20,000 pi³/s.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet Proulx - étude expérimentale du régime futur des glaces entre Paugan et Chelsea.

AUTEUR (s) Fonseca, F.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mai 1979 PAGES: 36

LIEU DE L'ETUDE: réservoir Paugan, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O / 45,5°N 45 à 46°N / 76°O

MOTS CLEFS: débit, niveau-eau, glace, hydrologie

RESUME (méthode, informations): Les essais de modification du débit à Paugan ont commencé le 29 janvier 1979 et ont pris fin à la mi-mars. L'étude analyse l'information obtenue sur l'exploitation passée de la centrale Paugan des hivers 1962 à 1966 et l'hiver 1975/1976, des essais entrepris en 1979 et évalue l'oscillation du niveau d'eau en rivière, du sondage des glaces, de la rupture des couverts de glace aux rives et mesure des déplacements verticaux des glaces et finalement analyse les observations aériennes de la rivière en janvier et février 1979.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude sommaire des sols et de la végétation à Manic-5

AUTEUR (s) Fortin, André J.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: décembre 1974 PAGES: 68

LIEU DE L'ETUDE: rivière Manicouagan

Coordonnées (longitude/latitude): 68°00' / 50,7°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Manicouagan - végétation

RESUME (méthode, informations): En août 1974 quatre (4) transects de 3 000 pieds
de long ont été tracés et marchés sur toute la longueur dans la partie aval immé-
diante du barrage Manic-5 Les plantes rencontrées sur chaque segment de 100 pieds
ont été notées, l'altitude a été mesurée et des échantillons de sol ont été pé-
riodiquement récoltés le long du transect pour fins d'analyses. L'auteur fait
des recommandations sur la multiplication des plantes sauvages pour refaire la
végétation spontanée et ainsi qu'une proposition pour un sentier écologique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire ichtyologique de sections des bassins du Nottaway et du Broad-
back réalisé en vue de l'évaluation d'impact de la création du complexe hydro-
(électrique NBR.

AUTEUR (s) Fournier, Henri

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée

DATE: février 1977

PAGES: 34

LIEU DE L'ETUDE: bassin des rivières Nottaway et Broadback (Territoire de la Baie
James (Québec)
Coordonnées (longitude/latitude): 73°0 - 78,8°0 / 49,5°N à 52°N

MOTS CLEFS: inventaire - poisson - échantillonnage - faune aquatique

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport ne se veut qu'une présentation
des méthodes d'échantillonnage employées au cours de l'été 1976 et de quelques ré-
sultats. Furent échantillonnés, les lacs Giffard, Evans et Quénomisca dans le bas-
sin de la Broadback, la Broadback elle-même et la Nottaway. L'échantillonnage s'est
effectué à l'aide de filets maillants (mono et multifilaments) et à chacun des en-
droits visités une station d'échantillonnage était installée dans les principaux
écosystèmes qui s'y rencontraient. Ainsi, une station était installée en eau peu
profonde, en zone littorale, près d'un herbier si présent et une autre en eau pro-
fonde. Un résumé des caractéristiques et de l'effort de pêche déployé à chaque sta-
tion est présenté dans un tableau. Les spécimens capturés furent identifiés, pesés
et leur sexe noté; toutes ces données sont présentées en annexe du rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Bathymétrie sommaire de quelques lacs des bassins des rivières Nottaway et Broadback

AUTEUR (s) Fournier, Henri et Talbot, Lévis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée

DATE: février 1978 PAGES: 10 + 8 planches

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 73,3°O-77,0°O / 49,3°N-55,2°N

MOTS CLEFS: lac - bathymétrie - morphométrie - transect - profil - morphologique

RESUME (méthode, informations): L'étude porte sur la bathymétrie de 9 lacs de la région. L'enregistrement des profils s'est effectué à l'aide d'un sonar de marque Furuno FG-200 Mark-2 Tyoe A. Les transects étaient identifiés à priori sur les cartes topographiques 1:250 000. Toutes les données sont présentées en rapport avec le niveau du plan d'eau à la date du relevé. On retrouve en annexe des cartes au 1:48 000 représentant les résultats des relevés bathymétriques. Chaque profil des transects est représenté séparément selon une échelle appropriée et sa profondeur moyenne calculée par planimétrie y est définie par une ligne pointillée. Les paramètres suivants ont été calculés pour chaque lac: profondeur moyenne et maximum, superficie, périmètre, développement du périmètre, volume et développement du volume.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du plancton et du benthos - 1979.

AUTEUR (s) Fournier, Jean-Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: Mai 1975 PAGES: 36

LIEU DE L'ETUDE: Lacs: Hélène, Julie, Nathalie (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,2°O-77,8°O / 53,3°N-52,7°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - milieu aquatique - plancton - benthos

RESUME (méthode, informations): Pour l'ensemble des quatre milieux étudiés, des stations ont été choisies pour l'étude du plancton et du benthos. Ces stations furent visitées à tous les quinze jours en été et à tous les mois durant la période de glace. Le plancton est prélevé à tous les mètres jusqu'à 10 m pour l'endroit le plus profond du lac. Le macroplancton est récolté avec un hydrocapteur (Van Dom". L'échantillon est filtré sur un filet Wisconsin (153 Mm de maille) et fixé à la formaldéhyde. Le nanoplancton est prélevé avec un hydrocapteur Kemmerer 1,2 l. et l'échantillon fixé au lugol. Le benthos fut récolté avec une benne Ponar, dix coupes de bennes sont données pour une station. Sur le littoral on récolte le benthos avec le filet troubleau ou en gratant soigneusement les roches, les spécimens sont préservés avec de l'alcool éthylique 70%. Le rapport inclut une description physique des 4 milieux étudiés accompagnée de photographies et les résultats sont représentés sur une série de tableaux identifiant les grands groupes d'organismes récoltés à chaque station.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Qualité des eaux, 1974: rapport d'expertise.

AUTEUR (s) Fournier, Jean-Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mai 1975 PAGES: 12 plus tableaux

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-79°O / 52°N-55°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - qualité eau - analyse physico-chimiques - Québec

RESUME (méthode, informations): Prélèvements d'eau à toutes les deux semaines de août à décembre à 5 stations permanentes et au mois d'août et octobre à 16 stations satellites. La température est mesurée à chaque station, tandis que le pH et les bicarbonates sont déterminés au laboratoire terrain. Les analyses ont été effectuées au laboratoire des Richesses naturelles (Québec) concernant les ions majeurs. Les données brutes sont présentées sous forme de tableaux pour chaque station et date de prélèvement. Une courte discussion commente les résultats.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Physico-chimie, 1974. Rapport d'expédition

AUTEUR (s) Fournier Jean-Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: juin 1975 PAGES: 84

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Hélène, Julie, Nathalie (Québec)

Coordonnées (longitude/latitude): 77°0 - 77.7°0 / 53°N

MOTS CLEFS: Analyse , physico-chimie, méthode, échantillonnage, lac, milieu aquatique, tourbière.

RESUME (méthode, informations): Les stations furent visitées à toutes les deux semaines en été et à tous les mois durant la période avec glaces. Les échantillons d'eau sont prélevés à une profondeur de 1 m à l'aide d'un hydrocapteur de type Kemmerer d'une capacité de 1,2 l. La température et l'oxygène dissous étaient mesurés jusqu'au fond ou jusqu'à 30 m selon la station. L'analyse physico-chimique sommaire consistait à déterminer sur le terrain ou au laboratoire du camp les paramètres suivants: température, transparence, pH, oxygène dissous et conductivité. Les analyses réalisés par le laboratoire du Ministère des Richesses Naturelles concernaient les éléments nutritifs, les ions majeurs etc. Le rapport comprend une discussion sur les résultats obtenus ainsi qu'une description complète de la physico-chimie des milieux échantillonnés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire ichtyologique des lacs de tête de la rivière Romaine

AUTEUR (s) Fournier, Henri

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée.

DATE: Décembre 1975 PAGES: 24

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63,5°O-64,5°O / 52°N-53°N

MOTS CLEFS: Québec - lacs - poisson

RESUME (méthode, informations): L'échantillonnage s'est déroulé du 15 juillet au 11 août 1975 en utilisant des filets expérimentaux. Il en ressort que les relations longueur-poids et les coefficients de condition semblent confirmer que les populations ichthyennes sont bien portantes; de plus, les captures révèlent la présence d'individus de plusieurs groupes d'âges, des tailles les plus petites aux plus grandes. Ces populations semblent en équilibre avec un milieu peu productif où la biomasse est apparemment faible.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Complément de l'étude ichthyologique de la Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Fraser, Donald C.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-recherche Ltée

DATE: juin 1978 PAGES: 6

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°0,55,3°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - poissons

RESUME (méthode, informations): Trois stations d'échantillonnage, situées entre la rivière Coast et les premiers rapides situés en aval dans la Grande rivière de la Baleine, furent visitées vers la fin de 1977. Les échantillons de poissons furent capturés à l'aide de filets maillants. Les espèces capturées dans cette région sont semblables à celles du reste de la Grande rivière de la Baleine. Cependant, la population semble beaucoup moins importante que celle retrouvée dans la partie amont de la rivière.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire ichtyologique de la partie inférieure de la Grande rivière de
la Baleine.

AUTEUR (s) Fraser, Don

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: juin 1978 PAGES: 48

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - poissons - faune aquatique - eau.

RESUME (méthode, informations): Ce document démontre que les espèces capturées
sont peu nombreuses et semblables à celles rencontrées dans les autres parties de
ce cours d'eau (estuaire aux premiers rapides de Grande rivière de la Baleine).
Les espèces capturées semblent bien adaptées à leur environnement et montrent des
taux de croissance normaux bien que l'étude suggère que les espèces de poissons cap-
turées aient une durée de vie plus courte et atteignent des dimensions plus petites
que les mêmes espèces rencontrées plus à l'intérieur des terres. La capture des
échantillons s'est faite à l'aide de filets maillants.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de
la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire ichtyologique de la partie inférieure de la Grande rivière de la Baleine - Ecologie aquatique.

AUTEUR (s) Fraser, Don

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée

DATE: janvier 1979 PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-78°O / 55°N

MOTS CLEFS: Température - oxygène dissous - inventaires ichtyologiques - poissons

RESUME (méthode, informations): Ce document préliminaire donne les résultats de sept stations situées dans la partie inférieure de l'embouchure de la Grande rivière de la Baleine. Les échantillonnages se sont faits pendant les mois de septembre et octobre. On y rencontre seulement des données brutes des variations de la température, de la concentration d'oxygène dissous et de la transparence de l'eau, des relations longueur-poids, coefficient de conditions (K) abondance absolue et relative des captures et rendement de pêche pour chacune des espèces capturées dans les filets maillants, abondance absolue des spécimens capturés dans les seines, histogramme de fréquence des longueurs totales et aux divers âges, rotation âge-longueur, et finalement les contenus stomacaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique de la Grande rivière de la Baleine; écologie aquatique.

AUTEUR (s) Fraser, Noël C.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-recherche Ltée.

DATE: mars 1978 PAGES: 106

LIEU DE L'ETUDE: Rapide Elisabeth.

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O / 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - poissons.

RESUME (méthode, informations): Cette étude évalue l'écosystème de la décharge du lac Elisabeth dans la rivière Boutin, et de comparer les résultats à ceux détenus à l'année précédente. Ce rapport prédit aussi l'effet sur l'environnement de la perte des zones lotiques due au projet d'aménagement du complexe hydroélectrique proposé sur les rivières Grande et Petite Baleine. Pour évaluer de la portion aquatique de l'écosystème de ces rapides, les quatre principaux maillons de la chaîne alimentaire ont été échantillonnés, à l'aide de filets, et analysés: plancton, benthos, émergence d'insectes, et poissons. Cependant, l'accent du projet est mis sur l'estimation de la grandeur des populations résidentes de deux des espèces de poissons ayant une valeur, l'omble de fontaine et le touladi.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Limnologie des lacs de tête de la rivière Romaine, étude préliminaire.

AUTEUR (s) Fraser, Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée

DATE: novembre 1975 PAGES: 30

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63,5°O-64,5°O / 51,7°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - lac - limnologie - inventaires biophysiques - poisson

RESUME (méthode, informations): Des échantillons ont été recueillis à l'aide d'une benne pendant la période du 16 juillet au 4 août 1975. Il en ressort qu'à cause de leur latitude, les lacs de tête de la rivière Romaine ont une raison de croissance assez brève. De plus, les lacs ont des caractéristiques semblables et il semble évident que sur le plan de la productivité globale, le rendement soit très limité. L'indice morphoédaphique de l'ensemble des lacs de tête de la rivière Romaine se rapprochent nettement de l'oligotrophie.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude spéciale sur les insectes, 1974.

AUTEUR (s) Fréchette, J.L.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975 PAGES: 33 + 2 annes

LIEU DE L'ETUDE: lac Datcheverry (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77° 5'0 / 53°N.

MOTS CLEFS: insecte - échantillonnage - taxonomie - description - écologie

RESUME (méthode, informations): L'étude comprenait 9 stations d'échantillonnage re-
présentant différents milieux. Trois types de pièges entomologiques ont été utilisés,
le piège lumineux, le filet entomologique et la cage à émergence. Chaque station
est décrite par des figures qui en schématisent la nature des substrats et du cou-
vert végétal environnant. De plus, en annexe une série de photographies couleurs
complète cette description. Le rapport inclut les résultats et une discussion sur
chaque type de prélèvements des insectes (piège lumineux, cage à émergence et filet
entomologique) et de nombreux tableaux accompagnent cette analyse. L'inventaire
réalisé au cours de l'été 1974 a permis la récolte de plus de 100 000 insectes
aquatiques adultes. Les diptères formant le groupe le plus important avec 93,48%
de la récolte, suivis des trichoptères, des éphémères, des plécoptères, des odonates
et des neuroptères, avec respectivement 5,4%, 0,86%, 0,27%, 0,05% et 0,02%.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude spéciale des insectes - 1975.

AUTEUR (s) Fréchette, Jean-Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: Avril 1976 PAGES: 38 + 5 annexes

LIEU DE L'ETUDE: lacs Julie, Hélène, rivière au Castor (Territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O/53,5°N

MOTS CLEFS: insecte - milieu aquatique - température - eau - physico-chimie

RESUME (méthode, informations): L'échantillonnage commença le 25 mai pour se terminer le 10 octobre 1975. Les types de pièges utilisés étaient le piège lumineux, le filet entomologique et la cage à émergence. L'étude a été effectuée dans plusieurs milieux aquatiques différents et une physico-chimie sommaire fut effectuée chaque semaine à ces stations d'échantillonnage (pH, température, oxygène dissous). De plus, chaque station fait l'objet d'une description détaillée comprenant des photographies et des schémas illustrant le type de substrat et de la végétation environnante. Les données brutes des différents échantillonnages sont rentrés dans une banque de données écologiques informatisée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyses de la concentration en mercure de divers échantillons recueillis
sur l'ensemble du complexe de la Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) El Cabetz, Acher; Fraser, Don.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: 1978 PAGES: 50

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - mercure - poisson - contamination - toxique - végétation

RESUME (méthode, informations): La détermination des concentrations de mercure
des échantillons biologiques ou physiques congelés s'est faite par un moniteur à
UM de la compagnie Pharmacia. Il en ressort que la majorité des poissons montre
des concentrations bien en dessous de la limite acceptable pour les consommateurs
(0,6 ppm). Les niveaux les plus élevés ont été trouvés dans les espèces productri-
ces plus grosses. Les teneurs en mercure tirées des arbres ne montrent pas d'ac-
croissement de la concentration mercurielle au cours des dernières années. Le mer-
cure trouvé dans les lichens est seulement un peu plus élevé que ce qui a été trou-
vé dans d'autres régions "non polluées". Les déterminations de mercure dans la
neige montrent des résultats au-dessus de la normale.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'accès au complexe Grande rivière de la Baleine, aspects biologi-
ques.

AUTEUR (s) Gagon, Guylaine; Lamothe, Pierre et Dubé, Viateur.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1978 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - faune - pêche - chasse

RESUME (méthode, informations): Ce document met en valeur les potentiels fauniques
du territoire du complexe de la Grande rivière de la Baleine et trace, dans une se-
conde étape, le corridor routier qui tient compte d'une part de la protection des
ressources et d'autre part, de l'augmentation de l'accessibilité de ces ressources
pour des fins de chasse, pêche et trappage pour les autochtones.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Végétation aquatique et riparienne en aval de la dérivation de la rivière
Eastmain - Etude spéciale sur les plantes aquatiques.

AUTEUR (s) Gagnon, Réjean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 22

LIEU DE L'ETUDE: rivière Eastmain (aval)

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O-76,5°O / 52°N-52,2°N

MOTS CLEFS: plante aquatique - flore - littoral - profil - dérivation de cours d'eau -
effets sur végétaux

RESUME (méthode, informations): Le rapport comprend la description et le profil
des séquences végétales pour 4 stations qui se situent en zone marécageuse de l'es-
tuaire, sur le littoral affecté par les marées, l'eau douce, sur le littoral, rivage
et berge et la rivière, et sur une île dans un ancien bris de la rivière. La végé-
tation aquatique et riparienne sur les rives de la rivière Eastmain se présente par
bandes parallèles au courant. Suivant un axe perpendiculaire au courant de la riviè-
re et partant de l'eau libre vers la terre ferme, nous rencontrons les groupements
végétaux suivants: une rubanaie, un gazon d'Aléochin, une prairie à carex; une sau-
laie et enfin une pessière. Une série de photos, en annexe, illustre ces différen-
tes zones.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Flore aquatique et riveraine d'eau douce d'une partie du versant est de
la Baie James

AUTEUR (s) Gagnon, Réjean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la
Baie James, Université de Montréal

DATE: juin 1976 PAGES: 44 + 62 photos

LIEU DE L'ETUDE: Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 74,5⁰ - 79,5⁰ / 52⁰N - 54,5⁰N

MOTS CLEFS: flore - milieu aquatique - taxonomie

RESUME (méthode, informations): La liste de plantes vasculaires supérieures des
taxons qui croissent en bordure des lacs et rivières. Les habitats littoraux de
0 à 3 mètres de profondeur ont été inventoriés, de même que les plaines de débordement printanier jusqu'à la forêt continentale. La liste exclut les plantes maritimes et les plantes strictement sphagnicoles. L'identification des spécimens a été
révisée par le Dr. Ernest Rouleau de l'Institut Botannique de Montréal. Le rapport
comprend une liste annotée des différentes espèces rencontrées sur le territoire
de la Baie James ainsi que 62 photos couleurs de certaines espèces inventoriées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Levés sismiques - Romaine 1,2,3

AUTEUR (s) Gaucher, Edwin

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Lavoie - Gaucher & Associés

DATE: décembre 1978 PAGES: 2 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 63°O-64°O / 50,2°N-53°N

MOTS CLEFS: géologie - sol - nappe phréatique

RESUME (méthode, informations): Du 25 juillet au 11 août 1978 des travaux de levés sismiques furent entrepris sur la rivière Romaine. Quelque 47 dispositifs totalisant quelque 6 500 mètres de profil furent ainsi établis. L'auteur analyse la compilation des données au niveau enregistrement et tracés des dromochroniques; interprète les vitesses, les profondeurs des dromochroniques et temps réciproques. L'auteur évalue aussi la précision des résultats aux niveaux de l'influence de l'espacement des géophones, de la nappe phréatique et finalement des couches cachées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Estuaire de la Grande Baleine; relevés des fonds.

AUTEUR (s) Gillain, P., Tremblay, Laval

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: mai 1976

PAGES: 69

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 55.3°N.

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - sol

RESUME (méthode, informations): Ce rapport donne les résultats bruts de douze (12)
forages dans la mort-terrain et de l'analyse des échantillons dans l'estuaire, dans
le but de réaliser des études sur modèle réduit pour les besoins de l'environnement.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons d'eau douce de la Baie James.

AUTEUR (s) Gingras, Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James.

DATE: décembre 1974 PAGES: 58

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James , Québec
Coordonnées (longitude/latitude): 67°O-80°O / 50°N-56°N

MOTS CLEFS: Poissons - distribution - nutrition - reproduction - monographie.

RESUME (méthode, informations): Cette monographie illustre les 33 espèces de poissons d'eau douce du territoire de la Baie James et cette illustration est accompagnée de la distribution Québécoise, de certaines exigences écologiques et de quelques caractéristiques anatomiques. Un tableau indique le répertoire de ces espèces pour les bassins des rivières Nattaway, Broadback, Rupert, Eastmain, La Grande, Grande et Petite rivières de la Baleine.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Notes bibliographiques sur la flore et la faune de la région du lac
Mistassini

AUTEUR (s) Gingras Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société développement de la Baie James, Environnement

DATE: 1977 PAGES: 33

LIEU DE L'ETUDE: Région du lac Mistassini, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 72.5°O - 74.5°O / 50.2°N - 51.5°N

MOTS CLEFS: Ecologie, inventaire, flore, distribution, faune aquatique, pêche,
faune, piégeage, oiseaux, habitat, tetres des savanes, lagopède des saules, nomenclature, traduction

RESUME (méthode, informations): L'étude comprend une liste descriptives de la flore
de la région du lac Mistassini rapportée par Dittily et Lepage en 1943, Rousseau
de 1944 et 1948 (accompagné par Ernest Rouleau en 1944). On y retrouve une liste
des espèces de poissons rencontrés au lac Mistassini ainsi que les statistiques de
la pêche s'échelonnant sur trois ans pour la truite grise et mouchetée, le doré
jaune et le brochet du nord. La faune terrestre y est décrite très sommairement et
une série de tableaux comparatifs ayant trait aux nombres et espèces d'animaux à
fourrure capturés pour chaque lot de piégeage donne une idée de la richesse relative
des différents secteurs. Le rapport se termine par une traduction d'un article de
Godfuy (1949) "La faune avienne de la région du lac Mistassini et du lac Albanel
incluant une liste des espèces rencontrées dans la région.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'expédition 63; qualité des eaux - 1975.

AUTEUR (s) Godin, Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975 PAGES: 20

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 71°O-79°O / 52°N-55°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - qualité eau - analyse chimique - analyse physique

RESUME (méthode, informations): Des échantillons d'eau ont été effectués à toutes les 2 semaines de début janvier 1975 jusqu'à la fin juillet 1975 à 5 stations permanentes et aux mois de janvier, mars et juin de la même année, à 16 stations satellites. La température fut évaluée à chaque station tandis que le pH et les bicarbonates furent déterminés au laboratoire terrain. Les techniciens du laboratoire du ministère des Richesses naturelles (Québec) ont effectué les analyses sur les ions majeurs, éléments nutritifs, conductivité, chlorure, etc... Le rapport comprend une discussion sur les résultats obtenus ainsi qu'une description sommaire des stations d'échantillonnages. Les résultats bruts sont agencés sous forme de tableaux indiquant pour chaque paramètre; sa valeur, la station d'échantillonnage et la date du prélèvement.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les meuniers noirs, *Catostomus commersoni*, du bassin de la Grande Rivière
au niveau des futurs réservoirs LG-3 et LG-4.

AUTEUR (s) Godin-Blumer, Gabriéla et Magnin, Etienne

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James, Laboratoire d'Écolo-
gie, Université de Montréal

DATE: 1977 PAGES: 27

LIEU DE L'ETUDE: bassin amont de la Grande Rivière (territoire de la Baie James)
Coordonnées (longitude/latitude): 72,5° 0 à 76° 0 / 53,0° N à 54,2° N

MOTS CLEFS: meunier noir - croissance - nourriture - fécondité - âge

RESUME (méthode, informations): Cent vingt-trois meuniers noirs ont été capturés entre le 17 et le 27 juillet 1976 dans la région de LG-3 et 111 du 7 août au 17 septembre 1976 dans la région de LG-4. Les prélèvements de rayons de nageoire pour la lecture de l'âge ont été faits sur 87 spécimens à LG-3 et 81 à LG-4. La croissance en longueur et en masse a été calculée à partir de l'équation de régression donnant le logarithme de la longueur totale en mm et le logarithme du rayon de la coupe du premier rayon de la nageoire pectorale en mm selon la méthode de Verdon (1977). La région alimentaire a été déterminée à partir de l'analyse de 104 contenus stomacaux. La fécondité a été estimée par la méthode pondérale sur les ovaires de 27 femelles. Le calcul du rapport gonado-somatique a été calculé à partir de 37 mâles et 28 femelles de la région LG-3 et de 49 mâles et 47 femelles de la région LG-4. Les résultats de ces différentes analyses sont exprimés sous forme de graphiques, histogrammes, courbes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du plancton et du benthos, 1975.

AUTEUR (s) Godon Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mars 1976 PAGES: 22 pages plus 3 annexes

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Hélène, Nathalie, Julie et rivière au castor (territoire de la
Coordonnées (longitude/latitude): 77.1°O - 77.5°O / 53.5°N. Baie James)

MOTS CLEFS: benthos, zooplancton, phytoplancton, production primaire

RESUME (méthode, informations): Sept milieux furent inventoriés et l'étude dura du
1er janvier 1975 au 1er novembre 1975. Durant les périodes de glace l'échantillon-
nage avait lieu tous les mois et sans périodes de glace tous les quinze jours. Les
prélèvements ont lieu aux endroits les plus profonds des lacs et en littoral. Dans
le premier cas ils sont faits à tous les mètres jusqu'à concurrence de 10 mètres.
Dans le second cas ils sont exécutés dans moins d'un mètre d'eau. Le macroplancton
est récolté avec un hydrocapteur Van Dorn 6 l et filtré au filet Wisconsin (153 mm
d'ouverture de mailles). Le nanoplancton est prélevé à l'aide d'un hydrocapteur
1,2 l et l'échantillon est fixé au lugol. Le périphyton est prélevé sur le substant
naturel par des plongeurs et sur des substrats artificiels. Le zooplancton est
récolté par filtration sur filet Wisconsin et à l'aide de substrats artificiels. Le
benthos est prélevé à l'aide d'une benne "Ponar" et filtré sur tamis et avec des fi-
lets troubleau. Les résultats sont exprimés sous forme de tableau décrivant les
différents groupes d'organismes récoltés ainsi que leur % relatif pour chaque station.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'expédition, physico-chimie (1975)

AUTEUR (s) Godon Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mars 1976

PAGES: 9 plus 2 annexes

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James (Lacs Hélène, Nathalie, Julie)

Coordonnées (longitude/latitude): 77.1⁰⁰ - 77.7⁰⁰ / 53.5⁰⁰N

MOTS CLEFS: Qualité eau, échantillonnage, analyse chimique de l'eau, analyse physique de l'eau, turbidimétrie, méthode.

