

RAPPORT ANNUEL

1973

SERVICE DE L'AMENAGEMENT DE LA FAUNE

DISTRICT MONTREAL-LAURENTIDES

TABLE DES MATIERES

	pages
<u>INTRODUCTION</u>	1
<u>ADMINISTRATION</u>	2
1) Budget	2
2) Planification du travail	3
3) Achat et entretien de matériel	6
4) Services offerts au public	8
5) Emission de permis spéciaux	8
<u>LISTE DU PERSONNEL</u>	9
<u>TRAVAUX EFFECTUES EN FAUNE AQUATIQUE</u>	10
- I. <u>Inventaires et recherches</u> - A. Région de Montréal . .	10
a) Relevés de la pêche à travers la glace	10
b) Nouvelles zones de pêche	11
c) Mesures de la teneur en O ₂ dissous	12
d) Diagnoses écologiques	12
e) Cartes bathymétriques	16
f) Cartes de distribution de poissons	16
g) Capture de poissons pour l'aquarium de Québec, de Montréal	20
h) Collections de poissons	21
i) Participation à un projet Perspective-Jeunesse .	21
j) Pêche commerciale	21
k) Etangs de pêche artificiels	22
l) Poissons-appâts	22

- I. Inventaires et recherches	- B. Région des Laurentides	23
a)	Travaux biologiques effectués dans le parc du Mont-Tremblant en 1973	23
b)	Travaux biologiques effectués dans le parc de Joliette en 1973	24
c)	Pêche dans le parc du Mont-Tremblant	24
d)	Pêche dans la Réserve de Joliette en 1973	26
e)	Etude écologique de rivières à ouananiches	28
f)	Castor: lacs Truite Rouge	29
- II. <u>Aménagements</u>	-A. Région de Montréal	30
a)	Transfert de perchaudes et de barbottes	30
b)	Ensemencements	32
- II. <u>Aménagements</u>	-B. Région des Laurentides	37
a)	Travaux d'aménagement effectués dans le parc du Mont-Tremblant	37
b)	Ensemencements	39
<u>TRAVAUX EFFECTUES EN FAUNE TERRESTRE</u>		50
- I. <u>Inventaires et recherches</u>	- A. Région de Montréal	50
a)	Inventaire aérien du gros gibier	50
b)	Etude du broutage du cerf de Virginie	50
c)	Broutage des pommiers	51
d)	Etude de la gélinotte huppée	51
e)	Etude du rat musqué	52
f)	Etude du raton laveur	52
g)	Contrôle des barrages de castors	52
h)	Contrôle des moufettes et des écureuils	52
i)	Contrôle des prédateurs	53

- I. Inventaires et recherches	- B. Région des Laurentides	54
a) Enquêtes aériennes		54
b) Dénombrement des carcasses de cerfs de Virginie		55
c) Indice d'abondance de la gélinotte huppée (Bonasa umbellus)		55
d) Relevés de l'enneigement pour les aires hivernales du cerf de Virginie		55
e) Stations d'enregistrement		56
f) Enquête sur l'utilisation de l'habitat hiver- nal par le cerf de Virginie		56
- II. <u>Aménagements</u>	-A. Région de Montréal	57
	-B. Région des Laurentides	57
- Liste des rapports produits en faune terrestre concernant les travaux exécutés en 1973		58
<u>TRAVAUX EFFECTUES EN SAUVAGINE</u>		62
- I. <u>Aménagements et recherches</u>	-A. Région de Montréal	62
a) Projets d'aménagements à l'intérieur du parc Dollard-des-Ormeaux à Plaisance		62
b) Etude des marécages de la rive nord du lac Saint-Pierre		63
c) Projet d'aménagement des bassins de décantation de Beauharnois		63
<u>REUNIONS ET CONFERENCES</u>		64
<u>DIVERS</u>		64

INTRODUCTION

L'évènement le plus marquant durant l'année 1973 a certainement été la fusion du district de Montréal avec celui des Laurentides. Cette union était prévisible à cause de l'application dans un avenir prochain des nouvelles régions administratives. Une telle union produit toutes sortes d'effets dont certains sont bénéfiques. Il est bon de souligner le regroupement de l'équipe scientifique qui a favorisé les échanges d'idées. Le prêt ou le transfert d'équipement plus utile dans un bureau que dans l'autre. Enfin ce contact humain que l'on cherche à accentuer par des réunions fréquentes, par des travaux connexes ou par des échanges de personnel sur le plan clérical, technique et scientifique.

Il est agréable de présenter une rétrospective du travail accompli quand on sait que notre équipe a donné son plein rendement.

Ce rapport annuel demeure une nécessité pour chacun de nos bureaux parce que l'on y retrouve facilement les informations sur toutes les activités marquantes d'une année.

ADMINISTRATION1 - Budget

Le budget de 1973-74 était divisé en deux sections dans le district Montréal-Laurentides. L'union des deux districts s'étant effectuée à la fin du mois de juin 1973, les budgets ont été administrés séparément. Aux items administratifs et matériels normaux se sont greffés différents projets à caractère biologique nécessitant des sommes d'argent assez importantes. Les prévisions budgétaires permettent de situer les différents travaux effectués suivant les sommes d'argent investies.

RESUME DES PREVISIONS BUDGETAIRES DES DIFFERENTS PROJETS POUR 1973-74

	<u>Montréal</u>	<u>Laurentides</u>
1 - Propagation artificielle	\$ 1,550.00	\$ 2,767.25
2 - Etude, recherche et inventaire	25,180.00	31,974.00
3 - Amélioration de l'habitat	--	22,500.00
4 - Exploitation des parcs et réserves	--	--
5 - Programme de récréation en plein air	39,405.00	37,942.00
6 - Education du public	750.00	500.00

Toutefois, ces prévisions une fois révisées ont subi des coupures assez importantes. L'item "Amélioration de l'habitat" a été très réduite alors que l'item "Etude, Recherche et Inventaire" subissait également des coupures.

2 - Planification du travail

Les biologistes du district Montréal-Laurentides desservent un territoire très peuplé et leurs travaux les amènent à collaborer avec plusieurs organismes et plusieurs individus. Ils se doivent de planifier leurs travaux suivant l'importance, la portée et l'échéance de ceux-ci.

Plusieurs travaux nécessitent une planification sur une grande échelle; ce sont ceux qui nécessitent des relations avec des organismes privés ou gouvernementaux dont les activités sont connexes à celles du Service de la Faune. Citons le cas des ministères de la Santé et de l'Environnement avec lesquels les biologistes collaborent pour combattre la pollution, celui du Ministère des Terres et Forêts au sujet des coupes de bois et des normes à respecter dans les aires d'hivernement du gros gibier ou près des plans d'eau, celui du Ministère de l'Agriculture et de la Colonisation quant à l'irrigation des terres et les effets causés sur les plans d'eau, celui du Ministère de l'Industrie et du Commerce au sujet de la pêche commerciale ou encore, citons les consultations existant avec le Ministère des Richesses naturelles pour les constructions de barrages et la

qualité physique des eaux. En outre, nombre de relations existent avec les associations de chasse et pêche, la Fédération québécoise de la Faune et d'autres associations privées ayant un intérêt marqué pour la faune.

