

CANQ
TR
GE
EN
695



334 B

556380

MINISTERE DES TRANSPORTS
DIRECTION DES EXPERTISES ET NORMES
SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

-ROUTE 195-

GRAND DETOUR AU VILLAGE DE RIVIERE MATANE

DEVIS D'ETUDE

AMTRA

CAND
TR
GE
FN
695

SAGE

14 DECEMBRE 1979

INTRODUCTION

Le présent devis d'étude fait suite aux termes de référence préparés par le ministère des Transports du Québec, relativement à une étude d'impact sur l'environnement du tracé de la route 195 entre Grand Dé-tour et le pont sur la rivière Matane près du village de Rivière Matane.

Ce tracé, d'une longueur approximative de 27 km, s'inscrit dans une perspective d'amélioration de la route 195 entre Matane et Amqui en raison d'une augmentation sensible de la circulation. Cette circulation, en partie de véhicules lourds, assure l'acheminement du bois de la réserve de Matane vers le moulin de papier de Matane-Ouest. De plus, le caractère bio-physique de la vallée de la rivière Matane confère à cette région un panorama à vocation touristique où figure principalement la pêche au saumon.

Dans le but de cerner l'ensemble des problèmes reliés à l'implantation de la route 195, ce document définit le cadre et la démarche générale des études à effectuer, de même que leur contenu et en précise les implications budgétaires et l'échéancier.

TABLE
DES
MATIÈRES

1. CADRE DE L'ETUDE

- 1.1 Objectifs
- 1.2 Territoire à l'étude

2. DEVIS D'ETUDE

- 2.1 Lot 1 : devis d'étude
- 2.2 Lot 2 : description du projet
- 2.3 Lot 3 : inventaire du milieu
- 2.4 Lot 4 : impacts écologiques

3. BUDGET ET ECHEANCIER

- 3.1 Echancier
- 3.2 Coûts de l'étude

4. PERSONNEL

CADRE
DE
L'ÉTUDE

Le but de cette étude est de définir tant sur le plan technique que sur le plan des implications environnementales, les problèmes reliés à l'amélioration de la route 195 et de présenter des recommandations pour en minimiser les impacts.

1.1 OBJECTIFS

Pour atteindre ce but, les objectifs suivants devront être atteints :

- identification et quantification des impacts écologiques associés à la réalisation du projet, tel que proposé par le ministère des Transports;
- définition des mesures de mitigation visant à minimiser les impacts découlant de la construction et de l'opération de la route;
- préparation d'une analyse comparative détaillée des caractéristiques techniques et environnementales des différentes variantes identifiées.

1.2 TERRITOIRE A L'ETUDE

La route 195 se situe dans le comté de Matane et relie la ville du même nom à la ville de Amqui. En partant de Matane, la route longe la rivière jusqu'au village de Rivière Matane (direction sud-est) avant de bifurquer vers le sud-ouest en direction de Amqui.

Trois tracés font l'objet de cette étude d'environnement. Le tracé "A" se situe généralement dans le corridor de la route 195 actuelle. La longueur totale de ce tracé atteint 26,4 km au pont du village de Rivière Matane.

Le tracé "B" délaisse l'alignement "A" au chaînage 2 + 500 et emprunter ensuite la rive ouest. Ce tracé rejoint le tracé "A" au chaînage 14 + 900 (15 + 700 du tracé "B") par l'intermédiaire d'un autre pont. Une deuxième possibilité de traverser la rivière existe au chaînage 10 + 450 (variante "B1") pour rejoindre le tracé "A" au chaînage 10 + 400 (10 + 900 du tracé "B1").

Le tracé "C" est une variante du tracé "A" sur une longueur de 3,1 km.

DEVIS D'ÉTUDE

Afin de rejoindre les objectifs précités, la méthodologie que le consultant se propose d'adopter repose sur l'identification des impacts potentiels d'un corridor routier sur l'environnement tel que présenté à la figure 1. Cette figure illustre une matrice d'impacts potentiels. Il s'agit d'une réflexion théorique mettant en relation les activités générales de construction et d'exploitation d'une route, lesquelles sont susceptibles de générer un impact sur les composantes de l'environnement. Cette identification définit l'ampleur des inventaires à effectuer dans le milieu concerné. Notons cependant que ce tableau n'est pas exhaustif et que d'autres impacts pourraient être également décelés au cours de l'étude.

FIGURE : 1 MATRICE D'IMPACT POTENTIEL

Composantes du milieu

CADRE SPATIAL
ACTIVITÉS RELIÉES
A LA ROUTE

1. CONSTRUCTION
- déboisement
 - machinerie lourde
 - terrassement
 - bruit
 - bancs d'emport
 - voies d'accès

2. Exploitation
- circulation
 - bruit
 - polluants (émission)
 - fondants
 - entretien

LÉGENDE

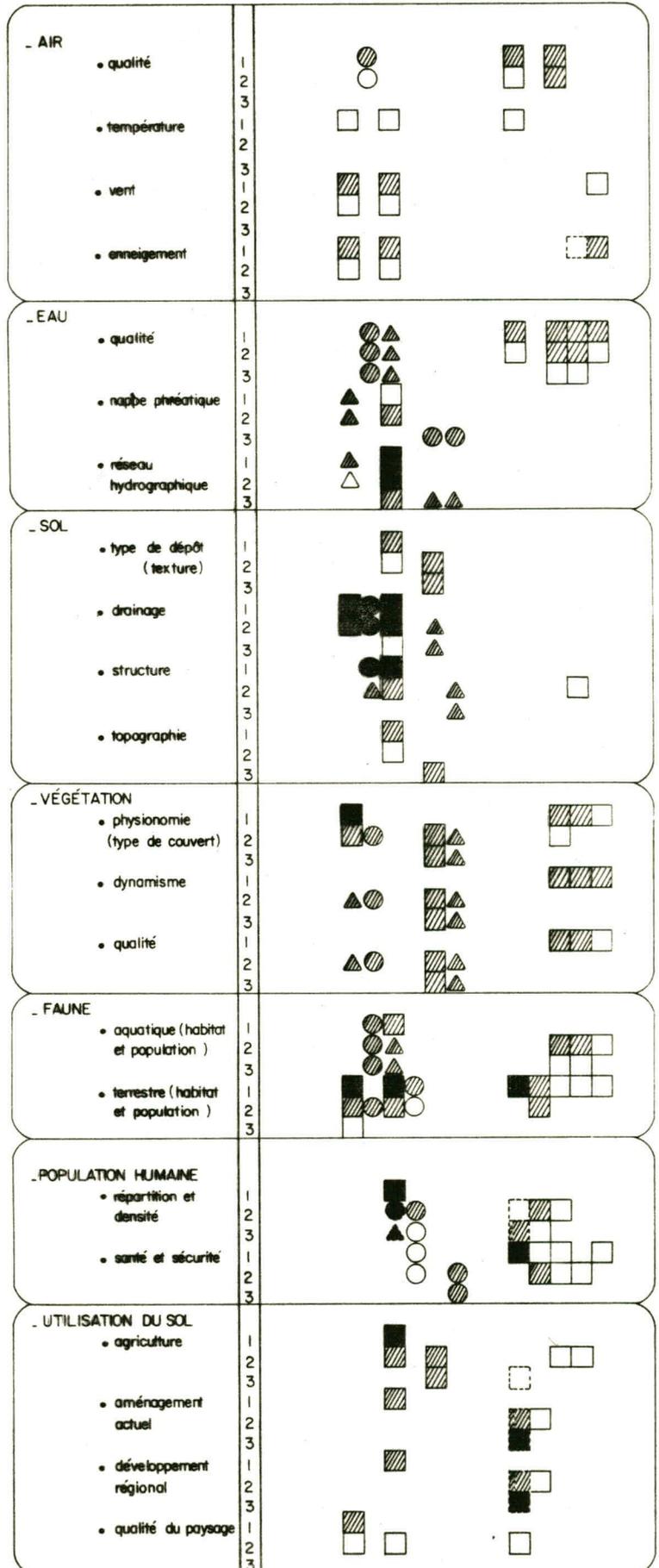
L'impact potentiel est évalué selon :

sa nature : positive envers la composante = trait pointillé
: négative envers la composante = trait continu

son terme : court = ○
moyen = △
long = □

son intensité : faible =
moyenne = ▨
forte = ■

et son cadre spatial : zone d'emprise = 1
zone limitrophe = 2
zone de retombée = 3



Dans cette section, les travaux à réaliser sont présentés par cinq lots, et les méthodologies sectorielles d'études y sont détaillées par activité spécifique. Brièvement, le contenu des lots peut se résumer comme suit:

- lot 1 : devis d'étude

Tel que défini dans les termes de références et procédures relativement au projet de la route 195, le consultant produira en premier lieu une proposition de méthodologie appliquée au projet précité et y inclura son devis détaillé.

- lot 2 : description du projet

Cette activité consiste à recueillir les données techniques du projet, à les analyser et à les cartographier. Le projet est considéré selon trois tronçons de façon à accélérer les travaux d'implantation de la route.

- lot 3 : inventaire du milieu

Cette étape consiste à inventorier les milieux physique, biologique et socio-économique et ainsi à décrire les ressources actuelles du milieu susceptibles d'être affectées par le projet.

- lot 4 : impacts écologiques

L'étape de l'évaluation des impacts écologiques met en relation les composantes inventoriées et les activités reliées à la construction et à l'exploitation des différents tracés proposés. Suite à cette appréciation, l'élaboration de mesures de mitigation appropriées permettra l'évaluation comparative des tracés en fonction des impacts résiduels de façon à déterminer le tracé de moindre impact.

- Lot 5 : rapport final

Le rapport final présentera les résultats de l'étude en trois tranches qui correspondront aux trois phases de construction de la route.

2.1 LOT 1 : DEVIS D'ETUDE

Le contenu du présent document constitue en soi la réalisation de ce lot.

2.2 LOT 2 : DESCRIPTION DU PROJET

Cette description doit contribuer à fournir l'information pertinente à la bonne marche du projet. Elle permet d'isoler certains éléments qui, à l'une ou l'autre étape de sa réalisation, sont susceptibles d'avoir une incidence sur l'étude environnementale et ainsi l'orienter.

L'information touche :

- les enquêtes réalisées concernant la circulation,
- les besoins identifiés,
- les données techniques de construction et d'exploitation,
- la programmation et la durée des travaux.

Ces renseignements sont obtenus après consultation de dossiers compilés par les différents organismes impliqués et, en particulier, le ministère des Transports.

Compte tenu des variantes de tracés proposés, il est apparu évident et pertinent de diviser le secteur à l'étude en trois tronçons. Ce fractionnement offre, en outre, l'avantage de permettre une mise en chantier plus rapide de certains tronçons du projet.

Les tronçons identifiés sont :

- Tronçon I

Ce tronçon se situe dans la partie nord du territoire à l'étude entre les chaînages 0+000 et 2+000 de la variante "A" et - 1 + 100 et 1 + 400 de la variante "C", pour une longueur totale du tronçon de 3,1 km.

- Tronçon II

Ce tronçon est le prolongement sud du tronçon I et constitue la comparaison entre une partie de la variante "A" (chaînage 2 + 000 à 14 + 900) et la variante "B" (chaînage 2 + 000 à 15 + 700). Une autre option existe pour la variante "B"; elle comprend cette variante entre le chaînage 2 + 000 et 9 + 400, la variante "B1" (chaînage 9 + 400 à 10 + 908) et la variante "A" entre les chaînages 10 + 500 et 14 + 900. La longueur approximative de ce tronçon est de 13 km.

- Tronçon III

Ce tronçon est le plus au sud des trois et rejoint le pont sur la rivière Matane au village de Rivière-Matane. Le tracé considéré comprend uniquement des modifications mineures au tracé actuel de la route. La longueur du tracé "A" de ce tronçon est de 11,5 km (chaînage 14 + 900 à 26 + 400).

Les activités de ce lot se traduiront par la production d'une carte de base (fond topographique) et d'une carte décrivant le projet.

2.3 LOT 3 : INVENTAIRE DU MILIEU

L'inventaire des composantes du milieu vise à décrire le plus fidèlement possible les ressources susceptibles d'être affectées dans le territoire d'étude et se réalise par la cueillette de l'information et sa classification.

La conduite de cette opération est fortement influencée, d'une part, par la reconnaissance des effets potentiels reliés aux activités inhérentes au projet et, d'autre part, par la détection des paramètres utiles à leur description.

Cette activité se poursuit pour les milieux physique, biologique et socio-économique dans le cadre spatial défini par le projet.

Généralement, l'inventaire utilise en premier lieu les données existantes. Une photo-interprétation, contrôlée par des relevés sur le terrain, pourra combler certaines lacunes. L'obtention d'autres mesures s'avèrera nécessaire si ces données n'existent pas actuellement; ainsi en est-il, par exemple de la mesure de la qualité des eaux en rapport avec les épandages de sel sur la route 195 actuelle.

2.3.1 LES COMPOSANTES PHYSIQUES

Les composantes physiques qui ont été retenues pour cette étude ont trait à l'air, au sol et à l'eau.

2.3.1.1 L'air

Les informations concernant la qualité de l'air et les conditions atmosphériques du territoire proviendront uniquement des stations météorologiques à proximité du secteur puisqu'un inventaire exhaustif sur le terrain serait trop long et trop coûteux pour les fins de cette étude.

Les informations recherchées tiendront compte du climat (température, précipitations, vents) et de l'enneigement.

2.3.1.2 Le sol

Les multiples activités de construction d'une route impliquant nécessairement des modifications à la structure des sols. Une des conséquences majeures appréhendées se traduit par des phénomènes d'érosion.

La sensibilité à l'érosion d'un territoire traversé par une route dépend de plusieurs facteurs dont la nature du sol, la pente du terrain, le drainage, etc. En plus de ralentir la recolonisation par la végétation, l'érosion peut entraîner une sédimentation dans les cours d'eau. A cet égard, notons que la présence d'une importante rivière à saumons à proximité de cette route nécessitera des structures de protection des abords de la chaussée. Ainsi la compréhension de la dynamique de cette rivière devient donc essentielle à une évaluation de l'impact de l'amélioration de cette route.

Etant donné ces considérations préalables, on considère comme prioritaire l'exécution des inventaires suivants :

2.3.1.2.1 les dépôts de surface

Une première photo-interprétation a été effectuée par Dionne et Héroux à l'échelle 1:50 000. Une interprétation d'une partie de la vallée de la rivière Matane (1:15 840) a été aussi réalisée par la Division des Sols du ministère des Transports du Québec; notons que cette interprétation n'a pas été contrôlée sur le terrain.

En fonction des pré-requis cartographiques (1:4 000), une interprétation des photographies aériennes au 1:8 000 serait nécessaire avec des points de contrôles terrestres.

2.3.1.2.2 la géologie

Les rapports sur la géologie du territoire nous permettent de considérer l'inventaire de cette composante comme effectué. Une revue de la littérature (incluant la carte) fournira toutes les données pertinentes au projet.

2.3.1.2.3 le relief

Une description du relief sera effectuée à partir des cartes topographiques (à grande échelle) existantes et de la photographie aérienne.

2.3.1.2.4 le drainage

La mesure dans laquelle le drainage naturel sera affecté par une route varie selon la nature hydrogéologique et hydrogéographique des lieux traversés. Ainsi le drainage associé aux matériaux de surface sera évalué selon la classification canadienne des sols.

2.3.1.3 L'eau

En relation avec cette composante physique très importante, les éléments qui devront être inventoriés le plus précisément possible se rapportent aux régimes hydrologique et hydraulique de la rivière Matane et de ses affluents de même qu'à la qualité de ses eaux. Ces données seront fournies par le ministère des Transports du Québec.

2.3.1.3.1 les conditions hydrauliques

Les conditions hydrauliques de la rivière Matane seront décrites principalement entre Grand Détour et le village de Rivière-Matane. Ces conditions regroupent toutes les informations se rapportant à la dynamique des eaux, à l'érosion des berges, au transport des matériaux et à la sédimentation. L'intérêt de ce dernier thème est lié à l'importance de la rivière pour le saumon.

Une description détaillée de la rivière et de ses berges sera produite par une photo-interprétation et des relevés sur le terrain. Ce travail permettra de déterminer les impacts qui origineront seulement des modifications apportées au tracé actuel de la route.

2.3.1.3.2 la qualité des eaux

Les données de la qualité des eaux de surface du bassin de la rivière Matane seront fournies par le ministère de l'Énergie et des Ressources. Il serait important de suivre, l'évolution de la qualité physico-chimique en fonction des épandages de sel au cours de l'hiver.