RESUME (méthode, informations): Chaque échantillon d'eau est prélevé directement à l'aide d'une bouteille en polyéthylène fixée à un support lesté. Tous les échantillons sont prélevés dans un mètre d'eau, que ce soit un lac ou une tourbière. Pour chaque station, l'échantillon est reparti en trois bouteilles. La première sert à l'analyse du pH et des bicarbonates au laboratoire du camp Hélène. Les deux autres bouteilles sont envoyées au Ministère des Richesses Naturelles à Québec pour analyser les éléments nutritifs et la conductivité. La période de conservation à 4⁰⁰C n'exécédait pas une semaine avant ces analyses. Le contenu de la 3ème bouteille était acidifié et l'analyse des ions majeurs avait lieu avant deux semaines. Le rapport inclus des tableaux décrivant les résultats pour chaque paramètre ainsi que la méthode utilisée pour l'analyse (Technicon, absorption atomique, carbon analyser, etc..)

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Physico-chimie, 1975 et Qualité des eaux, 1975

AUTEUR (s) Godon, Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: juillet 1976 PAGES: 246

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Nathalie, Julie et Hélène (Territoire Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O / 53,5°N

MOTS CLEFS: données physico-chimiques - qualité eau - échantillonnage - turbidité

RESUME (méthode, informations): Ce rapport est une copie du programme d'ordinateur pour les expéditions #53 et 63 de la Société d'énergie de la Baie James. On y retrouve les données et résultats recueillis durant ces expéditions. Chaque station d'échantillonnage y est décrite et localisée. Une fiche spécifique pour chaque prélèvement indique la date, l'heure et la profondeur du prélèvement, les appareils utilisés pour effectuer les analyses, on y retrouve les paramètres suivants: couleur de l'eau, température, pH, bicarbonate, conductivités.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Océanographie physique de l'estuaire de la Baie de Rupert.

AUTEUR (s) Grant, Ingram, R., Legendre, Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ, Universités McGill et Laval pour la Société d'énergie de la Baie James.

DATE: octobre 1977 PAGES: 62

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O - 79, 5°O / 51°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Estuaire - océanographie - géographie physique - température - salinité - courant - marée - vent - bathymétrie.

RESUME (méthode, informations): Les variables mesurées sont les suivantes: la température, la conductivité (salinité), la vitesse et la direction du courant, l'amplitude des marées en fonction de l'espace et du temps, des informations météorologiques, la bathymétrie et le mode d'intrusion du volume d'eau douce apporté par les rivières. D'autres données qualitatives ont été obtenues à partir de photographies prises par satellite et par le Centre canadien de la télévision. Le rapport décrit les caractéristiques générales des masses d'eau, on y effectue les calculs de la circulation moyenne et la circulation due à la marée. On y décrit également une vue d'ensemble fondamental des phénomènes estuariens de la région. De nombreux graphiques visualisent les différentes variables accompagnant le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de l'habitat de l'orignal dans les secteurs nord du territoire
de la Société de développement de la Baie James.

AUTEUR (s) Grenier, Pascal

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche (Québec)

DATE: janvier 1975 PAGES: 23

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James (secteur nord)

Coordonnées (longitude/latitude): 69,5°O - 78°O / 52°N - 54, 5°N.

MOTS CLEFS: Distribution - flore - habitat - hiver - inventaire aérien - nord -
orignal - peuplement forestier - ravage.

RESUME (méthode, informations): 20 places-échantillons de 129 km² chacune ont été
inventoriées par voie aérienne. Lors de l'inventaire, le navigateur utilisant des
cartes au 1:50 000 a esquissé la cartographie végétale de chacune des places-échan-
tillons. Ceci dans le but de vérifier si nécessaire la carte forestière existante
au 1:50 000. On y notait le type de peuplement ou le type de terrain et le nombre
de ravages présents. Le rapport analyse plus à fond les résultats de l'inventaire
de l'orignal en hiver 1974 (dans la même région) tout en tenant compte des données
nouvelles obtenues par le présent inventaire et ce, afin de préciser d'une part
l'estimation de la population des orignaux et d'autre part, analyser sa distribution
au sein des différentes zones végétales. On y commente également l'habitat hiver-
nal de l'orignal et on y discute de la justesse de la méthodologie employée pour
réaliser l'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Clés interprétatives des cartes écologiques de la Côte-Nord pour les po-
tentiels en omble de fontaine, touladi et coregone, grand brochet.

AUTEUR (s) Guay, G.; Guertin, G.; Mondoux, J.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: août 1979 PAGES: 22

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0-65°0/ 50,5° - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - Côte-Nord - poissons - carte écologique

RESUME (méthode, informations): Les clés de potentiel de la faune ichthyenne ont été
construites à partir de nos connaissances sur la biologie de ces espèces et des ca-
ractéristiques biophysiques des systèmes écologiques du S.E.E.R. pour le territoire
de la Côte-Nord. Les résultats des inventaires ichtyologiques effectués dans les
bassins Romaine et St-Jean ont été utilisés pour valider ces clés. Les clés font
appel à des caractéristiques de matériaux géologiques des rives, de l'abondance des
ruisseaux, de l'abondance des stations ripariennes, du découpage du périmètre aquati-
que, forme du tracé du cours d'eau, pentes des rives, pente de la beine, de l'abon-
dance des rapides et de l'abondance des îles.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire de la sauvagine - printemps 1979 - étude d'environnement "La Romaine".

AUTEUR (s) Guay, G, Coutaller, J.Y., Dubé, J.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: septembre 1979 PAGES: 33

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0-65°0 / 50,3°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - sauvagine - oiseaux

RESUME (méthode, informations): Un inventaire de la sauvagine fut entrepris pendant la période de la fin mai 1979, en hélicoptère. Il en ressort que la migration printanière était vraisemblablement terminée ou très avancée pour les principales espèces présentes sur le territoire, soit à la barnache du Canada, le garrot commun, le bec-scie commun et le canard noir. Dans la région du lac Brûlé, il a été observé des rassemblements d'oiseaux pendant la période d'inventaire. Des canards Kakawi ont été observés dans l'estuaire de la rivière Saint-Jean, alors qu'on sait que cette espèce niche dans des régions plus septentrionales.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Synthèse du milieu bio-physique des monts Otish (préliminaire)

AUTEUR (s) Guilbault Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: Juin 1977 PAGES: 27 plus annexe

LIEU DE L'ETUDE: Monts Otish , Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70.1⁰ - 70.9⁰ / 52.1⁰N - 52.5⁰N

MOTS CLEFS: Géomorphologie, climat, dépôt, flore, faune, milieu édaphique.

RESUME (méthode, informations): La synthèse des données est effectuée à l'aide d'une revue bibliographique portant sur les monts Otish ainsi que d'un court séjour effectué sur le terrain et dont les observations à partir d'un hydravion ont permis de saisir dans sa globalité le paysage géomorphologique d'une partie du territoire à l'étude. Le rapport comprend une approximation du climat local ainsi qu'une description de la géologie des lieux. On y discute de l'épisode glaciaire et du milieu édaphique et l'étude se termine sur une description sommaire de la flore et de la faune de la région. La bibliographie inclus 35 titres relatifs à la géologie du territoire ainsi qu'à la flore et faune.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les paysages riverains de quelques lacs du sud du territoire de la Baie
de James - Physionomie de la végétation et géomorphologie générale - Atlas

AUTEUR (s) Guilbault Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James,

DATE: novembre 1978 PAGES: 41 plus 13 cartes en pochette

LIEU DE L'ETUDE: Région de Matagami et Région de Chibougamau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.5°O - 78.7°O

47.3°N - 50.7°N

MOTS CLEFS: rivière, lac, paysage, rive, géomorphologie, flore, végétation

RESUME (méthode, informations): Le rapport traite de la physionomie de la végétation
et de la géomorphologie générale de quelques lacs du sud du Territoire de la Baie
James dans la perspective particulière d'une description du paysage riverain de ces
plans d'eau. Il dérive d'une étude par photo-interprétation. Les photographies
aériennes à l'échelle 1:40 000 et 1:60 000 d'une bande de terrain couvrant le péri-
mètre de chacun des lacs et qui s'étend au moins jusqu'à quelque 2 km des terres.
L'approche descriptive des 13 lacs considère certains facteurs jugés intéressants
comme la présence de plage, la perception des bennes, l'apparition d'herbiers lit-
toraux, la distribution des associations végétales dominantes et de certaines carac-
téristiques de l'assise géomorphologique et l'aspect général des rives. Des infor-
mations sur la surface, le périmètre et la profondeur moyenne du lac sont notés
lorsque disponibles.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les Littoraux du sud-est de la Baie James et de l'estuaire de l'Eastmain -
Le milieu physique.

AUTEUR (s) Guimont, Pierre et Laverdière, Camille

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James, direction de
l'Environnement.

DATE: mars 1976 PAGES: 133

LIEU DE L'ETUDE: Baie James et estuaire de la rivière Eastmain, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 78°0-80°0 / 51°N-53°N

MOTS CLEFS: Description - littoral - eaux de surface - marée - vent - salinité -
température - sol - roche en place - relief - flore.

RÉSUMÉ (méthode, informations): Le rapport offre un aperçu du littoral dans sa di-
mension globale du paysage. Comme dans ses éléments de détail concernant la nature
des matériaux et les formes impliquées dans l'organisation de la côte. Des obser-
vations sur les grandes formations végétales y sont incluses. L'emploi de la photo-
aérienne ainsi que les déplacements en hélicoptère ont aidé à l'interprétation syn-
thétique des grands ensembles côtiers et on y discute des quatre grands types de
côtes répartis sur 200 km. Le rapport accorde une certaine importance à l'illustra-
tion et on y retrouve de nombreuses photos des différentes formations géologiques
ainsi que des photos aériennes au 1:30 000 et 1:50 000 pour les côtes et 1:10 000
pour la rivière Eastmain.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les littoraux d'une partie du sud-est de la mer d'Hudson et des estuaires
de la Grande et Petite rivière de la Baleine. (Preliminaire)

AUTEUR (s) Guimont Pierre et Laverdière Camille

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: juin 1976 PAGES: 122

LIEU DE L'ETUDE: Baie d'Hudson, Poste-de-la-Baleine au Golfe de Guillaume - Delisle

Coordonnées (longitude/latitude): 76°0 - 78°0 / 55°N - 56°N

MOTS CLEFS: Littoral, Baie d'Hudson, île, morphologie, roche en place, dépôt
quaternaire, climat, flore, géomorphologie, sol.

RESUME (méthode, informations): Un tronçon de la Grande rivière de la Baleine a été
exploré par voie navigable pour en cartographier ses deux rives et le littoral à son
embouchure. Un hélicoptère a servi par la suite pour cartographier le littoral de
la mer d'Hudson ainsi que les berges de la Petite rivière de la Baleine. L'étude
inclut une description sommaire du domaine marin ainsi qu'un aperçu général des do-
maines terrestre et littoral au point de vue de la géologie de la roche en place,
des dépôts quaternaires, des éléments climatiques, végétales et de la géomorphologie.
On y discute de la morphologie des îles Manitounouc et du littoral Hudsonien.
L'orientation des marques glacières imprimées sur la roche a été mesurée et établie
afin de déterminer le sens de l'écoulement glaciaire. Des observations ont aussi
porté sur les terrains pergélisolés, en particulier les tourbières à palses et les
terrasses fluviales et marines.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James

Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: La vallée de Caniapiscou et du Koksoak; étude du milieu physique (rapport préliminaire de reconnaissance).

AUTEUR (s) Guimont, Pierre et Laverdière, Camille

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James - Environnement et études.

DATE: décembre 1977 PAGES: 100

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscou

Coordonnées (longitude/latitude): 68,0°O-70,6°O / 54,0°N-57,3°N

MOTS CLEFS: géomorphologie - roche - relief - climat - dégel - glace - couvert végétal - paysage - cours d'eau.

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport de reconnaissance veut saisir les différents éléments du milieu physique de façon synthétique. L'étude de la vallée et des rives du Caniapiscou et du Koksoak s'est déroulée du 3 au 18 août 1977. Les survols ont été organisés en boucle, ce qui permettait d'étudier alternativement les deux rives, en continu et à des altitudes diverses. Les nombreux arrêts au sol servaient à identifier chacune des formes ou des groupes de formes majeures du milieu. La première partie du rapport révèle l'identification des éléments du cadre naturel ou sa géographie physique (ensembles géologiques, les événements glaciaires et marins, les grands traits du climat, le couvert végétal, les unités physiographiques et les paysages fluviaux, en second lieu, la géomorphologie de la vallée comptant à la fois des notions morphologiques, morpho-génétiques et du paysage et finalement la carte géomorphologique et les changements à venir.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet du complexe de la Grande rivière de la Baleine. Prévisions des
conséquences sur l'environnement.

AUTEUR (s) Hausser

AFFILIATION DE L'AUTEUR: La Laboratoire d'hydraulique Lasalle Ltée.

DATE: janvier 1976 PAGES: 25

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - impact - environnement

RESUME (méthode, informations): Ce document a cherché à prévoir les conséquences
qui pourraient entraîner le projet hydroélectrique de la Grande rivière de la Ba-
leine sur le comportement des rivières Petite et Grande Baleine, Coast et Boutin.
Il est fait mention qu'en raison de l'absence de données suffisantes, cette étude
n'est que très superficielle et a pour but avant tout d'identifier les types de
problèmes que pourrait causer le projet sur les différents tronçons de chacune des
rivières considérées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport préliminaire d'environnement - rivière St-Jean.

AUTEUR (s) Hayeur, Gaëtan

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1975 PAGES: 20

LIEU DE L'ETUDE: rivière St-Jean

Coordonnées (longitude/latitude): 63,7°O-64,8°O / 50,2°N-51,7°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière St-Jean - inventaire biophysique - orignal - saumon.

RESUME (méthode, informations): Les données fournies dans ce rapport proviennent de quelques rares textes et articles scientifiques qui ont été publiés sur la rivière St-Jean ainsi que des cartes topographiques de la région. L'auteur décèle certains dangers évidents que les conditions initiales du projet pourraient invariablement causer aux populations d'originaux et de saumons. Les premiers parce que leurs zones de concentration permettant actuellement l'expansion géographique de cette espèce seront affectés, d'une part, par les modifications physiques et d'autre part, par la présence de deux à trois cent travailleurs qui circulent sur le territoire. Les seconds parce qu'ils sont déjà, à l'échelle mondiale, une espèce en danger d'extinctions.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: rivière Sainte-du-Nord (site Louis) - investigations géologiques 1974.

AUTEUR (s) Harvey, Jean-Marie

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1975 PAGES: 3 volumes

LIEU DE L'ETUDE: rivière Sainte-Anne-du-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 70,7°O-70,9°O / 47,1°N-47,5°N

MOTS CLEFS: Québec - géologie - sol

RESUME (méthode, informations): Des investigations géologiques sur le terrain furent entreprises au début du mois d'août pour se terminer à la fin novembre 1974, dans la région de la rivière Sainte-Anne-du-Nord. Les travaux d'investigations géologiques consistent en une cartographie géologique des sondages sismiques, des forages et des tranchées creusées à l'aide d'une retroexcavatrice dans le but de dresser un inventaire sommaire des matériaux d'emprunt disponibles. L'auteur analyse, du point de vue géologie, le barrage principal, les prises d'eau, les digues du réservoir supérieur et finalement les matériaux d'emprunt.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la rivière Kanaaupscow amont, été 1973.

AUTEUR (s) Hazel, Pierre Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 70

LIEU DE L'ETUDE: rivière Kanaaupscow (amont), Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74°O-76,7°O / 54°N-54,7°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique de l'eau - description - faune ichtyologique - plancton - poissons - inventaire

RESUME (méthode, informations): Cette reconnaissance s'est effectuée sur une période d'une semaine pour l'ensemble des 5 stations d'échantillonnages. L'échantillonnage des poissons se fit au filet maillant et une analyse sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, couleur, pH) et du plancton (prélèvement vertical et parfois horizontal) furent faites. Le rapport inclut les fiches de terrain ainsi qu'une description de la rivière du point de vue physique. On y retrouve également les résultats de la pêche au filet et des analyses physico-chimiques pour chaque station.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans la partie moyenne des bassins de la rivière de Rupert, entre les lacs Némiscau et Mistassini (secteur 16)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 43

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 75,1⁰O-75,9⁰O/ 51,1⁰N-51,9⁰N

MOTS CLEFS: échantillonnage - faune ichtyologique - capture - identification - prélèvement - écologie - poissons - eau

RESUME (méthode, informations): Les 9 stations d'échantillonnages ont été déterminées en fonction des principaux plans d'eau de cette partie du bassin de la rivière Rupert. L'échantillonnage avait pour but de connaître qualitativement les espèces de poissons qui vivent dans les eaux de la région. La pêche à la ligne a été faite près et dans les rapides. Le filet maillant a été utilisé aux autres stations. Au total, 399 poissons ont été capturés et les deux espèces dominantes sont le grand coregone et le doré jaune, suivent de loin les meuniers rouges et les meuniers noirs. Ce rapport présente une première analyse des données récoltées dans la zone d'étude et les auteurs présentent pour chaque espèce sa répartition géographique, la distribution des tailles des poissons et leur abondance relative par rapport aux autres espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin supérieur de la rivière Kanaausp-
cow, tributaire de la rivière La Grande (secteur 12)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la
Baie James, Université de Montréal

DATE: 1974 PAGES: 19

LIEU DE L'ETUDE: rivière Kanaauspcow

Coordonnées (longitude/latitude): 74,1°O-76,1°O / 54,1°N-54,7°N

MOTS CLEFS: faune ichtyologique - échantillonnage - capture - identification -
prélèvement - poissons - eau

RESUME (méthode, informations): Les stations de prélèvements en rivière ont été
choisies en fonction de la forme générale et de la situation géographique des tri-
butaires majeurs de cette partie de la rivière Kanaauspcow. Les stations de prélè-
vements en lac ont été choisies au hasard. En tout 7 stations ont été inventoriées
entre le 14 et 16 août 1975. Seul le filet maillant a été utilisé pour échantillon-
ner le poisson et chaque station n'a été visitée qu'une seule fois. Tous les pois-
sons capturés ont été mesurés et pesés. Le sexe de chaque individu a été noté. Les
écailles (en autres structures osseuses) ont été prélevées et conservées en vue de
la détermination de l'âge. Un tableau donne le nombre d'individus de chaque espèce
capturée aux différentes stations et une série de cartes indique la distribution
géographique des 8 espèces identifiées durant cette campagne d'échantillonnage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière La Grande, entre
les millages 73 et 148, sites des futurs barrages LG-2 et LG-3 (secteur 3)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie -
Université de Montréal

DATE: 1975 PAGES: 166

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande - territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 75,9°O-77,7°O / 53,3°N-54,1°N

MOTS CLEFS: poisson - échantillonnage - faune ichtyologique - identification -
prélèvement - localisation géographique

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude est de faire un inventaire des
poissons de la région exploitée. Tous les poissons capturés au filet maillant et
à la ligne ont été mesurés et pesés. Les contenus stomacaux, les gonades, les écail-
les (ou autres pièces anatomiques en vue de la détermination de l'âge) ont été pré-
levés et conservés. Les dates d'échantillonnage, les temps de pêche, de même que
les engins utilisés pour la capture des poissons à chacune des 30 stations d'échan-
tillonnage du secteur d'étude. Vingt-trois espèces de poissons réparties en 10 fa-
milles sont présentes dans la région inventoriée et une série de cartes en annexe
visualise la distribution géographique de certaines espèces présentes dans la région.
Le rapport inclut une discussion sommaire sur chaque espèce capturée et ainsi que
les histogrammes des fréquences de la longueur totale pour certaines de ces espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Croissance de l'omble de fontaine salvelinus fontinalis du bassin de la
rivière Caniapiscau

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Écolo-
gie - Université de Montréal.

DATE: 1976 PAGES: 66

LIEU DE L'ETUDE: bassin de la rivière Caniapiscau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68°0-71°0 / 53,5°N-55°N

MOTS CLEFS: poisson - omble de fontaine - croissance

RESUME (méthode, informations): L'âge de 931 ombles de fontaine du bassin de la ri-
vière Caniapiscau a été déterminé à l'aide des écailles sur lesquelles l'alternance
des zones de circuli espacées et des zones de circuli rapprochées est très nette.
Les ombles furent capturés principalement au moyen de la ligne (lancer léger et li-
gne à mouche); quelques spécimens ont été capturés au filet maillant. Les spécimens
furent mesurés (longueur totale et longueur à la fourche) et pesés. Le rapport in-
clut une analyse de la croissance en longueur et de la relation longueur-poids et
croissance en poids pour cette population d'omble de fontaine. A cause de leur taux
de croissance relativement élevé et continu et de leur grande longivité, les ombles de
fontaine du bassin de la rivière Caniapiscau atteignent des tailles et des poids su-
périeurs à ceux de la plupart des ombles de fontaine d'autres endroits d'Amérique
du Nord.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière La Grande aux lacs
Sakami et Boyd (secteur 15)

AUTEUR (s) Hazel Pierre Paul et Boucher Rejean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 67

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Sakami et Boyds (Territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 76.5°O -77°O / 52.7°N - 53.5°N

MOTS CLEFS: Poisson, faune ichtyologique, capture, identification, prélèvement

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude est de faire l'inventaire de
l'ichtyofaune du secteur. Quinze stations ont été établies sur le territoire d'étude.
L'inventaire du lac Sakami s'est fait en juillet et celui du lac Boyd en octobre 1973.
La pêche s'est surtout effectué au filet maillant et à la seine et occasionnellement
à la ligne vivante ou à la nasse. Dix-neuf espèces de poissons réparties en 10 famil-
les pour un total de 686 spécimens ont été capturés durant l'expédition. Les nombres
d'individus de chaque espèce capturés avec les différents engins de pêche sont résumés
dans un tableau et une série de cartes illustre la distribution géographique des dif-
férentes espèces capturées dans le secteur. Le rapport inclut une discussion sommaire
sur les espèces capturées et les tableaux décrivant le rendement moyen de la pêche
au filet maillant. Le grand corégone est l'espèce dominante du secteur, suivi du doré
jaune et vient par la suite le grand brochet

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans les bassins de la rivière Nottaway aux lacs
Matagami et Taibi (secteur 18).

AUTEUR (s) Hazel, Pierre Paul et Lefebvre, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie
James, Université de Montréal.

DATE: 1974 PAGES: 70

LIEU DE L'ETUDE: rivière Nottaway

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O/50°N

MOTS CLEFS: faune ichtyologique - échantillonnage - prélèvement - capture -
poissons

RESUME (méthode, informations): Les stations d'inventaires ont été établies en fonc-
tion de la forme générale et de la situation géographique des principaux tributaires
du lac Matagami . Le secteur a été inventorié entre le 15 juin et le 7 juillet 1973.
Les filets maillants ont été utilisés à toutes les stations, tandis que la nasse et
la seine ne furent employées qu'une fois. Presque tous les poissons capturés ont
été mesurés et pesés et les gonades, les contenus stomacaux et les structures osseu-
ses n'ont été prélevés que sur un nombre restreint de spécimens. Quinze espèces
ont été capturées dans le territoire d'étude et ces espèces se répartissent en 9
familles. De toutes les espèces, seuls le doré jaune, le meunier noir et le grand
brochet ont été capturés à toutes les stations d'inventaire. Une série de cartes
indique la distribution géographique des espèces capturées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière Opinaca, tributaire
de la rivière Eastmain (secteur 13)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul et Lefebvre, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie
James, Université de Montréal.

DATE: 1974 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: rivière Opinaca

Coordonnées (longitude/latitude): 74,7°O-78°O / 52,1°N-52,7°N

MOTS CLEFS: faune ichthyologique - échantillonnage - capture - identification -
prélèvement p poissons - eau

RESUME (méthode, informations): L'inventaire de cette région a été réalisée du 12
juin au 4 juillet 1973. Le filet maillant a été utilisé à 17 des 18 stations d'é-
chantillonnage visitées. De plus, la ligne vivante, une ligne morte et la seine
ont été utilisées à certaines stations. Un tableau indique le nombre total d'indi-
vidus de chaque espèce capturée dans la zone d'étude et ce pour les différents engins
de pêche qui ont été utilisés. Un total de 499 poissons a été prélevé, représentant
13 espèces réparties en 7 familles. Le rapport comprend une section traitant sommai-
rement de l'abondance relative de chaque espèce ainsi que la distribution des tail-
les des spécimens capturés. Une série de cartes indique la répartition géographique
des espèces inventoriées. Le grand brochet est une des 3 espèces (avec le grand
corégone et le doré jaune) qui furent capturées à toutes les stations d'inventaire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière La Grande, du millage 23 jusqu'à la Baie James (secteur 1)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul, Taillefer et Boucher, R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 91

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande (aval, estuaire) territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O-79,3°O / 53,6°N-53,9°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - faune ichtyologique - identification - prélèvement - POISSON

RESUME (méthode, informations): Deux types de stations d'échantillonnage ont été déterminés: les stations d'inventaire complet (physico-chimie, plancton, benthos, poissons) au nombre de 6 et 76 autres où seul le poisson fut inventorié. La pêche s'est faite au filet maillant, à la nasse, au verveux et à la seine. L'étude vise à déterminer s'il y a migration des corigonidae en amont des rapides du millage 23 de la rivière La Grande. Les dates d'échantillonnage du poisson, les temps de pêche et les appareils utilisés à chacune des stations sont donnés en tableau. Le rapport inclut une discussion sur chacune des espèces capturées et des cartes de répartition géographiques des captures par espèce sont annexées au rapport. On y retrouve également des histogrammes des fréquences de la longueur totale pour certaines espèces. Vingt-et-une espèces de poissons réparties en 10 familles sont présentes dans le secteur d'étude pour un grand total de 4 286 spécimens capturés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans la bassin de la rivière Grande Baleine en
amont du lac Bienville (Secteur 2)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre et Vaillancourt, Pierre G.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie
James, Université de Montréal.

DATE: 1974 PAGES: 46

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 69,9°O-71,1°O / 54,5°N-54,9°N

MOTS CLEFS: faune ichtyologique - échantillonnage - prélèvement - capture - pois-
sons - eau.

RESUME (méthode, informations): Quatre stations d'échantillonnage du poisson ont été
établies dans le secteur d'étude. Les filets maillants ont été utilisés à toutes
les stations et occasionnellement la nasse et ou la seine. La campagne d'échantil-
lonnage a permis de récolter 617 spécimens se répartissant sur 6 familles et 10 es-
pèces. Les distributions géographiques des espèces inventoriées sont représentées
en annexe du rapport sur une série de cartes. On y retrouve également des histo-
grammes des fréquences de la longueur totale des truites grises, grands corégones
et meunier rouge pour quelques stations d'échantillonnage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière La Grande, en amont
du futur réservoir de LG-4 (Secteurs).