Il existe des travaux communs aux différents districts du Service de la Faune. Des recherches en faune aquatique ou en faune terrestre, ou encore l'exploitation des territoires par la chasse et la pêche nécessitent l'emploi de données communes et comparables sur une base scientifique. Ces données sont étudiées en relation avec les zones naturelles plutôt qu'avec les zones administratives qui n'ont aucune valeur biologique.

Par la formation du district Montréal-Laurentides, la variété des travaux et l'abondance du personnel ainsi réunis ont créé une équipe multidisciplinaire dont les objectifs permettent à la population du grand Montréal de bénéficier de services variés et de qualité. L'ordre des travaux se juxtapose à la récréation et l'information du public et les biologistes se spécialisent dans des domaines particuliers. Ainsi, les travaux sont répartis suivant la faune ailée, la faune aquatique et la faune terrestre. Les expertises, recherches et aménagements sont planifiés suivant des priorités qui tiennent compte du taux d'exploitation des différents

territoires accessibles à la majorité de la population. Les travaux sur le fleuve, dans les parcs et dans les territoires de la Couronne occupent la majorité du temps des biologistes. Dans l'importance des travaux, citons ceux qui nécessitent une attention continuelle et annuelle comme les résultats de la chasse, les résultats de la pêche d'été dans les parcs et réserves, et les résultats de la pêche d'hiver sur les grands plans d'eau de la région de Montréal. Parmi les aménagements réguliers, on retrouve les ensemencements de poissons. Plusieurs études sont annuelles, d'autres plus ou moins régulières et d'autres font partie de projets particuliers.

De toute façon, la planification de ces travaux nécessite des réunions régulières des biologistes. Ces réunions permettent de transmettre l'information à chaque biologiste, de discuter des principaux travaux de chaque équipe et de délimiter les priorités et les limites des travaux.

3 - Achat et entretien de matériel

Le matériel dont disposent les employés du ministère est assez complet et assez dispendieux. Il est donc indispensable d'ordonner et d'entretenir ce matériel pour qu'il soit toujours en mesure d'être utilisé. Chaque instrument ou véhicule est réparti suivant les différentes équipes de travail et la responsabilité de l'entretien incombe aux techniciens. Le temps consacré à cette préparation préserve de beaucoup d'oublis et de pas inutiles. Il permet une meilleure surveillance et donne une bonne connaissance des limites dans le travail à effectuer.

1) Achat de matériel

- Nouveau matériel.
 - Terrain.
 - Recherche et amélioration.
- Echange de matériel.
- Achat de matériaux pour construction d'appareils.

2) Entretien de matériel

- Répartition du matériel.
 - Au bureau.
 - Par organismes privés.

- Mise en ordre et classification du matériel.
- Répartition du matériel selon des équipes de travail.
- Système de responsabilité de véhicule et de matériel.

4 - Services offerts au public

- Distribution de cartes bathymétriques.
- Distribution de cartes de répartition de poissons.
- Distribution d'un grand nombre de brochures.
- Renseignements généraux sur la chasse, la pêche, la localisation de lacs et les espèces de poissons habitant ces lacs.
- Consultations biologiques et expertises de spécimens rapportés (parasites, etc.).
- Vente de permis de chasse et de pêche (au bureau de St-Faustin) .
- Vente de cartes topographiques (au bureau de St-Faustin).
- Emission de permis de trappage.

5 - Emission de permis spéciaux

- Permis de pêche commerciale.
- Permis de pêche expérimentale.
- Permis de pêche scientifique.
- Permis de capture de poissons-appâts.
- Permis de transport de poissons.
- Permis de capture d'animaux nuisibles.
- Permis pour garder des animaux en captivité.

LISTE DU PERSONNELDistrict Montréal-Laurentides

VINCENT, Bernard biologiste et chef de district.

REGION DE MONTREALREGION DES LAURENTIDESB I O L O G I S T E S

AUGER, Louis

LEPAGE, Michel

MASSE, Gérard

MONGEAU, Jean-René

BERGERON, Jacques F.

CRETE, Michel

FOURNIER, Pierre

GOUDREAU, François

TURGEON, Yvan

T E C H N I C I E N S

BELANGER, Claude

GIRARD, Paul

LECLERC, Jean

LEVESQUE, Pierre

ROY, Paul-Aimé

SOYEZ, Louis-Marc

BEDARD, Michel

CHAUMONT, Ernest

DESJARDINS, Lucien

LAFERRIERE, Roland

LEGAULT, Gérard

PILON, Léon

ST-HILAIRE, Daniel

SIMARD, Claude

S E C R E T A R I A T

BEDARD, Nicole
(employée de secrétariat)

LEFEBVRE, Marjolaine
(agent de bureau)

BERNARD, Monique
(employée de secrétariat)

HAMELIN, Danielle (dactylographe)

LALONDE, Alain
(agent de bureau)

TRAVAUX EFFECTUES EN FAUNE AQUATIQUEI. Inventaires et recherches

A - REGION DE MONTREAL

a) Relevés de la pêche à travers la glace

Pour la onzième année consécutive, nos relevés de la pêche à travers la glace se sont poursuivis auprès des pêcheurs des principaux sites de pêche hivernale de la région de Montréal. Ainsi, nos biologistes et nos techniciens de la faune ont visité, le samedi et dimanche de chaque semaine, les pêcheurs des sites de pêche suivants :

Baie Missisquoi

- Venise-en-Québec
- Clarenceville-Est
- Philipsburg

Lac des Deux-Montagnes

- Baie de Carillon (secteur ouest)
- Baie de Carillon (secteur est)
- Baie de Rigaud
- Baie Quesnel
- Baie de Choisy
- Anse-de-Vaudreuil
- Ile Cadieux
- Oka (village)

- Parc D'Oka (Rivière aux Serpents)
- Pointe-Calumet
- Ste-Marthe-sur-le-lac

Lac Saint-Louis

- Grande Anse

De plus, quelques visites ont été effectuées au lac St-Pierre (Notre-Dame-de-Pierreville) et au lac Saint-François, à la baie de Summerville.

Les données recueillies par ces relevés formaient la substance d'un communiqué de presse hebdomadaire qui était bien apprécié des chroniqueurs de vie au grand air. De plus, les pêcheurs recevaient à chaque semaine une information sûre, impartiale et directe car lors des visites hebdomadaires de notre personnel, on leur remettait la compilation des résultats de pêche obtenus la semaine précédente.

b) Nouvelles zones de pêche

A la demande du comité formé pour établir les nouvelles zones de pêche, notre personnel a travaillé à la préparation des tableaux indiquant, par bassin hydrographique, les caractéristiques suivantes pour chaque espèce d'intérêt sportif :

- l'abondance relative
- la grosseur relative

- la date de fraie
- le taux de reproduction
- l'accessibilité au territoire
- la forme d'association écologique
- les succès de la pêche
- la pression de pêche

c) Mesures de la teneur en O₂ dissous

Les analyses de l'eau pour en déterminer la teneur en oxygène dissous peuvent se diviser en deux catégories. Premièrement, celles visant à connaître les endroits susceptibles de souffrir d'un manque d'oxygène causé par la décomposition de la matière organique au cours de l'hiver. Ces analyses ont été effectuées durant le mois de janvier dans les baies du lac des Deux-Montagnes, là où la pêche à travers la glace peut être affectée. Deuxièmement, les autres tests d'O₂ dissous ont été effectués à l'intérieur d'une série d'analyses physico-chimiques servant à évaluer la qualité et la productivité de l'eau des lacs ou des rivières faisant l'objectif de nos inventaires ichtyologiques au cours de l'été.

d) Diagnoses écologiques

- Le fleuve Saint-Laurent, de Sorel jusqu'au Pont Jacques-Cartier à Montréal.