2.3.2. LES COMPOSANTES BIOLOGIQUES

Les composantes biologiques qui ont été retenues pour cette étude sont la végétation, la faune terrestre et la faune aquatique.

2.3.2.1 La végétation

L'analyse de la végétation dans le territoire d'étude couvre tous les boisés présents, les aires incluses dans les programmes de coupe locaux et le repérage des plantes rares ou en danger.

2.3.2.1.1 les boisés

Les cartes forestières du Service de l'Inventaire forestier du ministère des Terres et Forêts ont été produites à l'échelle 1:20 000. Une interprétation des photographies aériennes (1:8 000) permettra de préciser les superficies et la distribution des peuplements forestiers en utilisant les mêmes critères que ceux utilisés par le Service de l'Inventaire forestier.

Les cahiers des résultats de l'inventaire forestier du bassin de la rivière Matane nous fourniront les volumes de bois et la qualité de ces boisés.

2.3.2.1.2 les plantes rares

Une recherche auprès des organismes s'occupant de l'inventaire des plantes rares au Québec nous informera de la possibilité qu'il existe de telles plantes dans le territoire à l'étude. Dans un tel cas, l'inventaire de ces plantes au niveau des tracés ne pourra se faire avant le mois de juillet de sorte que ce relevé ne sera considéré qu'au cours des étapes ultérieures de ce projet.

2.3.2.2 La faune

Les espèces animales occupent des territoires où elles retrouvent les conditions essentielles à leur survie. La variabilité de la dimension de leurs habitats est fonction de cette nécessité vitale de sorte que la construction de la route est susceptible d'affecter différemment les espèces. Dans la perspective de la présente étude, nous étudierons les faunes terrestre et aquatique.

Les diverses composantes de l'étude relative à la faune devraient se prêter à une représentation cartographique simple et explicite. Leur évaluation comme facteur environnemental sera établie en fonction de l'importance de leur sensibilité par rapport aux répercussions appréhendées du projet.

2.3.2.2.1 la faune terrestre

Les éléments les plus importants de la faune terrestre identifiés pour les secteurs à l'étude regroupent les cervidés, la sauvagine et le petit gibier. Les espèces menacées, telles le faucon pèlerin et l'aigle pêcheur, feront aussi l'objet de nos recherches.

- les cervidés (orignal, cerf de Virginie)

Les inventaires aériens et le fichier du gros gibier au ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec fourniront des informations sur la présence de ravages à proximité ou dans le territoire à l'étude, sur la récolte sportive et les morts accidentelles.

- la sauvagine

Une consultation des responsables du Service canadien de la faune renseignera sur les espèces et les habitats susceptibles d'être affectés dans le territoire d'étude. Un inventaire des habitats et l'établissement de potentiel sera alors effectué.

- le petit gibier

Une recherche auprès des organismes intéressés par cette faune déterminera le niveau de récolte de lièvres et gélinoxes dans ce secteur. Le manque d'information sur ce sujet ne demandera pas de relevés sur le terrain puisqu'il est peu probable qu'il y ait un impact fort compte tenu du projet en cause.

- les espèces menacées

Des consultations seront effectuées auprès des organismes publics quant à la possibilité d'affecter défavorablement une espèce ou une population d'animaux.

2.3.2.2.2 la faune aquatique

La perspective du choix d'un tracé de moindre impact, sur tous les plans environnementaux nous amène à considérer "la ressource poisson" de la rivière Matane comme un élément primordial de l'analyse d'impact. Dans le contexte ichtyofaunique de la présente étude, il s'agit des salmonidés et, en particulier, du saumon.*

*De façon générale, les conditions de base nécessaires pour les populations de saumons sont quasi semblables à celle requises pour l'omble de fontaine. On assumera donc cette identité au cours de l'étude, à moins que ne surviennent quelques circonstances où il faudra traiter de l'omble de fontaine de façon particulière.

A cet égard, la renommée de la rivière-Matane comme milieu de pêche est acquise depuis fort longtemps de même que l'importance économique de la ressource saumon puisqu'on en chiffrerait les retombées annuelles de son exploitation à plus de trois millions de dollars.

Aire d'étude

Toute la portion du réseau hydrographique de la rivière Matane qui sera directement influencée par les divers tracés de la route 195 sera soumise à une évaluation quant à ses conditions de potentiel salmonicole. Etant donné toutefois que l'étude devra prendre en considération l'intégration, dans l'ensemble du réseau routier, de l'aspect régional des secteurs étudiés, nous avons également l'intention de tenir compte d'une partie du réseau fluvial de la Matane qui se trouve en amont du pont dit de Rivière-Matane.

A ce niveau, on retrouve, non loin de la rivière, une route qui permet d'accéder à une importante scierie de même qu'à la réserve de Matane. Les effets possibles de la circulation lourde dans ce secteur peuvent influencer la qualité de la rivière, en amont du pont en question. Cette situation risque de mitiger les efforts qu'il peut être nécessaire de consentir en aval, pour atténuer les effets de l'implantation de la nouvelle route. Ces effets suffisent en soi à justifier cette prise en considération.

Les études se concentreront surtout sur le cours principal de la rivière étant donné son importance mais aussi, sur tous les affluents susceptibles d'offrir un quelconque support à la faune salmonicole. Ainsi en est-il des rivières Petchedetz, Petite Matane et Tomagodi de même que du ruisseau Gagnon.

Composantes étudiées

Fondamentalement, on cherchera, dans l'aire d'étude, à identifier et à évaluer certaines conditions de base nécessaires pour assurer la pérennité du saumon. C'est dans ce sens qu'on tiendra compte :

- de l'accessibilité des plans d'eau;
- de l'importance de la migration des saumons;
- des territoires utilisés par les géniteurs (fosses, frayères);
- des territoires occupés par les tacons (jeunes saumons);
- de l'importance relative des autres espèces ichtyofauniques;
- de la qualité physico-chimique de l'eau.

Ces composantes nous apparaissent suffisantes pour rencontrer les objectifs et le but de l'étude proposée.

Méthodologie et cueillette des données

Au cours des ans, on a amassé, dans divers ministères du gouvernement du Québec, beaucoup d'informations relatives à cette région, notamment au ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, en ce qui concerne le saumon. Aussi, mis à part quelques vérifications et inventaires ponctuels supplémentaires, on ne prévoit pas la mise sur pied d'expéditions de prospection intensives.

On doit prévoir toutefois une reconnaissance générale de la rivière et de ses affluents, dans les limites acceptées de l'aire d'étude, et quelques sondages quant à l'utilisation par exemple de la rivière Petchadetz par le saumon (les informations semblant manquées dans ce dernier cas).

Ces opérations pourraient se dérouler au début du mois de juin alors que les eaux sont encore relativement hautes et que les pêcheurs n'ont pas encore envahis les lieux.

2.3.3 LES COMPOSANTES SOCIO-ECONOMIQUES

L'inventaire des données socio-économiques permettra de définir les caractéristiques de la population, les modalités d'utilisation du sol, les infrastructures en place et la qualité des paysages.

Le niveau de précision recherchée est dépendant des zones d'affectation différentielle et de l'importance de la composante elle-même.

2.3.3.1 La population

Les informations recherchées tendront à définir la répartition, la densité et l'occupation de la population du territoire à l'étude.

2.3.3.2 L'utilisation du sol

L'analyse couvre l'utilisation actuelle et future du sol pour l'ensemble du territoire d'étude. Une photo-interprétation complétée par des relevés sur le terrain assurera cet inventaire. La consultation des municipalités concernées (plans de zonage, de développement) et des organismes sociaux de la région permettront de discerner la tendance évolutive du milieu. Pour les fins de l'étude, on a identifié huit types d'utilisation du sol.

2.3.3.2.1 le secteur résidentiel

Une description des bâtiments situés à proximité des tracés est essentielle pour déterminer l'impact de la route tant par le bruit, que par l'effet de barrière ou l'expropriation.

2.3.3.2.2 le secteur commercial

Une description des bâtiments commerciaux situés à proximité des tracés permettra d'identifier les impacts potentiels sur les bâtiments et les répercussions au niveau de l'emploi des services touristiques.

2.3.3.2.3 le secteur industriel

Une description des industries des zones affectées permettra de déterminer l'impact au niveau de la perte éventuelle des terrains ou de bâtiments et de mesurer les répercussions au niveau de l'entreprise.

2.3.3.2.4 le secteur institutionnel

Une description des bâtiments à caractère institutionnels, tels les écoles, bureaux de poste et autres, permettra de définir les implications du passage de la route sur les services communautaires.

2.3.3.2.5 le secteur forestier

Cette donnée recoupe celle de la végétation mais on y ajoutera ici l'aspect de l'utilisation de cette ressource.

2.3.3.2.6 le secteur agricole

L'agriculture est d'autant plus sensible que marginale, aussi faut-il la traiter avec beaucoup d'égards dans les parages de la route envisagée.

Un inventaire des fermes exploitées ou susceptibles de l'être doit être effectuée dans le territoire d'étude afin de définir les implications du passage de la route.

2.3.3.2.7 le secteur récréatif

Pour mesurer l'impact de la route sur le secteur récréatif, les éléments tels que les terrains de jeux, les points d'accès à la rivière, les terrains de campings, les chalets, etc., doivent être reconnus.

2.3.3.2.8 les infrastructures

La localisation des corridors de transport, des services d'utilité publique, tels les réseaux de circulation des piétons permettrons d'identifier les modifications à apporter à ces infrastructures.

2.3.3.3 Les sites historiques et archéologiques

Une consultation des responsables au ministère des Affaires culturelles permettra de situer l'importance de ce territoire en ce qui concerne le patrimoine national, sur le plan des sites historiques et archéologiques possibles.

2.3.3.4 Le tourisme

Cette section étudiera l'importance de la route 195 sur le plan touristique local et régional à partir des données existantes et des relevés de terrains. A cet effet, divers organismes responsables du tourisme (chambre de commerce, associations touristiques régionales, les associations de chasse et de pêche, etc.). Les aspects étudiés seront principalement :

- l'évolution de la circulation;
- les prévisions des flux de circulation;
- les échanges avec la route 132;
- les enquêtes "origine-destination" disponibles pour le secteur.

Les données nécessaires permettant de définir l'importance et conséquemment les modifications à la route porteront sur :

- l'identification des attraits d'intérêt touristique;
- l'évaluation de la fréquentation des sites d'intérêt;
- l'identification des infrastructures de service (pourvoyeurs, hôtels et motels, restaurants, etc.).

2.3.3.5 La qualité du paysage

La méthodologie utilisée pour définir la qualité du paysage a pour but d'évaluer l'impact négatif ou positif de la route sur le paysage et d'éla-

borer des mesures de mitigation. Cette méthodologie préconise, comme principe de base, la conservation de l'intégrité du paysage de la vallée de la rivière Matane et à cette fin, utilise les concepts de repères, d'absorption et d'accès visuels, tels que définis par le Conseil consultatif de l'Environnement du Québec (1)

2.3.3.5.1 les caractéristiques du paysage

Cette phase a pour but de se familiariser avec le paysage de la vallée, d'en inventorier les composantes et de les classer sous forme d'unités. Pour réaliser cette phase, il faut franchir les étapes suivantes :

- analyser et décrire le paysage,
- définir les unités de paysage à partir d'une analyse topographique et de l'utilisation du sol,
- inventorier les centres d'intérêts servant de points de repère,
- produire une carte d'unité de paysages et de points de repère.

2.3.3.5.2 la capacité d'absorption

Cette phase a pour but d'évaluer la capacité intrinsèque des unités de paysage à absorber les modifications au tracé de la route actuelle.

L'évaluation sera faite en comparant la nature et la complexité des composantes des unités de paysages (végétation, topographie, habitations, etc.). Des classes de capacité d'absorption seront élaborées. Cette phase comprend les étapes suivantes :

- définition des critères d'évaluation,
- définition des classes,
- évaluation des unités de paysage,
- production d'une carte.

(1) Localisation des corridors de transport, Conseil consultatif de l'Environnement du Québec, Gouvernement du Québec, 1976

2.3.3.5.2 l'accès visuel

L'accès visuel des riverains sera analysé en considérant trois plans visuels. Les trois plans visuels seront définis par photo-interprétation et par une visite sur le terrain. Une carte de l'accès visuel sera produite.

2.3.4 L'EVALUATION DES COMPOSANTES

Dans une perspective d'évaluation globale, il s'agit de dégager l'importance relative des différentes composantes ou ressources des milieux physique, biologique et socio-économique. Cette importance relative est déterminée compte tenu de la qualité de la ressource, de sa rareté et de son importance spatiale.

Cette approche nous apparaît particulièrement utile dans le cas où, suite à l'évaluation des impacts, il s'avérerait nécessaire d'envisager une modification au tracé initial. Dans ce cas, l'inventaire effectué à l'intérieur du nouveau tracé devrait nécessairement présenter un bilan plus favorable que celui du tronçon initialement retenu.

2.4 LOT 4 : IMPACTS ECOLOGIQUES

Compte tenu de la valeur relative des différentes composantes et de leur zone d'affectation spécifique, l'évaluation des impacts sera envisagée en termes d'intensité, de durée et d'importance relative.

Le processus d'évaluation de l'impact qu'on utilisera tiendra compte de deux paramètres : la résistance et la vulnérabilité des composantes.

La résistance est fonction de la valeur intrinsèque et de la détérioration de la composante, alors que la vulnérabilité se définit en termes d'intensité d'altération que subit la composante.

2.4.1 L'ANALYSE DE L'IMPACT

L'analyse de l'impact se fait au niveau de chaque tracé élaboré et met en relation les phases techniques du projet avec les éléments sensibles du milieu récepteur.

Chaque impact identifié fera l'objet d'une préoccupation particulière tant en regard de son étendue spatiale que des effets qu'il peut engendrer.

Soulignons que les résultats de l'étude du bruit pour la circulation actuelle et future feront partie de cette analyse.

2.4.2 LES MESURES DE MITIGATION

L'emploi de mesures correctives tend à minimiser les effets négatifs et à optimiser les effets positifs. Ces mesures sont sélectionnées en tenant compte de la nature de la ressource affectée.

C'est dans cet optique, que les mesures de mitigation seront appliquées pour chaque variante afin de mieux les comparer.

2.4.3 LE BILAN COMPARATIF

Le bilan de l'impact des tracés sur le milieu regroupe les résultats obtenus pour chaque variante. L'impact global des variantes permet de déterminer le tracé de moindre impact après application des mesures de mitigation possibles.

2.5 ⁵ LOT 4 : RAPPORTS

Tel que défini dans les termes de référence, le réalisateur fournira régulièrement au ministère des Transports du Québec des informations sur l'avancement de l'étude et participera à des réunions pour discuter les résultats des recherches.

2.5.1 RAPPORT - TRONCON I

Ce rapport traduit les résultats de l'étude des impacts et l'élaboration des mesures de mitigation pour le tronçon I du projet.

2.5.2 RAPPORT - TRONCON II

Ce rapport traite les mêmes éléments que le précédent mais en fonction du tronçon II.

2.5.3 RAPPORT - TRONCON III

Ce rapport traite les mêmes éléments que le précédent mais en fonction du tronçon II.

2.5.4 RAPPORT SYNTHESE

Ce rapport résumera les faits saillants de l'étude et fera état des recommandations appropriées qui en découleront.

BUDGET
ET
ÉCHÉANCIER

Cette étude peut être réalisée au cours de la période s'étendant de novembre 1979 à novembre 1980 par une équipe multidisciplinaire regroupant les compétences nécessaires à sa réalisation. Le premier rapport sectoriel sera disponible à la fin du mois de juin 1980.

Les coûts sont reliés à un ensemble de thèmes exploités et à un niveau de perception assez fin pour permettre de saisir toutes les nuances du milieu, support du tracé éventuel. Cette attitude nous est apparue conforme aux préoccupations du Service de l'Environnement du Ministère des Transports du Québec.

Aussi toute modification aux thèmes inventoriés ou au raffinement de l'étude ou de l'analyse entraînera une révision des estimés budgétaires.