AUTEUR (s) Hazel, Pierre Paul et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la
Baie James.

DATE: 1974 PAGES: 48

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70,7°-72,5°O / 53,1°N-54,2°N

MOTS CLEFS: faune ichtyologique - capture - identification - prélèvement -
poissons - eau

RESUME (méthode, informations): Cinq stations d'échantillonnage ont été établies
dans le secteur d'étude. Le filet maillant, la seine et quelquefois la ligne vi-
vante pour les rapides a été utilisée pour l'échantillonnage. En tout, 11 espèces
réparties en 7 familles, pour un total de 929 spécimens, ont été recueillis dans le
territoire à l'étude. Des tableaux en donnent la taxonomie, ainsi que la fréquence
absolue suivant les différents types d'engins utilisés à chacune des stations. Le
rapport inclut en annexe une série de cartes indiquant la distribution géographique
des espèces capturées ainsi que des histogrammes de fréquence de la longueur totale
pour: Salvalinus fontinalis, Salvalinus namaycush, Coregonus clupeaformis et Catos-
tomus catostomus

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière Grande Baleine en aval du lac Bienville, dans le bassin de la rivière Petite Baleine (rivière Boutin) et dans le lac LeBel (secteur 11)

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul et Boucher, Réjean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie, Université de Montréal.

DATE: 1975 PAGES: 36

LIEU DE L'ETUDE: Bassin de la Grande et Petite rivières de la Baleine, Baie d'Hudson

Coordonnées (longitude/latitude): 74,4°O-77,2°O / 55,0°N-55,7°N

MOTS CLEFS: poisson - faune ichtyologique - échantillonnage - identification - prélèvement

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude était de faire un inventaire sommaire de la faune ichtyologique du secteur. Huit stations furent localisées, soit en lac ou en rivière et on y effectua une pêche avec filet maillant sauf une où l'on effectua en plus une pêche à la ligne. Au total, 376 poissons ont été capturés, répartis en 5 familles et 7 espèces. Les espèces dominantes sont le ménomini rond, le grand corégone, le meunier route et le touladi. Un tableau donne pour chaque espèce la répartition des captures faites au filet maillant et à la ligne en fonction du sexe. Le rapport inclut une discussion sommaire sur chaque espèce capturée, les histogrammes des fréquences de la longueur totale pour les espèces les plus importantes et une série de cartes qui visualisent la distribution géographique des espèces présentes dans la région. Le calcul du rendement moyen de la pêche au filet maillant y est également inclus.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Vue d'ensemble sur les poissons recueillis au cours de l'été 1973 par le
Service Environnement de la SEBJ.

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul et Maufette, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Écolo-
gie, Université de Montréal.

DATE: 1975 PAGES: 469

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James - Baie d'Hudson et baie de l'Ungava.

Coordonnées (longitude/latitude): 68,0° à 79,5° O/ 49, ° à 56.0° N.

MOTS CLEFS: poisson - capture - bassin hydrographique - eau - pêche

RESUME (méthode, informations): Ce rapport est une synthèse ichthyologique effectuée
en 1973. Elle couvre les bassins hydrographiques de la Grande et Petite rivières
de la Baleine, ceux des rivières La Grande, Eastmain, Rupert, Nottaway et des ri-
vières Caniapiscaw et Koksoak. De plus, certains lacs situés près de la côte est
de la Baie d'Hudson et de la Baie James ont aussi été inventoriés. Environ 200
stations d'échantillonnage ont été visitées et les coordonnées géographiques de cel-
les-ci sont décrites sur un tableau. Un autre tableau donne la liste des engins de
pêche qui ont été utilisés. Dans l'ensemble, c'est le filet maillant qui a été le
plus utilisé. Les caractéristiques de la faune ichthyenne est décrite par bassin
hydrographique et on passe en revue les principales espèces pêchées dans le terri-
toire en décrivant leur répartition, leur longueur et leur poids. L'étude se ter-
mine par une étude des rendements de la pêche dans les divers endroits du terri-
toire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Densité de population de l'omble de fontaine *Salvelinus fontinalis* dans
trois régions du bassin de la rivière Caniapiscau.

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James, Laboratoire d'Écolo-
gie, Université de Montréal.

DATE: 1976 PAGES: 12 + annexe

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscau - rivière Fanfan

Coordonnées (longitude/latitude): 68°0-71,0°0 / 53,5°N-55°N

MOTS CLEFS: poisson - densité de population - omble de fontaine - faune

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude est de déterminer la densité de
la population des ombles de fontaine d'un secteur de la rivière Caniapiscau et un
de ses tributaires. Tous les ombles ont été pris à la ligne. Ils ont été marqués
par ablation d'une ou deux nageoires, soit l'une ou l'autre des nageoires pectora-
les, l'une ou l'autre des nageoires pelviennes, la nageoire adipeuse ou toute coor-
dination d'une nageoire paire avec une nageoire impaire. Le nombre d'ombles capturés
d'ombles marqués récupérés lors de chaque pêche ont été notés. Les méthodes utili-
sées pour évaluer la densité de population dans chacune des régions inventoriées ont
été choisies suivant les données recueillies sur le terrain. Ces méthodes sont cel-
les de Petersen, de Schumacher et Eschmeyer, de Schnabel et de Delury. Une série
de tableaux décrit les résultats obtenus.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Régime alimentaire, maturité sexuelle et fécondité de l'omble de fontaine,
Salvelinus fontinalis, du bassin de la rivière Caniapiscau

AUTEUR (s) Hazel Pierre Paul et Godbout Lyse

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université de Montréal, Laboratoire d'écologie de la S.E.B.J.

DATE: 1976 PAGES: 46

LIEU DE L'ETUDE: Bassin de la rivière Caniapiscau (Québec)

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O - 70°O / 54°N - 55°N

MOTS CLEFS: Ombles de fontaine, salvelinus fontinalis, inventaire, nourriture,
âge, reproduction, évaluation, fécondité, poisson.

RESUME (méthode, informations): Le régime alimentaire de l'omble de fontaine a été
déterminé en utilisant deux méthodes: la méthode d'occurrence et la méthode des points.
La maturité sexuelle des spécimens a été déterminé par examen macroscopique des go-
nades. En ce qui concerne la fécondité, les ovaires de 26 femelles proches de la
maturité ont été pesés et les oeufs comptés un à un. On a ensuite estimé le nombre
d'oeufs par gramme d'ovaire. Le diamètre moyen des oeufs a été estimé en utilisant
la table de Vladykov (1956). L'étude comporte une analyse détaillée du régime ali-
mentaire des ombles de fontaine et met en relation ce dernier en fonction des proies
qu'il y a dans le milieu (rivières ou lacs). De plus, il semblerait que les ombles
ne frayent pas tous les ans. La fécondité de l'omble de fontaine des régions septen-
trionales du Québec est plus faible que celle d'autres régions plus méridionales.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin supérieur de la rivière de Rupert
au lac Mistassini et dans ses environs (secteur 17).

AUTEUR (s) Hazel, Pierre-Paul - Lefebvre, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1979 PAGES: 79

LIEU DE L'ETUDE: rivière Rupert (amont) territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 73,0°-74°O / 50°N-52°N

MOTS CLEFS: poisson - échantillonnage - faune ichtyologique - capture - identi-
cation

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude est d'inventorier l'ichtyofaune
du lac Mistassini et de ses exutoires (riv. Rupert). L'échantillonnage s'est ef-
fectué en partie, la première du 24 juillet au 9 août et la deuxième du 18 août au
9 septembre 1973. 21 stations ont été établies sur tout le territoire d'étude et
c'est surtout le filet maillant qui a été utilisé pour l'inventaire du poisson; la
ligne fut utilisée rarement, tandis que les nasses et la seine n'ont été utilisées
que dans la région du camp Louis-Joliet. Au total, 1,282 poissons ont été capturés
qui appartiennent à 8 familles et se répartissent en 16 espèces). Le meunier rouge
vient en premier rang, suivi du doré jaune et du meunier noir. Le rapport inclut
une série de cartes illustrant la distribution géographique des captures pour cha-
que espèce ainsi que les histogrammes des fréquences de la longueur totale de cer-
taines espèces et des tableaux résumant les rendements moyens de la ppêche au filet
et à la ligne. Une discussion sur chacune des espèces capturées complète le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude morphosédimentologie des zones couvertes par l'aménagement du com-
plexe Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Héroux, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: juin 1977 PAGES: 17

LIEU DE L'ETUDE: complexe Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-78°O/55°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - sédimentation - sols - érosion

RESUME (méthode, informations): Cette étude a été réalisée à l'aide de documents
cartographiques et photos aériennes. Le rapport élabore sur les dépôts (classés
en fonction de leur texture et en fonction aussi des processus responsables de leur
mise en place d'origine glaciaires, fluvio-glaciaires, deltaïques, fluviales et la-
cutres, marins, littoraux, organiques, altération Eoliens et d'affleurement rocheux
de tout le complexe de la rivière de la Grande Baleine. L'auteur étudie aussi les
répercussions face aux aménagements hydroélectriques et ainsi que de la stabilité
des berges.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Effets de l'aménagement du complexe Grande rivière de la Baleine avec sept affluents de la rivière Grande Baleine et sur certaines sections asséchées des rivières Grande Baleine, Petite Baleine et Boutin.

AUTEUR (s) Héroux, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: _____

DATE: janvier 1978

PAGES: 31

LIEU DE L'ETUDE: _____

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - sédimentologie - végétation.

RESUME (méthode, informations): L'ensemble du travail à cette étude a été fait par photo-interprétation avec vérification sur le terrain par hélicoptère. Cette étude trace une carte morphosédimentologique des régions de Grande et Petite Baleine, évalue les répercussions de la diminution de débit sur les berges, de la composition du lit. Des zones saulaies - aulnaies ont été inventoriées et incorporées dans la carte de morphosédimentologie.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude d'impact sur la morphosédimentologie de certaines zones affectées
par l'aménagement du complexe Grande Baleine.

AUTEUR (s) Héroux, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mai 1978 PAGES: 9

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - morphosédimentation -

RESUME (méthode, informations): Cette étude a été réalisée à l'aide d'une série de
cartes morphosédimentologiques à l'échelle du 31 680^e. Ces documents fournissant
aussi des mesures de pentes pour chacune des zones de sédiments cartographiées.
Les courbes morphosédimentologiques ont été produites par photo-interprétation avec
vérification sur le terrain. Dans chacun des cas étudiés, on tient compte principa-
lement de la nature et de la texture des dépôts de surface, de leur stratigraphie,
des niveaux atteints par les surfaces d'eau après aménagement et des changements de
débites entraînés à certains endroits par la construction de barrages ou de digues.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centrale de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etudes morphosédimentologiques et du couvert forestier du site ainsi que
de son écologie - Complexe Outardes.

AUTEUR (s) Héroux, Robert, Lagarec, David, Lemieux, Gilles.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rocherfort & Associés Ltée

DATE: 23 juillet 1974 PAGES: 20

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68°0 - 69°0 / 49°N - 50°N

MOTS CLEFS: Québec - Outardes-2 - morphosédimentologie - sol - végétation

RESUME (méthode, informations): Suite à des observations sur le terrain en 1974, les
auteurs font une étude morphosédimentologique dans un premier temps. La région située
en aval du barrage Outardes-2 est constituée essentiellement par un paleo-delta mis
en place par la rivière aux Outardes et Manicouagan, découpé en terrasse à la fois
par le fleuve Saint-Laurent, du fait du relèvement relatif du continent, ainsi que
par les anciens chenaux qui ont contribué à façonner le delta. Une grande partie de
la surface de ce delta est occupée par de vastes tourbières peu épaisses. L'étude
du couvert forestier fait ressortir les espèces végétales dans la zone du barrage
et de la centrale hydroélectrique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement hydroélectrique des rivières Grande et Petite Baleine.
Etude d'impacts, sections géomorphologiques - rapport d'étape.

AUTEUR (s) Héroux, R. et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: décembre 1975 PAGES: 25

LIEU DE L'ETUDE: rivières Grande et Petite Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - géomorphologie.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport synthèse porte sur l'inventaire à la fois
morphologique et sédimentologique des rivières Grande et Petite rivières de la Ba-
leine, Boutin et Coast.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude écologique de la Bernache canadienne sur la Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Hickey, Earle

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée

DATE: janvier 1979

PAGES: _____

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-73°O / 54,7°N-55,2°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière de la Baleine - oiseaux

RESUME (méthode, informations): Les données hydrologiques et météorologiques ont été enregistrées au camp Bienville tout au long de la période d'étude de 1978. La recherche de nids a été accomplie à la fois par survols en hélicoptère et sur le sol. Les captures de Bernaches canadiennes ont été faites par piège automatique modifiée du modèle de Weller ou à l'aide d'un filet. Le baguage et marquage ont été faits, soit par application d'une teinture sur les oses, d'étiquetage sur les palmures, à l'aide de colliers et/ou par émetteur radio à cellules photovoltaïques. Ce document discute sur l'état des nids et des oeufs, l'effort de capture, le caractère morphologique en fonction de la classe d'âge et du sexe, des mensurations, poids, nombre moyen de jeunes par couvée, contenus de l'oesophage et du proventricule, quantité de mercure totale, pourcentage du poids total des muscles et des organes, des mouvements de la bernache avec émetteur, finalement des températures enregistrées sur le territoire d'étude et des niveaux d'eau.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude visuelle d'aménagement du corridor routier: nouvelle section de la
route numéro 138, contournant la centrale Outardes-2.

AUTEUR (s) Hoedeman, Jan

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort et Associés Limitée

DATE: novembre 1974 PAGES: 22

LIEU DE L'ETUDE: Outardes-2

Coordonnées (longitude/latitude): 68,5°O / 49°N,

MOTS CLEFS: Québec - Outardes-2 - aménagement - paysages - aspects visuels -
végétation

RESUME (méthode, informations): Ce document traite plus particulièrement de l'impact
visuel de l'ensemble à partir du nouveau tronçon de la route N° 138 entre le barrage
et la route actuelle. L'auteur recommande, en considérant la faiblesses des quali-
tés visuelles du site d'implantation, qu'il y ait un regroupement des éléments de
structure et d'activités publiques dans le but de former des points d'intérêts.
Ceci agira de plus comme moyen de protection écologique de la végétation et du sol.
La quasi géométrie de la morphologie du site, visible principalement dans la topo-
graphie et la végétation sera aussi bien servie par une concentration des éléments
principaux rigigement contrôlés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des répercussions écologiques de l'aménagement hydroélectrique de
la rivière Chamouchouane: écologie aquatique.

AUTEUR (s) Hummel, Blaine et al.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Les conseillers Beak limitée.

DATE: novembre 1979 PAGES: 75

LIEU DE L'ETUDE: rivière Chamouchouane

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 74°O / 48°N - 50°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - biophysique.- poisson

RESUME (méthode, informations): Lors de ces travaux, les espèces de poissons dominan-
tes capturées dans les lacs, à l'aide de filet maillant furent le doré jaune, le
grand brochet, le grand corégone et le meunier noir. Les espèces de poissons domi-
nantes dans la rivière Chamouchouane et ses tributaires furent: le chabot tacheté,
la ouitouche, la lotte et le naseux des rapides. La ouananiche est normalement a-
bondante, localement et de façon saisonnière, en amont de la chute à l'Ours et à
l'embouchure de la rivière du Craw. La capture en rivière était faite à l'aide de
pêche électrique. Dans la rivière aux Saumons, les ombles de fontaine et les ouanani-
ches juvéniles sont les espèces les plus abondantes à plusieurs stations. Il appert
que la croissance des dorés, des grands brochets et des grands corégonos est rela-
tivement lente dans cette région du Québec et elle est similaire aux autres lacs
nordiques. Cette lente croissance est attribuable aux faibles densités de nourri-
ture, telles le zooplancton et les organismes benthiques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des répercussions écologiques de l'aménagement hydroélectrique de la
rivière Chamouchouane: répercussion sur le milieu aquatique.

AUTEUR (s) Hummel, Blaine et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Les conseillers Beak limitée

DATE: novembre 1979 PAGES: 55

LIEU DE L'ETUDE: rivière Chamouchouane

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 74°0 / 48°N - 50°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivière - biophysique - impacts - poisson

RESUME (méthode, informations): Après l'analyse des résultats des captures de
poissons et du projet de l'Hydro-Québec (variantes et débits), on souligne que les
aires de fraye et d'élevage seront perdues à cause de la régularisation du débit et
surtout de la sédimentation. La population de ouananiches adultes du lac Saint-
Jean ne sera pas affectée directement, cependant la diminution anticipée de la re-
production dans la rivière Chamouchouane entraînerait à brève échéance une forte
diminution et l'épuisement des stocks de ouananiches du lac Saint-Jean. En ce qui
concerne les autres espèces de poissons, la résultante des répercussions pour le
bassin de la Chamouchouane due à l'aménagement de barrages indique des répercussions
qui seront néfastes ou favorables selon la biologie de l'espèce.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des poissons côtiers.

AUTEUR (s) Hunter, Jerry et Brian, Kidd

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Arctic Biological Stations.

DATE: 1973 PAGES: 104, cartes, tableaux

LIEU DE L'ETUDE: rivières: Eastmain, La Grande, Roggans et Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 78°O/52°N-55,5°N

MOTS CLEFS: analyse chimique de l'eau - benthos - distribution - faune aquatique -
invertébré - migration - plancton - poisson - rapport d'inventaire.

RESUME (méthode, informations): L'échantillonnage s'est effectué entre le 18 juillet
et le 19 décembre 1973. La zone d'échantillonnage s'étendait de l'estuaire jusqu'aux
premiers rapides d'importance pour les rivières Eastmain, La Grande, Roggan et Grande
Baleine. La pêche s'est effectuée à l'aide de filet maillant, nasses et seines, à
chaque station on déterminait les paramètres suivants: salinité, conductivité - tem-
pérature - turbidité (Sacchi), pH. De plus, des prélèvements pour le benthos (benne
Elman 9") et le plancton (filet N° 6) furent exécutés à chaque station de pêche.
Les résultats de toutes ces analyses sont représentés sous forme de tableaux spéci-
fiques à chaque rivière et une série de cartes localisant la distribution spatiale
des principales espèces capturées a accompagné le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Océanographie physique du détroit de Manitounuk et de l'estuaire de Grande
rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Ingram, Grant

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: juin 1977

PAGES: _____

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk et Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-78°O / 55,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - océanographie.

RESUME (méthode, informations): Pendant une période d'un mois, du 27 août au 24
septembre, le GIROQ a réalisé un programme d'échantillonnages (37 stations) visant
à décrire l'océanographie de la région s'étendant de l'estuaire de Grande rivière
de la Baleine jusqu'au fond du détroit de Manitounuk. Les variables physiques étu-
diées comprennent la température, la salinité, la vitesse et la direction du courant,
l'amplitude de la marée en fonction de l'espace et du temps, des informations météo-
rologiques, la profondeur de la colonne d'eau et de volume d'eau douce transportée
dans l'estuaire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire aérien des terrains de vêlage et des principaux sentiers de
migration du caribou dans les régions du lac Caniapiscau et à l'est de la
rivière Caniapiscau, dans le nouveau-Québec, Mai-Juin 1973, Rapport d'étape.
AUTEUR (s) Juniper, Ian,

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche.

DATE: juillet 1973 PAGES: 16

LIEU DE L'ETUDE: Région Caniapiscau et Nouveau-Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68.5⁰⁰ - 70.3⁰⁰ / 53.5⁰⁰N - 55.2⁰⁰N
64.7⁰⁰ - 68.1⁰⁰ / 54.7⁰⁰N - 58.1⁰⁰N.

MOTS CLEFS: Caribou, inventaire, population, densité, troupeau, migration, carto-
graphie, terrain de vêlage.

RESUME (méthode, informations): Le type d'inventaire adopté fut celui de virées con-
tinues. L'altitude de l'avion fut réduite à 60-90 m afin d'obtenir une meilleure
visibilité. Dans le secteur Caniapiscau les virées parallèles étaient espacées de
10 km et dans le secteur du Nouveau-Québec, elles étaient espacées de 16 km. Tou-
tes les observations furent notées sur les cartes topographiques à une échelle de
1: 125 000. Dans le secteur Caniapiscau environ 1 100 km furent parcourus et 59
caribous observés (1 caribou/19.1 km. linéaires). Aucune région concevable qui au-
rait pu être identifiée comme terrain de vêlage important ne fut localisée dans
cette zone à l'étude. Dans le secteur du Nouveau-Québec 5 676 km furent parcourus
et 1 442 caribous observés (1 caribou/ 3,9 km linéaires). Au-delà de 90% des in-
dividus notés étaient répartis sur une étendue d'environ 21 238 km² dans la partie
sud-est du secteur d'étude. Un important terrain de vêlage couvrant approximative-
ment 2 980 km² fut localisé. Son centre est situé environ à 145 km nord-nord-est de
Schefferville.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Interprétation écologique de la végétation littorale de la Baie de Rupert
(Préliminaire) 1^e partie: compte rendu de mission du 3 au 17 août 1975.

AUTEUR (s) Lacoursière, Estelle et Maire, Alain

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: 1975 PAGES: 43

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 79°0/51,5°N

MOTS CLEFS: végétation - répartition - étude - toponomie - flore - méthode -
littoral - sol.

RESUME (méthode, informations): La méthode employée visait à identifier des unités
homoécologiques destinées à être reliées et exprimées de façon synthétique par une
carte des groupements végétaux présents autour de la baie de Rupert. Pour définir
ces unités on tient compte de la physionomie de la composition floristique et de la
structure du couvert végétal d'une part, de la situation géographique de la position
sur la pente, du taux d'immersion, de la salinité, de la texture du sol et du micro-
relief d'autre part. Plusieurs transects ont été effectués dans la zone du balan-
cement des marées ainsi que dans la partie estuarienne des rivières influencées par
la marée. Le long des transects on a fait un relevé de toutes les plantes présentes
selon la méthode préconisée par Braun-Blanquet. Le rapport inclut une analyse des
différents transects effectués ainsi qu'une coupe transversale de celui-ci.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude écologique et cartographie de la végétation du littoral de la Baie de
Rupert.

AUTEUR (s) Lacoursière, Estelle et Maire, Alain

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université du Québec à Trois-Rivières

DATE: mai 1976 PAGES: 76

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O-79,5°O / 51°N-52°N

MOTS CLEFS: géomorphologie - littoral - analyse - flore - cartographie - écologie -
méthode - insectes.

RESUME (méthode, informations): Une quarantaine de transects ont été effectués sur
le terrain dans la zone intertidale. La nature du substrat ainsi que la conducti-
tivité de l'eau étaient notées lorsqu'il y avait lieu. Le rapport présente une analyse
détaillée de la végétation littorale de la baie de Rupert, notamment des groupements
végétaux distingués et définis, de même qu'une cartographie écologique des principaux
types de milieux caractéristiques de la zone littorale. On y discute et décrit les
principaux milieux servant de gîte aux larves d'insectes piqueurs. Une liste des
plantes récoltées à la baie de Rupert et conservées dans l'herbier de l'Université
du Québec à Trois-Rivières accompagne le rapport. De plus, une carte détaillée des
groupements végétaux a été effectuée pour la baie de Cabbage Willows et une carte
à moyenne échelle (1:60 000) pour l'ensemble de la baie de Rupert.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Petite rivière de la Baleine, sites: Elisabeth, Mollet, Saindon et d'I-
berville, investigation géographique.

AUTEUR (s) Lafleur, Claude

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1977 PAGES: 96

LIEU DE L'ETUDE: Petite rivière de la Baleine, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 73°0-75,5° / 54,5°-56°N

MOTS CLEFS: Sol - géologie - pergélisol - géologie

RESUME (méthode, informations): Un programme d'investigations en 1976, comportant
l'étude de quatre lacs dans la région de Petite rivière de la Baleine, a été effec-
tué. Les relevés ont été faits par observation sur le terrain. L'auteur fait ainsi
l'analyse lithologique des sédiments meubles et du pergélisol. Une analyse des ty-
pes de matériaux rencontrés aux lacs Elisabeth, Mollet, Saindon et d'Iberville cons-
titue la grande majorité de l'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Cartographie de feux de forêt sur le territoire de la Baie James à l'aide
de l'imagerie Landsat.

AUTEUR (s) Laframboise, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: novembre 1975 PAGES: 28

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 75°O-78°O / 52°N-54°N

MOTS CLEFS: cartographie - forêt - feu forêt - photographie aérienne - satellite -
télédétection

RESUME (méthode, informations): Le rapport vise à proposer une méthode qui, à l'in-
térieur d'un système de mise à jour annuelle de la cartographie des feux de forêt,
permettrait la meilleure identification visuelle à l'aide des images captées par le
satellite Landsat. Il comprend une clef d'interprétation et en indique les limites.
La méthode employée est basée sur une série de comparaisons entre les feux identi-
fiables sur les images Landsat et les feux cartographiés par la Société de Conser-
vation du Nord-Ouest. De plus, le rapport inclut une grille de localisation des
feux pour certaines images Landsat prises le 25 juillet 1974, au-dessus du terri-
toire de la Baie James. On y compare ces résultats avec les cartes de la SCN^O.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les marécages côtiers de la Baie aux Oies, Québec

AUTEUR (s) Lamoureux J.P., et Zarnovican R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Canada, Service canadien de la Faune

DATE: janvier 1974 PAGES: 99 plus une carte de la végétation

LIEU DE L'ETUDE: Baie aux Oies (Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 78.7°O, 53.7°N

MOTS CLEFS: estran, flore, marécage côtier, rapport inventaire, végétation riparienne

RESUME (méthode, informations): Une analyse exhaustive sous forme de transect de segments contigus fut adoptée comme méthode d'échantillonnage. La fréquence d'apparition des espèces (F) fut utilisée comme méthode d'observation. Au cours des travaux, 24 facteurs écologiques furent observés et mesurés. Le pH de l'eau, l'oxygène dissous, la salinité et la température sont mesurés sur place. Des prélèvements de tissu végétal ont été analysés en laboratoire pour en déterminer les proportions d'éléments nutritifs. Des échantillons de sols ont également été analysés en laboratoire afin d'en déterminer la granulométrie, le pH, le % de matière organique, phosphore assimilable et autres éléments nutritifs. Des profils écologiques sont déterminés et on y retrouve une estimation de l'entropie relative aux espèces et aux facteurs écologiques ainsi que le calcul de l'information mutuelle entre les espèces et les facteurs. On y retrouve également une ordination des espèces à l'intérieur des groupes coenologiques. L'étude se termine avec une liste des espèces vasculaires récoltés et une carte synthèse de la végétation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude climatologique - Complexe Outardes.