Ces travaux peuvent se diviser en trois phases différentes dont la principale est l'inventaire ichtyologique.

- 1 - La pêche. La pêche au filet a été pratiquée à tous les 0.6 km (2/5 de mille) et la pêche à la seine à tous les 0.3 km (1/5 de mille).
- 2 - Le sondage. Les lignes de sondage en vue de produire la carte bathymétrique ont été effectuées transversalement à tous les 0.3 km (1/5 de mille).
- 3 - Les analyses physico-chimiques. Ces analyses pratiquées à tous les 3.2 km (2 milles) étaient les suivantes :
 - Oxygène dissous
 - Température
 - Transparence
 - Vitesse du courant

Afin de rendre facile la localisation des lieux et de permettre d'effectuer nos travaux à des distances constantes, des stations préétablies à tous les 0.3 km (1/5 de mille) sur une carte topographique 1: 50,000 étaient redispesées sur le terrain avant le commencement des travaux.

- La rivière des Mille-Iles, de sa source dans le lac des Deux-Montagnes jusqu'à Terrebonne.

Comme pour le fleuve Saint-Laurent, les mêmes travaux furent effectués dans ce cours d'eau.

Cependant, le sondage de la rivière des Mille-Iles de son embouchure jusqu'à Terrebonne et de la rivière des Prairies de son embouchure jusqu'au barrage de St-Vincent-de-Paul ayant été effectué en automne 1971, nous avons terminé le sondage de ces deux cours d'eau en 1972 afin de produire la carte bathymétrique sur une même feuille.

- Le ruisseau Norton dans les comtés de Châteauguay et d'Huntingdon. Cette étude a consisté en un inventaire ichtyologique et en des analyses physico-chimiques sommaires dans le but d'évaluer les changements écologiques qu'occasionnera le creusage de ce ruisseau pour le drainage des terres en culture. Dans ce cas précis, le creusage de ce ruisseau ne nous a pas apparu dommageable pour la faune.

- Les trois lacs de la carrière de gravier situés à 3.2 km (2 mi) au sud-ouest de Saint-Césaire, comté de Rouville.

Cette étude avait pour but d'établir des critères de base dans l'aménagement des carrières de gravier après leur exploitation. La demande venant de la part des municipalités est de

plus en plus forte concernant l'aménagement pour la pêche de ces petits lacs creusés artificiellement. L'étude a comporté trois aspects principaux :

- 1 - La production des cartes bathymétriques de ces lacs.
- 2 - Les analyses physico-chimiques de l'eau sur une période de 24 heures exécutées à toutes les sept heures.

Ces analyses étaient les suivantes :

- température
 - oxygène dissous
 - couleur
 - turbidité
 - conductivité
 - pH
 - CO₂ dissous
 - alcalinité
 - dureté
- 3 - La pêche expérimentale.
 - 4 - Une analyse de la végétation aquatique et du plancton .
 - 5 - Un test biologique consistant à démontrer la viabilité de la truite mouchetée dans ces lacs.

e) Cartes bathymétriques

La carte bathymétrique du lac Saint-Pierre et de ses îles réunis sur une même feuille est parue en 1973 alors que la carte bathymétrique de la section du fleuve Saint-Laurent comprise entre Sorel et le pont Jacques-Cartier à Montréal était en préparation et devra sortir au début de l'année 1974.

f) Cartes de distribution de poissons

Ces cartes de distribution ont été préparées pour 90 espèces de poissons d'après les inventaires effectués par le Service de l'Aménagement de la Faune, district de Montréal, entre les années 1963 et 1972 inclusivement.

Voici la liste des espèces dont la carte de distribution est parue en 1973.

<u>NOM LATIN</u>	<u>NOM FRANCAIS</u>
<u>Petromyzontidae</u>	
Petromyzon marinus	La lamproie marine
Ichthyomyzon unicuspis	La lamproie argentée
Lampréta lamottei	La lamproie de l'Est
<u>Acipenseridae</u>	
Acipenser fulvescens	L'esturgeon de lac

Lepisosteidae

Lepisosteus osseus

Lepisosté osseux

Amiidae

Amia calva

Le poisson cartor

Hiodontidae

Hiodon tergisus

La laquaiche argentée

Clupeidae

Alosa sapidissima

L'alose savoureuse

Alosa pseudoharengus

Le gaspareau

Dorosoma cepedianum

L'alose à gésier

Salmonidae

Coregonus artedii

Le cisco de lac

Coregonus clupeaformis

Le corégone de lac

Salmo clarki

La truite fardée

Salmo gairdneri

La truite arc-en-ciel

Oncorhynchus kisutch

Le saumon coho

Salmo trutta

La truite brune

Salvelinus namaycush

La touladi

Salvelinus fontinalis

L'omble de fontaine

Osmeridae

Osmerus mordax

L'éperlan d'Amérique

Umbridae

Umbra limi

L'ombre de vase

Esocidae

Esox americanus americanus

Le brochet de marais

Esox americanus vermiculatus

Le brochet d'herbe

Esox niger

Le brochet maillé

Esox lucius

Le grand brochet

Esox masquinongy

Le masquinongé

Catostomidae

<i>Cariodes cyprinus</i>	La brême
<i>Moxostoma macrolepidotum</i>	La carpe aux ailes rouges
<i>Moxostoma anisurum</i>	La carpe blanche
<i>Moxostoma valenciennesi</i>	La carpe jaune
<i>Moxostoma carinatum</i>	La carpe ballot
<i>Moxostoma hubbsi</i>	La carpe cuivre
<i>Catostomus commersoni</i>	La carpe noire
<i>Catostomus catostomus</i>	Le meunier

Cyprinidae

<i>Carassius</i>	Le poisson doré
<i>Cyprinus carpio</i>	La carpe allemande
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	La chatte
<i>Semotilus corporalis</i>	La ouitouche
<i>Semotilus atromaculatus</i>	Le mullet
<i>Semotilus margarita</i>	Le mullet perlé
<i>Rhinichthys atratulus</i>	Le naseux noir
<i>Rhinichthys cataractae</i>	Le naseux de rapides
<i>Exoglossum maxillingua</i>	Le bec-de-lièvre
<i>Chrosomus neogaeus</i>	Le ventre citron
<i>Chrosomus eos</i>	Le ventre rouge du Nord
<i>Notropis atherinoides</i>	Le méné émeraude
<i>Notropis rubellus</i>	La tête rose
<i>Notropis cornutus</i>	Le méné à nageoires rouges
<i>Notropis hudsonius</i>	La queue à tache noire
<i>Notropis heterodon</i>	Le menton noir
<i>Notropis spilopterus</i>	Le méné bleu
<i>Notropis stramineus</i>	Le méné paille
<i>Notropis volucellus</i>	Le méné pâle
<i>Notropis heterolepis</i>	Le museau noir
<i>Notropis bifrenatus</i>	Le méné d'herbe
<i>Hybognathus hankinsoni</i>	Le méné laiton
<i>Hybognathus nichalis</i>	Le méné d'argent