	1979		1980											
	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
LOT 1 : DESCRIPTION DU PROJET	■		■											
LOT 2 : INVENTAIRE DU MILIEU			■		■		■							
LOT 3 : IMPACTS ECOLOGIQUES							■		■					
LOT 4 : RAPPORT FINAL	*	*		*		*		*		*		*	*	*

* REUNION

■ RAPPORT SECTORIEL

▲ RAPPORT FINAL



ACTIVITE CONTINUE



ACTIVITE SPORADIQUE (A TEMPS PARTIEL)

SYNTHESE DES COUTS

<u>LOT D'ETUDE</u>	<u>HONORAIRES PROFESSIONNELS</u>	<u>DEPENSES OPERATIONNELLES</u>	<u>TOTAL</u>
1 : Devis d'étude	12 452.35 \$	1 800. \$	14 252.35 \$
2 : Description du projet	2 489.73	980.	3 469.73
3 : Inventaire du milieu	27 396.65	3 900.	31 296.65
4 : Impacts écologiques	15 110.30	900.	16 010.30
5 : Rapports	21 431.50	1 500.	22 931.50
TOTAL	* 78 880.53 \$	9 080.\$	87 960.53\$

* A ce total devra s'ajouter 3 047.78\$ ce qui représente l'augmentation de 10% dont il faut tenir compte en regard des réajustements de salaires prévus pour janvier 1980. Cette augmentation ne s'appliquant pas au "patron et au chef de service", porte sur le montant de 34 077.78\$.

ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT - ROUTE 195: DE GRAND DETOUR AU VILLAGE DE RIVIERE MATANE

SYNTHESE DES RESSOURCES HUMAINES (EN HOMME-HEURE)



FONCTIONS	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4	LOT 5	TOTAL (H/H)	COÛTS (\$)
PATRON	70	5	56	40	120	291	16 659.75
CHEF DE SERVICE	150	30	150	100	160	590	28 143.--
PHYTOSOCIOLOGUES	10	--	80	20	40	150	1 606.50
BIOLOGISTES	10	--	80	20	40	150	1 830.--
GEOMORPHOLOGUES	10	--	80	--	40	130	2 167.10
INGENIEUR	--	10	20	30	40	100	2 060.--
AGRONOME	--	--	20	10	40	70	1 476.30
EVALUATEUR	--	--	30	10	40	80	1 285.60
GEOGRAPHE	25	--	80	80	40	225	2 504.25
ARCH. PAYSAGISTE	20	--	100	80	40	240	2 570.40
TECHNICIEN SENIOR	--	--	--	--	--	--	--
TECHNICIEN INTERM.	--	--	400	250	100	750	5 955.--
TECHNICIEN JUNIOR	--	--	--	--	--	--	--
DESSIN SENIOR	--	--	--	--	--	--	--
DESSIN INTERM.	20	12	55	20	5	112	899.28
DESSIN JUNIOR	--	80	975	350	100	1 505	8 864.45
AUXILIAIRE TECHN.	10	--	200	100	20	330	1 725.90
SECRETAIRE	30	--	30	20	100	180	1 143.--
	GRAND TOTAL					4 903	78 880.53

PERSONNEL

Etant donné le caractère pluridisciplinaire du projet, le personnel suivant sera affecté à sa réalisation :

Gilles Shooner	: biologiste président de S.A.G.E. Ltée
Hubert Marcotte	: géographe-géomorphologue chargé de projet
Richard Lalumière	: biologiste (végétation)
Michel Melançon	: ingénieur forestier
Jean A. Robitaille	: biologiste (faune terrestre)
André Boudreault	: géomorphologue
Daniel Boisvert	: biologiste (faune aquatique)
Jacques Côté	: agronome
Hubert Duvieusart	: ingénieur agronome
Yvan Matte	: évaluateur agréé
Jules Lamy	: ingénieur civil
Pierre Bouchard	: architecte paysagiste
Pierre Légaré	: géographe

Le curriculum vitae de ces professionnels est inclus dans ce chapitre.

GILLES SHOONER, B.A., B.Sc., M.Sc.

BIOLOGISTE

NAISSANCE

1937

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français - anglais

ETUDES

- 1958 : B.A. - Collège Bourget, Rigaud, Québec.
1958-59 : Première année de médecine - Université de Montréal, Montréal
1962 : B.Sc. (Biologie) - Université de Montréal, Montréal.
1967 : M.Sc. (Biologie) - Université de Montréal, Montréal.
1973 : Brevet d'enseignement - Université Laval, Québec.
1975 : Cours sur l'écologie des poissons - Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Association québécoise des Techniques de l'Eau - - AQTE (depuis 1979).
- . Association des biologistes du Québec (depuis 1972).
- . Conseil québécois de l'Environnement (depuis 1975).
- . Association forestière québécoise (depuis 1976).
- . Association des professeurs de sciences du Québec (depuis 1978).
- . Société linnéenne de Québec (depuis 1974).
- . Société historique de Québec (depuis 1973).
- . Association des diplômés de l'Université de Montréal.

2/...

Gilles Shooner

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- . Représentant de l'Association des Collèges privés du Québec au Comité de coordination provinciale de l'enseignement de la biologie au collégial (1972-77).
- . Représentant du corps professoral au Comité de vie étudiante du Séminaire Saint-Augustin (1972-78).
- . Responsable du Comité de liaison professeur-direction du Séminaire Saint-Augustin (1970-78).
- . Responsable de cours de biologie offerts aux adultes à l'Université Laval (1969-70).
- . Biologiste consultant auprès du Gouvernement du Québec, du Centre d'Etudes nordiques de l'Université Laval, de la Société d'Energie de la Baie James, de l'Hydro-Québec, d'Environnement Canada et de l'entreprise privée (1966-78).
- . Biologiste conseil du Comité pour la restauration de la rivière Jacques-Cartier (depuis 1978).
- . Membre d'un sous-comité du Groupe d'Etude conjoint Caniapiscou-Koksoak GECCK (depuis 1978).
- . Membre du Comité d'études des espèces en danger au Québec (depuis 1978).
- . Membre du comité consultatif sur l'environnement de la revue Forêt Conservation (depuis 1979).
- . Membre du bureau de direction de l'Association des Pêcheurs Sportifs de Saumons du Québec A.P.S.S.Q. , (depuis 1979).
- . Secrétaire du conseil exécutif de l'Association des Biologistes du Québec (depuis 1979).

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1978 : S.A.G.E. Ltée - - Président.
Sous l'autorité du Conseil d'administration, responsable de la gestion de la firme, de la représentation auprès de la clientèle et de la supervision technique et administrative des projets.
- 1966 - 1978 : Séminaire Saint-Augustin - - Directeur du département de biologie.
Responsable de l'administration du département et de l'enseignement de cours de biologie.

3/...

Gilles Shooner

1962 - 1966 : Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec - - Biologiste.

Sous la supervision du directeur du Service de l'Aménagement du Saumon de l'Atlantique, responsable de diverses expériences et opérations sur la biologie du saumon en milieu estuarien et en eau douce; responsable du fonctionnement de la station de biologie de la rivière Nabisipi; et responsable de l'organisation d'un système de recensement du saumon dans la rivière Matane.

1960 - 1961 : Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec - - Assistant-biologiste.

Sous la direction du directeur du Service de l'Aménagement du Saumon de l'Atlantique, collabore à des travaux effectués sur la rivière Nabisipi (comté de Duplessis).

EXPERIENCE

1979 : Evaluation de l'étang de la ferme Fradet sise à l'Avenir, (P.Q.).

Analyse des conditions de base prévalantes et recommandations appropriées pour assurer une meilleure production piscicole.

1979 : Brève diagnose écologique des lacs Garneau et Rond (P.Q.)

Analyse de la capacité piscicole et des mesures d'aménagements de deux plans d'eau de faible envergure appartenant au Séminaire de Québec.

1979 : Evaluation du territoire de pêche du club Komo construction.

Analyse de la qualité générale des lacs du territoire en cause, sur le plan de leur capacité piscicole et de leur aménagement possible en vue d'une saine gestion des récoltes.

1979 : Etude du saumon du fleuve Koksoak, des rivières Mèlèzes et Caniapiscau. Projet réalisé en coopération avec le Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, pour le compte de la Société d'Energie de la Baie James.

Coordonne, dirige et participe à une étude, dans la région de la baie d'Ungava, pour tenter de connaître la dynamique de la migration du saumon. Divers moyens de capture des saumons, par filets et par trappes, sont déployés pour procéder à des opérations d'étiquetage et de radio-télémétrie.

4/...

Gilles Shooner

- 1975 - 1979 : Plan directeur de reconnaissance biologique sur le territoire de la Grande rivière et de la Petite rivière de la Baleine. Projet réalisé en collaboration avec R. Bider, A. Dumouchel et R. Lejeune pour la direction Environnement de l'Hydro-Québec.
- Participation aux actions d'un groupe de consultation pour l'élaboration d'un plan directeur de reconnaissance biologique (programmes annuels et rapports d'avancement des études), pour la surveillance des travaux de prospection ainsi que pour la réalisation de certains programmes particuliers (séjours annuels).
Collaboration, à un niveau multidisciplinaire, à la préparation du rapport : " Complexe de la Grande rivière de la Baleine. Etude d'Environnement. Avant-projet préliminaire. Juillet 1978." (Direction Environnement, Hydro-Québec), et de différents autres rapports de synthèse relativement à la phase d'intégration réalisée par la firme SOMER.
- 1966 - 1978 : Cours de biologie pour le compte du Séminaire Saint-Augustin de Cap-Rouge.
- Enseignement au niveau secondaire V et collégial. Elaboration et coordination des programmes d'enseignement de la biologie; coopération inter-départementale concernant des cours multidisciplinaires; utilisation de méthodes audio-visuelles dans un apprentissage collectif avec un système d'auto-évaluation.
- 1966 - 1978 : Evaluation de plans d'eau.
- Consultations relatives à des évaluations de certains plans d'eau privés pour des fins d'aménagement.
- 1978 : Migration du saumon dans les rivières aux Mélèzes et Caniapiscou et potentiel salmonicole de la rivière aux Mélèzes. Projet réalisé pour la Société d'Energie de la Baie James.
- A titre de membre d'un sous-comité du Groupe d'études conjoint Caniapiscou-Koksoak, participe à l'élaboration d'un projet d'étude de la migration du saumon dans les rivières aux Mélèzes et Caniapiscou, ainsi qu'à une mission de reconnaissance pour évaluer le potentiel salmonicole de la rivière aux Mélèzes.
- 1977 - 1978 : Etude d'impact de la 1ère et de la 2ième ligne à 735 kV devant relier le poste Chibougamau au poste Chamouchouane. Projet réalisé par la firme Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour l'Hydro-Québec.
- Participation à l'élaboration d'une méthodologie d'études; reconnaissance du territoire en vue de détecter les zones sensibles sur le plan aquatique; évaluation du rapport en regard de la faune en général; participation à la rédaction du rapport final.

5/...

Gilles Shooner

- 1978 : Etude d'impact - Route de contournement de Rivière-du-Loup. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée mandatée par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le Ministère des Transports du Québec.
Participation à l'analyse et à la pondération des impacts ainsi qu'à la rédaction du rapport final.
- 1978 : Aménagements piscicoles du lac Brûlé. Projet réalisé pour la compagnie de papier Reed.
Aménagement de frayères, nettoyage et dérivation de cours d'eau, prévisions d'autosuffisance des lieux, tentatives en regard d'un système de pêche dépôt-retrait.
- 1978 : Consultation sur les ententes intervenues avec les autochtones. Projet réalisé pour Environnement Canada.
Participation à un atelier de prospection concernant les ententes intervenues avec les autochtones "Convention de la Baie James et du Nord québécois".
- 1977 : Choix de tracé d'une ligne hydro-électrique entre Havre Saint-Pierre et Natashquan. Projet réalisé pour la Direction Environnement de l'Hydro-Québec.
Etude du tracé et identification des zones sensibles; proposition de tracé avec certaines mesures de mitigation.
- 1977 : Etude d'aménagements piscicoles. Projet réalisé pour le Club du lac Brûlé, Saint-Féréol, Québec.
Inventaire du territoire et conception de plans d'aménagements piscicoles.
- 1977 : Potentiel salmonicole des rivières Moisie, Magpie, Natashquan et du Petit Mécatina. Projet réalisé pour la Direction Environnement de l'Hydro-Québec.
Suite à une reconnaissance hélicoptérée des lieux, préparation d'un rapport, concernant le potentiel salmonicole de ces rivières.
- 1976 : Plan directeur d'aménagements piscicoles (Outarde-2). Mission de reconnaissance des sites du réservoir Outardes-2 et conception d'un plan directeur d'aménagements piscicoles.

6/...

Gilles Shooner

- 1975 : Programme piscicole pour la Baie James. Projet réalisé par le Centre d'Etudes nordiques, pour la S.E.B.J.
Participation à l'élaboration d'un programme général d'aménagement piscicole relativement aux zones impliquées par les développements hydroélectriques de la Baie James.
- 1975 : Influence du harnachement de la rivière Romaine sur le saumon migrateur. Projet réalisé pour la Direction Environnement de l'Hydro-Québec.
Consultations, analyse des impacts possibles de ce projet sur le saumon atlantique, et formulation de recommandations.
- 1974 - 1975 : Qualité bio-physique de l'environnement des réservoirs du Québec. Projet réalisé en collaboration avec R. Bider et A. Dumouchel pour la Direction Environnement de l'Hydro-Québec.
Consultation relativement à une évaluation générale de la qualité biophysique de l'environnement des réservoirs du Québec. Cette étude effectuée en été, en automne et en hiver sur trois réservoirs d'âge différent a fait l'objet de quatre rapports, dont certaines observations et recommandations concernant la nature et l'importance des écotones, les phénomènes d'érosion et la mécanique des glaces pour le déboisement, ont été retenues pour des recherches ultérieures.
- 1974 : Perspectives d'aménagement de la rivière Caniapiscou. Projet réalisé par le Centre d'Etudes nordiques pour la Société d'Energie de la Baie James.
Participation aux discussions d'un groupe de conseillers spéciaux du gouvernement fédéral du Canada (Jim Kerswill, Gerry Hunter, Paul Elson, Ted Burrige, Pierre Claude) et production d'un mémoire concernant la pertinence d'une recommandation visant à l'aménagement de la Caniapiscou en fonction du saumon atlantique.
- 1973 - 1974 : Missions de reconnaissance biologique en Ungava. Projet réalisé par le Centre d'Etudes nordiques pour la Société d'Energie de la Baie James.
Responsable de deux missions de reconnaissance biologique sur les rivières Caniapiscou et Koksoak ayant essentiellement comme objectif d'évaluer les possibilités d'utilisation du bassin de la Caniapiscou, par le saumon atlantique, au-delà de certains obstacles et de formuler des recommandations.

7/...

Gilles Shooner

- 1968 - 1971 : Classification des ressources aquatiques du territoire.
Projet réalisé pour l'Office de Planification et de Développement du Québec.
Dans le cadre du programme de l'Inventaire canadien des Terres, collaboration à la classification des ressources aquatiques du territoire (visite de divers milieux du Québec).
- 1965 : Comptage du saumon adulte en migration. Projet réalisé pour le Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec.
Opération d'un système de comptage du saumon adulte en migration vers des frayères (Rivière Matane, Québec.)
- 1964 - 1965 : Echantillonnage de poissons. Projet réalisé pour le Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec.
Participation à des opérations d'échantillonnage de poissons par la pêche électrique dans les rivières Ouelle, Matane et Métis au Québec et au Nouveau-Brunswick.
- 1963 - 1964 : Responsable des opérations matérielles et scientifiques de la station de biologie de la rivière Nabisipi. Pour le compte du Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche.
- 1960 - 1964 : Biologie des jeunes saumons de la rivière Nabisipi. Pour le compte du M.T.C.P., effectuée diverses opérations de captures (seine roténone, épuisette) de jeunes saumons, à toutes heures du jour et de la nuit, en milieu estuarien ou dulcicole, en vue d'étudier leur déplacement, leur résistance à l'étiquetage (étiquette de type Carlin), leurs habitudes alimentaires, le phénomène de leur maturation sexuelle, leur âge scalaire, leur croissance.
- 1960 - 1964 : Saumons en montaison de la rivière Nabisipi. Pour le M.T.C.P. effectuée diverses opérations et observations en vue d'étudier la composition des stocks de saumons de la rivière Nabisipi et d'évaluer leur capacité à migrer au-delà de certains obstacles. Contribue à des expériences de mise au point d'un nouveau système de passe migratoire avec ouverture dite à la Borda. Participe au montage d'une tenture de Carleton en milieu estuarien en vue de procéder à des étiquetages de saumon adultes.
- 1960 - 1964 : Reconnaissances biologiques en basse Côte-Nord.
Effectuée, au cours des séjours à la station de la rivière Nabisipi, diverses reconnaissances biologiques de plusieurs territoires lacustres et fluviaux de la basse Côte-Nord.

8/...