AUTEUR (s) Langevin, Jean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort et Associés Limitée

DATE: novembre 1974 PAGES: 44

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-69°O / 49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - climatologie

RESUME (méthode, informations): En se basant sur des données déjà publiées sur cette région, l'auteur fait ressortir certains points intéressants. Il s'aperçoit que le climat de la région de Baie Comeau est un paramètre à considérer dans un éventuel aménagement du territoire. 25% à 35% des journées sont favorables à la récréation de plein air, entre le début de juin et la mi-septembre. Les composantes météorologiques de la Moyenne Côte-Nord jouent un rôle déterminant dans les conditions pédogénétiques. Le climat se manifeste par l'apparition d'un type de peuplement forestier bien particulier; il s'en suit que lors d'un éventuel rebaissement ou plantations, on devra choisir des espèces qui concordent avec les conditions climatiques de la région.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la sauvagine dans la région du complexe hydroélectrique Grande
rivière de la Baleine entre 1975 et 1978 - 1ère partie: Bernache canadienne.

AUTEUR (s) Lamothe, P.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: janvier 1979 PAGES: 48

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 73°O-77°O / 55°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - sauvagine - barnache - relevés aériens

RESUME (méthode, informations): Entre 1975 et 1978, vingt survols aériens furent
effectués sur le territoire de la banquette hudsonnienne et dans la région Bienville,
incluant le parcours hydrique de la Grande rivière de la Baleine. Il appert que la
majorité des bernaches canadiennes observées étaient associées aux zones calmes de la
rivière, dominées par des dépôts alluviaux sur lesquels poussaient carex et herbacés
et dont les berges étaient colonisées par la saulaie-aulnaie. Il semble que les an-
nées de faible hydraulicité favorisent un meilleur succès de reproduction et une uti-
lisation plus grande des principales rivières à l'étude. La Grande rivière de la Ba-
leine, la rivière Coats et la rivière Boutin, lorsque les conditions sont favorables,
sont utilisées pour la reproduction et la mue, à des densités plus fortes que les
régions adjacentes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Transects écologiques

AUTEUR (s) Latendresse, Gaston

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mai 1975 PAGES: 101

LIEU DE L'ETUDE: rivière Manicouagan

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-68,7°O / 49,7°N-50,7°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Manicouagan - végétation - écologie - forêt.

RESUME (méthode, informations): En 1974, quatre transects situés entre Manic-5 et Manic-3 ont été tracés dans le but d'effectuer un relevé des conditions existantes, principalement de la végétation, dans les terrains sujets à la submersion ainsi que dans les futurs terrains riverains du réservoir Manic-3. Ce document nous donne l'identification du peuplement forestier dans lequel il est situé, son stade de développement, son origine et les perturbations qui ont affecté son évolution à l'appui.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Le littoral des lacs Albanel et Mistassini (aspects physiques)

AUTEUR (s) Laverdière Camille et Pierre Guimont

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: Mars 1977 PAGES: 93 plus cartes

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Albanel et Mistassini, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 72.5° - 74.5°O / 50.2°N - 51.5°N

MOTS CLEFS: Géologie, géomorphologie, roche en place, dépôt, littoral, climat
couvert végétal, aménagement hydroélectrique, effets sur l'environnement, paysage.

RESUME (méthode, informations): Les levés sur le terrain se sont effectués en 9 jours
de vol. Le travail de cartographie des formes littorales et des types de côtes s'est
effectué sur des cartes de base planimétrique au 1:15 840. Les données géomorpholo-
giques et biogéographiques recueillies constituent une base substantielle d'informations
utilisables à plusieurs fins. L'étude comprend une description du soubassement
rocheux ainsi que des formes structurales et glaciaires du relief. Les principaux
aspects du climat et les types de couverts végétaux qu'ils déterminent y sont dis-
cutés. La deuxième partie de l'étude traite spécifiquement de la zone littorale
des lacs Mistassini et Albanel et fait ressortir les traits spécifiques des types
des côtes. Une carte en 2 feuillets (1: 50,000) décrivant la géomorphologie des
littoraux accompagne le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Annexe II: débâcle et activités glaciales du Caniapiscou du 26 au 29
mai 1978.

AUTEUR (s) Laverdière, Camille et Guimont, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James - Environnement
et Etudes.

DATE: octobre 1978 PAGES: 64

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscou

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-70,6°O / 54,0°N-57,3°N

MOTS CLEFS: hydrographie - glaciologie - glacial - dépôt - fluvio glaciaire - des-
cription.

RESUME (méthode, informations): L'étude a été entreprise dans le but de mieux com-
prendre l'activité glaciaire tant lacustre que fluviale de la Caniapiscou. La pério-
de d'observation s'est effectuée du 26 au 29 mai 1978 et la crue observée cette année
peut être considérée parmi les plus faibles pour une période de 20 ans, soit 2 000 m³/s
en comparaison de valeurs moyennes de 3 150 m³/s. Le rapport inclut une série de
photos illustrant les différents phénomènes glaciaux observés tout au long du cours
d'eau et la description de ces phénomènes est abordée en deux sections: le domaine
lacustre et le domaine fluvial. Vu sa longueur, la rivière Caniapiscou possède plu-
sieurs tronçons qui entrent en débâcle à des moments différents.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement- Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rivière Jacques-Cartier - étude écologique

AUTEUR (s) Lavoie, André

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: juillet 1972 PAGES: 12

LIEU DE L'ETUDE: Rivière Jacques-Cartier, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 71.2°O-71.5°O / 47°N-47.4°N

MOTS CLEFS: poisson - faune aquatique - eau

RESUME (méthode, informations): Un inventaire ichtyen eut lieu à la rivière Jacques-Cartier entre les 19 et 21 juillet 1972. Ce document donne seulement les prises obtenues et quelques commentaires. Une série de diapositives illustrant la zone d'étude est incluse dans ce rapport de mission.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement,
Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de la nutrition de l'omble de fontaine et de la ouananiche, 1975

AUTEUR (s) Leclerc, Jacques.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mars 1976 PAGES: 14 plus 4 annexes

LIEU DE L'ETUDE: Rivière Caniapiscau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 69.7°O / 54.9°N

MOTS CLEFS: Analyse, poisson, ouananiche, truite mouchetée, migration, nourriture, évaluation, benthos, analyse physique de l'eau, prélèvement.

RESUME (méthode, informations): L'étude s'est déroulée l'été 1972 sur une partie de la rivière Méo à sa confluence avec la rivière Caniapiscau. Le but de l'expédition était une étude de la nutrition de Salvelinus fontinalis et salmo salar ouananiche. Les méthodes de prélèvement utilisées pour la capture des poissons furent principalement la ligne vivante et le filet maillant. La seine fut employée et les transects sous-marins, mais sans grand succès. Une partie de la récolte a été marquée et remise à l'eau pour la recapture. L'autre partie était prélevée et les contenus stomacaux préservés pour analyses subséquentes en laboratoire. Le rapport comporte une description des courants et les résultats de pêche sont présentés sous forme de tableaux qui décrivent pour chaque station et chaque mois de l'été l'espèce capturée, sa classe de longueur, le type de courant où elle fut capturée ainsi que la classe de profondeur du cours d'eau.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James, Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Ecologie des populations d'ombles de fontaine (Salvelinus fontinalis)
et d'ouananiches (Salmon salar) de la rivière Méo, Nouveau-Québec.

AUTEUR (s) Leclerc Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université Laval, Faculté des Sciences et de Génie

DATE: 1977 PAGES: 182

LIEU DE L'ETUDE: Rivière Méo, Nouveau-Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68°0 - 70°0/54°N - 55.5°N

MOTS CLEFS: Poissons, omble de fontaine, ouananiche, population, âge, sexe, morta-
lité, densité de population, migration

RESUME (méthode, informations):

La plupart des résultats de l'étude sont basés sur deux variables: la prise par
unité d'effort (p.u.e.) et le nombre de poissons recapturés d'une population préa-
lablement marquée. Les engins de pêche étaient: la ligne vivante (lancer léger et
canne à mouches), le filet maillant (monofilament et multi-filament). Sur les pois-
sons prélevés à la ligne et au filet on mesurait la longueur totale et à la fourche.
Les estomacs étaient prélevés et conservés dans un mélange d'alcool éthylique et
méthylque (70:30) à 15%. On prélevait les otolithes sur l'omble de fontaine et
les écailles pour l'ouananiche afin de déterminer l'âge. L'étude porte sur quelques
aspects de la biologie des ombles de fontaine et ouananiches de la rivière Méo. On
y discute de la mortalité structure d'âge et recrutement, déplacement, densité de
population et de la production piscicole des deux espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description des systèmes aquatiques impliqués dans le projet Eastmain,
1979

AUTEUR (s) Lefebvre G., et P. André

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: novembre 1975 PAGES: 13 plus tableaux

LIEU DE L'ETUDE: Rivière Eastmain et environs (territoire de la Baie James), Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74.5°O - 77°O / 52°N - 52.8°N

MOTS CLEFS: Poisson, échantillonnage, milieu aquatique, description, physico-chimie
(eau) bathymétrie, plancton, benthos, faune ichtyologique, oiseaux, flore, faune
terrestre, hydrographie, géomorphologie.

RESUME (méthode, informations): L'étude consistait en un inventaire rapide et
globale de futurs réservoirs Eastmain et Opinaca. Vingt sept stations furent loca-
lisées et chaque station a fait l'objet d'une visite unique au cours de laquelle on
procédait aux activités suivantes: bathymétrie sommaire (avec un écho-sonde Furuno
FG-11-A), physico-chimie de l'eau sommaire (température, pH, oxygène dissous, con-
ductivité et transparence), récolte de plancton (filet Wisconsin) et récolte du ben-
thos en bordure des plans d'eau (filet troubleau). La pêche s'est effectué avec des
filets expérimentaux. Des commentaires sur la région étudiée sont présentés. Après
une brève description géologique et géographique du bassin hydrographique de la ri-
vière Eastmain, on retrouve une ébauche d'analyse des résultats. Les résultats sont
présentés sous forme de tableaux en annexe et une carte de localisation des stations
complète le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description des systèmes aquatiques impliqués dans le futur réservoir LG-2,
1974.

AUTEUR (s) Lefebvre, G. et Nault, R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: décembre 1975 PAGES: 15 + annexes

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande et environs.

Coordonnées (longitude/latitude): 76,0°O-76,8°O / 53,3°N-54,3°N

MOTS CLEFS: Echantillonnage - milieu aquatique - description -
physico-chimie (eau) - bathymétrie - plancton - benthos.

RESUME (méthode, informations): L'inventaire s'est effectué sur 69 stations choisies
dans le secteur d'étude. A chacune des stations, une étude bathymétrique (à l'aide
d'un écho-sonde Furuno FG-11-A) a été effectuée, ainsi qu'une analyse sommaire de la
physico-chimie de l'eau (transparence, couleur de l'eau, température, conductivité,
pH et oxygène dissous). De plus, des prélèvements de plancton (au filet Wisconsin
200 mailles/pouce) et de benthos (au filet troubleau) ont été effectués à chacune de
ces stations. L'inventaire de la faune ichthyenne a été effectué à l'aide de filets
expérimentaux et de nasses. En annexe, des tableaux présentent le nombre d'organismes
benthiques par grands groupes et par station, ainsi que le nombre de poissons cap-
turés au filet maillant et par station. Des résultats se rapportant aux différentes
analyses ou prélèvements (plancton, benthos, physico-chimie) ne font pas partie du
présent rapport mais sont disponibles à partir de la banque de données écologiques
informatisées de la SEBJ.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Détroit de Manitounuk et estuaire de la Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Legendre, Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: juin 1977 PAGES: 34

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk et estuaire de la Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-77,7°O / 55,2°N-55,7°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - biophysique - estuaire

RESUME (méthode, informations): Ce document fait la synthèse des recherches effectuées pendant l'été et l'automne 1976. Ce rapport fait une description des milieux à partir des données recueillies sur le terrain, soit par l'échantillonnage de l'eau ou par consolidation visuelle, des caractéristiques océanographie dans les zones étudiées, des modifications du milieu à cause du projet hydroélectrique et des répercussions sur les ressources biologiques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevés préliminaires du benthos global et animal dans le détroit de Manitounuk.

AUTEUR (s) Legendre, Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: juin 1977 PAGES: 33

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk.

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-77,7°O / 55,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - benthos.

RESUME (méthode, informations): Une vingtaine de stations furent visitées à une seule reprise de la fin d'août au début de septembre 1976. Ce document donne la distribution des algues benthiques, de la fréquence relative et d'observation des algues du détroit de Manitounuk, des invertébrés benthiques récoltés et de la présence du zoobenthos aux stations échantillonnées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Océanographie biologique estivale et phytoplancton dans le sud-est de la
baie d'Hudson.

AUTEUR (s) Legendre, Louis, Simard, Yvan

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Département de biologie, Université Laval

DATE: 1978 PAGES: 41

LIEU DE L'ETUDE: Baie d'Hudson

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-80°O / 55°N - 56°N

MOTS CLEFS: Québec - mer - algues - production primaire

RESUME (méthode, informations): Une étude de la production primaire a été réalisée
dans deux secteurs de la baie d'Hudson. Du 13 au 16 août, 28 stations furent visi-
tées dans le secteur situé entre les Iles Belcher et la côte est de la baie d'Hud-
son, et du 1 au 24 septembre, dans le détroit de Manitounuk et à l'embouchure de
la Grande rivière de la Baleine, 22 stations furent aussi visitées. L'objectif de
de travail était de comprendre les relations existantes entre le phytoplancton et
les conditions hydrologiques estivales. Le rapport moyen chlorophylle: ATP est
d'environ 5:1 à la surface cotière des eaux. Les concentrations de nitrates sem-
blent être très faibles. Les auteurs présentent aussi une liste des algues micro-
scopiques rencontrées dans les régions inventoriées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Océanographie biologique dans le détroit de Manitounuk et aux embouchures
de la Grande rivière de la Baleine et de la Petite rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Legendre, L et Simard, Y.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: décembre 1979 PAGES: 75

LIEU DE L'ETUDE: Complexe Grande Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-77,7° / 55,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - océanographie - biologie - qualité - eau
plancton

RESUME (méthode, informations): Les données d'océanographie biologique de 1977-1978
ont été recueillies en deux phases distinctes. Au cours de l'été 1977, 6 stations
formant une radiale le long de l'axe du détroit de Manitounuk ont été visitées huit
fois de la mi-juillet à la mi-septembre. Par ailleurs, au cours de l'hiver 1978,
un échantillonnage mensuel sur les glaces, de la mi-février à la mi-mai a permis
d'échantillonner de 4 à 6 stations selon le cas. Ce document discute de la contin-
gence de la distribution des éléments nutritifs en fonction de la salinité, de va-
leurs moyennes du coefficient de variations sur le cycle de marée des variables
échantillonnées et l'identification du phytoplancton.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse de l'inventaire aérien de la petite faune effectuée en mars 1976
en Radissonie occidentale

AUTEUR (s) Legendre Pierre et Long Francine

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre de Recherches en Sciences de l'environnement
Université du Québec à Montréal

DATE: décembre 1976 PAGES: 101

LIEU DE L'ETUDE: Radissonie (Territoire Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 80°O / 49°N @ 55°

MOTS CLEFS: Inventaire aérien, faune terrestre, habitat, flore, écosystème,
donné statistique

RESUME (méthode, informations): L'analyse des données de base est effectuée par un
programme informatique qui tient compte d'une analyse de fonction discriminantes
pour séparer les régions quant à leurs associations d'espèces. Trois zones
fauniques ont été dégagées de l'inventaire qui se distribue sur 7 régions écologiques.
Le lagopide des saules caractérise le nord, le lièvre et le lynx sont associés au sud-
est, la martre et les ravage de lièvres caractérisent la faune du sud-ouest du ter-
ritoire. Le lynx est positivement associé au lièvre, mais le lynx et le renard semblent
s'exclure mutuellement. La niche de 10 des espèces du territoire a été décrite par
des descripteurs géographiques, des descripteurs de la végétation ainsi que les des-
cripteurs de la carte écologique du territoire. Les observations du rapport ne porte
que sur 361 cellules écologiques, sur les quelques 20 000 que contiennent le terri-
toire touché par l'inventaire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Typologie écologique des lacs de la Radissonie québécoise au nord de
52° parallèle

AUTEUR (s) Legendre Pierre, Francine Long et Annette Beauvais

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre de Recherches en Sciences de l'Environnement,
Université du Québec à Montréal

DATE: février 1978 PAGES: 101

LIEU DE L'ETUDE: Radissonie (Territoire de la Baie James) Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68°0 - 79°0
52°N - 55°N

MOTS CLEFS: Lac, écologie, géomorphologie, poisson, limnologie

RESUME (méthode, informations): Une typologie orientée a été obtenue à partir d'un
échantillon de 173 lacs de la Radissonie québécoise. L'orientation a été donnée
en pondérant les différents descripteurs physiques et géomorphologiques, qui for-
maient la base de la classification en fonction de l'information qu'ils ont en com-
mun avec l'indice de productivité des lacs établi par Ryder. La typologie recon-
nait 12 groupes au sein du continuum géomorphologiques et biologiques que représente
l'échantillon de lacs. Les raffinements subséquents de la typologie rendent compte
des matériaux dominants dans le bassin hydrographiques des lacs, de leur profondeur,
de l'abondance de ruisseaux et de wetlands, des matériaux dominants sur les rives,
de la pente des rives et du groupe géologique du bassin. Cette typologie, basée
uniquement sur des lacs situés au nord du 52° parallèle, ne peut être appliquée
aux régions plus au sud.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Connaissance et aménagement de la rivière Caniapiscou (préliminaire)

AUTEUR (s) Le Jeune, Roger

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe d'étude conjoint Caniapiscou-Koksoak

DATE: novembre 1978 PAGES: 42

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscou

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-70°O / 55°N-58°N

MOTS CLEFS: caractéristiques physiographiques - poisson - ichtyofaune -
salmonidé - répercussions - aménagement

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport fait le point sur les possibi-
lités d'aménagement piscicoles du cours résiduel de la Caniapiscou. On y traite au
début des différentes études effectuées dans la région et un tableau les résumant très
brièvement (plans d'eau touchés, espèces relevées étudiées, sujets traités, conclu-
sions sommaires). En deuxième lieu, on y retrouve une description synthétique des
caractéristiques des accidents physico-graphiques répartis sur le cours de la rivière
Caniapiscou, en aval du lac Duplanter. On y discute également de la prospective et
les perspectives d'aménagement de ce cours d'eau en fonction de l'ichtyofaune présen-
te dans le section.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Appréciation des affluents des réservoirs du complexe Grande et Petite rivières de la Baleine.

AUTEUR (s) Le Jeune, R, et Shooner, G.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe Conseil en écologie.

DATE: décembre 1977 PAGES: 13 + cartes

LIEU DE L'ETUDE: bassins versants des Grande et Petite rivières de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-78°O / 54,5°N-56°N

MOTS CLEFS: Salvelinus fontinalis, reproduction, affluent, réservoir, potentiel, salmonidés, poissons.

RESUME (méthode, informations): L'examen sur cartes 1:200 000 ainsi qu'une reconnaissance macro-physique sommaire des affluents des Grande et Petite rivières de la Baleine ont permis de les classifier en fonction de leur potentiel de support pour la reproduction de salvenlinus fontinalis, après l'aménagement des futurs réservoirs. Les critères qui ont servi à l'évaluation de ces cours d'eau se rattachaient à leur potentiel (actuel et résiduel) pour les sites de frai ainsi que les obstacles à la migration annuelle sur les frayères et les tronçons propices à l'alevinage. Des 94 affluents retenus pour évaluation, 28 peuvent être considérés comme devant offrir, une fois réalisés, les projets de harnachement, un milieu favorable aux salmonidés et plus spécifiquement, à Salvelinus fontinalis.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Direction Environnement d.Hydro-Québec - Montréal, P.Qué.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Appréciation des affluents des réservoirs du complexe GRB, PRB

AUTEUR (s) Lejeune, Roger; Shooner, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe-Conseil en écologie

DATE: décembre 1977

PAGES: 13

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine et Petite rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-76° / 55°N-56°N

MOTS CLEFS: poisson - omble de fontaine - écologie

RESUME (méthode, informations): Une reconnaissance sur le terrain a eu lieu en hélicoptère pendant l'année 1977. Au total, une reconnaissance macro-physique sommaire des affluents et une évaluation grossière des possibilités de support de l'omble de fontaine montrent que, des six réservoirs projetés, trois (Bienville-Saïndon-Vaujourn-Mollets-Elisabeth) ne font l'objet d'aucune réserve tout en ne présentant cependant que peu de possibilités d'aménagement (GRB-1 et GRB-2) offrent à la fois des tributaires propices et un potentiel d'interaction tandis que le dernier (GRB-3) devrait faire l'objet d'études écologiques complémentaires.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance du bassin de la rivière Denys.

AUTEUR (s) Lejeune, Roger, Shooner, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe-Conseil en écologie

DATE: décembre 1977 PAGES: 7

LIEU DE L'ETUDE: rivière Denys

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-77,5°O / 55,2°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - inventaire biologique - faune aquatique - poisson

RESUME (méthode, informations): Une reconnaissance sur le terrain a eu lieu en 1977 dans la région de la rivière Denys. La rivière Denys, dans son état actuel et potentiel de cours d'eau inviolé par le harnachement du fleuve Grande rivière de la Baleine, tel que proposé par Hydro-Québec, en 1977, apparaît comme un élément très valable du maintien de l'équilibre écologique des biefs résiduels, en aval de l'ouvrage de contrôle GRB-X.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: La végétation des bassins des rivières Grande et Petite Baleine avec un
aperçu des régions limitrophes septentrionales.

AUTEUR (s) Lemieux, Gilles.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: _____

DATE: décembre 1977 PAGES: 59

LIEU DE L'ETUDE: Grande et Petite rivières de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N.

MOTS CLEFS: Québec - rivières - végétation - ecotones - feux de forêt.

RESUME (méthode, informations): Cette étude a pour but de reconnaître les zones de
végétation exceptionnelles, en particulier les niches écologiques contenant des
feuillus plus méridionaux. Cette étude devait identifier les écotones dans les ré-
gions où ces derniers sont importants, en particulier pour la bernache, le lagopè-
de des saules et d'autres animaux qui y vivent. Finalement, l'étude a évalué l'im-
portance des feux et leur influence possible sur le coût du déboisement dans l'amé-
nagement hydroélectrique des rivières du Complexe.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: La végétation des bassins de la Grande et Petite rivières de la Baleine.

AUTEUR (s) Lemieux, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université Laval.

DATE: mai 1979 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: Grande et Petite rivières de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°0 - 78°0 / 55°N - 56°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - végétation - flore

RESUME (méthode, informations): Cette étude fait une description complète des grands groupes de système de végétaux rencontrés sur les bassins du territoire de la Grande et Petite rivières de la Baleine.

L'analyse des photographies aériennes et un survol de la région à l'étude ont permis de déterminer les groupes végétaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de la documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: La flore du bassin des Grande et Petite rivières de la Baleine

AUTEUR (s) Lemieux, Gilles.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université Laval

DATE: juin 1979

PAGES: 13

LIEU DE L'ETUDE: Grande et Petite rivières de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 78°O / 55°N - 56°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - végétation - flore

RESUME (méthode, informations): Ce document fait un inventaire des espèces que
l'on rencontre dans les bassins de la Grande et Petite rivières de la Baleine.
Les inventaires floristiques ont été réalisés par observation sur le terrain.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'étape sur les études écologiques réalisées au bassin de la rivière Désaulniers de mai à octobre 1976.

AUTEUR (s) Lemire, Roger et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Service Environnement

DATE: août 1978 PAGES: (pagination multiple) environ 415 p.

LIEU DE L'ETUDE: bassin de la rivière Désaulniers (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O-77,7°O / 53,5°N-53,6°N

MOTS CLEFS: géographie physique - analyses physico-chimiques eau fertilité, production primaire brute - flore - phyto-plancton - algue - faune - zooplancton - insecte - benthos - poisson - inventaire - caractéristiques biologiques.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport d'étape présente les résultats de l'échantillonnage de l'été 1976, soit du mois de mai à octobre. Il ne s'agit donc que d'une analyse partielle des données avant la mise en eau du réservoir Désaulniers, qui permet à la fois d'avoir un aperçu des milieux étudiés et de faire une mise au point des méthodes utilisées. Ce document regroupe tous les rapports sectoriels de chacun des grands domaines de mesure, soit la physico-chimie de l'eau, le potentiel de fertilité, le périphyton, la végétation, le zooplancton, les insectes adultes, le benthos et les poissons. De plus, on retrouve au début une description générale de la région de la rivière Désaulniers et des stations échantillonnées et à la fin une discussion générale des résultats. De nombreux tableaux, figures, graphiques et cartes illustrent les résultats et toutes les données récoltées lors de cette étude sont conservés dans la banque de données écologiques du Service Environnement de la SEBJ sous le numéro de programme 75.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevés sur la petite faune lors de l'inventaire aérien sur l'original
(hiver 1978) partie sud de la Baie James.

AUTEUR (s) Levasseur, J.M.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement

DATE: 1975 PAGES: 3 volumes non paginés

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James (secteur sud)

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-80°O / 50°N-52°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - écosystème - inventaire aérien - loup - loutre -
lynx - renard - photo -

RESUME (méthode, informations): Ces trois cartables contiennent les données brutes
en rapport avec les inventaires aériens des pistes de loup, loutre, lynx et renard
durant l'hiver 1975. Chacune des 50 parcelles-échantillons de 61,5 km² est carto-
graphiée et classifiée selon les systèmes écologiques du SEER (Section des Etudes
Géologiques Régionales). Une série de photos couleurs décrit visuellement chaque
parcelle-échantillon et on retrouve sur des cartes la nature des pistes observées
ainsi que le nombre de sentiers pour chaque espèce étudiée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Proies et prédateurs de la région de Chibougamau

AUTEUR (s) Levasseur, J.M. , Lessard, P., Bergeron, R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: 1975 PAGES: 106

LIEU DE L'ETUDE: Baie Pénicouane (Chibougamau)

Coordonnées (longitude/latitude): 74,1⁰0/50,2⁰N.