<i>Pimephales promelas</i>	La tête-de-boule
<i>Pimephales notatus</i>	Le ventre-pourri
<u>Ictaluridae</u>	
<i>Ictalurus punctatus</i>	La barbue
<i>Ictalurus nebulosus</i>	La barbotte brune
<i>Noturus flavus</i>	La barbotte des rapides
<i>Noturus gyrinus</i>	Le chat-fou
<u>Anguillidae</u>	
<i>Anguilla rostrata</i>	L'anguille d'Amérique
<u>Gadidae</u>	
<i>Lota lota</i>	La lotte
<u>Fundulidae</u>	
<i>Fundulus diaphanus</i>	Le fondule barré
<u>Gasterosteidae</u>	
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	L'épinoche à trois épines
<i>Culaea inconstans</i>	L'épinoche à cinq épines
<i>Pungitius pungitius</i>	L'épinoche à neuf épines
<u>Percopsidae</u>	
<i>Percopsis omicomaycus</i>	L'omisco
<u>Serranidae</u>	
<i>Roccus saxatilis</i>	Le bar rayé
<i>Roccus americanus</i>	La perche blanche
<u>Micropteridae</u>	
<i>Micropterus dolomieu</i>	L'achigan à petite bouche
<i>Micropterus salmoides</i>	L'achigan à grande bouche
<i>Lepomis gibbosus</i>	Le crapet-soleil
<i>Lepomis megalotis</i>	Le crapet à longues oreilles
<i>Ambloplites rupestris</i>	Le crapet de roche
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	La marigane

Percidae

Stizostedion canadense	Le doré noir
Stizostedion vitreum	Le doré jaune
Perca flavescens	La perchaude
Percina caprodes	Le dard-perche
Percina copelandi	Le dard gris
Ammocrypta pellucida	Le dard de sable
Etheostoma nigrum	Le raseux-de-terre
Etheostoma exile	Le petit-gris de vase
Etheostoma flabellare	Le dard barré

Sciaenidae

Aplodinotus grunniens	Le malachigan
-----------------------	---------------

Cottidae

Cottus bairdi	Le chabot tacheté
Cottus cognatus	Le chabot visqueux

Atherinidae

Labidesthes sicculus	Le poisson d'argent
----------------------	---------------------

g) Capture de poissons pour l'aquarium de Québec,
de Montréal

En plus de conserver vivants plusieurs spécimens de poissons lors de nos travaux d'inventaire en vue de les remettre aux aquariums, nous avons effectué avec le personnel de ces aquariums quatre visites de différents plans d'eau afin de récolter d'autres poissons.

Les plans d'eau visités ont été les suivants :

- la rivière Rigaud
- le lac des Deux-Montagnes
- la rivière Yamaska
- la rivière Maskinongé
- le lac Maskinongé

h) Collections de poissons

Six collections comprenant chacune environ 70 espèces de poissons ont été fournies à des CEGEP. En plus de ces spécimens de collection, une grande quantité de poissons fut donnée aux CEGEP ou aux universités comme spécimens de dissection.

i) Participation à un projet Perspective-Jeunesse

Nous avons été appelés à conseiller une équipe d'étudiants qui travaillaient en collaboration avec l'Ecole de Médecine Vétérinaire de Saint-Hyacinthe sur l'état de santé des poissons de la rivière Yamaska. Notre rôle consistait à orienter la pêche et à vérifier l'identification des poissons capturés.

j) Pêche commerciale

Dans le but de formuler des recommandations concernant l'émission de permis pour la pêche commerciale, une étude

tenant également compte de la pression exercée par la pêche sportive fut menée pour les plans d'eau suivants :

- la baie Missisquoi
- la rivière Richelieu
- le lac Saint-Pierre
- les îles de Berthier et de Sorel
- le fleuve Saint-Laurent
- le bassin de Laprairie
- le lac Saint-Louis
- le lac Saint-François
- la rivière des Outaouais.

Lors de cette étude, les nombreuses visites effectuées auprès des pêcheurs commerciaux ont permis de connaître l'importance et la localisation de leur pêche.

k) Etangs de pêche artificiels

En 1973, notre service a commencé à s'occuper activement à ce genre d'activité et se propose dans les années à venir de fournir aux intéressés une aide technique sans cesse améliorée.

l) Poissons-appâts

Une étude est en cours afin de mieux connaître les activités des détenteurs de permis pour la capture et la vente de poissons-appâts.

B - REGION DES LAURENTIDES

a) Travaux biologiques effectués dans le parc du
Mont Tremblant en 1973

Très peu de travaux d'inventaire ont été effectués dans le parc du Mont Tremblant en 1973. Seule l'étude des deux lacs Truite Rouge en relation avec l'influence du castor sur la truite mouchetée a eu un caractère assez complet.

D'autre part, nous avons vérifié la qualité de la pêche au lac Poisson, dans la rivière du Diable et au lac Bagsley, nous avons vérifié différents barrages pour en évaluer la valeur, nous avons vérifié certains plans d'eau pour la construction de barrages éventuels et nous avons visité plusieurs lacs en relation avec des empoisonnements éventuels.

Afin d'étudier la toxicité des eaux du lac Bagsley, suite à l'empoisonnement de ce dernier à l'automne de 1972, nous avons placé des cages contenant des truites à différentes profondeurs dans le lac. L'expérience a commencé au départ des glaces et ce n'est qu'à la mi-juin que le lac était jugé apte à recevoir un ensemencement de truites mouchetées.

b) Travaux biologiques effectués dans le parc Joliette en 1973

Dans le cadre d'un programme d'étude des lacs du parc Joliette, nous avons effectué des diagnoses écologiques de 12 lacs du parc Joliette en 1973. Les secteurs de St-Côme et de St-Michel-des-Saints ont été les plus étudiés. Ces études nous permettent de connaître les différentes caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des lacs. Ces études s'avèrent très utiles et souvent nécessaires pour comprendre l'exploitation des lacs par la pêche.

Afin de vérifier la qualité de pêche de certains lacs, nous avons effectué une pêche expérimentale aux lacs Premier Inconnu, Deuxième Inconnu, à Mi-Chemin et Simard. Ces vérifications font généralement suite à des aménagements particuliers ou à la demande des dirigeants du parc.

c) Pêche dans le parc du Mont Tremblant

La saison de pêche de 1973 a été très réussie dans le parc du Mont Tremblant. A cause des conditions de température favorables, plus de 25,000 permis de pêche ont été émis.

En 1973, 20,033 pêcheurs ont capturé 59,381 poissons durant 113,792 heures de pêche, soit 32,238.39 livres de poissons. Le parc a produit 50,222 truites mouchetées, 465 truites grises, 7,899 brochets, 590 dorés, 198 truites arc-en-ciel, 8 truites brunes et 19 achigans.

Les résultats ont été compilés suivant les différents territoires de pêche. Les meilleures zones pour la pêche à la truite mouchetée quant au nombre de captures sont : les Iles 11,889, le Ruisseau froid 10,884 et La Macaza 7,015. La pêche au brochet est plus importante dans les régions du lac Cyprès (1,767 prises) et du lac des Sables (1,562 prises). La truite n'est présente que dans quelques lacs, notamment dans la région du Ruisseau froid. La pêche au doré est localisée dans la partie nord-est du parc (région du lac Laverdière) et au centre du parc (région La Macaza).