Gilles Shooner

- 1962 : Transport de ouananiches. Projet réalisé pour le Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec.
Récolte et transport de ouananiches adultes pour des besoins de pisciculture et pour des fins d'ensemencement dans le lac Jacques-Cartier (Parc des Laurentides, Québec).
- 1961 : Capture de ouananiches en période de fraye. Projet réalisé pour le M.T.C.P. du Québec.
Participe à des opérations de capture de géniteurs du lac aux Sorciers, et de fécondation artificielle.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS :

- Power, G. et G. Shooner, 1966. Juvenile salmon in the estuary and the lower Nabisipi river and some results of taggins. Journal of Fisheries Research Board of Canada 23 (7) : 947-961.
- Shooner, G., 1967. Fréquence relative des sexes et précocité sexuelle chez le saumon atlantique (Salmo, salar L.) Thèse de maîtrise ès sciences, Université de Montréal.
- Shooner, G. 1973. Document photographique. Mission Caniapiscou-Koksoak. Eté 1973. Société d'Energie de la Baie James.
- Shooner, G., 1974 Mission Caniapiscou-Koksoak, été 1973. Rapport scientifique. Programme Société d'Energie de la Baie James no 25. 65 pages.
- Bider, R., A. Dumouchel, et Shooner, G., 1974 . Rapport préliminaire. Mission de reconnaissance sur les réservoirs Gouin, Manic-5 et Sainte-Anne. Première visite du 30 juin au 7 juillet 1974. 21 pages et 42 photos couleur en annexe.
- Bider, R., A. Dumouchel, et Shooner, G., 1974 . Rapport préliminaire. Mission de reconnaissance sur les réservoirs Gouin, Manic-5 et Sainte-Anne. Deuxième visite du 26 septembre au 1er octobre 1974; suivi d'ébauches de projets d'étude, pour l'été 1975, sur les réservoirs existants ou en devenir. 23 pages et 43 photos couleur en annexe.
- Lejeune, R., G. Shooner, et A. Dubois, 1974. Mémoire à l'intention de la Société d'Energie de la Baie James sur des questions afférentes à la création du réservoir CANDEL et le détournement projeté de la rivière Caniapiscou. 12 pages.

9/...

Gilles Shooner

- Bider, R., A. Dumouchel, R. Lejeune, et G. Shooner, 1975. Rapport d'avancement des études écologiques du groupe de consultation sur les problèmes d'aménagement des fleuves Grande-Rivière de la Baleine, Petite-Rivière de la Baleine, et de leurs tributaires principaux. Rapport présenté à la Direction Environnement de l'Hydro-Québec, 39 pages.
- Bider, R., A. Dumouchel, R. Lejeune, et G. Shooner, 1975. Proposition du groupe de consultation en écologie pour le projet de harnachement des fleuves Grande-Rivière de la Baleine et Petite-Rivière de la Baleine. Esquisse d'un programme pour 1975, 21 pages.
- Shooner, G., et R. Lejeune, 1975. Aménagement limnologique et halieutique du bassin du fleuve Grande-Rivière (Radissonie). Document de travail général et provisoire, préparé pour le Service Environnement de la Société d'Energie de la Baie James, 9 pages.
- Bider, R., A. Dumouchel, et G. Shooner, 1975. Rapport préliminaire. Mission de reconnaissance sur les réservoirs Gouin, Manic-5 et Sainte-Anne. Troisième visite effectuée du 11 au 16 mars 1975. 18 pages et 38 photos couleur en annexe.
- Dubois, A., G. Shooner, et R. Lejeune, 1975. Aménagement limnologique et halieutique du bassin du réservoir Caniapiscau (Nouveau-Québec). Document provisoire de travail préparé pour le Service Environnement de la Société d'Energie de la Baie James par le Centre d'Etudes Nordiques. Université Laval, 5 pages.
- Bider, R., A. Dumouchel, et G. Shooner, 1975. Missions de reconnaissance sur les réservoirs Gouin, Manic-5, lac Sainte-Anne. Rapport final, 33 pages.
- Shooner, G., 1975. Rivière Romaine. Mission de reconnaissance, 19 pages.
- Shooner, G., et R. Lejeune, 1975. Perspectives d'aménagement de la rivière Caniapiscau. Mémoire préparé par le Centre d'Etudes Nordiques pour la Société d'Energie de la Baie James. 24 pages + 3 appendices (incluant correspondance et des notes de service, un mémoire de Lejeune, Shooner et Dubois, et un document photographique).

10/...

Gilles Shooner

- Bider, R., A. Dumouchel, R. Lejeune, et G. Shooner, 1976. Projet d'aménagement du complexe hydro-électrique Grande-Rivière de la Baleine. Etude d'environnement. Esquisses des programmes et mandats 1976 pour les études d'environnement biologique. (Collaboration de G. Hayeur). Document préparé pour Hydro-Québec, 53 pages.
- Shooner, G., R. Lejeune, et R. Bider, 1977. Appréciation des rapides de la Grande-Rivière de la Baleine. Sous-programme 77-3 Hydro-Québec, 21 pages.
- Lejeune, R., et G. Shooner, 1977. Appréciation des affluents des réservoirs du complexe GRB-PRB. Sous-programme 77-4. Hydro-Québec. 13 pages + 5 planches.
- Lejeune, R., et G. Shooner, 1977. Reconnaissance du bassin de la rivière Denys (Bassin du GRB). Sous-programme 77-17. Hydro-Québec, 7 pages.
- Shooner, G., 1977. Pertinence de la localisation, sur le plan ichtyofaunique, d'une ligne monoterne de 161 kV, entre les postes de Havre Saint-Pierre et Natashquan. 22 pages.
- Shooner, G., 1977. Perspectives d'aménagement piscicole du réservoir Outardes-2. 69 pages plus rapport photographique et 5 cartes topographiques.
- Lejeune, R., G. Shooner, et G. Hayeur, 1978. Connaissance et aménagement de la rivière Caniapiscou. Groupe d'Etude conjoint Caniapiscou-Koksoak (GECCK) pages + 1 carte.
- Cote, Y., G. Shooner, et R. Lejeune, 1979. Evaluation sommaire du potentiel salmonicole de la rivière aux Mûlèzes. Groupe d'Etude conjoint Caniapiscou-Koksoak(GECCK).
- Shooner, G., 1979. Potentiel salmonicole des rivières Moisie, Magpie, Natashquan et du Petit Mecatina. Direction Environnement de Hydro-Québec.
- Lejeune, R., et G. Shooner, 1979. Le milieu aquatique de la Hudsonie méridionale. Direction Environnement de Hydro-Québec.

HUBERT MARCOTTE, B.A., M.A.

GEOGRAPHE-GEOMORPHOLOGUE

NAISSANCE

1946

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES

- 1968 : B.A.(Géographie) - Université d'Ottawa, Ottawa.
1970 : M.A.(Géographie) - Université d'Ottawa, Ottawa.
1972-73 : Scolarité de Ph.D. (Géographie) - McGill University, Montréal.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Association québécoise pour l'Etude du Quaternaire-AQQUA (depuis 1975).
Membre du bureau de direction et rédacteur du Bulletin-AQQUA (1977-79).
- . Association Canadienne des Géographes (depuis 1968).
- . Société Canadienne de Géotechnique (depuis 1973).
- . Conseil québécois de l'Environnement (depuis 1979).
- . Association québécoise de Télédétection (depuis 1978).

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- . Administrateur et vice-président de Société d'Aménagement Général de l'Environnement S.A.G.E. Ltée (depuis 1978).
- . Membre de la Commission d'Urbanisme de la municipalité de St-Rédempteur (1978-79).
- . Membre du Comité consultatif sur l'Aménagement physique des Réservoirs (Société d'Energie de la Baie James) - 1977.
- . Administrateur de la Société Ligniculture Inc. (1976-77).

2/...

Hubert Marcotte

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1978 : S.A.G.E. Ltée - Chargé de projets.
Sous l'autorité du président, responsable de l'exécution de divers projets d'études et de consultation, de la formulation et de la présentation de propositions de projets, de la représentation auprès des clients.
- 1976 - 1978 : Gauthier, Poulin, Thériault Ltée - Chargé de projets au département de l'Environnement.
Sous la supervision du directeur, responsable de l'exécution de divers projets d'études, de la formulation de propositions de projets.
- 1975 - 1976 : Gauthier, Poulin, Thériault Ltée - Géomorphologue.
Sous la supervision du chargé de projet, responsable de l'inventaire (photo-interprétation et terrain) et classification des dépôts meubles, des sols, de la physiographie et de l'hydrographie.
- 1973 - 1975 : Direction des Etudes Universitaires dans l'Ouest Québécois
Professeur de géographie physique.
Enseignement des cours au niveau du baccalauréat : éléments de géologie, géomorphologie glaciaire, photo-interprétation.
- 1970 - 1972 : Université du Québec à Trois-Rivières - Professeur de géographie physique.
Enseignement des cours au niveau du baccalauréat : éléments de géologie, géomorphologie, climatologie, photo-interprétation.

EXPERIENCE

- 1979 : Choix et impact d'une route reliant le village de Nouveau-Comptoir et la route Matagami-LG-2. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la firme Carrier, Trottier, Aubin, Sohier & Associés.
Supervision des inventaires des dépôts et de la forêt et participation à l'analyse des impacts.

3/...

Hubert Marcotte

- 1979 : Etude d'impact de la création des réservoirs Dickey et Lincoln School sur la forêt. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la firme James F. MacLaren Ltée.
Supervision des travaux d'inventaires et d'analyses.
- 1979 : Potentiel salmonicole de la rivière Jacques-Cartier. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour le Comité de Restauration de la rivière Jacques-Cartier.
Mise au point d'une méthodologie d'inventaire des habitats par la photo-interprétation.
- 1979 : Etude d'avant-projet préliminaire du harnachement de la rivière Chamouchouane. Projet réalisé par la firme S.A.G.E. Ltée pour l'Hydro-Québec.
Consultation générale sur ce projet.
- 1979 : Potentiel archéologique dans le réservoir LG-3. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour le Ministère des Affaires culturelles du Québec.
Compilation et traitement informatique des relevés de dépôts meubles pour déterminer les zones ayant un potentiel archéologique.
- 1978 : Programme d'études S.E.B.J. 1978. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Coordination des divers travaux concernant le déboisement par les agents naturels dans le réservoir LG-3; les plans et devis de déboisement des réservoirs LG-2, Opinaca, Caniapiscau et LG-3, l'envergure des travaux d'élimination des débris sur les réservoirs et les travaux portant sur la flottabilité des tourbières.
- 1978 : Détermination des peuplements forestiers et des dépôts meubles - Réservoir LG-3. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Supervision des travaux d'inventaire forestier et des dépôts de surface sur le site du réservoir LG-3 (2496 km²); inventaire effectué par photo-interprétation avec points de contrôle terrestres.
- 1978 : Efficacité des agents naturels - Réservoir LG-3. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Supervision des travaux déterminant l'efficacité potentielle des agents naturels (glace, érosion) comme facteurs de déboisement à la suite du remplissage du réservoir ainsi que la quantité et les zones d'accumulation des débris flottants.

4/...

Hubert Marcotte

- 1978 : Programme d'essais sur le réservoir Desaulniers. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Elaboration, en collaboration avec le consultant Donald Carter, d'un schéma de simulation de l'efficacité de la glace comme agent de déboisement sur le réservoir Desaulniers; expérimentation sur le réservoir et vérification des résultats.
- 1978 : Etude d'impact - Route de contournement de Rivière-du-Loup. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Transports du Québec.
Consultation générale et rédaction du rapport final de cette étude.
- 1978 : Concept d'Aménagement du corridor de la rivière du Lièvre (Buckingham-Masson). Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Commission de la Capitale Nationale.
Rédaction du rapport final et conception des cartes.
- 1978 : Synthèse Parc National Kouchibouguac. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour Parcs Canada.
Elaboration d'une synthèse des études géologique, géomorphologique, climatiques et hydrologiques effectuées sur le Parc national Kouchibouguac, Nouveau-Brunswick.
- 1978 : Superficie colonisable des arbres. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Supervision des travaux (élaboration d'une méthodologie et inventaire sur le terrain) relatifs au calcul de la surface mouillée des arbres ennoyés dans le réservoir Desaulniers afin de déterminer la superficie colonisable par le phyto-plancton.
- 1978 : Aménagement lac Mégantic. Projet réalisé par A.P.L. inc. pour la ville de Mégantic.
Consultation lors de la rédaction du rapport final de cette étude.
- 1977 - 1978 : Aménagement du bassin versant du lac Roxton. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Richesses Naturelles du Québec.
Supervision des travaux d'inventaires biophysique et socio-économique du bassin versant du lac Roxton, d'analyse de l'impact et du concept d'aménagement.

5/...

Hubert Marcotte

- 1977 : Aménagement-réserve Tantaré. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Terres et Forêts du Québec.
Photo-interprétation de la géologie et des dépôts de surface d'un territoire de 15 km².
- 1977 : Etude de déplacement des débris sur les réservoirs LG-2 et Opinaca. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Description des mécanismes régissant le mouvement et le déplacement des débris sur ces deux réservoirs et localisation des sites d'accumulation préférentielle des débris.
- 1977 : Présentation audio-visuelle sur l'action des agents naturels dans les réservoirs du territoire de la Baie James. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Composition d'un scénario, élaboration des textes, des graphiques et supervision des travaux techniques sur les phénomènes de déboisement par les agents naturels; présentation aux autochtones de la Baie James.
- 1977 : Etude d'impact de la 1ère et de la 2ème ligne à 735 kV devant relier le poste Chibougamau au poste Chamouchouane. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour Hydro-Québec.
Elaboration d'une méthodologie pour l'interprétation des zones sensibles à l'aménagement de lignes de transmission hydro-électrique entre Chibougamau et le lac St-Jean.
- 1977 : Détermination des peuplements forestiers et des dépôts meubles dans la région du détournement Boyd et sur le réservoir Caniapiscou. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Supervision des travaux d'inventaire forestier et des dépôts de surface pour un territoire de 4862 km².
- 1977 : Efficacité des agents naturels - réservoir Caniapiscou. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Supervision des travaux déterminant l'efficacité potentielle des agents naturels (glace, érosion) comme facteurs de déboisement à la suite du remplissage du réservoir ainsi que la qualité et les zones d'accumulation des débris flottants; les résultats sont présentés sous forme de cartes en couleur; rédaction du rapport technique.

6/...

Hubert Marcotte

- 1976 : Etude du potentiel de déboisement par les agents naturels dans les réservoirs LG-2 et Opinaca. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Description du portrait général des conditions initiales qui prévaudront dans les réservoirs du complexe La Grande après leur mise en eau; détermination sur des réservoirs existants (photo-interprétation et visites sur des réservoirs choisis) de l'efficacité des agents de déboisement; application des résultats aux réservoirs LG-2 et Opinaca et cartographie en couleurs de ces réservoirs.
- 1975 : Inventaire des lacs. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le Ministère des Terres et Forêts du Québec.
Description (par photo-interprétation et contrôles terrestres) d'unités biophysiques de bassins versants de cinq lacs du Québec (lacs Baie-des-Rochers, Vaudray, à l'Achigan, à la Chasse et de l'Ecluse).
- 1973 - 1975 : Cours de géographie physique pour le compte de la Direction des Etudes Universitaires dans l'Ouest Québécois.
Enseignement des éléments théoriques de base en géologie, géomorphologie glaciaire, hydrologie, à des étudiants de première et deuxième année du baccalauréat; techniques de photo-interprétation.
- 1970 - 1973 : Cours de géographie physique pour le compte de l'Université du Québec à Trois-Rivières.
Enseignement des éléments théoriques de base en géologie, géomorphologie, climatologie à des étudiants de première année du baccalauréat; techniques de photo-interprétation.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- . Marcotte, H., 1973. Le rôle du gel dans l'évolution des versants argileux de la Petite Rivière Blanche, Québec.
La Revue de Géographie de Montréal, 27 (2): 204-208.
- . Desloges, C. et H. Marcotte, 1975. Etude de déboisement des réservoirs LG-2 et Opinaca, phase 3.1. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 30 p., 10 appendices.
- . Paquet, J., H. Marcotte et J.-P. Landry, 1975. Etude de déboisement des réservoirs LG-2 et Opinaca, phase 3.2. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 118 p., 9 appendices.

7/...