MOTS CLEFS: inventaire - petits mammifères - méthodes de piégeage - habitat -
rongeurs - flore

RESUME (méthode, informations): L'inventaire des petits mammifères s'est réalisé
par le piégeage des rongeurs (8 lignes de trappes). L'analyse de la végétation
est représentée par un florogramme pour chaque ligne de trappes. On présente une
série de 8 tableaux des résultats de piégeage, tableaux permettant d'associer plu-
sieurs éléments dont le relief de la ligne, la délimitation des habitats parcourus
par celle-ci, le nombre de prises par station, par habitat et par écotone selon les
diverses dates de piégeage ainsi que la température correspondante et finalement,
les résultats de piégeage présentés sous forme de rendement, par habitat ou par éco-
tone. Plusieurs espèces de rongeurs furent capturées, donnant une récolte intéres-
sante de données sur ces proies et leur habitat. Ces renseignements ont permis de
faire un premier essai de carte de potentiel pour certains prédateurs.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: La végétation du Caniapiscou et du Koksoak

AUTEUR (s) Levasseur, J.M. et Laframboise, P.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James

DATE: mai 1978 PAGES: Vol. I (120 p) Vol. 2 (cahier des cartes)

LIEU DE L'ETUDE: rivières Caniapiscou et Koksoak

Coordonnées (longitude/latitude): 67,0°O-71,0°O / 54,0°N-58,5°N

MOTS CLEFS: flore - littoral - description - cartographie - lichen - bande -
tundra - forêt feuillue - tourbière - brulis

RESUME (méthode, informations): Le rapport présente les résultats d'une étude de la
végétation le long du Caniapiscou et du Koksoak. Un séjour sur le terrain du 3 au
18 août 1977 a permis de récolter les données de base. La première partie du rapport
inclut une description générale de la végétation des vallées du Caniapiscou et du
Koksoak. Les auteurs décrivent brièvement le milieu biophysique après quoi ils pré-
sentent et expliquent la végétation à l'aide d'une carte 1:550 000. Celle-ci a
été réalisée à partir des images de satellites Landsat traitées par ordinateur. La
deuxième partie traite de la végétation ripicole. Cette dernière est localisée sur
une carte au 1:30 000 et on y décrit par la suite les stations d'échantillonnage et
les successions végétales qu'on y trouve en fonction des principales sections géomor-
phologiques. Ces données sont présentées dans un tableau synthèse ou on met en rela-
tion l'abondance des sites ripicoles et les principaux facteurs qui les conditionnent
dont la géomorphologie, la latitude et l'altitude. Finalement, on discute sur les
effets possibles de la modification du régime des eaux sur la végétation ripicole.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du modèle mathématique de la propagation des marées dans l'estuaire
du Saint-Laurent.

AUTEUR (s) Lévesque, Laurent

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université du Québec à Rimouski

DATE: décembre 1977 PAGES: 161

LIEU DE L'ETUDE: estuaire du fleuve Saint-Laurent

Coordonnées (longitude/latitude): 66°O-71°O / 47°N-49°N

MOTS CLEFS: Québec - fleuve Saint-Laurent - estuaire - modèle mathématique

RESUME (méthode, informations): Un modèle bi-dimensionnel a été développé dans le
but d'étudier la propagation de la marée dans l'estuaire du Saint-Laurent, à partir
des cinq (5) principales composantes de marée. L'amplitude et la phase de la marée
sont appliquées à chacune des extrémités, le modèle génère pour le reste de l'es-
tuaire les mouvements verticaux et horizontaux des ondes de marées en tenant compte
de la topographie, de la profondeur, de la force de Coriolis et du frottement sur
le fond. Cette analyse est basée sur l'étude des lignes de co-amplitude et de co-
phase, sur les variations dans le temps du niveau de l'eau sous l'influence de cha-
cune des composantes et de l'ensemble. Finalement, l'analyse est basée sur l'inten-
sité et la direction des courants horizontaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Souquar, Laboratoire Océanique de Rimouski.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'inventaire sur la loutre, le lynx, le renard et le loup.

AUTEUR (s) Levasseur, Jean-Marc

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de développement de la Baie James - Direction
de l'Environnement.

DATE: 1975 PAGES: 145

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James (sud)

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O - 80°O / 50°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Loutre - lynx - renard - loup - densité de population - écosystème -
piste - statistiques - analyse-variance-géomorphologie

RESUME (méthode, informations): 50 parcelles-échantillons de 61,5 km² chacune, dis-
tribuées uniformément au sud du territoire de la Baie James, furent survolées à une
altitude de 200 m. Toute la surface de la parcelle était couverte par des lignes
de vols équi-distantes (600 m). On relevait les pistes de loutre, lynx, renard et
loup. Toutes les données furent rassemblées et des programmes d'ordinateurs furent
préparés ou adaptés pour traiter ces données. Le rapport inclut une série de car-
tes localisant chaque place-échantillon et où on y retrouve une note sur le type de
pistes observées pour le secteur, ainsi que le nombre de sentiers pour chaque espè-
ce étudiée. On y discute également de l'importance de certaines classes d'éléments
du milieu pour la faune (relief), catégories d'écosystèmes, diversité écotonique,
relations entre les espèces, épaisseur des matériaux meubles, ruisseaux et wetland,
matériaux géologiques de surface.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du régime thermique moyens réservoirs Baskatong et Paugan et centrales à réserve pompée Proulx-Paugan.

AUTEUR (s) Marcotte, Numa

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: janvier 1976 PAGES: 59

LIEU DE L'ETUDE: réservoirs Baskatong, Paugan et centrale Proulx

Coordonnées (longitude/latitude): 74°O-77°O / 45°N-48°N

MOTS CLEFS: hydrologie - climat

RESUME (méthode, informations): Ce document a fait appel aux données provenant de d'autres documents traitant déjà des réservoirs Baskatong, Paugan et de la centrale à réserve pompée Proulx-Paugan. L'auteur décrit, dans un premier temps, les données de situation géographique, des caractéristiques géométriques, des données hydrologiques, du mode d'opération de la centrale, des données météorologiques et des conditions initiales. Dans un deuxième temps du régime thermique moyen calculé aux réservoirs Baskatong et Paugan actuel; de la rivière Gatineau entre les deux réservoirs; du lac Proulx et ainsi que de la centrale Proulx-Paugan. Finalement la troisième étape élabore sur les caractéristiques principales du régime thermique actuel et des modifications.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Direction Environnement,
Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Prévision du régime thermique, centrale à réserve pompée Louis et rivière
Sainte-Anne-du-Nord.

AUTEUR (s) Marcotte, N.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1978 PAGES: 80

LIEU DE L'ETUDE: lac Louis et rivière Sainte-Anne-du-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70,7°O-70,9°O / 47,1°N-47,5°N

MOTS CLEFS: hydrologie - eau - lac

RESUME (méthode, informations): L'étude du site Louis et de la rivière Sainte-Anne-
du-Nord s'est basée sur des données de base déjà publiées faisant appel à la situa-
tion géographique, les caractéristiques géométriques, des données hydrologiques et
météorologiques, du mode d'exploitation, des conditions initiales, du coefficient de
transparence de l'eau, rayonnement solaire, temps de parcours dans la région et de
la profondeur de l'eau dans la rivière Sainte-Anne-du-Nord. L'auteur analyse le ré-
gime thermique actuel, le régime thermique après aménagements, modifications du régi-
me thermique et l'impact des températures de l'eau sur le biophysique.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description des systèmes aquatiques dans le bassin Caniapiscou amont, 1974.

AUTEUR (s) Martineau, Richard

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975 PAGES: 11 + 4 annexes

LIEU DE L'ETUDE: bassin Caniapiscou amont

Coordonnées (longitude/latitude): 68,0°O à 71,4°O / 53,8°N-55,0°N

MOTS CLEFS: milieu aquatique - description - physico-chimie (eau) - bathymétrie -
plancton - benthos - faune ichtyologique.

RESUME (méthode, informations): Cet inventaire s'est effectué sur 45 lacs et 2 tour-
bières réticulés. Les données recueillies portent sur les espèces de poisson, le
plancton, le benthos et la physico-chimie. Une étude bathymétrique à l'aide d'un
écho-sonde Furuno FG-11-A a été effectuée à chacune des stations et on déterminait
les paramètres physico-chimiques suivants: transparence, couleur de l'eau, tempéra-
ture, conductivité, pH et oxygène dissous. Le prélèvement du plancton s'est effectué
avec un filet "Wisconsin" (200 mailles/pouce) et celui du benthos avec une benne Ekman
(4 coups par station). La pêche s'est effectuée au filet maillant expérimental et
les résultats sont donnés en annexe sous forme de tableaux décrivant le nombre de
poissons capturés par station et par espèce. On y retrouve également une partie des
résultats pour le benthos. Les résultats se rapportant aux différentes analyses ou
prélèvements (plancton, benthos, physico-chimie) ne font pas partie du présent rap-
port mais sont disponibles à partir de la banque de données écologiques informati-
sées de la SEBJ.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description des systèmes aquatiques impliqués par la dérivation Caniapis-
cau LG-4, 1974.

AUTEUR (s) Martineau, Richard

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975 PAGES: 10 + 4 annexes

LIEU DE L'ETUDE: Région du lac Caniapiscau (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 68,0°O-71,4°O / 53,9°N-55,0°N

MOTS CLEFS: milieu aquatique - physico-chimie (eau) - bathymétrie - plancton -
benthos - faune ichtyologique

RESUME (méthode, informations): Douze lacs ont été inventoriés sommairement au cours
de l'été 1974. A chacune des stations, une étude bathymétrique (à l'aide d'un écho-son-
de Furuno FG-11-A) a été effectuée, ainsi qu'une analyse sommaire de la physico-chi-
mie de l'eau (transparence, couleur de l'eau, température, conductivité, pH et oxy-
gène dissous). Des prélèvements pour le plancton (au filet "Wisconsin" 200 mailles/
pouce) et pour le benthos (4 coups de benne Ekman) ont également été effectués à ces
différentes stations. La pêche s'est effectuée au filet maillant expérimental et les
résultats sont donnés en annexe sous forme de tableaux décrivant le nombre de poissons
capturés par station et par espèce. On y retrouve également une partie des résultats
pour le benthos (nombre d'organismes par grand groupe et par station). Les résultats
se rapportant aux différentes analyses ou prélèvements (plancton, benthos, physico-
chimie) ne font pas partie du présent rapport mais sont disponibles à partir de la
banque de données écologiques informatisées de la SEBJ.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans la bassin de la rivière Eastmain, exception
faite du poisson de la rivière Opinaca, un de ses affluents (section 14)

AUTEUR (s) Maufette, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 34

LIEU DE L'ETUDE: Bassin de la rivière Eastmain (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 72,5°O-78,5°O / 51,5°N-52,5°N

MOTS CLEFS: poisson - échantillonnage - faune ichtyologique - capture - identifi-
cation - prélèvement - localisation - géographie.

RESUME (méthode, informations): L'étude a pour but de dresser un inventaire préli-
minaire du plancton et de la faune ichtyenne du secteur et le présent rapport ne
traite que de l'ichtyofaune. La pêche au filet maillant fut effectuée à 9 stations
et la pêche à la ligne à 2 autres stations. Un tableau présente les caractéristi-
ques de différents appareils de pêche utilisés, les dates et les temps de pêche
pour chacune des 11 stations établies dans la zone d'étude. En tout, 415 spécimens
se répartissant sur 10 espèces ont été capturés. Les prises les plus abondantes
sont celles du doré et du grand corégone, suivies par celles du niveau noir, du meu-
nier rouge et du grand brochet. Le rapport inclut une série de cartes illustrant la
distribution géographique de captures pour chaque espèce, ainsi que les histogrammes
de la longueur totale de certaines espèces et un tableau résumant les rendements
moyens de la pêche au filet maillant et à la ligne vivante pour chaque station et
l'ensemble du secteur. Une discussion sur chacune des espèces complète le rapport.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière La Grande entre les
millages 23 et 73, site des futurs barrages LG-1 et LG-2 (secteur 2).

AUTEUR (s) Maufette, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 36

LIEU DE L'ETUDE: rivière La Grande (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O-78,5°O / 53,6°N-53,9°N

MOTS CLEFS: poisson - faune - ichtyologique - échantillonnage - identification -
prélèvement -

RESUME (méthode, informations): L'étude a pour but de donner une idée préliminaire
de la qualité des eaux ainsi que de la faune et flore de l'écosystème aquatique vi-
sité. Un tableau présente les caractéristiques de différents appareils de pêche uti-
lisés (filet maillant, seine et ligne vivante), des dates et des temps de pêche pour
chacune des 6 stations inventoriées. Au total, 85 spécimens appartenant à 9 espèces
ont été capturés pour un effort de pêche d'environ 105 heures et les captures les
plus abondantes ont été celles du meunier rouge et le grand corégone suivies par
celles du meunier noir, du grand brochet et du doré. Le rapport inclut une discus-
sion sur chacune des espèces capturées et des cartes de répartitions graphiques des
captures par espèce sont annexées au rapport. On y retrouve également des histogram-
mes des fréquences de la longueur totale pour certaines espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière La Grande, entre
les millages 148 et 288, sites des futurs barrages LG-3 et LG-4 (secteur 4)

AUTEUR (s) Maufette, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie - Laboratoire d'Ecologie -
Université de Montréal.

DATE: 1975 PAGES: 93

LIEU DE L'ETUDE: Rivière La Grande (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 73,5°O-76,0°O / 53,2°N-54,0°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - poisson - faune ichtyologique - identification -
prélèvement - localisation - géographique

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude est d'identifier les espèces de
poissons présentes dans le secteur avant la mise en eau des réservoirs. En tout,
28 stations d'échantillonnage ont été localisées et un tableau présente les caractéristiques des différents appareils de pêche utilisés, des dates et des temps de
pêche pour chacune de ces stations. L'échantillonnage s'est fait du 11 juin au
17 juillet 1943. Le filet maillant a été utilisé à toutes les stations, tandis que
la ligne vivante, le nasse et le filet troubleau n'ont été utilisés qu'à quelques-
unes. Il a été récolté 554 spécimens appartenant à 11 espèces. Les captures les
plus abondantes ont été celles du grand corégone, du doré, suivies par celles du
meunier rouge et du meunier noir, du touladi, de l'omble de fontaine et du grand bro-
chet, on y retrouve également en petit nombre quatre autres espèces. Le rapport in-
clut une discussion sommaire sur chaque espèce capturée, les histogrammes des fré-
quences de la longueur totale pour les espèces les plus importantes, et une série de
cartes qui visualise la distribution géographique pour certaines des espèces présentes
(dans la région.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin des rivières Maquata, La Grande,
du Castor. et Roggan

AUTEUR (s) Mauffette, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 82

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James, bassin versant de la Grande, Roggan,
Coordonnées (longitude/latitude): 77,2°O-78,5°O / 53,1°N-54,3°N

MOTS CLEFS: Faune ichtyologique - poisson - échantillonnage - prélèvement - capture

RESUME (méthode, informations): Ce rapport rend compte des résultats de la pêche
effectuée au cours des programmes d'expédition 19 à 23 de la Société d'énergie de
la Baie James en 1973. L'étude est divisée par secteur qui représente chaque pro-
gramme et où on y traite individuellement du nombre de stations d'échantillonnage,
du type de pêche effectué (filet maillant, seine, verveux, à la ligne), la date et
la durée de la pêche. Les résultats sont reproduits sur des cartes localisant géo-
graphiquement la distribution des différentes espèces capturées ainsi que les histo-
grammes des fréquences de la longueur totale de certaines espèces pour l'ensemble
du secteur d'étude. Une discussion sommaire sur chacune des espèces et par secteur,
complète l'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin de la rivière Caniapiscou, entre
le lac Duplanter et le Canyon Eaton (Secteur 8)

AUTEUR (s) Maufette, Robert et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 39

LIEU DE L'ETUDE: Bassin de la rivière Caniapiscou (Territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 68,2°O-70°O / 54,9°N-55,5°N

MOTS CLEFS: échantillonnage - faune ichtyologique - capture - identification -
prélèvement -

RESUME (méthode, informations): En tout, 5 stations de pêche ont été visitées (pê-
che au filet maillant ou à la ligne vivant) du 1er juillet au 9 août 1973. Au to-
tal, 249 poissons ont été capturés dans le secteur d'étude et ils appartiennent à
7 espèces. On retrouve en annexe les cartes de la répartition géographique des cap-
tures de toutes ces espèces. Les espèces dont les captures ont été les plus nombreu-
ses sont par ordre décroissant, le meunier rouge, la ouananiche et l'omble de fon-
taine. Le rapport inclut également une courte discussion sur les différentes espè-
ces capturées, ainsi que les histogrammes des fréquences de la longueur totale de
certaines espèces pour l'ensemble du secteur d'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Poissons capturés en 1973 dans le bassin supérieur de la rivière Caniapis-
cau, en amont de l'émissaire du lac Duplanter.

AUTEUR (s) Maufette, Robert et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 84

LIEU DE L'ETUDE: Bassin supérieur de la rivière Caniapiscau.

Coordonnées (longitude/latitude): 69°0-70,5°0 / 53,7°N-54,5°N

MOTS CLEFS: poisson - échantillonnage - faune ichtyologique - capture - identifica-
tion - prélèvement

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude est de donner une vue sommaire
de la distribution et des caractéristiques des populations de poissons de la région.
Dix-neuf stations de pêche ont été visitées dans le secteur entre le 21 février et
le 16 août 1973. Le filet maillant a été utilisé à chaque station. Seine et lignes
ont été utilisées à 6 et 8 stations respectivement. Les relevés indiquent la pré-
sence de 13 espèces partagées en six familles pour 1 338 spécimens de poissons cap-
turés. Les plus abondantes ont été celles du grand corégone, de l'omble de fontai-
ne et du ménomini rond suivie de la ouananiche du meunier rouge et du touladi. Le
rapport inclut une discussion sur les différentes espèces et une série de cartes
géographiques localisant leur distribution. On y retrouve également les histogram-
mes de la longueur totale pour certaines espèces, ainsi que des tableaux renseignant
sur le rendement moyen de la pêche au filet maillant pour les différentes stations.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'étape faune terrestre sauvagine et habitats, étude d'environnement "La Romaine".

AUTEUR (s) Mondoux, J.M.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement illimité inc.

DATE: décembre 1978 PAGES: 13

LIEU DE L'ETUDE: rivière Romaine

Coordonnées (longitude/latitude): 63°0-65°0 / 50°3 N - 52,5°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Romaine - biologie - herbiers - sauvagine - castor

RESUME (méthode, informations): Cette étude est le produit d'inventaire sur le terrain des habitats ripariens terrestres, herbiers aquatiques de la sauvagine et du castor pendant l'été et l'automne 1978.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Clé interprétative de la carte écologique de la Côte-Nord pour les ris-
d'érosion.

AUTEUR (s) Mondoux, J.M.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Environnement Illimité Inc.

DATE: avril 1979 PAGES: 11

LIEU DE L'ETUDE: Côte-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 57°O - 67°O / 50°N - 51°N

MOTS CLEFS: Erosion - carte écologique - érosion - sol

RESUME (méthode, informations): L'auteur a basé son étude sur des données existan-
tes. Cette clef a pour but d'évaluer les risques d'érosion et de dégradation phy-
sique des sols par des causes naturelles directes telles que glissements, éboulis,
mais aussi pour toute autre activité qui résulterait en la perte du couvert végétal
(coupes, incendies, défrichage quelconque, etc...).

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du milieu biophysique terrestre des centrales à réserve pompée des
secteurs: lac Proulx, lac à la Truite et lac aux Provisions.

AUTEUR (s) Mousseau, Pierre et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre de recherches écologiques de Montréal.

DATE: novembre 1977 PAGES: 337

LIEU DE L'ETUDE: lac Proulx, lac à la Truite et lac aux Provisions.

Coordonnées (longitude/latitude): 75,5°O-76°O / 45,7°N-46°N

MOTS CLEFS: biophysique - écologie - flore - faune - géologie - sol

RESUME (méthode, informations): Un inventaire durant l'été 1977 eut lieu aux lacs
Proulx, à la Truite et aux Provisions. La cueillette de l'information sur le terrain
pour la flore se fit soit par hélicoptère ou à pied. Un total de 61 relevés phyto-
sociologiques fut décrit. L'inventaire de la faune se fit soit par relevés sur le
terrain ou par références à d'autres relevés antérieurs à ceux-ci et produits par
d'autres organismes. Les auteurs font une description sommaire des caractéristiques
géographiques, pédologiques, géologiques, climatologiques de la région étudiée, puis
une description et une cartographie de ses différents groupements végétaux ainsi
qu'une liste floristique. Au niveau de la faune, les auteurs présentent les résul-
tats et analyses des colonies de castor, ceux des petits mammifères dans différents
groupements végétaux, le statut régional des autres espèces de mammifères rencontrées
sur le territoire, les résultats de l'inventaire de l'avifaune nicheuse dans diffé-
rents groupements végétaux terrestre et finalement l'avifaune des habitats aquatiques.
Il est à noter qu'un effort particulier a été fait pour l'inventaire du cerf de Virginie.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description des éléments biophysiques de la rivière Pontois.

AUTEUR (s) Nault, René

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mars 1977 PAGES: 330

LIEU DE L'ETUDE: rivière Pontois

Coordonnées (longitude/latitude): 74°0 à 76°0 / 53°N à 54°N

MOTS CLEFS: écologie - eau - pH - température - bathymétrie - topographie - géo-
logie - habitat - oiseaux - sauvagine - inventaire - benthos - plancton - poisson -
flore - plante aquatique - sol.

RESUME (méthode, informations): Cette étude consiste à faire une description sommaire du milieu. A cet effet, la rivière de Pontois fut divisée en 18 stations réparties sur une distance totale de 85 km. Aux stations accessibles en hydravion ou en canot, le travail a principalement consisté à effectuer des transects de bathymétrie, une description terrestre ainsi que des profils de végétation et de sol. Une description aérienne a aussi été réalisée pour toutes les stations et tout particulièrement pour celles non accessibles avec les moyens de transport dont disposait l'équipe. L'échantillonnage du plancton, du benthos ainsi que les analyses physico-chimiques ont été réalisés en 1975, tandis que les relevés ichtyologiques ont été effectués en 1976 pour certains cas et en 1973 pour d'autres. Le rapport inclut une description de la végétation avec profil de celle-ci ainsi que des tableaux et figures décrivant l'écologie générale du milieu étudié.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la rivière Koksoak et la rivière Caniapiscou en aval du
Canyon Eaton - été 1973.

AUTEUR (s) Ouellet, Grégoire

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Service Environnement.

DATE: décembre 1973 PAGES: 74

LIEU DE L'ETUDE: rivières Koksoak et Caniapiscou , Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68,1°O-69,5°O/55,5°N-57,5°N

MOTS CLEFS: analyse - biotope - capture - faune ichtyologique - inventaire -
poissons.

RESUME (méthode, informations): 14 stations de pêche furent établies. A chacune de
ces stations, des filets maillants furent posés et une pêche à la ligne fut faite.
Le rapport comprend une description sommaire de la végétation et de la faune du ter-
ritoire d'étude et on y retrouve en annexe les cartes de location des stations, les
résultats des captures de pêche au filet maillant et à la ligne, ainsi que les ré-
sultats des analyses de ces pêches. Par ordre d'importance, la liste des poissons
capturés à la ligne et au filet durant l'expédition est la suivante: le meunier rou-
ge, le ménomini, l'omble de fontaine, le corégone slane, le toulodi, le meunier noir,
la ouananiche, le brochet du Nord et la lotte.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance du lac Yasinski, automne 1973

AUTEUR (s) Ouellet, Grégoire

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: Lac Yasinski, territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.3°N

MOTS CLEFS: analyses physico-chimiques (eau) - benthos - capture - faune ichtyologique - plancton - rapport - inventaire - table, donnée

RESUME (méthode, informations): Trois stations ont été relevées à la fin de l'été 1973 dans le secteur d'étude. La pêche au filet maillant a été faite à chacune des stations, tandis que la seine fut passée à un seul endroit. L'échantillonnage comprenant en plus une étude quantitative sommaire de la physico-chimie de l'eau (température, pH, conductivité, transparence) du plancton (prélèvement vertical et parfois horizontal avec un filet Wisconsin(200 mailles/po) et du benthos (benne Ekman). Le rapport inclut toutes les fiches de terrain. On retrouve sur ces fiches une description sommaire de la végétation environnante des stations d'échantillonnage, ainsi qu'une énumération des résultats physico-chimiques et une description et analyse des captures faites au filet maillant et à la seine.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des rivières Swampy Bay, Chateauguay et Caniapiscou, 1974

AUTEUR (s) Ouellet Grégoire

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1974 PAGES: 8 plus annexes

LIEU DE L'ETUDE: Région de la rivière Caniapiscou / Koksoak

Coordonnées (longitude/latitude): 67°O - 71°O / 55°N - 57°N

MOTS CLEFS: Milieu aquatique, physico-chimie (eau), potentiel, omble de fontaine, ouananiche.

RESUME (méthode, informations): Le programme consistait à étudier deux des principaux tributaires de la rivière Caniapiscou: la rivière Chateauguay et la rivière Swampy avec son système de lacs. Le but était d'évaluer le potentiel de support d'une population de saumons de ces rivières. Un inventaire sommaire du milieu fut fait du 22 juillet au 28 août 1974. La pêche à la ligne fut utilisée le plus souvent pour inventorier l'ichtyofaune ainsi que quelques pêches au filet maillant. Les relevés physico-chimique de l'eau consistait à la détermination du pH, de la température, de la conductivité et de la transparence. Les résultats de l'étude sont basés sur une évaluation visuelle des différents milieux et sur les données recueillies. Le rapport inclut une description sommaire des lieux en fonction d'un habitat potentiel pour les saumons. Quelques tableaux en annexe résume les résultats obtenus au cours de l'expédition.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société d'énergie de la Baie James, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude sur la Baie de Rupert: étude, à l'aide d'un modèle mathématique, de la circulation hydrodynamique, de la propagation de la marée et de la distribution de la salinité dans la baie de Rupert.

AUTEUR (s) Ouellet, Yvon, Legendre, Louis.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: CENTREAU ET GIROQ, Université Laval

DATE: août 1977 PAGES: 24 plus figures, tableaux, cartes et graphiques

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O - 79,5°O / 51°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Effets sur l'environnement - modèle mathématique - hydrodynamique - transport - marée - salinité - projet hydro-électrique.