Le parc du Mont Tremblant est toujours de plus en plus fréquenté et on y pratique de plus en plus le sport de la pêche. L'exploitation des lacs y est très bien suivie grâce à un système d'enregistrement des captures adéquat dont les modifications apportées en 1973 permettent de recenser plus de 80% des pêcheurs du parc. Le taux d'exploitation des lacs du parc est élevé dans la zone touristique et dans quelques lacs qui fournissent une pêche excellente; ailleurs, le taux d'exploitation dépend de l'accessibilité des lacs.

Grâce aux nombreux aménagements effectués dans le parc, grâce aux efforts des employés du parc, des Services de la Conservation et de la Faune, et surtout, grâce à la collaboration du public, l'avenir de la pêche semble intéressant dans le parc du Mont Tremblant.

d) Pêche dans la Réserve de Joliette en 1973

La troisième saison de pêche de la Réserve de Joliette a été très réussie quant à la fréquentation du territoire, à l'abondance des captures, à la quantité de celles-ci et quant au succès de la pêche. La superficie du parc a diminué de 42% en 1973 par rapport à 1972, mais les résultats de la pêche sont plus que satisfaisants (35,305 truites mouchetées en 1973 et 36,595 en 1972). Il y avait deux modes de pêche dans la Réserve de Joliette en 1973: la pêche avec réservation journalière et la pêche avec hébergement. Les pêcheurs ont exploité 100 lacs, soit 88 lacs à truite mouchetée et 12 lacs à brochet.

En 1973, 9,859 pêcheurs ont capturé 36,182 poissons durant 73,242 heures de pêche, soit 13,678.10 livres de poissons. La réserve a produit une pêche de 35,305 truites mouchetées, 171 truites grises et 706 brochets.

Les différents territoires de pêche correspondent aux différents accès de la réserve. Le territoire du lac Sarrazin a été constitué pour la pêche avec hébergement; il est situé dans la région de St-Zénon, mais nous l'avons distingué du secteur St-Zénon. Les meilleures zones de pêche pour le nombre de captures de truites mouchetées sont : lac Caribou avec 11,744 captures et St-Côme avec 5,694. La pêche au brochet se situe surtout dans le territoire de St-Michel avec 456 des 706 captures. Toutes les truites grises ont été capturées dans le territoire de St-Côme.

La Réserve de Joliette semble être bien accueillie par le public, vu la qualité de la pêche dans ses lacs et les types de pêche qu'on y offre. L'exploitation des lacs est très bien suivie grâce à un système d'enregistrement adéquat. Le taux d'exploitation des lacs est très élevé par rapport à l'offre basée sur le système de limitation des captures ou quotas présentement en vigueur.

La saison 1973 laisse présager un avenir intéressant pour la pêche dans la Réserve de Joliette.

e) Etude écologique de rivières à ouananiches

Les études écologiques des rivières Pashby, Flood et des Cornes ont été effectuées en relation avec les possibilités de reproduction des ouananichesensemencées.

Le couvert, les types de fond, les conditions physico-chimiques, les obstacles et les possibilités de frayère sont les principaux facteurs considérés.

Les ensemencements seront interrompus à la rivière Pashby (lac l'Achigan) en raison des barrages qui amènent un réchauffement excessif de l'eau, de la pêche intensive le long de la rivière, de la présence d'espèces ichthyologiques compétitives et du taux élevé de pollution.

La rivière des Cornes (unissant le lac des Cornes au réservoir Kiamika) bénéficie d'une surveillance adéquate et les ensemencements seront poursuivis. Des études ultérieures sur la croissance, la survie et la fraye des ouananichesensemencées permettront d'évaluer les possibilités d'implantation et de suggérer des aménagements adéquats s'il y a lieu.

f) Castor : lacs Truite Rouge

Deux lacs du parc du Mont Tremblant, le grand et le petit Truite Rouge, ont été étudiés quant aux effets de la présence de castors sur la truite mouchetée et la faune en général.

D'après les résultats de cette étude, le castor entrave la reproduction naturelle des ombles de fontaine en inhibant leur migration par des barrages et en souillant les frayères par l'accumulation de sédiments.

Néanmoins, les ombles peuvent survivre été comme hiver, vu les conditions physico-chimiques. Elles jouissent d'une excellente croissance en raison de l'apport nutritif découlant de la présence du castor.

La pêche à l'omble de fontaine peut être assurée grâce à des ensemencements réguliers.

De plus, cet habitat particulier profite aux oiseaux et à la sauvagine en particulier, créant un milieu favorable à la nidification. L'original semble aussi apprécier cet habitat qu'il fréquente d'ailleurs assidûment.

II. Aménagements

A - REGION DE MONTREAL

a) Transfert de perchaudes et de barbottes

Cette opération comprend deux phases bien distinctes; la première consiste en la capture des perchaudes lorsque celles-ci se rassemblent en grande quantité dans la baie Missisquoi pour frayer. La seconde étape comprend le transfert des perchaudes ainsi capturées dans des pièces d'eau dont la plupart ont été formées artificiellement, soit dans un parc, soit dans un centre de nature. Toutes ces pièces d'eau sont assidûment fréquentées par les enfants durant l'été et c'est la principale raison qui motive ces travaux.

Cette année, les cages servant à la capture ont été installées dans la baie Missisquoi le 4 avril et ont été enlevées le 20 avril. Les travaux ont donc nécessité 17 jours de travaux, soit au moins 7 jours de plus que prévu. La cause est attribuable à la baisse brusque de la température entre le 7 et le 14 avril ainsi qu'aux vents extrêmement violents qui battaient la baie la majeure partie du jour et de la nuit; ces facteurs climatiques qui influencent les déplacements de la perchaude ont réduit sa capture à presque rien durant près d'une semaine.

Malgré ce contretemps, nous avons pu atteindre nos objectifs et les pièces d'eau ayant profité de ces transferts de perchaudes ont été les suivantes :

<u>Date</u>	<u>Endroit</u>	<u>Nombre</u>	
06-04 1973	Réservoir de Cowansville	1,700	
20-04 1973	Réservoir de Cowansville	1,200	2,900
09-04 1973	Terre des Jeunes, Ste-Julienne	2,600	2,600
10-04 1973	Etang de Saint-Bruno	2,600	2,600
10-04 1973	Lac de Roxton Pond	3,600	
19-04 1973	Lac de Roxton Pond	7,200	10,800
17-04 1973	Centre de la Nature, Ville de Laval	4,300	4,300
19-04 1973	Etang du parc Angrignon, Montréal	5,700	<u>5,700</u>
T O T A L :			28,900

En plus des perchaudes, 4,400 barbottes brunes venant du lac Saint-Pierre ont été transférées dans le lac de Roxton Pond le 23 mai 1973. Le poids total de ces barbottes était de 4,840 kg (2,200 lbs).

b) Ensemencements

Endroit	Alevins	Fretins
<u>MASKINONGE</u>		
Rivière des Outaouais	--	900
Rivière du Nord	--	800
Rivière Rigaud	--	300
Lac des Deux-Montagnes	--	2,700
Rivière des Mille-Iles	--	800
Rivière l'Achigan	--	200
Rivière l'Assomption	--	400
Lac Maskinongé	--	500
Lac Mandeville	20,000	300
Lac Délicy	30,000	--
Canal Beauharnois		400
Fleuve Saint-Laurent	50,000	17,600
Lac Saint-François		1,100
Lac Saint-Louis		1,800
Lac Saint-Pierre		1,400
Rivière Delisle		200
Rivière Châteauguay		200
Rivière St-Louis		200
Rivière l'Acadie		100
Rivière Richelieu		1,200
Rivière du Sud		200
Baie Missisquoi		300
Rivière aux Brochets		300
Rivière Yamaska		1,825
Rivière Noire		400
Rivière Saint-François		600
Rivière Nicolet		300
T O T A L :	100,000	35,325