Hubert Marcotte

- . Marcotte, H. et J.L. Kirouac, 1976. Etude du déboisement par les agents naturels dans les réservoirs LG-2 et Opinaca. Rapport 1 : Portrait général des réservoirs du Complexe La Grande. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 41 p., 3 appendices.
- . Poulin, M.F., J.L. Kirouac et H. Marcotte, 1976. Etude du déboisement par les agents naturels dans les réservoirs LG-2 et Opinaca. Rapport 2 : Efficacité des agents naturels. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 165 p., 3 app., 2 annexes.
- . Poulin, M.F., J.L. Kirouac et H. Marcotte, 1977. Etude du déboisement par les agents naturels dans les réservoirs LG-2 et Opinaca. Rapport 3 : Action des agents naturels. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 45 p., 2 app., 1 annexe.
- . Marcotte, H., et al, 1977. Etude des débris flottants sur les réservoirs LG-2 et Opinaca. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 16 p., 5 appendices.
- . Marcotte, H., et M.F. Poulin, 1977. Peuplements forestiers et dépôts de surface dans la région de Boyd-Sakami. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 25 p., 2 app., 1 annexe cartographique.
- . Marcotte, H., 1977a. Peuplements forestiers et dépôts de surface dans le réservoir Caniapiscau. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 23p., 3 app., 2 annexes.
- . Marcotte, H., 1977b. Déboisement par les agents naturels dans les réservoirs. Diaporama de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 167 diapositives et texte français enregistré (durée 30 minutes).
- . Marcotte, H., 1977c. Reservoir Clearing by Natural Agents. Diaporama de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 167 diapositives et texte anglais enregistré (durée 30 minutes).
- . Marcotte, H., et J. MacGregor, 1978. Concept d'aménagement du corridor de la rivière du Lièvre. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Commission de la Capitale Nationale.
- . Guimond, A., H. Marcotte et R. Coulombe, 1978. Etude d'impact, contournement est de Rivière-du-Loup. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Transports du Québec, 121 p., 2 appendices.

- . Marcotte, H., et P. Légaré, 1978. Aménagement du bassin versant du lac Roxton. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Richesses naturelles du Québec, 78 p., 9 cartes.
- . Dumont, A., Y. Cusson et H. Marcotte, 1978. Peuplements forestiers et dépôts de surface dans le bief LG-3. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 25 p., 5 appendices.
- . Carter, D., H. Marcotte et M.F. Poulin, 1978. Essais portant sur l'efficacité de la glace comme agent de déboisement dans les réservoirs de la Baie James. Rapport de Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 24 p., 5 appendices.
- . Marcotte, H., et A. Soucy, 1979. Le déboisement dans les réservoirs. Revue Geos, printemps 1979, p.p. 15-17.
- . Marcotte, H., et Y. Cusson, 1979. Peuplements forestiers et dépôts de surface dans le bief LG-4. Rapport du Groupe Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James, 20 pages, 5 appendices.
- . Marcotte, H., 1979. Classification des écosystèmes - Réservoir LG-3. Rapport de S.A.G.E. Ltée pour le ministère des Affaires culturelles du Québec.

RICHARD LALUMIERE, B. Sc., M.Sc.

BIOLOGISTE

NAISSANCE

1953

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français - anglais

ETUDES

- 1975 : B.Sc. (biologie) Université d'Ottawa, Ottawa.
1979 : M.Sc. (écologie végétale) - Université Laval, Québec.

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1979 : S.A.G.E. Ltée - - Phytosociologue.
Sous l'autorité du président et du vice-président, participe à l'exécution de divers projets d'études et de consultation.
- 1975 - 1979 : Université Laval- Auxiliaire d'enseignement et assistant de recherche.
Sous la supervision de professeurs, assure l'exécution de divers documents d'enseignement.

EXPERIENCE

- 1979 : Etude d'avant-projet préliminaire du harnachement de la rivière Chamouchouane. Projet réalisé par la firme S.A.G.E. Ltée pour l'Hydro-Québec.
A titre de chargé de projet, supervision des études d'impact sur le milieu terrestre ainsi que la mise en valeur des ressources du milieu.

2/...

Richard Lalumière

- 1979 : Etude du contrôle de la régénération nuisible après déboisement des corridors des 1ère, 2ième et 3ième lignes de Montréal à LG-2. Projet réalisé par le Groupe Poulin Thériault Ltée pour l'Hydro-Québec.
- Participe à l'analyse et l'interprétation des données relatives à la régénération nuisible actuelle sous les lignes de transport. Participe à l'établissement de relations écologiques entre le type de peuplement initial avant déboisement et le type de régénération dans le but de faire de la prévention au moyen de sylvicides appropriés.
- 1979 : Choix et impact d'une route reliant le village de Nouveau-Comptoir et la route Matagami-LG-2. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la firme Carrier, Trottier, Aubin, Sohier et Associés.
- Confection d'une carte forestière à l'échelle 1:125 000 du secteur à l'étude par interprétation des photos noir et blanc au 1:63 160. Participe à un contrôle aérien et terrestre.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- . Grandtner, M.M., R. Lalumière, V. Dion, M.C. Hamel et A. Poirier, 1976. Analyse et cartographie de la végétation du parc national de la Mauricie. Rapport préliminaire no 1. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 5 pages.
- . Grandtner, M.M., R. Lalumière, V. Dion, M.C. Hamel et A. Poirier, 1977. Analyse et cartographie de la végétation du parc national de la Mauricie. Rapport préliminaire no 3. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 3 pages.
- . Grandtner, M.M., R. Lalumière, R. Julien et L. Laverdure, 1978. Analyse et cartographie de la végétation du parc national de la Mauricie. Rapport préliminaire no 4. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 30 pages.
- . Grandtner, M.M., R. Lalumière, R. Julien et L. Laverdure, 1978. Analyse et cartographie de la végétation du parc national de la Mauricie. Rapport préliminaire no 5. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 7 pages.
- . Grandtner, M.M. et R. Lalumière, 1978. Analyse et cartographie de la végétation du parc national de la Mauricie. Rapport final. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 7 volumes, 490 pages.

3/...

Richard Lalumière

- . Grandtner, M.M. et R. Lalumière, 1979. Cartographie thématique au 20 000e et 50 000e de la végétation du parc national de la Mauricie. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 17 cartes.
- . Lalonde, A., M. Marcotte et R. Lalumière, 1979. Contrôle de la régénération après déboisement des corridors des 1ère, 2ième et 3ième lignes (incluant la section Abitibi-Chibougamau); généralités. Hydro-Québec, 45 pages.
- . Lalumière, R., 1979. Contribution à l'étude phytosociologique des forêts du parc national de la Mauricie, Québec. Thèse de maîtrise. Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval, Québec, 304 pages, 67 tableaux et 3 cartes.
- . Lalumière, R., 1979. Carte forestière du secteur entre Nouveau-Comptoir et la route Matagami-LG-2. Carte à l'échelle 1:125 000.

MICHEL MELANCON, B.Sc.A., M.Sc.

INGENIEUR FORESTIER

NAISSANCE

1953

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français

ETUDES

- 1976 : B.Sc.A. (génie forestier) - Université Laval, Québec.
1978 : M.Sc. (écologie végétale) - Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . L'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec (depuis 1976).

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1979 : S.A.G.E. Ltée - Ecologiste forestier.
Sous la supervision du chargé de projet, responsable de l'exécution de divers projets d'études.
- 1978 - 1979 : Le Groupe Dryade Ltée - Ecologiste forestier.
Sous la supervision du chargé de projet, responsable de l'exécution de divers projets d'études.

EXPERIENCE

- 1979 : Recherche de terre végétale dans la région de LG-2.
Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
Collaboration à la recherche de dépôts pouvant servir à la préparation de terre végétale pour la restauration des bancs d'emprunt. Description, inventaire et analyse de dépôts minéraux et tourbeux, choix des quantités à préparer.

2/...

Michel Melançon

- 1979 : Etude d'impact de la création des réservoirs Dickey et Lincoln School sur la forêt. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la firme James F. MacLaren Ltée.
- Analyse des ressources végétales actuelles et projection de leur état pour les 100 prochaines années, en fonction de la réalisation ou non des réservoirs Dickey et Lincoln School.
- 1979 : Contrôle de la régénération nuisible le long des corridors de lignes de transmission électrique. Projet réalisé par le Groupe Poulin, Thériault Ltée pour l'Hydro-Québec.
- Collaboration à l'étude visant à prévenir et à éliminer la régénération nuisible après le déboisement de trois lignes de transmission reliant LG-2 à Montréal. Analyse de la régénération et suggestions de sylvicides à appliquer.
- 1979 : Projet de création de réserves écologiques en Gaspésie. Projet réalisé par le Groupe Dryade Ltée pour le Service de l'Aménagement des terres, ministère des Terres et Forêts du Québec.
- Recherche sur les terres publiques de la Gaspésie, de secteurs représentatifs des régions écologiques dans le but de leur accorder le statut de réserve écologique.
- 1978 : Etude phyto-écologique des forêts du parc national de Kouchibouguac, Nouveau-Brunswick. Projet réalisé par le Groupe Dryade Ltée pour Parcs Canada.
- Analyse, description et cartographie des peuplements forestiers du parc (225km²).
- 1976 - 1978 : Etude phyto-écologique de la Grosse Ile au Marteau et de l'île à Samuel, archipel de Mingan, Québec. Projet réalisé pour l'obtention d'une maîtrise ès sciences de l'Université Laval, Québec.
- Analyse, description et cartographie à grande échelle des groupements végétaux de ces deux îles (7 km²).

3/...

Michel Melançon

1975 - 1976 : Etude phyto-écologique et aménagement du Camp-Ecole Keno, comté de Portneuf, Québec. Projet réalisé pour l'obtention du baccalauréat ès sciences appliquées en foresterie à l'Université Laval, Québec.

Analyse, description et cartographie à grande échelle des groupements végétaux d'un territoire de 30 ha. Préparation d'un plan d'aménagement.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- Grondin, P. et M. Melançon, 1976. Etude écologique (végétation, sous-groupes de sols, dépôts de surface) et aménagement du Camp-Ecole Keno, comté de Portneuf. Mémoire de baccalauréat à la Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval, Québec, 225 pages.
- Grondin, P. et M. Melançon, 1977a. Etude écologique de la Grosse île au Marteau, îles de Mingan. Laboratoire d'écologie forestière, Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval, Québec, 229 pages.
- Grondin, P. et M. Melançon, 1977b. Aperçu de la végétation des îles de Mingan. Laboratoire d'écologie forestière, Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval, Québec, 18 pages.
- Grondin, P. et M. Melançon, 1978. Etude phyto-écologique de la Grosse île au Marteau et de l'île à Samuel, archipel de Mingan, Québec. Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval, thèse de maîtrise, 263 pages.
- Melançon, M., J.L. Blouin et C. Desloges, 1978. Vegetation analysis and mapping of Kouchibouguac National Park. Progress report. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour Parcs Canada, 50 pages.
- Melançon, M., 1978a. Vegetation analysis and mapping of Kouchibouguac National Park. Progress report. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour Parcs Canada, 11 pages.
- Melançon, M., 1978b. Reconnaissance phyto-écologique préalable à la création de réserves écologiques sur les terres publiques de la Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, 10 pages.

4/...

Michel Melançon

- Melançon, M., 1978c. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur Saint-André de Ristigouche, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, 26 pages.
- Melançon, M., 1979. Forest vegetation of Kouchigouguac National Park. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour Parcs Canada, 176 pages.
- Melançon, M. et J.L. Blouin, 1979a. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur de Pointe-à-la-Garde, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, s.p.
- Melançon, M. et J.L. Blouin, 1979b. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur de l'Alverne, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, s.p.
- Melançon, M. et J.L. Blouin, 1979c. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur du lac des Eaux Mortes, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, s.p.
- Melançon, M. et J.L. Blouin, 1979d. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur de Cuoq, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, s.p.
- Melançon, M. et J.L. Blouin, 1979e. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur de Richard, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, s.p.
- Melançon, M. et J.L. Blouin, 1979f. Inventaire et évaluation phyto-écologique du secteur de Dufour, Gaspésie. Rapport fait par le Groupe Dryade Ltée pour le ministère des Terres et Forêts, Québec, s.p.
- Melançon, M. et P. Grondin, 1979. La végétation du marais salé de l'île à Samuel, archipel de Mingan, Québec. *Phytocoenologia*, (sous presse).

JEAN A. ROBITAILLE, B.Sc., M.Sc.

BIOLOGISTE

NAISSANCE

1949

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES :

- 1968 : D.E.C. (Sciences)- Petit séminaire de Québec, Québec.
1972 : B.Sc. (Biologie)- Université Laval, Québec.
1975 : M.Sc. (Biologie)- Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Association des Biologistes du Québec(depuis 1973).
- . Responsable du secteur des mammifères du Comité pour la Sauvegarde des Espèces Menacées au Québec (depuis novembre 1978).
- . Société Québécoise pour l'Etude biologique du Comportement (depuis 1977).
- . Société Zoologique de Québec (depuis 1979)

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1979 : S.A.G.E. Ltée - Biologiste (faune).
Sous l'autorité du président, responsable de l'exécution de divers projets d'études et de consultation; et de la formulation de propositions de projet.
- 1978 - 1979 : Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec-
Biologiste.
Participation à divers travaux (portant sur l'original) de l'équipe de recherches de la Direction de la Recherche faunique. Responsable d'une analyse détaillée des données prélevées aux stations d'enregistrement de l'original.

2/...

Jean Robitaille

- 1978 : Pêches et Environnement Canada - Biologiste.
Sous l'autorité du biologiste responsable de la Division Santé des Animaux du Service canadien de la faune, établissement d'une évaluation de la sévérité du problème de la contamination de l'avifaune québécoise par le mercure.
- 1976 - 1977 : Agence Canadienne de Développement International - Professeur d'écologie.
Enseignement de l'écologie, de la génétique et de la biologie générale au niveau du 1er cycle à la Faculté des Sciences de l'Université Nationale du Rwanda, à Butare, Rwanda, Afrique centrale.
- 1972 - 1974 : Université Laval - Auxiliaire d'enseignement.
Planification, mise au point et supervision des travaux pratiques, en laboratoire et sur le terrain, des cours de : Zoologie (mammalogie), Comportement animal, Limnologie, Aménagement de la faune aquatique et Ecologie animale.
- 1972 : Université Laval - Auxiliaire de recherche
Sous la supervision du Dr Jacques Bovet, mise en place du dispositif expérimental sur le terrain et cueillette des données dans le cadre d'une étude du comportement de retour au gîte chez les rongeurs.
- 1972 : Université Laval - Auxiliaire de recherche.
Dans le cadre d'une évaluation de l'impact potentiel d'un aménagement hydro-électrique sur la rivière Jacques-Cartier, analyse des caractéristiques morphométriques du réservoir inférieur de la centrale à réserve pompée.
- 1970 - 1971 : Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec - Assistant-biologiste.
Participation, pendant l'été, à divers travaux d'inventaire et d'aménagement d'espèces animales d'intérêt halieutique ou cynégétique.

EXPERIENCE

- 1979 : Etude de la migration du saumon du fleuve Koksoak. Projet réalisé par la firme S.A.G.E. Ltée pour la Société d'Énergie de la Baie James.
Dirige et coordonne les opérations d'un campement de travail sur la rivière Caniapiscou. Responsable des activités de capture et de marquage des saumons. Responsable des opérations de télédétection. Responsable de l'analyse des résultats et de rédaction du rapport.

3/...

Jean Robitaille

- 1978 - 1979 : Direction de la Recherche Faunique, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche.
- . Analyse détaillée des changements de structure d'âge et de sexe de la récolte quotidienne d'orignaux pendant la chasse. Formulation de recommandations concernant la cueillette des données biologiques aux stations d'enregistrement de l'original, la durée de la chasse et la mise au point d'un système informatisé d'analyse de la récolte. Publication d'un rapport.
 - . Participation aux travaux sur le terrain dans le cadre de divers projets d'étude des ongulés du Parc des Laurentides: Etude de la survie hivernale des veaux orignaux rendus orphelins par la chasse; étude des patrons de dispersion et de regroupement des caribous du secteur des Grands Jardins. Utilisation des techniques de marquage radio-téléométrique et de repérage héliporté chez les ongulés.
 - . Participation aux travaux de l'atelier sur la réglementation de la chasse à l'original, à Rouyn, novembre 1978.
- 1978 : Service Canadien de la Faune, Pêches et Environnement Canada.
- . Dans le cadre d'un projet conjoint avec le Bureau d'Etude des Substances Toxiques (SPE), compilation et synthèse de toute l'information disponible concernant la contamination de l'avifaune par le mercure. Etablissement de critères d'évaluation de la qualité du milieu à cet égard.
 - . Evaluation de la sévérité de la contamination de l'avifaune québécoise à la lumière des données disponibles et en utilisant les critères ci-haut mentionnés.
- 1976 - 1977 : Université Nationale du Rwanda, Butare, Rwanda, Afrique centrale. Contrat d'enseignement avec l'Agence Canadienne de Développement International.
- . Enseignement de l'écologie générale et de la génétique à la Faculté des Sciences, au niveau du premier cycle universitaire (3ième année, option Biologie-Chimie-Agronomie). Participation au cours et aux travaux pratiques de biologie générale (1ère année et pré-médicale).
 - . Secrétaire ad interim de la Faculté des Sciences. Participation à diverses tâches de nature administrative ou éducative.
 - . Responsable de la préparation d'un cahier de travaux pratiques en biologie générale.
 - . Excursions et naturalisme au Rwanda, au Burundi, au Zaïre, au Kenya et en Tanzanie. Séjour et camping dans les parcs et réserves du Kenya (Masai Mara, Nairobi, Shimba Hills, Tsavo Est et Ouest, Amboseli, Aberdares), de la Tanzanie (Ngorongoro, Serengeti) et du Rwanda (Akagera, Volcans).