RESUME (méthode, informations): Un modèle mathématique bi-dimensionnel a été élaboré en vue d'étudier les effets des changements d'apports d'eau douce sur les conditions hydrodynamiques et sur la distribution de la salinité dans la Baie de Rupert. Ce modèle hydrodynamique utilisant la méthode des différences finies a été calibré avec une série de mesures prises en nature aux conditions actuelles et a été appliqué aux différentes variantes proposées. Les résultats du modèle mathématique donnent à chaque heure une schématisation de l'écoulement sous la forme d'une répartition instantanée des vitesses moyennes en intensité et en direction, conjointement avec les courbes d'égal niveau et d'égale salinité. Ces paramètres représentent des conditions moyennes sur la hauteur de la colonne d'eau pour une aire horizontale d'un kilomètre carré.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Ecotones riverains des réservoirs du Québec.

AUTEUR (s) Ouzilleau, Jacques et al.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le groupe Dryade Ltée.

DATE: décembre 1978

PAGES: _____

LIEU DE L'ETUDE: Pipmuacan, Outardes, Manic 3, lacs Sainte-Anne, Manouane, etc...

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O - 69°O / 49°N - 50°N

MOTS CLEFS: Québec - écotones riverains, réservoirs

RESUME (méthode, informations): Ce rapport présente successivement les étapes et résultats du processus de reconstitution des écotones riverains de sept réservoirs du Québec. Les résultats traitent des différents types d'écotones rencontrés sur chaque réservoir et de l'évolution des rives d'un réservoir depuis sa mise en eau. Ce document fait voir que les vitesses du processus de reconstitution d'écotones riverains et la végétation aquatique sont liées directement à l'exploitation des réservoirs hydroélectriques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société d'énergie de la Baie James - Service Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Echantillonnage du zooplancton littoral des lacs Hélène et Julie à l'aide
de substrats artificiels.

AUTEUR (s) Paquette, Michèle

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Écolo-
gie, Université de Montréal

DATE: 1977 PAGES: 18

LIEU DE L'ETUDE: lacs Hélène et Julie (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 78°0 / 53.

MOTS CLEFS: échantillonnage - zooplancton - crustacé - inventaire

RESUME (méthode, informations): Au cours de l'été 1975, un certain nombre de tam-
pons a récurer en plastique ont été placés dans les lacs Julie et Hélène en vue d'é-
tudier la faune microscopique littorale de ces lacs. En tout, 6 stations de pré-
lèvements furent visitées à toutes les trois semaines de juillet à octobre et un to-
tal de 33 échantillons fut analysé. L'identification des organismes est surtout ba-
sée sur les ouvrages de Ward et Whipple (1959) et Brooks (1957). Le rapport inclut
une brève description des stations de prélèvements (profondeur, nature du substrat
et végétation) et les résultats de l'étude sont présentés sous forme de tableaux pour
chaque lac étudié identifiant la date et la profondeur du prélèvement ainsi que le
dénombrement des organismes qu'on y a prélevés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Zooplancton récolté en 1976 dans quatre stations situées dans le futur réservoir Désaulniers.

AUTEUR (s) Paquette, Michèle

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie - Université de Montréal.

DATE: 1977 PAGES: 34

LIEU DE L'ETUDE: rivière Désaulniers (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,5°O-77,7°O / 53,5°N-53,6°N

MOTS CLEFS: zooplancton - échantillonnage - description - variation - production - primaire

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport donne les résultats d'une étude effectuée en 1976 sur le zooplancton de 4 stations situées sur la rivière. Chacune des stations fut visitée tous les 15 jours du 2 juin au 25 octobre 1976. Deux méthodes d'échantillonnage ont été utilisées: le filet à plancton et les tampons à récurer. Au total, 830 échantillons ont été analysés: 42 échantillons prélevés par tampon à récurer et 41 échantillons avec un filet à plancton. Les résultats sont présentés par station. Etant donné le très faible nombre d'organismes retrouvés dans plusieurs échantillons, l'étude se limite à une approche descriptive. En tout, 28 espèces furent identifiées dont 15 de Cladocères, 9 de Rotifères et une de Protozoaires. De nombreux tableaux et figures illustrent les résultats obtenus au cours de l'échantillonnage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude ichtyologique: expédition Sakami

AUTEUR (s) Paré, Camille

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Direction Générale du Nouveau-Québec.

DATE: mars 1973 PAGES: 20

LIEU DE L'ETUDE: lac Sakami, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76,7°O/53,1°N

MOTS CLEFS: ichtyologie - niveau d'eau - inventaire - benthos - poisson

RESUME (méthode, informations): Le lac a été divisé en quatre secteurs et chacune de ces aires a été explorée comme une entité naturelle. La pêche s'est effectuée au filet maillant et à la nasse. Les sédiments de fond et le benthos furent récoltés avec une benne Ekman, et le plancton avec un filet Wisconsin #20. Une trousse Hach d'analyse chimique et une digue de Secchi ont servi à analyser sommairement la physico-chimie de l'eau (transparence, pH, dureté, acidité, O₂, (O₂)). Le rapport inclut une description sommaire de la morphologie générale du lac et de sa qualité physico-chimique. On y retrouve également, rassemblées sous forme de tableau et graphique des données sur la relation longueur-poids de certaines espèces capturées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Centrale à réserve pompée - lac Proulx - relevés températures et fond/glace.

AUTEUR (s) Paul, Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: avril 1975 PAGES: 4

LIEU DE L'ETUDE: lac Proulx

Coordonnées (longitude/latitude): 75,8°O-75,9°O / 45,8°N

MOTS CLEFS: hydrologie - glace - neige

RESUME (méthode, informations): Les 25 et 26 mars 1975, des relevés ont été effectués au lac Proulx, et au réservoir Paugan. Ces données sont les profondeurs d'observations versus les températures, ce document donne aussi les épaisseurs de glace et de neige, ainsi que l'élévation géodésique de l'eau à chacun des sites (au nombre de 3) du lac Proulx et réservoir Paugan.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Impact de la dérivation Cabonga-Dozois.

AUTEUR (s) Phaneuf, Jean.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1976 PAGES: 93

LIEU DE L'ETUDE: Cabonga-Dozois.

Coordonnées (longitude/latitude): 78°O / 48°N.

MOTS CLEFS: Québec - lac - biophysique - physico-chimie de l'eau - flore aquatique - benthos.

RESUME (méthode, informations): Ce document fait référence à un projet de dérivation entre les réservoirs Cabonga et Dozois au niveau du barrage Barrière. Ce projet laisse couler l'eau du réservoir Cabonga dans le réservoir Dozois entraînant ainsi des variations de niveau dans la rivière Gatineau. Ce rapport considère trois sujets principaux: la physico-chimie des eaux, la flore aquatique et la faune benthique. De par les résultats obtenus il s'avère que la physico-chimie analysée avant la dérivation démontre une qualité satisfaisante. La végétation et la faune benthique s'adopteront bien aux variations de niveau et au flottage du bois.

LIEU OÙ LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique de la Grande rivière de
la Baleine. Rapport technique: étude spéciale, rapide GRB-3: écologie aqua-
tique

AUTEUR (s) Phaneuf, Jean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée.

DATE: mars 1978 PAGES: 94

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine; rapide GRB-3.

Coordonnées (longitude/latitude): 74°0 / 55°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - biophysique - biologie - faune aquatique - plancton -
benthos - poisson.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport étudie le potentiel biologique aquatique
de la région GRB-3 (emplacement d'un barrage). Cette région semble se caractériser
par une faune adaptée aux milieux lotiques et que la "lacustration" de ce milieu en-
traînerait nécessairement des bouleversements biologiques majeurs au sein des commu-
nautés. Du côté planctonique, la production devrait s'accroître tendant à établir
une population de milieu lénitique au détriment du potamoplancton. Le benthos su-
birait des changements profonds au sein même de la composition de la communauté.
L'omble de fontaine subirait une diminution de productivité relié à la perte des
milieux lotiques. Enfin, les populations de touladi et de grand corégone devraient
s'accroître si leurs contraintes vis-à-vis les frayères et les sources de nourriture
sont respectées lors des travaux d'aménagements hydroélectriques proposés. Les échan-
tillons des groupes biologiques étudiés (benthos, plancton, poissons, se sont fait
à l'aide de filet adéquat ou par dragage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Evaluation de la qualité des eaux

AUTEUR (s) Pellerin, André

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Rochette, Rochefort & Associés Inc.

DATE: 1974 PAGES: 29

LIEU DE L'ETUDE: rivière aux Outardes

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-69°O / 49°N-50°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière aux Outardes - qualité des eaux

RESUME (méthode, informations): Vingt-et-une stations établies entre le secteur aval d'Outardes-3 et aval d'Outardes-2 furent échantillonnées à trois reprises à la fin des mois juin, juillet et août 1974. Les analyses effectuées sur les lieux furent la température, la transparence, oxygène dissous, alcalinité et durée. Tandis que les autres paramètres tels que: pH, couleur, turbidité, azote amoniacal, azote total Kjeldahl, nitrites, conductivité, phosphate, DCO, tannin et lignine, solide en suspension, phenols et analyses bactériologiques ont été évalués dans un laboratoire.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse du climat de la région de La Grande, rivière de la Baleine et étude préliminaire de l'impact climatique des futurs réservoirs I - Texte et appendices.

AUTEUR (s) Perrier, Michel-Germain et Zmack, Peter et East, Conrad

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre de recherche en sciences de l'Environnement (CERSE)
Université du Québec à Montréal.

DATE: mars 1977 PAGES: 128

LIEU DE L'ETUDE: Bassin versant de la Grande et Petite rivières de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-78°O, / 54,5°N-56°N

MOTS CLEFS: climat - réservoirs - modifications - prévisions - impacts - modèle

RESUME (méthode, informations): L'étude précise l'état des connaissances sur le climat local des bassins versants de la Grande et Petite rivières de la Baleine. La méthode utilisée fut l'intégration des données des stations du réseau du Service de l'Environnement Atmosphérique du Canada, celles des stations du ministère des Richesses naturelles du Québec, ainsi qu'une évaluation quantitative de l'influence de la trajectoire des systèmes synoptiques. En deuxième lieu, l'étude présente une évaluation des modifications climatiques possibles suite à l'aménagement hydroélectrique ainsi qu'une analyse des méthodes possibles d'évaluation quantitative de ces changements (simulation par modèle numérique et mesure directe par réseau de stations météorologiques).

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Direction Environnement d'Hydro-Québec - Montréal, P.Qué.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse des trajectoires de systèmes synoptiques dans la région de la Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Perrier, Michel-Germain et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université du Québec à Montréal; Centre de recherche en sciences de l'Environnement.

DATE: avril 1977 PAGES: 2 volumes

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 72°O-78°O / 54 à 56°N

MOTS CLEFS: Québec - Grande rivière de la Baleine - climat

RESUME (méthode, informations): Cette étude est basée sur les données recueillies par Environnement Canada. L'analyse des données, sur une période de cinq ans, a permis d'évaluer les trajectoires ainsi que de l'étendue et de l'intensité de la zone d'activité des systèmes synoptiques traversant ou influençant la région de la Grande rivière de la Baleine. Il en ressort une grande variabilité dans les trajectoires utilisées et la difficulté de dégager des cas réellement typiques; une influence notable du régime thermique de la baie d'Hudson sur les trajectoires des dépressions provoquant une inclinaison de celles-ci vers le nord en été et vers le sud en automne; que la circulation est plutôt cyclonique sur la côte de la baie d'Hudson et anticyclonique à l'intérieur; une diminution appréciable du temps de séjour des dépressions d'automne; qu'environ 60% et 50% des anticyclones présents passent à moins de 300 milles du centre de la région; et que la direction de parcours prédominante des dépressions traversant la région semble être ouest-est lorsque l'on établit des statistiques globales pour tous les cas analysés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Relevés sismiques, lac Bienville.

AUTEUR (s) Pilon, C.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Les Laboratoires Ville-Marie Inc.

DATE: octobre 1977 PAGES: 18

LIEU DE L'ETUDE: lac Bienville, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 73°0/55°N

MOTS CLEFS: géologie - sol

RESUME (méthode, informations): Du 8 juillet au 1 août 1977, une étude a été faite par réfraction sismique à l'emplacement des futures digues de retenue en bordure sud-ouest du lac Bienville. Les dispositifs sismiques ont été déroulés avec un espacement entre géophones de 15 m à l'exception des bases DB17-1A et DB79-1A qui ont été exécutées avec un espacement de géophones de 5 m. Il a été effectué 7 tirs par base de 24 géophones, 5 sur la base elle-même et 2 tirs éloignés de 60 à 180 m de chaque extrémité de la base. Le nombre total des levés sismiques fut de 11 000 m, la moyenne de levés sismiques par journée de sortie fut de 797 m, de nombre de tirs: 301 et de nombre de bases sismiques: 44.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire aérien de caribou (février 1973) Rapport d'étape

AUTEUR (s) Pichette Charles et Beauchemin Paul

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche

DATE: juin 1973 PAGES: 11

LIEU DE L'ETUDE: Nord du Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 64.5°O - 78°O / 51.5°N - 63°N

MOTS CLEFS: Caribou, inventaire, population, densité, troupeau, cartographie

RESUME (méthode, informations): Les observations étaient enregistrées sur une carte à 1: 500 000 conformément aux normes d'inventaire aérien du service de la faune du Québec. Le secteur à inventorier fut stratifié en trois zones de densité d'échantillonnage en fonction de la distribution des caribous et de la densité de la végétation au sol. Les transects furent survolés à 16, 32 et 64 km d'équidistance. L'altitude des envolées variait de 300 à 350 m au-dessus du sol. L'inventaire a été effectué entre le 30 janvier et le 20 février 1973. La superficie échantillonnée est 74 664 km² ce qui équivaut approximativement à 12% de la superficie totale. A l'intérieur de cette superficie 10 269 caribous furent dénombrés pour un estimé total de 86 410 individus. Le secteur inventorié comprend trois zones de distribution différente dans lesquelles on retrouve des densités relatives de 1, 3 0,03 et 0,003 caribous au km². Le rapport inclut une discussion sur la technique d'inventaire utilisée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Odonates récoltés en 1973 dans les bassins hydrographiques des rivières
La Grande et Eastmain.

AUTEUR (s) Pilon, Jean-Guy et Pellerin, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie -
Université de Montréal.

DATE: 1975 PAGES: 45

LIEU DE L'ETUDE: bassin des rivières La Grande et Eastmain (territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 72,0°O-79,0°O / 51,0°N-53,5°N

MOTS CLEFS: entomologie - insecte - odonate - milieu aquatique

RESUME (méthode, informations): Environ 13 stations ont été visitées durant l'été
1973 pour un échantillonnage de la faune entomologique. La totalité des spécimens
fut capturée à l'aide d'un filet entomologique. L'identification des spécimens s'est
faite principalement en utilisant les clefs dichotomiques présentes dans l'ouvrage
de Robert (1963) et les volumes de Walker (1953, 1958) ainsi que quelques autres
pour les cas plus spécifiques. Le rapport inclut une description des odonates du
territoire d'étude et une série de cartes représentant l'emplacement de la capture
de quelques-unes des espèces récoltées lors de l'inventaire. Au cours de l'été
1973, un total de 106 spécimens d'odonates réparti en deux sous-ordres, 5 familles
et deux sous-familles ont été récoltés. Ces spécimens se répartissent dans 17
espèces.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Trichoptères récoltés en 1973 dans les bassins hydrographiques des rivières
La Grande et Eastmain.

AUTEUR (s) Pilon, Jean-Guy et Méthot, Ginette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie
James, Université de Montréal.

DATE: avril 1975 PAGES: 55

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O-78°O / 52°N-54,3°N

MOTS CLEFS: taxonomie, trichoptère, insecte

RESUME (méthode, informations): Les trichoptères adultes récoltés au cours de l'été
1973 consistent essentiellement de prélèvements au filet entomologique d'une part
et de prélèvements au piège lumineux d'autre part. Au cours de cette étude 10 978
adultes de trichoptères furent récoltés et le travail de Ross (1944) a servi de ba-
se à l'identification des espèces. Les spécimens récoltés appartiennent à 9 famil-
les et se répartissent en 25 genres et 46 espèces. Celles-ci sont énumérées et on
indique pour chacune le nombre d'individus mâles et femelles récoltés et les dates
extrêmes de capture. Une liste des copies par ordre alphabétique est incluse et
les résultats des travaux sont comparés avec les résultats des travaux antérieurs
faits par d'autres auteurs.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les odonates d'une région du bassin versant de la Baie James située entre
la rivières La Grande et la rivière Eastmain.

AUTEUR (s) Pilon, Jean-Guy. - Boivin, Guy - Fréchette, Jean-Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Université de Montréal et Société d'énergie de la Baie
James.

DATE: 1976 PAGES: 26 + tableaux et figures

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O-78° O / 52°N-54°N

MOTS CLEFS: Odonates - insectes

RESUME (méthode, informations): Ce rapport fait une synthèse des études qui se
sont effectuées au cours de 1973, 1974 et 1975 et ce pour la période de la mi-mai
à la mi-octobre. Deux méthodes de captures furent utilisées dans le cas des Odonates:
le filet entomologique et la cage d'émergence. La méthode du filet fut cédulée
de telle façon qu'aucun des milieux ne fut échantillonné à des intervalles dépassant
dix jours. Le choix des stations a reposé sur la représentation du milieu dans la
région d'étude et leur accessibilité, soit par route ou par bateau. Dans ce rapport
on étudie les Odonates de sept milieux aquatiques différents. Dans un premier temps
on décrit l'intentaire odonatologique de la région étudiée, et en second lieu, on
compare les populations respectives de ces milieux et on détermine quels sont les
milieux semblables ou dissemblables.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Ecosystème aquatique de la région de LG-2.

AUTEUR (s) Pinel - Alloul, Bernadette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Le Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la
Baie James, Université de Montréal

DATE: 1974 PAGES: 101

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 76°00-77,7°0 / 53,3°N-54,3°N

MOTS CLEFS: Description - milieu aquatique - benthos - zooplancton - zooplancton
faune ichtyologique - phytoplancton - poisson

RESUME (méthode, informations): Ce rapport est une synthèse de plusieurs rapports
sectoriels portant sur le phytoplancton, le zooplancton, le benthos et les poissons
des lacs et des rivières du territoire de la Baie James, ainsi que d'un rapport de
recherche sur la région alimentaire des poissons de la région de LG-2. Il décrit
les écosystèmes de plusieurs lacs et rivières de la région et ce en termes de ni-
veaux trophiques et à l'aide des chaînes alimentaires. L'étude permet de mettre en
évidence les principaux groupes d'organismes qui constituent des maillons importants
de l'acheminement du flux énergétique à l'intérieur des systèmes. Une série de ta-
bleaux (54 en tout) indique le type d'organisme retrouvé à différents endroits du
territoire (phytoplancton, zooplancton, benthos, ichtyofaune, etc...) De plus, des
figures visualisent les niveaux trophiques et chaînes alimentaires de quelques lacs
et rivières.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Zooplancton récolté en 1973 dans les lacs et les rivières du territoire
de la Baie James.

AUTEUR (s) Pinel, Alloul, Bernadette.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'Ecologie de la Société d'énergie de la Baie
James

DATE: 1974 PAGES: 311

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-79,5°O / 49°N-35°N

MOTS CLEFS: lac - rivière - zooplancton - analyse - échantillonnage - eau

RESUME (méthode, informations): Au cours de l'été 1974, 46 lacs et 18 rivières du
territoire de la Baie James ont été visités. Les différentes stations de prélève-
ments sont indiquées sur des cartes rassemblées en annexe dans le rapport. En tout
335 échantillons de plancton ont été examinés. Un tableau résume le nombre d'échan-
tillons recueilli chaque mois dans chacun des secteurs. La méthode d'analyse em-
ployée est quantitative et l'étude ne traite que du zooplancton, le phytoplancton
ayant fait l'objet d'un autre rapport. On souligne que le travail présenté dans le
rapport n'est qu'un préambule à une étude plus approfondie. Au cours de l'analyse,
60 espèces de zooplancton, dont 20 Copépodes, 27 Cladocères et 13 Rotifères ont été
identifiées. La liste complète apparaît en annexe. Une série de tableaux indique
l'occurrence (en nombre et en pourcentage) de ces espèces pour chaque site examiné
au cours de l'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de zooplancton récolté en 1974 dans la région des lacs Hélène et Nathalie (2^{ème} partie)

AUTEUR (s) Pinel-Alloul, Bernadette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James - Laboratoire d'Ecologie - Université de Montréal.

DATE: 1976 PAGES: 174

LIEU DE L'ETUDE: lacs: Hélène et Nathalie (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 77,3⁰O-77,6⁰O / 53,4⁰N-56,6⁰N

MOTS CLEFS: physico-chimie - échantillonnage - zooplancton - espèce - inventaire - biologique - habitat - crissance - dynamique des populations - densité de population - distribution.

RESUME (méthode, informations): Quatre types de milieu ont été étudiés, neuf (9) stations ont été localisées et l'échantillonnage s'est échelonné de juin à novembre 1974. En tout 439 prélèvements ont été effectués. Le plancton a été prélevé tous les 15 jours et à plusieurs profondeurs en zone profonde, à l'aide d'un hydrocapteur Van Dorn de 6 l. L'identification des spécimens est basée sur les ouvrages suivants: Edmondson 1959, Chengalath, Fernando et George 1971, Brooks 1957 et Ohle 1972. Les individus de diversité ont été calculés selon la formule de Shannon et Weaver (1963), d'après Doyd, Zar et Karr (1968). Pour comparer les communautés d'organismes des divers milieux on a utilisé le coefficient de communauté de Jaccard (1932) et le pourcentage de similitude de Whittaker (1952). Le rapport, inclut une description physique des différentes stations et les résultats ainsi que l'analyse de ceux-ci, est accompagnée de nombreux tableaux, graphiques et ce pour chaque milieu inventorié.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du plancton et du benthos, 1975 (Rapport d'expédition)

AUTEUR (s) Pinel - Alloul Bernadette et Godon Normand

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 12 juillet 1976 PAGES: 234, Programme no: SEPR 054

LIEU DE L'ETUDE: Rivière du Castor, Lac Hélène, Lac Julie, Lac Nathalie

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.5°N

MOTS CLEFS: échantillonnage, benthos, zooplancton, phytoplancton

RESUME (méthode, informations): Le rapport présente les données brutes résultant des expéditions sur le terrain en 1975. On y retrouve une localisation exacte des places échantillons identifiées par le système Mercator. Pour chaque station on y décrit la date de l'échantillonnage, le nombre de prélèvement, l'instrument utilisé, l'heure, la nature du milieu physique (lac, ruisseau, etc.) la nature du fond pour le prélèvement du benthos. Le dénombrement des organismes récoltés n'a été effectué que pour le benthos. On retrouve sous forme de tableau le nombre d'individu pour chaque grand groupe ou famille et ce pour chaque station inventoriée. De plus un tableau donne la proportion relative de chaque groupe pour l'ensemble des individus récoltés. Aucun dénombrement n'est indiqué pour le nanoplancton, phytoplancton, périphyton et zooplancton mais l'échantillonnage de ces groupes a été effectuée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du zooplancton recolté en 1975 dans le bassin de la rivière au Castor
Rapport de recherches no 39

AUTEUR (s): Pinel-Alloul Bernadette

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'écologie de la Société d'Energie de la Baie
James, Université de Montréal

DATE: 1977 PAGES: 175

LIEU DE L'ETUDE: Lac Nathalie, Lac Hélène, Lac Julie et émissaire

Coordonnées (longitude/latitude): 77°0 - 79°0/53.5°N

MOTS CLEFS: Baie James, Tourbière, Zooplancton, inventaire, densité de population,
analyse physico-chimique de l'eau, production primaire

RESUME (méthode, informations): Les prélèvements de plancton ont été faits à l'aide
d'un hydrocapteur Van Dorn de six litres. Chaque échantillon était filtré dans un
filet Wisconsin (153 m d'ouverture de mailles). Le plancton était par la suite fi-
xé à la formaldéhyde 10% et envoyé au laboratoire pour analyse. Les indices de di-
versité ont été calculés selon la formule de Shannon et Weaver, tandis que l'équi-
tabilité a été obtenue à partir des tables de Lloyd et Ghelardi. Le coefficient de
communauté de Jaccard et le % de similitude de Whittaker ont été utilisés pour
comparer les communautés d'organismes des divers milieux. L'étude inclus une
description physique (morphométrie des lacs), chimique (O_2 , température, transparence,
pH, etc..) des différents milieux. De plus, on y décrit la structure de la commu-
nauté zooplanctonique, l'abondance et les variations saisonnières de ces communautés,
la distribution verticales et nycthémérales des organismes et la diversité du
zooplancton.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire de la sauvagine - été et automne 1976, complexe NBR, étude
d'environnement.

AUTEUR (s) Pontbriand, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Dessau Environnement Ltée

DATE: février 1977 PAGES: 20+8 cartes en pochette

LIEU DE L'ETUDE: bassin des rivières Nottaway, Broadback, Rupert et lac Mistassini
(territoire de la Baie James) Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 72,8⁰⁰ - 78,8⁰⁰ / 49,5⁰⁰N à 52⁰⁰N

MOTS CLEFS: rapport inventaire - oiseaux - sauvagine - canard - oie - site.

RESUME (méthode, informations): Trois campagnes d'inventaire ont été menées durant
l'année 1976. La première eut lieu au cours de l'été, du 21 juillet au 5 août,
elle s'est effectuée à partir d'un canot pneumatique motorisé et par avion. La se-
conde visait à dénombrer les premiers rassemblements d'automne et les migrateurs hâ-
tifs. Elle a eu lieu du 30 août au 3 septembre. La troisième campagne était desti-
née à dénombrer les migrateurs tardifs. Elle a été menée du 28 au 30 septembre. Les
deux dernières campagnes se sont faites à bord d'hydravions. Une série de cartes (8)
illustre en détails les survols effectués et les observations faites lors des trois
campagnes d'inventaires (dates des relevés, trajets parcourus, espèces observées,
nombre d'individus, femlles ou juvéniles lorsque la détermination était possible).
De plus, un tableau résume tous les résultats et un grand total de 4,622 individus
a été observé durant les trois inventaires.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Lac Proulx, investigations géologiques

AUTEUR (s) Poisson, Serge

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1976 PAGES: 2 volumes

LIEU DE L'ETUDE: lac Proulx, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 76°O / 45,5°N

MOTS CLEFS: géologie - sol - topographie

RESUME (méthode, informations): L'étude géologique fut faite entre les mois d'avril et août 1975. Cette investigation a compris des observations aériennes, forages, descriptions et analyses granulométriques de 10 tranchées. L'auteur évalue les possibilités d'implantation d'une centrale à réserve pompée et commente la topographie et le profil géologique de l'emplacement des quatre digues et finalement de la recherche de matériaux d'emprunt.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Complément des études ichtyologiques de l'embouchure de la Grande rivière de la Baleine, du détroit de Manitounuk et de l'estuaire de la Petite rivière de la Baleine

AUTEUR (s) Power, Geoffray et Auger, François

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: juillet 1978 PAGES: 59

LIEU DE L'ETUDE: Complexe Grande Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°0-77,7°0 / 52,2°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - estuaire - poissons

RESUME (méthode, informations): Ce rapport fait suite aux relevés ichtyologiques entrepris dans le détroit de Manitounuk et les embouchures de la Grande et Petite rivières de la Baleine durant l'été 1977 (20 juillet au 15 août). Les techniques de pêche furent le filet maillant, seine de rivage, pêche à la palangre. Ce document discute de la croissance en longueur dans le détroit de Manitounuk, de la morue de roche, du chaboisseau à quatre cornes et à épines courtes, et du lançon d'amérique; dans l'estuaire de la Petite rivière de la Baleine de l'omble de fontaine, du grand corégone, du cisco de lac et du menomini rond. Des fréquences de présence de proie et comparaison des volumes des proies groupées pour les espèces les plus abondantes et finalement de la distribution des larves de Capelan et de lançons dans les zones inventoriées.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport d'étude préliminaire du territoire d'Ungava; étude des principales activités humaines.