Endroit	Fretins	Un an +	Adultes	
<u>TRUITE BRUNE</u>				
Rivière des Outaouais	2,000	--		
Rivière du Nord	2,500	--		
Rivière des Mille-Iles	2,000	--		
Rivière des Prairies	3,000	--		
Rivière Ouareau	2,000	--		
Rivière l'Assomption	2,000	400		
Rivière Bayonne	500	200		
Rivière du Chicot	500	150		
Rivière Berthier	--	150		
Rivière Maskinongé	2,500	400		
Rivière Mastigouche et baie	1,500	--		
Rivière Matambin et baie	500	--		
Fleuve Saint-Laurent	23,000	2,750	72	
Rivière Châteauguay	1,500	250		
Rivière Richelieu	11,500	500	18	
Rivière aux Brochets	1,000			
Rivière Yamaska	5,000	200		
Rivière Noire	2,000			
Rivière Saint-François	2,000			
	T O T A L :	65,000	5,000	90

Endroit	Fretins
<u>TRUITE ARC-EN-CIEL</u>	
Rivière des Outaouais	1,500
Rivière du Nord	500
Rivière des Mille-Iles	500
Rivière des Prairies	1,000
Rivière Ouareau	1,500
Rivière l'Assomption	1,000
Rivière Maskinongé	500
Rivière Mastigouche et baie	500
Fleuve Saint-Laurent	6,500
Rivière Châteauguay	500
Rivière Richelieu	3,500
Rivière Yamaska	5,500
Rivière Noire	500
Rivière Saint-François	500

T O T A L : 24,000

Endroit	Fretins	Un an +
<u>HUCHON</u>		
Rivière Richelieu	--	350
Fleuve Saint-Laurent	--	400
Lac Saint-Louis	--	150
		900
	T O T A L :	900

TRUITE GRISE

Lac Maskinongé	3,000	--
----------------	-------	----

TRUITE MOUCHETEE

Rivière Bayonne	500	500
Rivière du Chicot	500	386
Rivière Maskinongé	500	--
Rivière Mastigouche et baie	500	--
Rivière Richelieu	1,000	2,000
Rivière Châteauguay	1,000	1,000
Rivière Hinchinbrook	--	400
Ruisseau Mitchell	--	100
	4,000	4,386
	T O T A L :	4,386

TRUITE MOULAC

Lac Maskinongé	2,000	--
----------------	-------	----

<u>Espèces</u>	<u>Fretins</u>	<u>Alevins</u>	<u>Un an +</u>	<u>Adultes</u>
<u>GRAND TOTAL</u>				
Maskinongé	35,325	100,000		
Truite brune	65,000		5,000	90
Truite arc-en-ciel	24,000			
Truite mouchetée	4,000		4,386	
Truite grise	3,000			
Truite moulac	2,000			
Huchon			900	

II. Aménagements

B - REGION DES LAURENTIDES

a) Travaux d'aménagement effectués dans le parc du Mont Tremblant

-ELIMINATION DE POISSONS INDESIRABLES

Dans le but de contrôler certaines populations de poissons nuisibles, nous avons comme but de réduire le nombre de carpes, ouitouches et autres cyprins et de remplir le vide ainsi créé dans le lac en ensemençant de la truite mouchetée. Ces travaux ne sont jamais qu'un palliatif pour rétablir la pêche à la truite mouchetée là où la pêche a déséquilibré la population de truite et là où des moyens d'aménagement plus drastiques comme les empoisonnements ne constituant pas la meilleure solution.

En 1973, un employé du parc du Mont Tremblant a capturé 220,000 carpes, ouitouches et ménés à l'aide de cages métalliques. Cette étude était suivie à chaque semaine par le recueil de données de captures. Il s'est capturé 220,000 poissons indésirables à l'aide de cages au lac Cinq-Doigts en 1973.

Dans le territoire La Boulée, un employé du parc du Mont Tremblant contrôlait les poissons nuisibles à l'aide de petites cages métalliques aux lacs de la Fourche, Premier et Racine. Le nombre de poissons recueillis n'a pas été enregistré de

façon aussi précise qu'au lac Cinq-Doigts; cependant, plusieurs milliers de cyprins ont été éliminés de ces lacs. L'opération sera poursuivie en 1974 et l'enregistrement sera mieux suivi.

- AMENAGEMENT DU LAC RACINE

Dans le cadre d'un projet d'aménagement du territoire " La Boulée " dans le parc du Mont Tremblant, les biologistes du Service de la Faune ont entrepris d'améliorer la pêche au lac Racine. Ils ont détourné un ruisseau important dans le lac dont les eaux étaient plutôt stagnantes, ils ont enlevé des cyprins à l'aide de cages et ontensemencé le lac de truites mouchetées d'un an.

A la suite de ces aménagements, la qualité de l'eau s'est améliorée au cours de l'été et la pêche y a été excellente. Les pêcheurs ont capturé 299 truites mouchetées en 1973 pour un poids de 40.25 livres. Soixante-deux pêcheurs ont obtenu un très bon succès de pêche correspondant à 1.21 poisson/homme/heure. Le poids moyen des captures était de 2.15 onces. La réussite du projet semble confirmer le mode d'aménagement proposé pour ce lac.

b) EnsemencementsLAURENTIDES

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adulte
<u>TRUITE MOUCHETEE</u>						
Harrington (étang)	Argenteuil	Harrington		1,500		
Seize Iles (des)	Argenteuil	Wentworth	13,000		10,000	
Vingt-Sous	Argenteuil	Howard	1,370		2,275	
Hénault	Berthier	Peterborough		5,490	9,150	
Ste-Rose	Berthier	Angoulême		6,720	12,200	
Allet	Labelle	Kiamika			1,425	
Baptiste	Labelle	Joly		1,500	1,800	
Bleuet	Labelle	Brunet		1,820		
Boucher	Labelle	Décarie		3,000	5,150	
Clair (Clifford)	Labelle	Marchand		2,000	1,250	
Lynch	Labelle	Lynch			4,600	
Mitchell	Labelle	Marchand		2,000		
Vert (Gervais)	Labelle	Joly			5,000	
Archambault (bassin du) (étang)	Montcalm	Lussier	20,000			
Beauchamp	Montcalm	Lussier	3,000		6,515	
Blais	Montcalm	Pau			1,000	
Dame (de la)	Montcalm	Mousseau		600	1,000	
Daviault I	Montcalm	Brunet		270	200	
Daviault II	Montcalm	Brunet		210		
Montagne (de la)	Montcalm	Mousseau		180		
Numéro 1	Montcalm	Mousseau		1,000		
Numéro 2	Montcalm	Mousseau		900	1,500	
Racicot	Montcalm	Mousseau		750	1,300	
Stanyor	Montcalm	Mousseau		500		
Sylvère	Montcalm	Lussier		5,962	7,000	
Boulée (Riv.)	Terrebonne	Wolfe		5,000		
Caché	Terrebonne	Wolfe		1,500	250	
Carré	Terrebonne	Wolfe		1,200	1,365	
Lamoureux	Terrebonne	De Salaberry		2,500		
Nantel	Terrebonne	Wolfe		2,900		
Nantel	Terrebonne	Wolfe			4,850	
Paquette	Terrebonne	Wolfe		850	1,150	
Rond	Terrebonne	Abercromby		1,660		
Raquette	Terrebonne	Wolfe		2,100	3,500	
Rond (Ovale)	Terrebonne	Wolfe		700	675	
Sables (des) (Bassin du)	Terrebonne	Béresford	40,000			
			<u>63,000</u>	<u>67,182</u>	<u>83,155</u>	