4/...

Jean Robitaille

Escalade du volcan Bisoke, l'un des derniers refuges du gorille de montagne. Grand intérêt pour la faune d'Afrique centrale et orientale.

- 1972 - 1975 : Maîtrise en biologie à l'Université Laval, sous la direction du Dr Jacques Bovet.
- . Sujet de thèse : Comportement social du rat surmulot, Rattus norvegicus, à l'état sauvage. Basée sur des observations directes faites sur le terrain, près de Québec, cette étude est la première du genre à avoir été réalisée sur des rats vivant en toute liberté dans leur milieu. Les conclusions les plus importantes de ce travail touchent aux mécanismes de l'organisation sociale de cette espèce et sont appelés à modifier considérablement l'approche des problèmes de contrôle de ces rongeurs.
- 1972 - 1975 : Auxiliaire d'enseignement du Département de Biologie, Université Laval, pour les travaux pratiques des cours suivants: Zoologie (mammalogie), Comportement animal, Limnologie, Aménagement de la faune aquatique, Ecologie animale.
- . Expérience et intérêt particulier pour les secteurs suivants : physico-chimie des eaux douces; inventaires biologiques (faune aquatique et terrestre); méthodes de piégeage et recapture des populations animales; traitement informatisé de problèmes de dynamique des populations; établissement de protocoles expérimentaux, planification des travaux, supervision et direction d'équipes de travail sur le terrain; principes généraux de conservation et d'aménagement de la faune.
- 1972 : Auxiliaire de recherche au Département de Biologie, Université Laval.
- . Evaluation de l'impact potentiel d'un aménagement hydro-électrique sur la rivière Jacques-Cartier. A l'intérieur d'une équipe de travail dirigée par le Dr Jean Bédard, responsable d'une évaluation des caractéristiques morphométriques du réservoir inférieur de la centrale à réserve pompée du projet Champigny. Participation à la rédaction du rapport produit par ce groupe de travail.

5/...

Jean Robitaille

- 1972 : Auxiliaire de recherche au Département de Biologie, Université Laval.
- . Participation à la mise en place du dispositif expérimental et à la cueillette des données à la Forêt Montmorency, Parc des Laurentides, dans le cadre d'une étude du comportement de retour au gîte chez les rongeurs réalisée par le Dr Jacques Bovet.
- 1970 - 1971 : Assistant-biologiste au Service d'aménagement de la Faune, M.T.C.P., districts de Québec (1970) et de la Mauricie (1971).
- . Participation à divers travaux d'inventaire et d'aménagement des espèces d'intérêt halieutique et cynégétique. Pêche expérimentale électrique, au filet maillant, à la seine et au verveux. Mesures de longueur, prélèvement d'écaillés, étiquetage de spécimens de différentes espèces de poissons. Diagnose écologique de lacs et rivières. Ensemencements de lacs. Inventaires de ravages d'orignaux; limites des zones broutées, décomptes de fumées, description de l'habitat. Naturalisme et photographie. Inventaire de deux héronnières du district d'aménagement de la Mauricie: lac St-Bernard et lac Wayaganac. Publication d'un rapport.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- . Robitaille, J.A., 1979. Analyse des changements de structure d'âge et de sexe manifestés par la récolte quotidienne d'orignaux pendant la chasse. Direction de la Recherche Faunique, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec, 106 pages
- . Robitaille, J.A., 1978. Critères d'évaluation de la qualité du milieu. Contamination de l'avifaune par le mercure. Service Canadien de la Faune, Région de Québec. Division de la Santé des Animaux. 28 pages.
- . Robitaille, J.A. and J. Bovet, 1976. Field observations on the social behavior of the Norway rat, Rattus norvegicus(Berkenhout). Biology of Behavior, 1: 289-308.
- . Robitaille, J.A., 1975. Comportement social du rat surmulot, Rattus norvegicus, à l'état sauvage. Thèse de maîtrise, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Laval. no 3208, 59pages.
- . Robitaille, J.A., 1973. Dénombrement des nids de deux héronnières du district d'aménagement de la Mauricie, été 1971. Service d'aménagement de la Faune du Québec. Rapport no 7, p. 41-63.
- . Robitaille, J.A., 1973. Une héronnière. Carnets de Zoologie, XXXIII : 4-9.

6/...

Jean Robitaille

- . Robitaille, J.A., 1969. Isolement d'une protéine spécifique du sexe femelle chez le criquet migrateur, Schistocerca gregaria. Centre de Bio-médecine, Université Laval, 10pages.

ANDRE BOUDREAU, B.A., M.A.

GEOMORPHOLOGUE

NAISSANCE

1951

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français, anglais

ETUDES :

- 1973 : D.E.C. - Collège Mérici, Sillery, Québec.
1976 : B.A. (Géographie) - Université Laval, Québec.
1979 : M.A. (Géomorphologie) - Université Laval, Québec.

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1979 : S.A.G.E. Ltée - Géomorphologue
Sous l'autorité du président et du vice-président, participe à l'exécution de divers projets d'études et de consultation.
- 1979 : Consultation en géomorphologie
Services professionnels dans le domaine de la géomorphologie.
- 1978 : Centre d'études nordiques - Géomorphologue
Sous la supervision du chargé de projet, études des composantes du milieu physique.
- 1977-1978 : Université Laval - Auxiliaire d'enseignement
Sous la supervision du professeur de photo-interprétation et de géomorphologie, effectue la préparation et la correction de documents d'enseignement.
- 1977 : M. Allard - Géomorphologue
Sous l'autorité du chargé de projet, effectue des travaux de recherches et de terrains.

2/...

André Boudreault

EXPERIENCE :

- 1979 : Choix et impact d'une route reliant le village de Nouveau-Comptoir et la route Matagami-LG 2. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la firme Carrier, Trottier, Aubin, Sohier et Associés.
Photo-interprétation et cartographie de la géomorphologie d'un territoire de 5 000 km².
- 1979 : Elaboration d'un kiosque d'interprétation de la géomorphologie au Parc national de la Mauricie. Projet réalisé pour Parcs Canada.
Rédaction de textes de base et suggestions d'éléments visuels pour la création d'un kiosque d'interprétation de la géomorphologie.
- 1979 : Avant-projet préliminaire de l'harnachement de la rivière Chamouchouane, Québec. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour l'Hydro-Québec.
Photo-interprétation préliminaire et finale des systèmes écologiques à l'échelle 1:40 000. Description des districts écologiques. Participation aux travaux de terrain.
- 1979 : Etude d'inventaire des terres et forêts de l'Algérie du Nord. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour le Groupe Poulin, Thériault Ltée.
Collaboration à la délimitation des systèmes écologiques sur photos aériennes à l'échelle 1:20 000.
- 1978 : Monographie des villages de Mistassini Post et Fort-Rupert. Projet réalisé par le Centre d'études nordiques pour le bureau de la Baie James et du Nord québécois.
Photo-interprétation des territoires environnants les villages. Compilation des données biophysiques, climatiques, géologiques et géomorphologiques. Rédaction du rapport préliminaire.
- 1977 : Géomorphologie du Parc national de la Mauricie. Projet réalisé pour Parcs Canada.
Sous l'autorité du chargé de projet, photo-interprétation du territoire, élaboration de cartes, recherches et relevés de terrain. Rédaction d'une partie du rapport final.

3/...

André Boudreault

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- Allard, M. et A. Boudreault, 1979. Texte de base sur l'évolution de la géomorphologie du Parc national de la Mauricie. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 18 pages.
- Allard, M. et A. Boudreault, 1977. Etude géomorphologique du Parc national de la Mauricie. Rapport final. Parcs Canada, ministère des Affaires indiennes et du Nord, 160 pages.
- Boudreault, A., 1979. Géomorphologie structurale de la partie sud-ouest du Parc national de la Mauricie. Thèse de maîtrise, département de géographie, Université Laval, Québec.
- Boudreault, A. et D. Gamache, 1976. Géomorphologie de Chicoutimi et Chicoutimi-Nord. Mémoire de recherche non-publié, département de géographie, Université Laval, Québec. 80 pages.
- Boudreault, A., Y. Cusson et M.F. Poulin, 1979. Peuplements forestiers et dépôts de surface dans le détournement Laforge. Rapport du Groupe Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Énergie de la Baie James.

DANIEL BOISVERT, B.Sc.

BIOLOGISTE

NAISSANCE

1953

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES

1978 : B.Sc. (biologie) - Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Association des biologistes du Québec.
- . Association des aquariophiles du Québec.

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

Depuis 1979 : S.A.G.E. Ltée - Biologiste du saumon.

Sous la supervision du chargé de projets, responsable d'études sur le saumon.

1979 : Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec - Biologiste.

Responsable de l'installation des structures et trappes pour le comptage des saumons et truites de mer à la rivière St-Jean.

1978 (2 mois): André Marsan & Ass. Inc. - Biologiste.

Responsable de l'inventaire de la faune aquatique de la rivière St-Jean.

1977 (été) et: Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec -
1976 (été) Assistant-biologiste.

Participation à l'érection et à la mise en fonction d'une barrière à saumons semi-permanente.

EXPERIENCE

1979 : Emission radio sur le saumon pour le Service d'information nature de la Mauricie.

Participation à la production de six (6) émissions radio dans le cadre: "Le saumon en Gaspésie - une ressource à connaître".

2/...

2/...

Daniel Boisvert

- 1979 : Chronique "Au coin du feu"
Chronique mensuelle de la revue Forêt Conservation.
- 1977 : Stage en océanographie à Grande-Rivière
Stage en océanographie marine sous la supervision de chercheurs du Groupe GIROQ.
- 1977 : Marquage de saumoneaux pour le Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec.
Participation au marquage de saumoneaux à la pisciculture d'Anse Pleureuse.
- 1978 : Inventaire de la faune aquatique de la rivière St-Jean. Projet réalisé par André Marsan & Ass. Inc. pour l'Hydro-Québec.
Cueillette de saumoneaux, repérage des sites de frai et des zones favorables aux saumons.

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

Boisvert, D. 1978. Projet Romaine, Conférence d'information à la population du Village St-Jean, Côte-Nord (20 août 1978).

JACQUES COTE, B.Sc.A.

AGRONOME

NAISSANCE

1939

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES

1964 : B.Sc.A. (Agronomie) - Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Ordre des Agronomes du Québec
- . American Society of Agricultural Consultants
- . Association canadienne des Rédacteurs agricoles

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1972 : Côté, Duvieusart & Associés - Agronome
Directeur de la Société et agronome-conseil.
- 1970 - 1972 : Service d'Aménagement de la Région Aéroportuaire
(SATRA) - Agronome
A titre de responsable du secteur de l'agriculture,
a participé à l'élaboration d'un schéma d'aménagement
comprenant un plan des grandes affectations des sols
dans la région aéroportuaire de Mirabel (178 000 ha).
- 1965 - 1970 : Banque d'expansion industrielle (BEI)- Officier de crédit
Sous la supervision de l'ingénieur en chef, a traité les
demandes de crédit concernant l'agriculture, notamment
les élevages industriels et les industries agro-alimen-
taires. Son expérience de l'agribusiness a été mise
à contribution par le ministère de l'Expansion écono-
mique régionale à qui ses services furent prêtés par
la BEI en 1968.
- 1964 - 1965 : Corporation des Agronomes de la Province de Québec -
Rédacteur
Rédacteur en chef de la revue Agriculture.

2/...

Jacques Côté

1964 : Société du Crédit agricole - Analyste.

EXPERIENCE :

- 1978 : Normes et directives sur l'implantation des lignes à haute tension en territoire agricole. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1977 : Esquisse d'un plan de développement agro-sylvo-pastoral dans la région de Djelfa en Algérie. Projet réalisé pour la Direction générale de la Coopération internationale du ministère des Affaires intergouvernementales.
- 1977 : Esquisse d'un plan de développement hydro-agricole d'un périmètre irrigable au Sahara. Projet réalisé pour la Direction générale de la Coopération internationale du ministère des Affaires intergouvernementales.
- 1977 : Mission sectorielle de développement rural au Cameroun. Projet réalisé pour l'Agence canadienne de Développement international.
- 1977 : Témoin-expert devant le tribunal d'expropriation pour le compte de P.E. Rochon, exproprié par la Communauté urbaine de Québec dans le cadre du projet d'aluminerie.
- 1976 : Elaboration d'un plan de développement de l'élevage dans le Cross River State (Nigéria). Projet réalisé pour Ujamaa Consultants.
- 1975 : Etude sur l'influence des lignes à haute tension en territoire agricole. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1974 : Etude d'impact sur l'agriculture des variantes du tracé de la ligne à haute tension Châteauguay/Etats-Unis. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1975 : Plan de zonage du territoire agricole dans le cadre du projet de loi sur la maîtrise de l'espace agricole. Projet réalisé pour Agriculture Québec.
- 1974 : Etude des possibilités d'établissement d'un complexe avicole en Haïti. Projet réalisé pour la Ferme de la Poulette Grise Inc. et l'Agence canadienne de Développement international.

3/...

Jacques Côté

- 1974 : Elaboration d'un projet de rationalisation de l'aviculture de l'Est du Québec. Projet réalisé pour la Ferme de la Poulette Grise Inc. et Agriculture Québec.
- 1974 : Etude de l'influence des pylônes sur les performances des machines aratoires. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1974 : Plan de sauvegarde et de mise en valeur de l'agriculture de l'Île d'Orléans. Projet réalisé pour Urbanex et le ministère des Affaires culturelles du Québec.
- 1974 : Evaluation de désuétudes agro-industrielles dans le cadre de la rationalisation de l'agriculture du Bas St-Laurent. Projet réalisé pour Agriculture Québec.
- 1974 : Campagne d'information sur l'aménagement agricole du Nord-Ouest québécois. Projet réalisé pour Agriculture Québec.
- 1974 : Classement des milieux agricoles du Nord-Ouest québécois et confection du dossier cartographique. Projet réalisé pour Agriculture Québec.
- 1974 : Contrôle qualitatif des matériaux en place en vue de l'engazonnement des terre-pleins à l'aéroport de Bagotville. Projet réalisé pour Embellissement Duberger.
- 1974 : Evaluation de désuétudes agro-industrielles dans le cadre de la rationalisation de l'agriculture du Nord-Ouest et du Nord-Est québécois. Projet réalisé pour Agriculture Québec.
- 1973 : Etablissement du devis et surveillance des travaux d'engazonnement d'aires sportives à l'Université Laval. Projet réalisé pour les architectes Demontigny, Dion, Métivier.
- 1973 : Synthèse du dossier agricole de la région aéroportuaire. Projet réalisé pour le Service d'Aménagement du Territoire de la Région aéroportuaire (SATRA).
- 1973 : Témoign-expert dans le cadre de l'expropriation de Forillon. Projet réalisé pour Travaux publics Québec.

HUBERT DUVIEUSART

INGENIEUR-AGRONOME

NAISSANCE

1935

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français, anglais

ETUDES :

1961 : Ingénieur agronome - Université de Louvain, Belgique.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES :

- . Ordre des Agronomes du Québec
- . Association canadienne des rédacteurs agricoles

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

Depuis 1972 : Côté, Duvieusart & Associés- Agronome.

Directeur de la Société et agronome-conseil.

1963-1972 : Jean-Claude La Haye & Associés - Agronome.

Responsable du secteur de l'agriculture, service de l'aménagement du nouvel Aéroport de Montréal (BANAIM). Participant à la rédaction du rapport de la Commission provinciale d'urbanisme (Rapport La Haye, 1968).

EXPERIENCE :

1978 : Evaluation des dégâts causés aux cultures par des fumées industrielles. Projet réalisé pour Travelers du Canada.

1978 : Evaluation des dommages agricoles causés par la construction des infrastructures du parc industriel de Mirabel. Projet réalisé pour MIRCA.

1978 : Témoign-expert de l'Interprovincial Pipe Line Ltd dans des causes d'expropriation de terres agricoles traversées par l'oléoduc Sarnia-Montréal.

2/...