AUTEUR (s) Régallet, Gabriel

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec, Direction environnement Ecologie humaine.

DATE: février 1977 PAGES: 47

LIEU DE L'ETUDE: Baie d'Ungava.

Coordonnées (longitude/latitude): 65°O - 71°O / 58°N - 60°N.

MOTS CLEFS: Québec - baie d'Ungava - faune - pêche - chasse - trappage - caribon

RESUME (méthode, informations): Ce document en plus de donner les activités humaines donne les activités de pêche du saumon depuis 1966. Ces données brutes donnent le nombre de saumons, poids, poids moyen et rendement de pêches. Ce document donne aussi les statistiques de chasse du caribou dans la région de la baie d'Ungava. Finalement, une évaluation du nombre et de la valeur des animaux à fourrure piégés, depuis 1966, y est incluse dans cette étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse des pigments phytoplanctoniques dans deux stations du réservoir
Désaulniers au cours de l'année 1977

AUTEUR (s) Rodriguez Francisco

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'écologie de la Société d'énergie de la Baie
James, Université de Montréal.

DATE: 1977 PAGES: 13

LIEU DE L'ETUDE: réservoir Désaulniers, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.5°N

MOTS CLEFS: Réservoir, phytoplancton, échantillonnage, photosynthèse

RESUME (méthode, informations): L'analyse des pigments phytoplanctoniques a été
introduite dans l'étude des réservoirs Désaulniers pour suivre les variations spatio-
temporelles de la biomasse phytoplanctonique. De mai à novembre 1977, 46 échantil-
lons d'eau ont été prélevé (intégré et ponctuel) à deux stations. Le prélèvement
intégré a été réalisé à l'aide d'un intégrateur manuel entre la surface et la pro-
fondeur où le disque de secchi disparaît. L'échantillon ponctuel a été recueilli
avec une bouteille Van Dorn à des profondeurs fixes de 1 et 6 m à une station et de
1 et 3 m à l'autre. L'échantillon sont analysés par une méthode spectrophotomé-
triques (Jones et al. 1977) et à partir des valeurs obtenues, les concentrations
des chlorophylles a, b, c et de la phéophitine sont évaluées en utilisant les équ-
ations de SCOR-Unesco (1966) et de Lorenzen (196.7). La chlorophylle a a été ensuite
corrigée en soustrayant les phéopigments. Le rapport 663 naturel sur 663 acidifié
a été aussi calculé.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse des pigments phytoplanctoniques dans le réservoir Desaulniers
pour les années 1977 et 1978

AUTEUR (s) Rodriguez Francisco

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'écologie de la Société d'énergie de la
Baie James, Université de Montréal

DATE: 1979 PAGES: 11

LIEU DE L'ETUDE: Réservoir Désaulniers, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.5°N

MOTS CLEFS: Réservoir, phytoplancton, échantillonnage, photosynthèse, chlorophylle

RESUME (méthode, informations): De juillet 1977 à octobre 1978, 251 échantillons
ont été recueillis à l'aide de deux types de prélèvements (ponctuel et intégré)
dans 8 stations du réservoir Désaulniers. Les échantillons sont analysés par une mé-
thode spectrophotométrique (Jones et al 1977) et à partir des valeurs obtenues, les
concentrations des chlorophylles a sont calculés selon les formules de Scor-Unesco
(1966) et les phéopigments selon l'équation développée par Lorenzen (1967). Les
résultats sont exprimés sous forme de tableaux et figures qui mettent en relation
les différentes stations & prélèvement, la date & l'échantillonnage et les valeurs
de chlorophylle obtenues.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du phytoplancton récolté en 1974 dans la région des lacs Hélène et
Nathalie (1ère partie). Préliminaire.

AUTEUR (s) Rodriguez Francisco et Venne Louise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'écologie de la Société d'énergie de la
Baie James, Université de Montréal.

DATE: 1976 PAGES: 36 plus une annexe

LIEU DE L'ETUDE: région des lacs Hélène et Nathalie

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.5°N

MOTS CLEFS: phytoplancton, échantillonnage, production primaire

RESUME (méthode, informations): Les échantillons ont été, en général, recueillis
tous les 15 jours de la fin juin à la mi-octobre 1974. Le macrophytoclancton a
été recueilli à l'aide d'une bouteille Van Dorn de 6 litres; l'eau était filtrée
dans un filet à plancton de 79 mailles au cm. Le résidu planctonique était fixé
au formol. Le nannoplancton a été recueilli à l'aide d'une bouteille Kemmerer de
1,2 l et 400 ml du prélèvement était fixé avec 4 ml de lugol concentré. La tech-
nique d'Utermöhl (1958) fut utilisée pour l'analyse du phytoplancton et ce en te-
nant compte des remarques formulées par divers auteurs et résumées par Uehlinger
(1964). Sur les 420 espèces rencontrées, une quarantaine seulement sont communes
aux trois lacs inventoriés et le phytoplancton est plus dense et plus varié dans
la tourbière que dans les lacs. Les résultats de l'étude sont exprimés sous forme
de nombreux graphiques et tableaux.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Le climat dans la région du lac Louis.

AUTEUR (s) Rolland, Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: mars 1978 PAGES: 22

LIEU DE L'ETUDE: lac Louis et rivière Sainte-Anne-du-Nord, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 70,7⁰0-70,9⁰0 / 47,1⁰N-47,5⁰N

MOTS CLEFS: climatologie - pluie - évaporation

RESUME (méthode, informations): Pour l'étude du climat de la région du lac Louis, l'auteur fait référence aux données recueillies de 30 stations météorologiques depuis 1913 à 1976. Le document évalue la thermométrie, la pluviométrie, l'hygrométrie, l'évaporométrie, l'héliophanie et l'anémométrie. Cette étude a été menée dans le but de définir le mieux possible le climat et ses caractéristiques les plus marquantes dans la région immédiate des sites des réservoirs supérieur et inférieur de la future centrale à transfert d'énergie du lac Louis.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la Grande Baleine aval et de la rivière Boutin aval,
été 1973.

AUTEUR (s) Roy, Dominique

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine et rivière Boutin, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 74,5°O-77,1°O 55°N-55,7°N

MOTS CLEFS: analyse - faune ichtyologique - rapport - inventaire - poissons

RESUME (méthode, informations): Huit stations d'inventaire ont été délimitées sur
les rivières Grande Baleine et Boutin. Six sont des stations d'inventaires préli-
minaires et on y effectue une pêche au filet maillant. Le rapport inclut les fi-
ches de terrain et on y retrouve pour chaque station de pêche une description som-
maire du milieu (végétation environnante, milieu du substrat, transparence de l'eau).
Le rapport comprend une analyse sommaire de la pêche au filet maillant et à la ligne
et on retrouve en annexe les données brutes pour la pêche au filet à chaque station.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude spéciale sur la ouananiche caniapiscou

Etude spéciale sur la truite mouchetée, 1974

AUTEUR (s) Roy R.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1975

PAGES: 201

LIEU DE L'ETUDE: Rivière Caniapiscou et environs, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 68.0°O - 70.2°O / 54.1°N - 55.5°N

MOTS CLEFS: Poisson, échantillonnage, description, milieu, capture, prélèvement
reproduction, nourriture, physico-chimie (eau) milieu aquatique, benthos

RESUME (méthode, informations): Le but de l'étude était d'accroître les connaissances
sur la croissance et les exigences écologiques de la truite mouchetée et de la ouana-
niche. En tout, 63 stations ont été visitées et les principales activités étaient
soit la capture et le marquage du plus grand nombre de spécimen possible et la loca-
lisation des endroits fréquentés ou non par les deux espèces. La pêche à la ligne fut
la méthode principale pour la capture des spécimens. A tous les deux mois
une campagne de prélèvement des estomacs et des gonades des spécimens capturés était
effectuée dans le but de déterminer le régime alimentaire et suivre l'évaluation de
la maturation des individus vers la période de frai. Le poids et la longueur totale
et à la fourche de chaque poisson capturé ont été notés. Le rapport inclut une
description physique de chaque station accompagné d'une photographie et les résultats
du marquage et des captures apparaissant en annexe.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James

Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Recherche des salmonidés bagués, 1975

AUTEUR (s) Roy Robert

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: mars 1976 PAGES: 274

LIEU DE L'ETUDE: Région Caniapiscau, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 69.5°O - 70°O / 54°N - 55°N.

MOTS CLEFS: Truite mouchetée, ouananiche, migration, comportement, croissance, environnement, échantillonnage, poissons.

RESUME (méthode, informations): Au cours de l'été 1974, 644 ombles de fontaine et 149 ouananiches furent bagués dans la région de Caniapiscau. La présente étude avait pour but le parachèvement de l'expédition de 1974. L'objectif des relevés consistait en la capture du plus grand nombre d'individus de ces espèces. De plus, chaque poisson capturé non-bagué a été marqué selon sa station de capture. La pêche s'est effectuée à l'aide de lignes à lancer léger et à moucher. Sur les 793 individus bagués en 1974, il fut recapturé 46 ombles de fontaine et 3 ouananiches bagués durant cette expédition. Le rapport comprend une énumération des activités réalisées durant l'expédition et une série de tableaux décrivant les résultats de la pêche pour chaque station. On y retrouve également une synthèse pour les trois années d'études dans le secteur et il en ressort que l'omble de fontaine est le plus abondant des salmonides et certaines frayères sont localisés sur les cartes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James, Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement du complexe hydroélectrique Grande rivière de la Ba-
leine: écologie terrestre.

AUTEUR (s) St-Arneault, Claude

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-recherche Ltée.

DATE: mars 1978 PAGES: 254

LIEU DE L'ETUDE: Rapide Elisabeth

Coordonnées (longitude/latitude): 55°N 72°N - 78°O / 55°N - 56°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - biophysique - écologie - faune - flore - sol -
sauvagine

RESUME (méthode, informations): Ce rapport étudie l'écosystème terrestre à travers
l'activité intrinsèque de chaque espèce susceptible d'être rencontrée dans son mi-
lieu naturel. Il fait état des réactions qui s'opèrent dans la communauté et de la
sélection naturelle qui agit suivant le modèle écologique de chaque espèce. Ce do-
cument donne et interprète les données des paramètres météorologiques, de transi-
tion de végétation sur les transects d'activités, de la faune terrestre et finale-
ment de la faune avienne. La collecte de la majorité des données s'est faite par
observation sur le terrain d'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des lacs de la banquette hudsonnienne; écologie aquatique

AUTEUR (s) St-Arneault, Claude

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée

DATE: janvier 1979 PAGES: 100

LIEU DE L'ETUDE: Région de la rivière Grande Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°O-78°O / 55°N-56°N

MOTS CLEFS: poissons - inventaires ichthyologiques - eau - physico-chimie -
biomasse - plancton - benthos - Québec - bathymétrie

RESUME (méthode, informations): Ce document préliminaire donne seulement les données
brutes des secteurs des bassins Lebel et Domanchin, des secteurs Robitaille, Desjar-
dins, lac Adam, lac Benoît, lacs 24 et 25. On y rencontre les relations longueurs-
poids, coefficient de condition (K), distribution et abondance absolue des captures,
résultats des inventaires ichthyologiques, rendement de pêche aux filets maillants,
paramètres physiques et chimiques, entités planctoniques et biomasse totale, entités
benthiques par mètre carré, abondance-fréquence-moyenne territoriale de chaque enti-
té, sommations et indices de diversité, histogramme de fréquence des longueurs tota-
les relation âge-longueur, fréquence relative des divers item retrouvés dans les con-
tenus stomacaux et finalement la bathymétrie de chaque secteur.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description de l'ichtyofaune des bassins des grandes rivières de la Radissonie orientale et de la Baie d'Ungava.

AUTEUR (s) St-Charles, Claude et Roy, Dominique

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: avril 1974 PAGES: 48

LIEU DE L'ETUDE: territoire de la Baie James et baie d'Ungava

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-80°O / 48°N-58,5°N

MOTS CLEFS: poisson - carte distribution - croissance - écologie - faune aquatique - reproduction.

RESUME (méthode, informations): Les résultats mentionnés dans ce travail proviennent de plusieurs souches. Il s'agit premièrement d'un dépouillement de la littérature scientifique; deuxièmement, d'une grande quantité de renseignement tirés des relevés écologiques effectués par le Service Environnement de la S.E.B.J. et troisièmement, de mentions personnelles provenant de personnes ayant travaillé dans les régions couvertes par l'étude. On y retrouve en annexe la liste des 36 espèces inventoriées, réparties en 11 familles. Un tableau résume les espèces de poissons recensées dans chaque bassin, tandis qu'une série de cartes permet de visualiser la répartition géographique des différentes espèces rencontrées. Pour la plupart des espèces de poissons étudiées, la croissance est lente, l'âge à la maturité sexuelle est élevé et le potentiel de reproduction de ces espèces est faible.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Mission Caniapiscau - Koksoak, été 1973.

AUTEUR (s) Shooner, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre d'Etudes Nordiques, Université Laval.

DATE: juin 1974 PAGES: 65

LIEU DE L'ETUDE: Rivières Caniapiscau et Koksoak.

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-70°O / 55°N-58,5°N

MOTS CLEFS: faune ichtyologique - rapport d'inventaire - relief - eau - végétation -
données biophysiques - poisson

RESUME (méthode, informations): L'étude s'est faite en trois étapes entre le 4 juillet et le 10 août. La pêche s'est effectuée au filet maillant et la ligne vivante ainsi qu'une seine. Les endroits prospectés au filet ont été choisis en fonction de leur position par rapport aux principaux émissaires de la Caniapiscau. Parmi les 710 poissons capturés, 553 ont fait l'objet d'examen ichtyologique, poids, longueur, détermination du sexe, prélèvement des écailles, des opercules, otolithes, des rayons des nageoires pectorales, gonades et contenus stomacaux. Le rapport se surtout descriptif et on y retrouve différents profils en long du cours d'eau principal et ses tributaires, ainsi qu'une description sommaire de la végétation et des principales caractéristiques physiques du milieu (débit, turbidité, température, acidité, oxygène). Une analyse de l'ichtyofaune ainsi qu'une discussion sur l'ensemble de la rivière comme habitat pour le saumon terminent l'étude.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Evaluation du potentiel actuel et des possibilités d'aménagement des lacs englobés dans le réservoir GRB-1 et le bassin Domanchin.

AUTEUR (s) Shoener, Gilles; LeJeune, Roger.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe-Conseil en Ecologie.

DATE: décembre 1977 PAGES: 13

LIEU DE L'ETUDE: Réservoir GRB-1 et bassin Domanchin.

Coordonnées (longitude/latitude): 76,7°O-77,3°O, / 55.2°N - 57,5°N

MOTS CLEFS: Québec - lacs - potentiels fauniques

RESUME (méthode, informations): Une reconnaissance de 23 lacs de la banquette Hudsonnienne avait été entreprise en 1977 à l'aide d'un hélicoptère. Il appert que les lacs associés au bassin de drainage des rivières Coast et Domanchin et du fleuve Grande rivière de la Baleine sont sans intérêt et n'appellent aucune réserve quant à leur inclusion éventuelle dans le réservoir, sauf en ce qui a trait aux plans de déboisement qui pourraient les toucher; l'unicité des caractéristiques écologiques du bassin Lebel dans le secteur en cause et l'importance qu'il pourrait acquérir dans l'optique des activités halieutiques récréatives à proximité de Poste-de-la-Baleine en font une entité à protéger et à conserver dans son intégrité.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Appréciation des rapides de la Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Shooner, Gilles, Lejeune, Roger, Bider, Roger

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Groupe-Conseil en écologie.

DATE: décembre 1977 PAGES: 21

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 74°0 - 77°0 / 55°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière - inventaire faunique

RESUME (méthode, informations): Une reconnaissance du 18 au 20 juillet 1977 a été entreprise pour observer et apprécier les rapides de GRB-1, GRB-2 et GRB-3. Cette évaluation porte sur les débits, aires d'étalement, les obstacles à la migration, les frayères, les valeurs piscicoles, la végétation proacimale, l'accessibilité terrestre, présence animale et productivité. Les résultats de cette expertise sur le plan piscole amènent à envisager l'élimination des nombreux biefs naturels du fleuve et leur remplacement par des ressources artificielles. La lacustration apparaissant comme une opération qui, si elle s'effectue avec quelques précautions et est suivie d'interventions rationnelles et convenablement orientées, devrait apporter des avantages écologiques.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des tributaires de la Grande rivière de la Baleine; écologie aqua-
tiques.

AUTEUR (s) Schoenert, Rolf

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Eco-Recherche Ltée

DATE: janvier 1979 PAGES: 70

LIEU DE L'ETUDE: Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 74°O-77°O / 55°N

MOTS CLEFS: Poissons - inventaires ichtyologiques - omble de fontaine - corégones -
eau - physico-chimie.

RESUME (méthode, informations): Ce document préliminaire donne seulement les don-
nées brutes des secteurs GB-1, GB-2, GB-3 et des tributaires de la Grande rivière
de la Baleine. On y rencontre les histogrammes de fréquence des longueurs totales,
et aux divers âges, des relations âge-longueur, de Salvelinus fontinalis et
Namaycush, Coregonus Clupeaformis et de Prosopium cylindroceum. Ce document donne
aussi la localisation des stations d'échantillonnage, des paramètres physiques
et chimiques, résultats des inventaires ichtyologiques et finalement de pêche aux
filets maillants de chacune des espèces de salmonidés.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Océanographie biologique de la Baie de Rupert au cours de l'été 1976.

AUTEUR (s) Simard, Yvan et Legendre, Louis.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ, Université Laval pour la Société d'énergie de la Baie James.

DATE: septembre 1977 PAGES: 95

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert (Baie de James)

Coordonnées (longitude/latitude): 78,5°O - 79,5°O / 51°N - 52°N

MOTS CLEFS: Océanographie, analyse de l'eau, physique, chimique, biologique, phyto-plancton, zooplancton, larve, poisson, effets sur l'environnement.

RESUME (méthode, informations): Le présent rapport traite de l'ensemble des études d'océanographie biologique, menées dans la baie de Rupert au cours de l'été 1966. Un grand nombre de variables furent mesurées à un réseau d'une quarante de stations, à l'occasion de près de 1 000 prélèvements. Les variables mesurées furent: la température, salinité, courants, turbidité, matière en suspension, transparence de l'eau, teneur en éléments nutritifs, concentration de chlorophylle et phéopigments, teneur en ATP particulaire, le phyto, zoo et ichtyoplancton. Les données ont été analysées à l'aide de méthodes statistiques, telles que l'analyse factorielle, groupement, corrélations non paramétriques, etc... Les résultats sont présentés sous forme de graphiques, figures, tableaux et les différentes variables énumérées ci-haut y sont discutées en fonction du complexe micro-pélagique de la baie.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Documentation - Environnement - 22^e étage, Montréal, Qué.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Océanographie biologique du sud-est de la baie d'Hudson.

AUTEUR (s): Simard, Jean

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: juin 1977 PAGES: 76

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk et estuaire de la Grande rivière de la Baleine.

Coordonnées (longitude/latitude): 76,7°-78°O / 55°N-56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - océanographie - biologie.

RESUME (méthode, informations): La majorité des données présentées dans ce rapport sont issues du programme d'échantillonnage entre la Grande rivière de la Baleine et l'extrémité nord du détroit de Manitounuk pendant la période du 1er au 24 septembre 1976. Le reste des données concerne la région située entre les Iles Belchers et la côte sud-est de la Baie d'Hudson et la Grande-Ile au lac Delisle du 13 au 16 août 1976. Les variables analysées furent la température, salinité, profondeur, turbidité, éléments nutritifs, oxygène dissous, carbone, particulaire, chlorophylle a, % Phacopigments, ATP-Phyto, production primaire et les suspensoïdes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire ichtyologique sommaire du détroit de Manitounuk et de l'estuaire
du fleuve Grande rivière de la Baleine.

AUTEUR (s) Talbot, Jacques

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ

DATE: mai 1977 PAGES: 32

LIEU DE L'ETUDE: Détroit de Manitounuk et Grande rivière de la Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 77°0-77,7°0 / 55,2°N - 56°N

MOTS CLEFS: Québec - Baie d'Hudson - poisson.

RESUME (méthode, informations): Ce rapport fait état des travaux d'inventaire ich-
tyologique entrepris entre la mi-août et la mi-septembre 1976 dans le détroit de Ma-
nitounuk, Baie d'Hudson et l'estuaire du fleuve Grande rivière de la Baleine. On y
expose les résultats des compilations et analyses auxquelles ces données ont été sou-
mises. Sept espèces marines, quatre espèces anadromes ou euryhalines et une espèce
dulcicole ont été identifiées, lesquelles représentent une partie de l'ichtyo-
faune de la région. On fournit des informations relatives à la distribution, à l'âge,
la croissance, le sexe, la maturité des gonades et l'alimentation des espèces de
poissons les plus abondantes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la rivière La Grande amont. (lac Nichicum, lac Hureault, lac Vincelotte), été 1975.

AUTEUR (s) Talbot, Jacques et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 1973 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: Rivière La Grande

Coordonnées (longitude/latitude): 71°O-72°O / 53°N-53,7°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimie de l'eau - benthos - faune ichthyologique -
plancton - poisson - inventaire

RESUME (méthode, informations): Cinq stations de reconnaissance ont été effectuées au cours de l'été 1973 dans le secteur d'étude. La pêche au filet maillant a été faite à chacune des stations, tandis que la seine et la pêche à la ligne furent effectuées à certaines stations. L'échantillonnage comprenant une étude qualitative sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, conductivité, pH, température à différentes profondeurs) du plancton (prélèvement vertical et parfois horizontal), du benthos (benne Ekman 6") et de la faune aquatique. Le rapport inclut toutes les fiches de terrain. On y retrouve sur ces fiches une description sommaire de la végétation environnante des stations d'échantillonnage ainsi qu'une énumération des résultats physico-chimiques, des captures au filet maillant, à la seine et à la ligne pour chaque station visitée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement , Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance des lacs Fontanges, Néret, Brian, Chastelin et Pau dans la
région de la dérivation de Grande Baleine - Laforge, été 1973 (Secteur 9)

AUTEUR (s) Talbot, Jacques et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: Secteur amont du lac Bienville (lacs Fontanges, Néret, Brion,
Coordonnées (longitude/latitude): $69^{\circ}0-72^{\circ}0/55^{\circ}N-56^{\circ}N$

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique, eau, bathymétrie, benthos, capture, faune
ichtyologique - plancton - poisson - inventaire

RESUME (méthode, informations): Des inventaires de reconnaissance ont été réalisés
à 5 stations durant l'été 1973. L'échantillonnage comprenait une étude qualitative
sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, conductivité, pH et tempé-
rature à différentes profondeurs), du plancton (prélèvement vertical et parfois horizon-
tal), du benthos (benne Elman 6") et de l'ichtyofaune. L'échantillonnage de poissons
se fit au filet maillant à toutes les stations sauf une, et par nasse à quelques
stations. Le rapport inclut toutes les fiches de terrain. On y retrouve une des-
cription sommaire de la végétation environnante des stations d'échantillonnage ainsi
qu'une énumération des résultats physico-chimiques des captures au filet maillant,
à la seine et à la nasse.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la région Caniapiscou - Delorme - été 1973

Rapport d'expédition

AUTEUR (s) Talbot, Jacques et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 300 - cartes - tableaux

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 69°00-70,200 / 53,7°N-54,9°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique (eau) - bathymétrie - benthos - faune ichthyologique - plancton - poisson - inventaire

RESUME (méthode, informations): Dans l'optique d'une reconnaissance du territoire, chaque station, choisie suivant son accessibilité (amerrissage) comprenait une étude qualitative sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, conductivité, pH, température à différentes profondeurs), du plancton (prélèvement vertical et parfois horizontal), du benthos (benne Ekman 6") et de la faune aquatique. L'échantillonnage du poisson se faisait à la seine, au filet maillant et à la ligne. Le rapport inclut toutes les fiches de terrain. On y retrouve une description sommaire de la végétation environnante des stations d'échantillonnages, ainsi qu'une énumération des résultats physico-chimiques, des captures au filet maillant, à la seine et à la ligne pour chaque station visitée.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la rivière Caniapiscou en amont du Canyon Eaton, été
1973 (Secteur 8)

AUTEUR (s) Talbot, Jacques et Vaillancourt, Pierre

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: décembre 1973 PAGES: 50

LIEU DE L'ETUDE: rivière Caniapiscou, secteur aval.

Coordonnées (longitude/latitude): 68°O-70°O / 55°N-57°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique de l'eau -benthos - faune ichtyologique -
poisson - inventaire.

RESUME (méthode, informations): Une reconnaissance sommaire de huit stations fut
exécutée durant l'été 1973. L'échantillonnage comprenait une étude qualitative
sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, conductivité, pH et tempéra-
ture à différentes profondeurs), du plancton (prélèvement vertical et parfois hori-
zontal), du benthos (benne Ekman 6") et de l'ichtyofaune. L'échantillonnage du
poisson se fit au filet maillant et par la pêche à la ligne. Le rapport inclut tou-
tes les fiches de terrain. On y retrouve une description sommaire de la végétation
environnante des stations d'échantillonnage, ainsi qu'une énumération des résultats
physico-chimiques des captures au filet maillant et à la ligne pour les différentes
stations.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude ichtyologique sommaire de la baie de Rupert

AUTEUR (s) Talbot Jacques et Legendre Louis

AFFILIATION DE L'AUTEUR: GIROQ, Département de biologie, Université Laval

DATE: 6 juin 1977 PAGES: 66

LIEU DE L'ETUDE: Baie de Rupert

Coordonnées (longitude/latitude): 78.7°O-79.7°O / 51.2°N - 52°N.