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adultes
<u>ARC-EN-CIEL</u>						
Chapleau	Labelle	La Minerve	5,000			
Désert	Labelle	La Minerve	3,000			
Lesage	Labelle	Loranger	10,000			
Mantha	Labelle	Rochon	600			
Gauthier	Terrebonne	Grandison	2,900			
Sauvage	Terrebonne	Wolfe	3,850		500	
			<u>25,350</u>		<u>500</u>	
<u>TRUITE BRUNE</u>						
Rouge (Riv.)	Argenteuil	Harrington	50,000			
Noire (Riv.)	Joliette	Tracy	13,500		2,500	
Simon	Labelle	Clyde	1,000			
Nord (Riv.)	Terrebonne	Béresford	9,000		2,500	
			<u>73,500</u>		<u>5,000</u>	
<u>TRUITE GRISE</u>						
Cameron	Labelle	Clyde	900			
Caribou	Labelle	Joly	1,500			
Cerf (du)	Labelle	Dudley	4,000			
Chaud	Labelle	Lynch	1,700			
Grandes Baies	Labelle	Montigny	500			
Labelle	Labelle	Labelle-Joly- La Minerve	1,500			
Long ou Cain	Labelle	Décarie	1,500			
Minerve (la)	Labelle	La Minerve	1,600			
Iles (des)	Labelle	Robertson	2,500			
St-Paul	Labelle	Moreau	1,800			
Sucreries	Labelle	Labelle	1,600			
Ouareau	Montcalm	Lussier	2,300			
Sylvère	Montcalm	Lussier	1,000			
Blanche	Terrebonne	Wolfe	800			
Long (Larin)	Terrebonne	Wolfe	800			
Montmorency	Terrebonne	Kilkenny	800			
Supérieur	Terrebonne	Wolfe	1,600			
Tremblant	Terrebonne	Grandison	3,000			
			<u>29,400</u>			

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adultes
<u>MASKINONGE</u>						
Allard	Labelle	Montigny		352		
Macaza	Labelle	Marchand		438		
Saguay	Labelle	Boyer		450		
Echo	Terrebonne	Abercromby		460		
				<u>1,700</u>		
<u>OUANANICHE</u>						
Busby (Riv.)	Labelle	Décarie			600	
Cerf (du) (Riv.)	Labelle	Dudley			750	
Cornes (des)	Labelle	Pérodeau				88
Pérodeau	Labelle	Pérodeau				89
Rochon	Labelle	Rochon				88
St-Michel	Montcalm	Lussier			500	
					<u>1,850</u>	<u>265</u>
<u>Total:</u>	Truite mouchetée		63,000	67,182	83,155	
	Truite arc-en-ciel			25,350	500	
	Truite brune		73,500		5,000	
	Truite grise			29,400		
	Maskinongé			1,700		
	Ouananiche				1,850	265
			<u>136,500</u>	<u>123,632</u>	<u>90,505</u>	<u>265</u>

GRAND TOTAL : 350,902

PARC DU MONT TREMBLANT

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adult
<u>TRUITE MOUCHETEE</u>						
Allen	Montcalm	Rolland		1,000		
Armes	Montcalm	Nantel		500		
Assomption (Tête de)	Joliette	Forbes		1,800		
Bagsley	Montcalm	Rolland	4,000	1,000	1,100	
Bernard	Montcalm	Rolland			200	
Bois-Franc	Montcalm	Cousineau		1,000		
Bouchette	Montcalm	Rolland		7,000		
Boulard	Joliette	Lusignan		1,300		
Bouleaux (Grand)	Joliette	Cousineau			650	
Bouleaux (Petit)	Joliette	Cousineau			350	
Cato	Montcalm	Jamet		1,000		
Charlie	Montcalm	Viel			750	
Chasy	Montcalm	Viel			1,100	
Cinq Doigts	Montcalm	Jamet			12,000	
Cinq Doigts	Montcalm	Viel-Jamet			4,000	
Clair	Montcalm	Rolland		1,000		
Croche (ouest)	Montcalm	Rolland		7,000		
Culotte	Montcalm	Nantel			600	
Estornel	Joliette	French			600	
Fourche (de la)	Joliette	Rolland		1,040	500	
Fourche (de la) (Ruis.)	Montcalm	Rolland	2,000			
Froid (Petit)	Montcalm	Viel		1,000		
Froid (Ruis.)	Montcalm	Viel		3,500	5,000	
Fromin	Montcalm	Cousineau		200		
Glen	Montcalm	Viel			900	
Grandive	Montcalm	Viel			1,850	
Graham	Montcalm	Rolland		1,000		
Granite	Montcalm	Viel			900	
Gros bec	Montcalm	Viel		200		
Grosse (de la)	Montcalm	Rolland			200	
Grosse Roche	Montcalm	Rolland		500		
Haut-Bois	Montcalm	Viel			900	
Haute-Terre	Joliette	Laverdière		1,000		
Héricy	Joliette	French			450	
Herman (Clair)	Montcalm	Cousineau			850	
Hervé	Joliette	Forbes			550	
Laurent	Joliette	Forbes			1,650	
Lauzon	Montcalm	Rolland			1,150	
Loup (du)	Labelle	Marchand			1,050	

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Pretins	Un An	Adult
<u>TRUITE MOUCHETEE (suite)</u>						
Mallard	Montcalm	Rolland		1,500		750
Miollis (de)	Montcalm	Viel				800
Monique	Montcalm	Jamet		1,000		
Monin	Joliette	Forbes				750
Moranger	Montcalm	Viel				300
Mûres (des)	Montcalm	Nantel		500		
McIntyre (Grand)	Montcalm- Joliette	Viel- French				1,800
McIntyre (Petit)	Montcalm	Viel				550
Obéron	Montcalm	Nantel				1,100
Orignal	Montcalm	Rolland				300
Ossements (des)	Montcalm	Jamet				150
Pear	Joliette	Forbes				1,000
Pékan	Montcalm	Rolland		500		
Pontage (du)	Montcalm	Rolland		200		
Poisson (Ruis.)	Montcalm	Rolland		430		
Premier	Montcalm	Rolland		4,000		500
Proche	Montcalm	Viel				400
Protégé	Joliette	Olier		350		
Quartz	Montcalm	Viel				800
Racine	Montcalm	Rolland				500
Racine (Ruis.)	Montcalm	Rolland	2,000			
Rats (aux)	Montcalm	Cousineau		4,268		1,100
Robitaille	Montcalm	Viel				600
Rodrigue	Montcalm	Rolland		600		
Rox (Milune)	Montcalm	Viel		500		
St-Louis (Ruis.)	Montcalm	Rolland	4,000			
Surprise	Montcalm	Rolland		200		
Swastika	Montcalm	Viel				1,500
Tador	Montcalm	Rolland		2,500		
Trap	Montcalm	Cousineau				1,000
Truite Rouge (Grand)	Montcalm	Cousineau				1,000
Truite Rouge (Petit)	Montcalm	Cousineau				400
Valade (Petit)	Montcalm	Nantel				400
			12,000	47,588		53,000
<u>ARC-EN-CIEL</u>						
Lajoie	Montcalm	Cousineau		4,000		
Lauzon	Montcalm	Rolland				700
Mallard	Montcalm	Rolland				300
				4,000		1,000