Hubert Duveiusart

- 1978 : Normes et directives sur l'implantation des lignes à haute-tension en territoire agricole. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1978 : Etablissement des indemnités découlant de l'expropriation de fermes dans le cadre du projet d'usine d'eau lourde La Prade. Projet réalisé pour Travaux publics Canada.
- 1977 : Mission en Côte d'Ivoire sur le projet de marge de crédit BNDA. Projet réalisé pour l'Agence canadienne de Développement international.
- 1977 : Mission sectorielle de développement rural au Cameroun. Projet réalisé pour l'Agence canadienne de Développement international.
- 1977 : Identification de projets agricoles en Côte d'Ivoire. Projet réalisé pour l'Agence canadienne de Développement international.
- 1976 : Elaboration d'un plan de développement de l'élevage dans le Cross River State (Nigéria). Projet réalisé pour Ujamaa Consultants.
- 1976 : Evaluation des dommages agricoles causés par la construction de l'oléoduc Sarnia-Montréal. Projet réalisé pour Bechtel Canada.
- 1976 : Inventaire des ressources humaines au Québec pour le développement rural. Projet réalisé pour The Laurentian Institute.
- 1976 : Conseiller technique aux audiences de l'Office national de l'Energie. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1976 : Dossier synthèse des politiques agricoles à Mirabel. Projet réalisé pour Travaux publics Canada.
- 1975 : Programmes d'investissements (gestion immobilière et utilisation des sols à Mirabel). Projet réalisé pour Travaux publics Canada.
- 1975 : Etude sur l'influence des lignes à haute tension en territoire agricole. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1975 : Opinion agronomique sur l'engazonnement en milieu nordique à partir des matériaux en place. Projet réalisé pour la Société de Développement de la Baie James.

3/...

Hubert Duvieusart

- 1975 : Etude prospective sur les politiques agricoles à Mirabel. Projet réalisé pour Transports Canada.
- 1975 : Etude de cadrage agricole (région administrative 03). Projet réalisé pour Agriculture Auébec et OPDQ.
- 1975 : Etablissement des fermages à Mirabel. Projet réalisé pour Travaux publics Canada.
- 1974 : Evaluation des terres expropriées dans le cadre du projet d'usine d'eau lourde La Prade à Gentilly. Projet réalisé pour Pluritec et Travaux publics Canada.
- 1974 : Etude d'influence des pylônes sur les performances des machines aratoires. Projet réalisé pour l'Hydro-Québec.
- 1974 : Etude d'impact de la localisation du poste Chénier en milieu agricole. Projet réalisé pour Panasult et l'Hydro-Québec.
- 1974 : Propositions sur les abattoirs et le réseau de distribution de la viande du Midwest nigerian. Projet réalisé pour Sorès.
- 1974 : Campagne d'information sur l'aménagement agricole du Nord-Ouest québécois. Projet réalisé pour Agriculture Québec.
- 1974 : Etude sur les productions animales du Midwest nigerian. Projet réalisé pour Sorès.
- 1973 : Campagne d'information sur les possibilités agricoles de la région aéroportuaire. Projet réalisé pour le BANAIM.
- 1972 : Aménagement agricole du Nord-Ouest québécois. Projet réalisé pour Agriculture Québec.

YVAN MATTE, E.A.

EVALUATEUR AGREE

NAISSANCE

1929

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES :

1949 : Spécialisation en commerce à l'Institut Thomas à Québec.

1967 : A suivi avec succès les cours I,II,III, de l'Institut Canadien des Evaluateurs.

ASSOCIATION PROFESSIONNELLE

. Evaluateur agréé de la Corporation des Evaluateurs Agréés de Québec (depuis mai 1970).

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

Depuis 1979 : Groupe Poulin, Thériault Ltée - Chef de service.

Chargé de projet pour mandats d'évaluation des ministères des Transports et Travaux publics. Comparutions au tribunal de l'expropriation. Evaluations pour fins fiscales, hypothécaires, valeurs marchandes, études de rentabilité.

1973 - 1979 : S.Hudon & Associés - Chef de service.

Chargé de projet pour mandats d'évaluation des ministères des Transports et Travaux publics. Comparutions au tribunal de l'expropriation. Evaluations pour fins fiscales, hypothécaires, valeurs marchandes, études de rentabilité.

2/...

Yvan Matte

- 1966 - 1973 : Ministère des Transports du Québec - Adjoint par intérim
au représentant régional.
Evaluation, négociation, contrôles techniques et administratifs,
direction de personnel.
- 1964 - 1966 : Frontenac Adjustment Bureau -
Estimation et règlement de réclamation d'assurance-feu.
- 1962 - 1964 : Underwriter Adjustment Bureau -
Estimation et règlement de réclamation d'assurance-feu.
- 1956-1962 : Paul Constantineau Inc. -
Estimation et règlement de réclamation d'assurance-feu.

JULES LAMY, B.A., B.Sc.A.

INGENIEUR

NAISSANCE

1935

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES

- 1961 : B.Sc.A., - Université Laval, Québec.
- 1969 : Cours de comptabilité, finance et mathématiques (Analyse Quantitative I), - Université Laval, Québec.
- 1970 : Cours de mathématique (Analyse Quantitative II) et Cours de Management - Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Ordre des Ingénieurs de la Province de Québec.
- . Institut Canadien des Ingénieurs.

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1978 : J. Gagné et Associés Ltée - membre directeur.
Responsable de la supervision technique et administrative des projets, études et consultation.
- 1975-1978 : Gauthier, Poulin, Thériault Ltée - Ingénieur de projets et directeur du génie civil.

Direction technique et administrative de projets de grande envergure.
- 1970-1975 : Ville de Sainte-Foy - Directeur de la Division de l'aqueduc et des égouts.

Planification, conception, construction et entretien.
- 1966-1970 : Ministère des Travaux Publics du Canada - Directeur de la zone de Gaspé.

Planification, supervision technique et administrative des travaux maritimes dans cette zone.

2/...

Jules Lamy

1961-1966 : Ménard et Marsan, Experts-conseils - Direction de projets.
Responsable de projets divers en aqueduc, égouts, structure.

EXPERIENCE

- 1978 : Centre d'activités de plein air, St-Jacques de Madawaska.
Administration et surveillance à pied d'oeuvre de la construction d'un centre d'activités de plein air près d'Edmundston, Nouveau-Brunswick. Valeur de l'ouvrage: \$1,000,000.00.
- 1977 : Surveillance à pied d'oeuvre de la construction du Complexe ferro-portuaire de Baie Comeau.
Construction de \$8,000,000.00, comprenant des cours de triages pour les wagons de chemin de fer, une protection maritime, du dragage, un quai d'accostage et une rampe de chargement et de déchargement des wagons à bord d'un navire.
- 1976 : Conception d'une structure particulière comme remède à des édifices construits inadéquatement à Ville Vanier, Québec.
Cette étude a comporté une évaluation des contraintes existantes et de la capacité des matériaux en place, une proposition de remède avec évaluation préliminaire. Conception et réalisation des remèdes proposés pour un montant de \$2,800,000.00.
- 1975 : Complexe ferro-portuaire de Baie Comeau. Conception réalisée conjointement avec le Groupe Lavallin de Montréal.
Relevés techniques sur le terrain. Conception de la protection maritime à apporter aux cours de triage aménagés dans la mer. Conception des trois cours de triage avec les services de drainage et d'éclairage. Evaluation de ces travaux.
- 1975 : Planification à long terme des réseaux d'aqueduc et d'égout de la ville de Sainte-Foy.
Mise au point d'un programme d'ordinateur pour le calcul des eaux usées en considérant des collecteurs combinés et séparés pour les eaux de surface et les eaux sanitaires.
Conception et réalisation de réseaux d'égout et d'aqueduc pour une valeur approximative de \$4,000,000.00, échelonnée sur cinq ans.

3/...

3/...

Jules Lamy

Supervision technique de la conception et réalisation de réseaux d'égout et d'aqueduc par des entreprises privées pour une valeur de \$15,000,000.00, échelonnée sur cinq ans.

1970 : Conception et réalisation de travaux maritimes.

Planification des travaux dans un plan quinquennal et relativement à un budget équilibré.

Ouvrages particuliers :

1966 - Extension au quai de Percé

1968 - Conception des planchers au quai Havre-de-Matane

1969 - Construction du Quai de Chandler

1970 - Réparations majeures aux quais de Grande Rivière et Ste-Anne-des-Monts

1967 - Réparations majeures au quai de Grande Vallée

Prolongement de la jetée du havre de Rivière-au-Renard

Supervision technique des travaux d'entretien et de drainage annuel.

1965 : Hôtel de Ville. Projet réalisé par Ménard & Marsan, Experts-conseils, pour la ville de Matane. Conception d'une structure particulière en béton pour l'Hôtel de Ville, le garage municipal et le poste de police et pompiers de la ville de Matane. L'Hôtel de ville est de forme ovale en plan et parabolique en élévation.

1964 : Système d'eau et d'égout. Projet réalisé par la firme Ménard et Marsan, Experts-conseils pour la ville St-Jean-de-Dieu. Conception de l'usine d'assainissement d'eau potable, de l'usine d'épuration des eaux usées, du réservoir d'aqueduc et des réseaux d'égout et d'aqueduc pour la ville de St-Jean-de-Dieu, comté de Rivière-du-Loup.

Conception des usines d'épuration des villes de Maria et de Carleton, comté de Gaspé.

1963 : Réseau d'égout et d'aqueduc - Luceville.

Conception et réalisation des réseaux d'égout et d'aqueduc et des bassins d'épuration pour le village de Luceville, comté de Rimouski.

1963 : Conception de services d'égout et d'aqueduc pour la ville de Trois-Pistoles, comté de Rivière-du-Loup.

4/...

4/...

Jules Lamy

1962 : Dalle humide.

Support technique pour la construction d'une dalle humide entre la Rivière Outarde et la ville de Baie Comeau pour le transport des billes de bois par flottage.

1962 : Conception des réseaux d'aqueduc et d'égout pour les villes de Carleton et Maria, comté de Gaspé.

1961 : Egout-aqueduc Pointe-au-Père. Projet réalisé pour la municipalité de Pointe-au-Père.

Conception et réalisation des réseaux d'égout et d'aqueduc et de la prise d'eau potable, constituée d'un barrage de 50 pieds de retenue pour la municipalité de Pointe-au-Père, comté de Rimouski.

1961 : Conception et réalisation des réseaux d'égout et d'aqueduc pour la municipalité de Cap-Chat Est.

PIERRE BOUCHARD, B.A.P.

ARCHITECTE - PAYSAGISTE

NAISSANCE

1954

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES

1977 : B.A.P. - Université de Montréal, Montréal.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Association des Architectes Paysagistes du Québec (depuis 1977)
- . Association Canadienne des Architectes Paysagistes (depuis 1977)

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

Depuis 1977 : A.P.L. Inc. - Chargé de projet.

1977 : Gauthier, Poulin, Thériault Ltée - Chargé de projet.
Formulation de propositions de projets. Supervision technique et administrative des projets. A ce titre, a voyagé dans tout le Québec et le Nouveau-Brunswick.

1977 : Fernet et Bergevin Associés - Chargé de projets.
Supervision technique de projets d'aménagement de complexes domiciliaires.

EXPERIENCE

1979 : Aménagement du Centre Hospitalier de l'Université Laval.
Projet réalisé par J. Gagné & Associés Ltée pour le Centre Hospitalier de l'Université Laval.
Participation au concept d'aménagement extérieur du S.C.H.U.L.
Elaboration d'un concept de signalisation sur les espaces de circulation. Plan d'aménagement des espaces extérieurs.
Plans techniques et devis d'exécution de la signalisation.

1979 : Etude des normes d'implantation des terrains de camping.
Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour le ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche.

2/...

2/...

Pierre Bouchard

- Etude comparative des normes d'implantation des campings, proposition de normes, élaboration d'une classification des campings et élaboration d'une formule d'évaluation des coûts de construction.
- 1979 : Parc Brewster, Lachine. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Lachine.
Plan d'aménagement d'un terrain de jeu créatif et d'une aire de détente. Plans techniques et devis d'exécution.
- 1979 : Aires de jeux, Lachine. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Lachine.
Etude pour l'implantation des aires de jeux pour les enfants et les adultes dans les quartiers. Analyse des besoins, analyse des équipements et des espaces disponibles. Concept d'implantation des aires de jeux et propositions d'aménagement des espaces libres urbains.
- 1979 : Parc St-Rodrigue ouest, Charlesbourg. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Charlesbourg.
Etude d'implantation d'un parc de quartier à la ville de Charlesbourg. Analyse des besoins, analyse du potentiel du site, préparation d'un concept d'aménagement.
- 1979 : Aménagement extérieur : Centre d'administration et de Service, Hydro-Québec à Granby et Baie-Comeau. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la firme Gerpatech.
Préparation des plans et devis d'exécution, surveillance de chantier.
- 1979 : Plan d'aménagement de la Baie des Sables. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Lac Mégantic.
Consultation et surveillance des travaux d'aménagement d'un camping.
- 1979 : Etude d'impact, route de contournement de Rivière-du-Loup. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Transports du Québec.
Participation à l'identification et l'évaluation des impacts visuels de la route.
- 1979 : Aménagement paysager de LG-2, Baie James. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Société d'énergie de la Baie James.

3/...

3/...

Pierre Bouchard

Elaboration de circuits de visite et d'interprétation des ouvrages hydro-électriques. Conception d'un plan directeur d'aménagement des circuits de visite et de renaturalisation des sites affectés lors de la construction des ouvrages à LG-2.

- 1979 : Plan directeur de loisirs de Montmagny. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Montmagny.
Analyse des potentiels récréo-touristiques des espaces ouverts de la ville dans le cadre d'une étude de réorganisation des services et équipements récréatifs de la ville de Montmagny.
- 1978 : Plan d'aménagement de la Baie des Sables. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la ville de Lac Mégantic.
Elaboration d'un concept d'aménagement récréo-touristique à la Baie des Sables. Conception d'un plan directeur d'aménagement d'une base de plein air, d'un camping et de zones d'activités connexes. Elaboration des plans d'exécution et des devis techniques.
- 1978 : Vieux Port de Québec - Etude de potentiel sur l'aménagement de corridor de verdure à la Jetée Nord. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour Parcs Canada.
Etude d'impact visuel et sonore pour l'aménagement d'un corridor de verdure dans le Vieux Port de Québec. Elaboration d'un concept d'aménagement du corridor ainsi que d'esquisses d'aménagement visant à minimiser l'impact de l'activité industrielle.
- 1977 : Elaboration du concept de réaménagement du canal de Lachine. Projet de fin d'étude.
- 1977 : Aménagement d'un site historique de Fort Ingall à Cabano. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Société Historique de Cabano.
En tant que chargé de projet, conception du plan d'aménagement du site en tenant compte de l'utilisation des lieux à des fins touristiques. Elaboration des plans techniques, du devis d'exécution et surveillance des travaux.
- 1977 : Etude d'impact d'une ligne de transport d'énergie à Chibougamau. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour l'Hydro-Québec.
En tant que membre d'une équipe pluridisciplinaire, responsable de l'identification et de l'analyse des impacts visuels du corridor sur les sites récréatifs existants, futurs et potentiels, de la réserve Chibougamau.

4/...

4/...

Pierre Bouchard

- 1977 : Plan d'aménagement du Bassin Versant du Lac Roxton. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Richesses naturelles du Québec.
Participation à l'élaboration du plan directeur d'aménagement du bassin versant en vue de réduire le taux de pollution du lac.
- 1977 : Concept d'aménagement du corridor de la rivière du Lièvre. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Commission de la Capitale nationale.
Participation à la définition des potentiels d'utilisation d'un corridor riverain à des fins récréatives et touristiques.
- 1977 : Aménagements extérieurs de complexes domiciliaires. Projet réalisé pour la Société d'Habitation du Québec et la Société Centrale d'Hypothèques et de Logements.

PIERRE LEGARE, B.A.

GEOGRAPHE AMENAGISTE

NAISSANCE

1952

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français-anglais

ETUDES

1975 : B.A. (Géographie) - Université Laval, Québec.

1977 : Scolarité de maîtrise en Aménagement du territoire et développement régional - Université Laval, Québec.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- . Association Technique du Tourisme (depuis 1978.)
- . Association québécoise d'Urbanisme (depuis 1978)

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- . Membre de la Commission d'aménagement des berges de la Rivière St-Charles à Loretteville (depuis 1976).
- . Membre du Conseil d'administration de l'Office municipal d'habitation de Loretteville (depuis 1977).
- . Directeur d'une enquête sur la participation des citoyens aux processus de planification en aménagement du territoire (1977 - 1978).
- . Président Jeune Chambre de Loretteville (1975).
- . Vice-Président, Régionale des Jeunes Chambres du Québec (1977).