MOTS CLEFS: Poisson, distribution, densité de population, âge, sexe, croissance,
reproduction, nourriture, pêche, indien, coregone de lac, cisco de l'est, doré
jaune, meunier rouge, truite mouchetée

RESUME (méthode, informations):

Le prélèvement des poissons s'est effectué à l'aide de filets expérimentaux des lignes
actives ainsi que d'un verveux. Les prélèvements d'ichtyoplaneton ont été faite
à l'aide d'un filet conique de 50 cm de diamètre et de soie numéro 0. Des analyses
physico-chimiques sommaires (température, salinité, transparence) ont été effectués
dans les embouchures des fleuves et un peu partout dans la baie de Rupert et la par-
tie avoisinante de la Baie de James. Cette étude préliminaire mène à une connaissance
plus précise de l'ichtyofaune de la région. On y discute de la distribution des
espèces, ainsi que de leur abondance relative, des caractères des populations telles
que la répartition en fonction de la taille, l'âge de croissance, le sexe et la
naturité et l'alimentation. Les cartes en appendice localisent les captures de
poissons pour chaque espèce.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du contenu des films et images de télédétection, projet 73-67

AUTEUR (s) Tanguay Marc G. et David V.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Interploratech Ltée.

DATE: avril 1977 PAGES: 17

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 70⁰0 - 79⁰0
53⁰N - 55⁰N

MOTS CLEFS: Télédétection, photointerprétation, film, géomorphologie, dépôt, flore,
cours d'eau, feu forêt.

RESUME (méthode, informations): Le rapport vise à donner des commentaires
sur l'utilisation des divers types d'images et films de la mission 73-67 selon
l'aspect ou le sujet que le spécialiste en étude du milieu pourrait envisager. Le
travail est essentiellement basé sur l'examen des clichés et images de cette mis-
sion. Les phénomènes et composantes observées se regroupent comme suit: matériaux
terrestres, formes de terrain, végétation, faune, drainage et érosion, masses d'eau,
infrastructures, archéologie. Chaque rouleau à film est analysé sommairement en
fonction de ces composantes. La principale limitation est de n'avoir pu extraire
tout le contenu de chaque image, mais l'amorce est faite et l'utilisateur spécialiste
dans un domaine en particulier peut continuer l'utilisation en suivant certaines in-
dications et en fonction de son domaine de spécialisation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude de contenu des films et des images de la télédétection en fonction de l'environnement.

AUTEUR (s) Tanguay, Marc G. et Daniel, J.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Interploratech Ltée.

DATE: décembre 1975 PAGES: 104

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James: Grande Baleine

Coordonnées (longitude/latitude): 70°O-79°O /49°N-55,5°N

MOTS CLEFS: classification - télédétection - environnement - sol - géomorphologie - végétation - drainage - turbidité

RESUME (méthode, informations): Le rapport a pour fins de fournir à l'utilisateur des données de télédétection un recueil d'informations avec index d'utilisation rapide relativement au contenu qu'il peut extraire des photo-aériennes couleurs infra-rouge , ainsi que noir et blanc présent en 1974. Le travail accompli en est un de dégrossissement des contenus d'images, mais l'utilisateur spécialiste dans un domaine particulier peut au moyen de notes et surtout des index, continuer l'utilisation selon sans besoin et sans intérêt spécifiques. On y retrouve des informations terrestres (sols, roc, tourbe), termes relatifs aux formes de terrain (géomorphologie), termes relatifs à la végétation et à la faune, termes relatifs au drainage, érosion, masses d'eau (turbidité, marée, etc...), ainsi que les termes relatifs aux infrastructures et à l'archéologie).

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la région Opinaca - Low - été 1973.

AUTEUR (s) Thellen, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 114

LIEU DE L'ETUDE: Région Opinaca - Low (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 76,7°O-78,1°O / 52,2°N-53°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique - eau - benthos - faune ichtyologique - plancton - poisson - inventaire.

RESUME (méthode, informations): 19 stations d'échantillonnage ont été localisées sur le territoire d'étude. La pêche s'est effectuée au filet maillant, à la majorité des stations et à la seine ou à la ligne vivante et morte à certaines stations. De plus, une analyse sommaire de la physico-chimie de l'eau (température, pH, conductivité, transparence) a été effectuée à 12 stations, ainsi qu'un prélèvement pour le plancton (vertical et parfois horizontal avec un filet Wisconsin #25), et pour le benthos (benne Ekman). Un échantillonnage pour les insectes a été effectué à quelques stations avec des filets entomologiques et pièges lumineux. Le rapport inclut toutes les fiches de terrain où on y retrouve une description des captures au filet maillant, à la seine et à la ligne pour chaque station ainsi qu'une analyse de ces résultats (espèce, longueur totale et à la fourche, poids, sexe et types de prélèvements anatomiques). De plus, une série de fiches de reconnaissances décrit sommairement la végétation environnante de la station.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance de la rivière Eastmain, été 1973.

AUTEUR (s) Thellen, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1973 PAGES: 60

LIEU DE L'ETUDE: rivière Eastmain (aval)

Coordonnées (longitude/latitude): 75,3°O-78,5°O / 52°N - 52,5°N

MOTS CLEFS: analyse physico-chimique (eau) - faune ichtyologique - plancton - poisson

RESUME (méthode, informations): Six stations ont été délimitées sur la rivière Eastmain, de l'embouchure jusqu'à "Prosper Gorge". Ce sont des stations d'inventaires préliminaires et la pêche fut effectuée au filet maillant et à la ligne vivante. L'échantillonnage comprenait une étude qualitative sommaire de la physico-chimie de l'eau (transparence, conductivité, pH, température et oxygène dissous) pour quelques stations du plancton (prélèvement vertical et parfois horizontal) Le rapport inclut une description sommaire de la faune et la flore du secteur et comprend toutes les fiches de terrain. Les résultats de différentes analyses y sont également annexés (physico-chimie, capture au filet maillant et à la ligne.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction - Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Reconnaissance des lacs Sakmai et Boyd - été-automne 1973.

AUTEUR (s) Thellen, Gilles

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James.

DATE: décembre 1973 PAGES: 115

LIEU DE L'ETUDE: Lacs: Sakami et Boyd (territoire de la Baie James)

Coordonnées (longitude/latitude): 76,5°O-77°O / 52,0°N-53,5°N

MOTS CLEFS: Analyse physico-chimique - faune ichtyologique - plancton - poisson - inventaire - végétation.

RESUME (méthode, informations): L'étude comprenait 15 stations d'échantillonnage. La pêche s'est effectuée au filet maillant, à la seine et ou nasse pour certaines stations. De plus, une analyse sommaire de la physico-chimie (température, oxygène dissous, pH, conductivité, transparence) a été effectuée à chaque station, ainsi qu'un prélèvement pour le plancton (vertical et parfois horizontal avec un filet Wisconsin #25) et pour le benthos (benne Ekman). Le rapport inclut toutes les fiches de terrain où on y retrouve une description des captures au filet maillant, à la seine et à la nasse pour chaque station ainsi qu'une analyse de ces résultats (espèce, longueur, poids, sexe et type de prélèvements anatomiques effectués). De plus, une série de fiches de reconnaissances décrit sommairement la végétation environnante de la station d'échantillonnage et les différentes activités effectuées à cette dernière.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James - Direction Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Connaissance forestière de la Baie James

AUTEUR (s) Thériault et Dumont

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Thériault et Dumont

DATE: 1971 PAGES: 127 + cartes et tableaux

LIEU DE L'ETUDE: Territoire de la Baie James

Coordonnées (longitude/latitude): 70°O-79,5°O / 48°N-55°N

MOTS CLEFS: aménagement régional - exploitation - protection spécifique - feu
forêt - sapin - bois - rentabilité - rapport inventaire.

RESUME (méthode, informations): L'allocation des ressources forestières a été di-
visée en cinq grandes régions d'après les bassins hydrographiques appelés unités
d'aménagement. Du nord au sud, on retrouve les unités La Grande Baleine, Eastmain,
Rupert, Broadback et Harricana-Nottaway. On y décrit les caractéristiques de la fo-
rêt de la Baie James et des cartes-synthèses forestières de tout le territoire ac-
compagnent le rapport. L'étude inclut également des descriptions sur le volume de
bois marchand à l'acre ultimement inondé, le volume économique récupérable, la pos-
sibilité d'écouler le bois à récupérer sur le marché ainsi que sur la protection de
la forêt du territoire contre le feu et sur la surveillance et contrôle des exploi-
tations forestières. Le rapport termine sur le déforestation des zones à être inon-
dées et sur les indemnités aux concessionnaires forestiers.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James -
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les crustacés planctoniques du lac de barrage Gouin.

AUTEUR (s) Tousignant, Lise.

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1974 PAGES: 6

LIEU DE L'ETUDE: Lac de barrage Gouin.

Coordonnées (longitude/latitude): 75°0 / 49°N.

MOTS CLEFS: Québec - lac - crustacés.

RESUME (méthode, informations): Des différences au niveau de la composition des populations ont été observées entre 1973 et 1974. Il est possible que les communautés zooplanctoniques n'aient pas encore atteint leur niveau de stabilité. Les prélèvements qui seront effectués au cours de plusieurs années permettront de préciser l'évolution du lac de barrage Gouin au point de vue zooplanctonique.

La période estivale est caractérisée par l'abondance la plus importante des crustacés planctoniques et par la plus grande diversité dans les zones littorales à végétation.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Les lacs de barrage Dozois, Cabonga, Paugan: étude préliminaire des crustacés planctoniques.

AUTEUR (s) Tousignant, Lise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1974 PAGES: 6

LIEU DE L'ETUDE: Lacs Dozois, Cabonga, Paugan.

Coordonnées (longitude/latitude): 76°0 / 48°N

MOTS CLEFS: Québec - lac - crustacés - plancton

RESUME (méthode, informations): Au cours de l'été 1974, les lacs de barrage Dozois, Cabonga et Paugan ont été l'objet d'une étude écologique primaire préliminaire. Des échantillons de plancton ont été prélevés par un filet du type "Student", dans le but d'une détermination spécifique des crustacés planctoniques, les prélèvements ont eu lieu un seul à la fois, entre le 23 et le 26 juillet, à l'exception du lac de barrage Paugan qui a été échantillonné le 14 août. Vingt-quatre (24) espèces ont été trouvées, dont dix-sept (17) espèces sont des cladocères et neuf (9) espèces des copépodes.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Le zooplancton de la rivière Sainte-Anne-du-Nord et du lac Louis, région
St-Tite-des-Caps.

AUTEUR (s) Tousignant, Lise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1974 PAGES: 4

LIEU DE L'ETUDE: rivière Sainte-Anne-du-Nord et lac Louis.

Coordonnées (longitude/latitude): 71.⁰0 / 47⁰N.

MOTS CLEFS: Québec - lac - crustacés - zooplancton.

RESUME (méthode, informations): Les résultats obtenus dans la rivière Sainte-Anne-
du-Nord dénotent une pauvreté due à la méthode d'échantillonnage. Quatre espèces
de crustacés planctoniques et six autres groupes auraient été trouvés. Le zooplanc-
ton du lac Louis est peu diversifié, cependant les espèces sont assez bien repré-
sentées numériquement. Au printemps (juin), le nombre d'espèces de Copépodes est
supérieur à celui des Cladocères (3 contre 1), alors qu'en été (juillet) ce sont
les Cladocères qui se diversifient davantage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude préliminaire des crustacés planctoniques de la rivière Sainte-Anne et des Lacs Delaney et Petit Delaney (Région St-Raymond de Portneuf).

AUTEUR (s) Tousignant, Lise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec.

DATE: 1974 PAGES: 6

LIEU DE L'ETUDE: rivière Sainte-Anne et lacs Delaney et Petit Delaney.

Coordonnées (longitude/latitude): 71,5⁰0 / 47⁰N.

MOTS CLEFS: Québec - lac - crustacés - plancton.

RESUME (méthode, informations): Les lacs Delaney et Petit Delaney contiennent un zooplancton riche quantitativement dans la zone pélagique étudiée. On prévoit que, lors de la mise en contact de ces lacs avec la rivière Sainte-Anne, les conditions du milieu se transformeront entraînant une disparition graduelle de la faune piscicole du type lacustre au profit de l'implantation du type "des eaux courantes". Les lacs, en s'unifiant, formeront une annexe dans laquelle le plancton pourra se régénérer; c'est à ce niveau que la rivière s'enrichira de nouveau, lors de son passage, entraînant une partie du plancton.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal, Qué.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Inventaire de La Grande Rivière en aval de LG-1, 1975

AUTEUR (s) Turgeon Michel

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 2 mars 1976 PAGES: 12 plus 2 annexes

LIEU DE L'ETUDE: La Grande Rivière

Coordonnées (longitude/latitude): 78.2°O - 78.6°O / 53.7°N

MOTS CLEFS: Poisson, plancton, benthos, analyse physique-chimique de l'eau, pH, O₂.

RESUME (méthode, informations): La transparence de l'eau est déterminée au disque de Secchi. Le pH et l'oxygène dissous sont déterminés avec l'ensemble Lamotte et la conductivité est effectuée en laboratoire avec un conductivimètre "Electronic Switchgear". Le plancton est échantillonné à l'aide de filet Wisconsin (1534 m maille) tandis que le benthos est prélevé avec une benne Ponar et au troubleau. Le poisson fut échantillonné avec des filets expérimentaux, à la seine et au troubleau. Le nombre de poissons capturés est peu élevé et de plus cette année là, l'eau s'est maintenue à un niveau très élevé. L'étude sert comme indice de déplacement dans le temps et dans le lieu des population ichtyennes de La Grande Rivière. On y décrit sommairement la physico-chimie du secteur, ainsi qu'un aperçu général de la végétation aquatique et riparienne. Les résultats détaillés de l'étude sont informatisés dans la banque de données de S.E.B.J. , service Environnement

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James, Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude des poissons Anadromes des rivières Eastmain et La Grande Rivière

AUTEUR (s) Turgeon Michel

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société d'énergie de la Baie James

DATE: 11 mars 1976 PAGES: 8 plus 3 annexes

LIEU DE L'ETUDE: La Grande Rivière, rivière Eastmain (Québec)

Coordonnées (longitude/latitude): 78.5°O - 79.1°O / 53.7°N

MOTS CLEFS: Poissons, plancton, benthos, analyse physique de l'eau, pH, O, salinité.

RESUME (méthode, informations): Les échantillons d'eau furent prélevés à l'aide d'un hydrocapteur "Kemmerer" 1,2 litres. Le pH et l'oxygène dissous étaient analysés avec l'ensemble Lamotte. Le plancton est échantillonné avec un filet Wisconsin (153 Mm de maille) et le benthos avec un filet troubleau. Les échantillons sont fixés dans le formol 5% ou l'alcool méthylique 70%, selon le cas et envoyés au laboratoire pour analyse. Des pêches au filet monofilament, à la seine et au verveux furent réalisées. L'étude fut entreprise dans le but de déterminer le taux de croissance, le régime alimentaire et le déplacement de la jeune population de corégones. On discute de la ligne de démarcation entre l'eau marine et l'eau douce sur La Grande Rivière. L'étude apporte une amélioration sur les connaissances de l'ichtyofaune de La Grande Rivière mais laisse imprécis les sites et la période de frai du corégone anadrome. Les résultats détaillés de l'étude sont informatisés dans la banque de données de la S.E.B.J.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Rapport préliminaire d'expédition au lac Snoopy et au lac Cladonia, Été 1978

AUTEUR (s) Verdon Richard

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Société de Développement de la Baie James

DATE: août 1978 PAGES: 7

LIEU DE L'ETUDE: Lac Snoopy et lac Cladonia, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 51.6°N et 73.7°O/53.7°O

MOTS CLEFS: faune aquatique, poisson, inventaire, chasse, densité de population, pêche.

RESUME (méthode, informations): Les lacs ont été visités à deux reprises au cours de l'été, en juin et en août. L'échantillonnage a été effectué à l'aide de filets expérimentaux, de nasses et seines. Tous les spécimens capturés furent marqués et ce dans le but d'estimer les populations de poissons des deux lacs. Le lac Snoopy est relativement petit (155 ha) d'une profondeur maximale de 6 m et d'une profondeur moyenne de 2 m. La turbidité de l'eau est élevée et les eaux peu minéralisées. L'espèce de poisson dominante est le cisco de lac suivi du doré jaune et du brochet du Nord. En tout 2 174 poissons ont été capturés pour un effort de pêche total de 80 filets/jours. Le lac Cladonia a une superficie de 352.5 ha et une profondeur maximale de 42 m. La turbidité de l'eau est faible ainsi que sa conductivité. L'effort de pêche a été d'environ 107 filets/jour pour une récolte de 1 709 captures. Les plus grands nombres de captures sont attribuables aux meuniers noirs (41%) et les grands corégones (367) et 10% pour les toladis.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Periphyton récolté en 1976 sur lames de verre dans la rivière Désaulnier

AUTEUR (s) Venne Louise et Achard Louise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'écologie de la Société d'énergie de la Baie James, Université de Laval

DATE: 1977 PAGES: 53

LIEU DE L'ETUDE: Rivière La Grande, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5° / 53.5°N

MOTS CLEFS: Phytoplancton, inventaire, rivière

RESUME (méthode, informations): La saison d'échantillonnage a débuté le 9 juin 1976 pour se terminer le 25 octobre de la même année. Un support contenant 5 lames est placé à un mètre de profondeur à chacune des station et elles sont remplacées à tous les quinze jours. Au laboratoire les lames sont gratté et le résidu est dilué dans 200 l. d'eau. Un sous-échantillon est dénombré selon la méthode Utermöhl et les résultats sont exprimés en nombre de cellules par lame. Les lames ont une surface d'environ 17 cm². Le rapport décrit pour chaque station et chaque recolte; le nombre de cellules par lame pour chaque espèce, les principales espèces récoltées, l'importance relative des grands groupes taxonomiques et la valeur de l'indice de diversité. Pour toutes les stations, plus le 85% des organismes appartiennent au groupe taxonomique des Diatomophycées et ce à presque toutes les dates d'échantillonnage.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James,
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Périphyton sur lame de verre et phytoplancton récoltés en 1977 dans le
réservoir Désaulniers

AUTEUR (s) Venne Louise et Achard Louise

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Laboratoire d'écologie de la société d'énergie de la
Baie James, Université de Montréal.

DATE: 1978 PAGES: 149

LIEU DE L'ETUDE: Réservoir Désaulniers, Québec

Coordonnées (longitude/latitude): 77.5°O / 53.5°N.

MOTS CLEFS: Phytoplancton, algue, inventaire, taxonomie, espèce, distribution,
répartition, saison, population, changement

RESUME (méthode, informations): La récolte de périphyton s'est effectué à l'aide de
supports contenant 5 lames de verre d'une superficie d'environ 17 cm² sur chaque fa-
ce. Les supports étaient submergés au début de la saison (les lames placées horizon-
talement) et à tous les 21 jours elles étaient retirées deux par deux. Il y a au
maximum 8 dates d'échantillonnage. Au laboratoire les lames sont grattées et un sous
échantillon est dénombré, selon la méthode Utermöhl et les résultats sont exprimés
en nombre de cellules par lame. La recolte et l'analyse du phytoplancton s'effectue
par la prise d'échantillons de 400 ml. à tous les 21 jours à un mètre et 3 m de pro-
fondeur ainsi qu'un échantillon intégré sur une colonne d'eau de six mètres. Des
sous-échantillons sont dénombrés au laboratoire selon la méthode Utermöhl. L'étude
inclus une description et discussion sur les différents groupes d'organismes rencon-
trés dans les stations de prélèvements et selon les dates de prélèvements.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Projet d'aménagement de centrale à réserve pompée - Lac Louis: inventaire
de la faune avienne du lac Louis et de la rivière Sainte-Anne-du-Nord.

AUTEUR (s) Villeneuve, Diane

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: juin 1978 PAGES: 54

LIEU DE L'ETUDE: Lac Louis et rivière Sainte-Anne-du-Nord

Coordonnées (longitude/latitude): 70°0 / 47°N.

MOTS CLEFS: Faune avienne - végétation - terrestre - forêt.

RESUME (méthode, informations): Ce document tend à établir la relation entre la
faune avienne et la végétation forestière en comparant les sites de la rivière
Sainte-Anne-du-Nord avec ceux du lac Louis. Tous les relevés se sont faits par ob-
servations sur le terrain. Le secteur du lac Louis et de la rivière Sainte-Anne-
du-Nord constitue une étendue très homogène, dominée par le Sapin baumier et le
bouleau blanc, subissant les effets d'un climat circumboréal. Il semble qu'aucune
différence significative n'a été décelée entre les populations aviennes du lac Louis
et de la rivière Saunte-Anne-du-Nord

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Description du milieu biophysique terrestre des rivières Coxipi et Napetipi

AUTEUR (s) Villeneuve, Diane

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Hydro-Québec

DATE: 1978 PAGES: 22

LIEU DE L'ETUDE: rivières Coxipi et Napetipi

Coordonnées (longitude/latitude): 58°O-58,7°O/51,2°N-52°N

MOTS CLEFS: Québec - rivière Coxipi, biologie

- rivière Napetipi, Impacts - environnement

RESUME (méthode, informations): Un survol en hélicoptère a permis une vue d'ensemble de la totalité des bassins des rivières Coxipi et Napetipi. De plus, l'auteur a recueilli les statistiques de trappage de 1971 à 1978 provenant du ministère des Loisirs, de la Chasse et de la Pêche pour obtenir un aperçu de l'utilisation du territoire par la faune. D'après l'auteur, sur le plan terrestre, le projet d'aménagement de mini-centrales hydroélectriques sur les rivières présente un impact négatif non négligeable. Cet impact réside dans la perte du couvert végétal, en particulier les zones ripariennes fréquentées par les petits et gros mammifères, ainsi que par la sauvagine qui en fait son site de nidification.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la direction de l'Environnement - Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Etude du corégone du fleuve Grande Rivière

AUTEUR (s) Vigneault Yvan et Le Jeune Roger

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre d'études nordiques, Université Laval, pour la
Société d'énergie de la Baie James

DATE: décembre 1976 PAGES: 55

LIEU DE L'ETUDE: La Grande Rivière, tronçon inférieur (Québec)

Coordonnées (longitude/latitude): 77.3°O - 79.1°O / 53.7°N

MOTS CLEFS: Corégone de lac, distribution, mortalité croissance, nourriture,
fécondité, fraie, marquage, densité de population, âge.

RESUME (méthode, informations): Une étude s'étendant sur les années 1973 @ 1975 et
portant sur le tronçon inférieur du fleuve Grande Rivière a livré des connaissance
sur des paramètres dynamiques des populations de corégone et sur l'éthologie de ce
poisson, en milieu nordique, près de la limite de son aire de distribution. L'ana-
lyse des mesures et prélèvements (écailles, contenus stomacaux, oeufs, etc..) effectuée
sur des échantillons divers (seines, filets, etc...) a conduit à certaines conclusions
dont entre autres que le corégone de la Grande Rivière fraye généralement hors de
l'estuaire, en amont; qu'un déplacement de la masse des corégonos intervient, vers
la fin de l'été, de l'estuaire vers les biefs amont du fleuve, en rapport avec le frai.
L'échelle de croissance du corégone de Grande Rivière le place parmi les populations
défavorisées à ce titre en Amérique du Nord et son régime alimentaire est formé pour
moitié d'insectes (principalement diptères) en nombre et en poids.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Société de développement de la Baie James
Direction - Environnement, Montréal.

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse préliminaire du climat et des conditions de glace dans la région
de la baie d'Ungava.

AUTEUR (s) Zwack, Peter et al

AFFILIATION DE L'AUTEUR: Centre de recherche en sciences de l'Environnement,
Université du Québec à Montréal

DATE: décembre 1977 PAGES: 3 volumes

LIEU DE L'ETUDE: région de la baie d'Ungava

Coordonnées (longitude/latitude): 64°O-76°O / 54°N-62°N

MOTS CLEFS: Québec - Ungava - climat - couvert de glace - débâcle

RESUME (méthode, informations): Ce document s'est basé sur les données recueillies
par Environnement Canada, ministère des Richesses naturelles (MRN) et de rapport
de l'ingénieur-conseil Paul Pelletier. Il en ressort que les principaux régula-
teurs climatiques dont l'importance est déterminante sont dans l'ordre: la présen-
ce de masses d'eau qui adoucissent les températures d'automne et refroidissent cel-
les de l'été, affectent les précipitations, l'ennuage, etc...; la circulation
atmosphérique; et l'élévation du terrain. La partie méridionale de la région jouit
d'un climat de type Dfc, au forêt cryoboreale, caractérisé par des étés courts et
froids. La péninsule de l'Ungava a un climat plus rigoureux, humide et très froid,
et ne connaît pas de saison chaude. Pour la région, la longueur de la saison de
glace est de près de 7 mois, du début novembre à la mi-mai pour Fort Chimo, l'épais-
seur du couvert de glace atteint près de 1,5 m à la fin d'avril. Sur les lacs et ri-
vières, elle est très variable mais les maximums sont sensiblement du même ordre de
grandeur, la prise s'effectuant en octobre ou novembre et la débâcle habituellement

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: _____

FICHE D'INDEXATION

TITRE: Analyse préliminaire du climat et des conditions de glace dans la région
de la baie d'Ungava. (suite...)

AUTEUR (s) _____

AFFILIATION DE L'AUTEUR: _____

DATE: _____ PAGES: _____

LIEU DE L'ETUDE: _____

Coordonnées (longitude/latitude): _____

MOTS CLEFS: _____

RESUME (méthode, informations): en mai. Pour la baie elle-même, le dégagement s'a-
morce par le sud-est et le nord à partir du début de juillet et n'est complet qu'à
la fin du mois et parfois en août. Les principaux estuaires se dégagent plus ra-
pidement, à partir du début de juin, mais on assiste à un retour de glace qui les
bloque à nouveau jusqu'au début de juillet.

LIEU OU LE DOCUMENT EST DISPONIBLE: Hydro-Québec - Centre de documentation de la
direction de l'Environnement, Montréal.



Fisheries and Environment
Canada

Pêches et Environnement
Canada

0057237I

M

LALONDE, GIROUARD, LETENDRE ET ASSOCIEES ~~ITE~~

ELMS

RÉFÉRENCE