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

Depuis 1978 : A.P.L. Inc. - Chargé de projets.

Sous la responsabilité du directeur, responsable de l'exécution de projets d'étude. Responsable de la rédaction de diverses propositions de projets.

1977 - 1978 : Gauthier Poulin Thériault Ltée - Chargé de projet.

Sous la supervision du directeur, responsable de l'exécution de projets et de consultation.

2/...

Pierre Légaré

- 1976 - 1977 : Ministère des Affaires municipales du Québec, Direction générale de l'Urbanisme - Agent de recherche.
Planification socio-économique, réalisation des compilations statistiques et analyses diverses sur les municipalités du Québec.
- 1975 - 1976 : Université Laval - Assistant-professeur.
Préparation et supervision des examens et laboratoires dans les cours de géographie économique, géographie des transports et communications et géographie des activités secondaires et tertiaires. Supervision des groupes d'étudiants dans leurs recherches.

EXPERIENCE

- 1979 : Le tourisme à St-Jean Port-Joli. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la ville de St-Jean Port-Joli.
Etablir les lignes directrices visant à solutionner les problèmes du tourisme à St-Jean Port-Joli et à fixer les grandes orientations du développement dans ce domaine.
- 1979 : Aménagement paysager de LG-2, Baie James. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Société d'énergie de la Baie James.
Analyse des conditions touristiques du nord québécois. Propositions de mise en valeur pour l'élaboration d'un circuit touristique. Concept d'aménagement du circuit de visite des ouvrages hydro-électriques. Renaturalisation des sites affectés.
- 1979 : Etude comparative des terrains de camping. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour le ministère du loisir, de la Chasse et de la Pêche.
Comparer divers terrains de camping et les normes appliquées au Québec et dans d'autres provinces. Proposer une classification et établir une formule type d'évaluation des coûts de construction.
- 1979 : Concept d'aménagement du Parc Saint-Rodrigue Ouest à Charlesbourg. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la ville de Charlesbourg.
Préparer une étude pour l'implantation d'un parc dans un quartier de Charlesbourg. Analyser la demande, faire l'analyse du site et développer un concept d'aménagement.
- 1979 : Corridor du Grand Portage. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour le Conseil inter-municipal des loisirs du Témiscouata.
Conseiller à la planification pour l'élaboration de propositions de développement récréo-touristiques.

3/...

3/...

Pierre Légaré

- 1979 : Plan directeur de Loisirs, Ville de Campbellton. Projet réalisé par GPT Maritimes pour la Ville de Campbellton.
Réaliser l'inventaire et l'analyse des équipements de loisirs et des espaces verts et proposer un plan d'intervention dans le but de corriger les lacunes observées et l'implantation de nouveaux équipements.
- 1978 : Vieux Port de Québec - Etude de potentiel sur l'aménagement d'un corridor de verdure à la Jetée Nord. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour Parcs Canada.
Analyser et mesurer l'impact de l'aménagement d'un corridor de verdure sur la Jetée Nord du Bassin Louise, impact visuel, impact sonore, impact pour la sécurité des piétons, mesures de mitigations et éléments de solution, plan d'aménagement.
- 1978 : Plan d'aménagement de la Baie des Sables. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Lac Mégantic.
Réalisation des analyses et élaboration d'un plan directeur pour l'implantation d'un camping et d'une base de plein air près d'une plage. Coordination de l'exécution des travaux préliminaires et des plans et devis.
- 1978 : Concept du Village des Sports. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour le Village des Sports.
Elaboration, à partir des tendances en loisir et des analyses du site et des équipements, de principes et d'un concept visant à optimiser le développement de cette entreprise.
- 1978 : Plan d'aménagement des équipements de loisir et ces espaces verts de Beauport. Projet réalisé par A.P.L. Inc. pour la Ville de Beauport.
A titre de chargé de projet, inventaire et analyse des sites et des équipements pour en arriver à un plan global d'aménagement des espaces verts et des équipements de loisir de la Ville de Beauport.
- 1977 : Plan d'aménagement du Bassin Versant du Lac Roxton. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le compte du ministère des Richesses Naturelles.
Recherche et analyse des sources de pollution, élaboration des mesures de correction pour assurer la récupération du lac.
- 1977 : Etude d'impact de la relocalisation d'un dépotoir à neige. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Cité de Loretteville.
Analyse des impacts potentiels et proposition de mesures préventives.

4/...

4/...

Pierre Légaré

1976 : Etude des critères de sélection des agglomérations prioritaires dans le cadre du projet de loi sur l'urbanisme et l'aménagement du territoire.

A titre d'agent de recherche, enquête sur le contrôle du développement dans 150 municipalités du Québec, mesures de croissance démographique, utilisation du sol et élaboration des critères de sélection.

1976 : Etude des densités résidentielles au Québec.

A titre d'agent de recherche, élaboration d'un document illustrant les diverses densités d'habitation rencontrées sur le territoire.

RAPPORTS PUBLICATIONS

Légaré, P., 1975. Aménagement des berges de la rivière St-Charles à Loretteville: enquête de perception. Université Laval, mémoire de licence. (Collaboration de Pierre O'Neil).

Légaré, P., 1976. Etude sur les frontières méridionales du nord québécois. Conférence présentée au congrès de l'Association canadienne-française pour l'avancement des Sciences.

VIATEUR DUBE, D.E.C.
TECHNICIEN EN SCIENCES NATURELLES

NAISSANCE

1955

CITOYENNETE

canadienne

LANGUES

français

ETUDES

1976 : D.E.C. (sciences naturelles), C.E.G.E.P. La Pocatière, Québec.

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

- Depuis 1979 : S.A.G.E. Ltée - Technicien en sciences naturelles.
Sous la direction de biologistes, collabore aux travaux d'inventaire et de compilation de la flore et faune.
- 1977 - 1979 : Hydro-Québec, Direction Environnement- technicien de la faune.
Sous la direction d'un biologiste de la faune, collabore aux travaux dans les secteurs aviens, terrestres et aquatiques.
- 1975 (été) : Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche - Assistant de recherche.
Sous la direction de biologistes du Service de la faune, collabore aux travaux de recherche.

EXPERIENCE

- 1979 : S.A.G.E. Ltée, Etude d'impact sur l'environnement de la rivière Chamouchouane : milieu terrestre. Sous la direction des biologistes Richard Lalumière et Gilles Shooner.
- Participe à la cueillette et à l'analyse des données relatives à la faune terrestre et avienne et aux opérations de contrôle de la géomorphologie de la végétation forestière et des écotones ripicoles.

Viateur Dubé

- 1979 : Direction Environnement Hydro-Québec.
- . Sous la direction du biologiste Gaëtan Guertin et de Didier LeHenaff technicien principal du Service de la Recherche au M.T.C.P., participe à l'inventaire aérien d'hiver du caribou de le l'original sur la Côte-Nord, de la rivière Moisie à la rivière Natashquan et depuis le fleuve St-Laurent jusqu'au lac Aticonac.
- 1978 : Projet de harnachement hydroélectrique de la Grande rivière de la Baleine, direction Environnement Hydro-Québec
- . Sous la direction des biologistes Gaëtan Hayeur et Pierre Lamothe participe à l'inventaire d'hiver du caribou et du lagopède en survol hélicoptère. Collecte de spécimens de lagopèdes et prélèvement spécifiques.
 - . Sous la direction de Pierre Lamothe, participe à l'inventaire d'hiver de la faune terrestre de corridors d'accès routiers reliant le complexe hydroélectrique de la Baie James au futur complexe de la Grande rivière de la Baleine.
- 1978 . Sous la direction des biologistes Pierre Lamothe et Roger Bider, participe à l'inventaire aérien de sauvagine au cours du printemps, de l'été et de l'automne.
- . Sous la direction de Guylaine Gagnon, géographe et de Pierre Lamothe, biologiste, participation à la cartographie du potentiel faunique de l'ensemble du territoire concerné.
- 1978 : Projet de harnachement hydroélectrique de la centrale à réserve pompée du Lac Louis, direction Environnement Hydro-Québec.
- . Responsable de l'inventaire des oiseaux forestiers et participe à l'inventaire de la végétation terrestre, sous la direction du biologiste Gaëtan Guertin.
 - . Participe à l'exécution des études sur la faune aquatique: pêche au filet expérimental et à la seine; prélèvement et identification de benthos, sous la direction Gaëtan Guertin, biologiste.
 - . Etude des mouvements des populations d'omble de fontaine et d'omble chevalier dans le lac Louis par mode de capture, marquage et recapture, sous la direction des biologistes Roger Bérubé et Gaëtan Guertin.
- 1978 : Projet de harnachement hydroélectrique des rivières Coxipi et Napetipi ; (Basse Côte-Nord) direction Environnement Hydro-Québec.
- . Participe aux opérations d'inventaire de la faune aquatique et d'analyse des âges otolithiques et scalaires des salmonidés échantillonnés, en fonction de leur longueur et de leur poids.

3/...

Viateur Dubé

- 1977 : Projet de harnachement hydroélectrique de la réserve pompée du site Proulx, direction Environnement Hydro-Québec.
- . Sous la direction de Denis Bouchard biologiste, procède aux diagnoses écologiques de différents plans d'eau : analyse des paramètres physico-chimiques de l'eau; prélèvements et analyses de la faune benthique; étude des zones de fraye et d'alevinage des poissons; étude de la végétation aquatique.
- 1977 : Etude préliminaire des rivières de la Côte-Nord, direction Environnement, Hydro-Québec.
- . Inventaire aérien de la sauvagine de tous les cours d'eau d'importance de la Moyenne et de la Basse Côte-Nord et analyse les données, sous la direction du biologiste P. Lamothe.
- été 1976 : M.T.C.P. Service de la Faune région de Hull.
- . Participe aux diagnoses de différents plans d'eau du parc Papineau-Labelle : pêche au filet expérimental, bathymétrie physico-chimie de l'eau, carte écologique, sous la direction de Richard Châtelain, biologiste en chef district de Hull.
- été 1975 : M.T.C.P. Service de la Faune région de Hull.
- . Participe à l'inventaire, au sol, du chevreuil dans la région de l'Outaouais sous la direction de Michel Bélanger, biologiste.
 - . Participe à l'inventaire, au sol, de l'orignal dans la vallée de la rivière Coulonge, au sud du parc de la Vérendrye, sous la direction de Michel Crêtes, biologiste.
 - . Participe à l'établissement de diagnoses écologiques de différents plans d'eau de l'Outaouais et du parc de la Vérendrye: pêche au filet expérimental, bathymétrie, physico-chimie de l'eau, cartographie de la végétation aquatique, sous la direction de Philippe Lemyre, biologiste.
 - . Dissection de loups et prélèvements de pièces anatomiques spécifiques, sous la direction de Michel Bélanger, biologiste.

4/...

Viateur Dubé

RAPPORTS ET PUBLICATIONS

- . Dubé, V. et Villeneuve, D., 1978. Inventaire de la faune avienne du lac Louis 4 et de la rivière Ste-Anne du Nord. Hydro-Québec, direction de l'Environnement, écologie biophysique, inventaires et relevés. 55 pages.
- . Lamothe, P. et Dubé, V., 1978. Etude préliminaire des rivières de la Côte-Nord. Description de la sauvagine de la Moyenne et de la Basse Côte-Nord. Hydro-Québec, direction Environnement. 20 pages.
- . Gagnon, G., Lamothe, P., Dubé, V., 1978. Etude d'accès au complexe Grande rivière de la Baleine, aspects biologiques. Hydro-Québec, Direction Environnement, groupe écologie, biophysique. 45 pages.

MICHEL LEMIEUX
TECHNICIEN EN SCIENCES NATURELLES

NAISSANCE

29 septembre 1952

CITOYENNETE

Canadienne

LANGUES

français, anglais

ETUDES :

1974 : D.E.C., techniques sciences naturelles

1978 : Cours en géographie, Université Laval

EMPLOIS, POSTES ET RESPONSABILITES

Depuis 1978 : S.A.G.E. Ltée - technicien en sciences naturelles.

Sous la supervision du directeur, responsable de l'exécution de divers projets d'études.

1974-78 : Gauthier, Poulin, Thériault Ltée - chef d'équipe

Sous la supervision du chargé de projets, effectuée un inventaire de groupements forestiers de diverses régions du Québec

1974 : Université Laval - technicien

Projet de recherche sur le Sorgho

EXPERIENCE :

1979 Etude sur la migration du saumon dans les rivières Caniapiscau-Mélèze et Koksoak. Projet réalisé par S.A.G.E. Ltée pour la Société d'Énergie de la Baie James Ltée

Technicien responsable de l'installation et de l'opération de divers engins de capture dont des filets trémails et des trappes du type de celles utilisées sur la rivière Miramichi au Nouveau-Brunswick.

2/...

Michel Lemieux

- 1979 : Recherche de terre végétale dans la région de LG-2. Projet réalisé pour le compte de la Société d'Energie de la Baie-James.
- Etude technique et descriptive des différents horizons dans les dépôts tourbeux et analyse des dépôts minéraux.
- 1978-79 : Coûts de déboisement du complexe N.B.R. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour la Société d'Energie de la Baie James.
- Responsable de la compilation des superficies des différents réservoirs.
- 1978 : Etude d'implantation en régions éloignées de centrales électro-thermiques alimentées à la tourbe. Mandat réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le compte de la Direction générale de l'Energie, Gouvernement du Québec.
- Technicien responsable de l'inventaire, effectuée la description et l'analyse des dépôts tourbeux de même que la compilation et la cartographie détaillée de trois tourbières à Port-Menier en vue de tests de gazéification.
- 1978 : Etude des possibilités de soulèvement des tourbières sur les réservoirs LG-3, LG-4 et détournement Laforge. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée
- Technicien responsable de l'inventaire ; effectuée la description et l'analyse des dépôts tourbeux, de même que la photo-interprétation, la compilation et la cartographie des différents types de tourbières pour les trois réservoirs.
- 1978 : Inventaire d'exploitation - région de Rouyn-Noranda. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Terres et Forêts.
- Responsable de la cartographie et de la compilation des différents peuplements forestiers. Chef d'équipe sur le terrain.

3/...

Michel Lemieux

- 1977 : Inventaire forestier Port-Cartier. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Terres et Forêts
- Chef d'équipe des opérations concernant l'établissement de parcelles échantillons permanentes et temporaires.
- 1977 : Etude de biomasse forestière dans les régions du nord-ouest et du Bas Saint-Laurent. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Terres et Forêts.
- Chargé de projet pour les opérations techniques sur le territoire à l'étude.
- 1976 : Inventaire forestier dans la région du Saguenay
- Chef d'équipe des opérations concernant l'établissement de parcelles échantillons permanentes et temporaires.
- 1976 : Etude de biomasse forestière dans la région du Nord-Ouest. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée pour le ministère des Terres et Forêts.
- Chef d'équipe concernant l'étude de différents arbres.
- 1976 : Inventaire d'exploitation forestière, région du Bas St-Laurent.
- Chef d'équipe et responsable de la cartographie et de la compilation.
- 1976 : Inventaire des lignes de transmission d'énergie hydro-électrique pour l'Hydro-Québec - Chef d'équipe
- 1975 : Inventaire forestier dans la région du Bas St-Laurent
- Chef d'équipe des opérations concernant l'établissement des parcelles échantillons permanentes et temporaires.
- 1975 : Etude d'une réserve écologique sur l'Ile d'Anticosti. Projet réalisé par Gauthier, Poulin, Thériault Ltée.
- Chef d'équipe des opérations concernant l'établissement des parcelles échantillons permanentes.

4/...

Michel Lemieux

- 1975 : Inventaire forestier des lignes de transmission d'énergie hydro-électrique pour l'Hydro-Québec - Chef d'équipe
- 1975 : Marquage des emprises de lignes de transmission en vue du déboisement pour l'Hydro-Québec - Chef d'équipe
- 1974 : Inventaire forestier des lignes de transmission d'énergie hydro-électrique pour l'Hydro-Québec - Chef d'équipe
- 1974 : Recherches pour l'université Laval sur les différentes espèces de Sorgho :
- Calculs des rendements à l'hectare, selon différentes concentrations d'engrais.
- Technicien responsables des échantillonnages et des compilations.

RAPPORT

GUIMOND A., M. LEMIEUX, M.F. Poulin et G.J. THERIAULT. Centrale ZMW, gazéification de la tourbe, Inventaire des Tourbières: Gauthier, Poulin, Thériault Ltée, 28pp, 2 annexes, 12 cartes, 1978.

1 tableau en pochette

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 135 490