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adultes
<u>TRUITE BRUNE</u>						
Diabie (Riv.)	Montcalm	Rolland		8,000		86
Ouareau (Riv.)	Montcalm	Lussier-Chelton- Chertsey		1,500		
				<u>9,500</u>		<u>86</u>
<u>TRUITE GRISE</u>						
Froid (Grand)	Montcalm	Viel		2,000		
Froid (Petit)	Montcalm	Viel		1,000		
Sables (des)	Montcalm	Cousineau		5,000		
Swastika	Montcalm	Viel		1,000		
				<u>9,000</u>		
<u>OUANANICHE</u>						
Cachée (Riv.)	Labelle	Joly		4,000	2,325	
TOTAL:				12,000	47,588	53,000
					4,000	1,000
					9,500	
					9,000	
					4,000	2,325
				<u>12,000</u>	<u>74,088</u>	<u>56,325</u>

GRAND TOTAL : 142,413

RESERVE DE JOLIETTE

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adulte
<u>TRUITE MOUCHETEE</u>						
Adam	Joliette	Gamelin		550		
Anodin	Joliette	Gouin		2,000		
Assomption	Joliette	Tellier				8,000
Bianais	Joliette	Gamelin				450
Bois-Franc	Joliette	Gamelin		4,000		4,000
Bottine	Joliette	Gamelin				1,400
Caisse	Joliette	Tellier				2,300
Caribou	Joliette	Tellier		4,500		2,500
Carpentier	Joliette	Gouin				1,350
Casse-Ligne	Joliette	Tellier		3,000		
Coderre	Joliette	Tellier				1,050
Coeur (en)	Joliette	Gamelin		1,500		1,500
Comeau	Joliette	Gamelin		400		
Crapeau	Joliette	Tellier-Cartier				1,600
Daglan	Joliette	Gamelin		600		
Eau claire (à l')	Joliette	Forbes				800
Equerre	Joliette	Tellier				1,050
Foce	Joliette	Gamelin				350
Foin (au)	Joliette	Tellier				120
Fournier	Joliette	Tellier				1,300
Fox	Joliette	Tellier				650
Galuzot	Joliette	Tellier				950
Gaston	Joliette	Gouin				900
Gresin	Joliette	Gouin				225
Grosse Truite (de la)	Joliette	Tellier		500		
Heart	Joliette	Tellier				650
Hull	Joliette	Gamelin				1,500
Iles (Petit des)	Joliette	Tellier		4,000		
Inconnu Premier	Joliette	Tellier		900		
Inconnu Deuxième	Joliette	Tellier		1,800		
Isaac	Joliette	Tellier		400		
Joachim	Joliette	Tellier				300
John	Joliette	Tracy				2,650
Long	Joliette	Tracy-Gamelin		2,000		

Nom du lac	Comté	Canton	Alevins	Fretins	Un An	Adult
<u>TRUITE MOUCHETTEE (suite)</u>						
Marida	Joliette	Gamelin		800		
Minsik	Joliette	Gamelin				100
Migeon	Joliette	Gamelin		4,500		
Mignon	Joliette	Gamelin		1,000		
Mireille	Joliette	Gamelin				1,000
Morissette	Joliette	Gamelin		5,000		
Nantel	Joliette	Gouin				450
Péricle	Joliette	Tellier		500		
Pin Rouge	Joliette	Cartier		500		
Quenouilles	Joliette	Gamelin				500
Racette (Petit)	Joliette	Gamelin		1,350		1,350
Rocheleau	Joliette	Gouin				1,900
Saillans	Joliette	Gamelin				400
St-Amour	Joliette	Gamelin				1,500
Sarrazin	Joliette	Gamelin		4,500		
Sarrazin	Joliette	Gamelin				1,500
Sauvage	Joliette	Tellier				850
Simard	Joliette	Tellier		2,200		
Tape	Joliette	Gouin				2,100
Tapir	Joliette	Forbes				450
Tellier	Joliette	Tellier				7,200
Travers	Joliette	Tellier		800		
Vasseur (Petit)	Joliette	Gouin				500
Vézina	Joliette	Tellier				1,500
				<u>47,300</u>		<u>56,895</u>
<u>TRUITE GRISE</u>						
Cabot	Joliette	Tellier		2,000		
Caisse	Joliette	Tellier		1,000		
Richard	Joliette	Gouin		2,600		
				<u>5,600</u>		
Total : Truite mouchetée				47,300		56,895
Truite grise				5,600		
				<u>52,900</u>		<u>56,895</u>
<u>GRAND TOTAL :</u>				<u>111,595</u>		

ENSEMENCEMENT DU LAC ARCHAMBAULT, ST-DONAT, QUE.

Truite mouchetée provenant des bassins d'élevage.

<u>Nombre</u>	<u>Age</u>	<u>Poids total livres</u>	<u>Nombre truites / livre</u>
19,582	fretins	1,798.11	10

La perte pour l'année fut de 418 fretins soit 2.1%. Le fretin mesurait entre 6 et 8 pouces de longueur. Les truites étaient en excellente condition.

ENSEMENCEMENT DU LAC DES SABLES, STE-AGATHE-DES-MONTS

Truite mouchetée provenant des bassins d'élevage.

<u>Nombre</u>	<u>Age</u>	<u>Poids total livres</u>	<u>Nombre truites/livres</u>
25,157	fretins	1,634.54	15

La perte pour l'année fut de 9,843 fretins soit 28.1%. Le fretin mesurait entre 4 et 7 pouces de longueur. Les truites étaient en excellente condition.

ETAT DE PRODUCTION DE LA PISCICULTURE DU LAC DES SABLES A STE-AGATHE-DES-MONTS.

Dépôts dans les bassins d'élevage

Ensemencement du lac des Sables

Date	:	18 mai 1973	24 octobre 1973
Nombre de poissons	:	40,000 alevins	25,157 fretins
N. poissons / lb	:	1,166	10
Poids total (lbs)	:	34.30	1,634.54
Perte	:	14,843 poissons soit 37.1%	
Production	:	1,600.24 lbs de poissons	

ETAT DE PRODUCTION DE LA PISCICULTURE DE ST-DONAT

Dépôts dans les bassins d'élevage

Ensemencement du lac Archambault

Date	: 15 mai 1973	23 octobre 1973
Nombre de poissons	: 20,000 alevins	19,582 fretins
N. poissons / lb	: 992	10
Poids total (lbs)	: 20.16	1,798.11
Perte	: 418 poissons soit 2.1 %	
Production	: 1,777.95 lbs de poissons	

TRAVAUX EFFECTUES EN FAUNE TERRESTRE

I. Inventaires et recherches

A - REGION DE MONTREAL

a) Inventaire aérien du gros gibier

Inventaire aérien du gros gibier pour les régions suivantes :

- la région de Rigaud et de St-Lazare-de-Vaudreuil
- la région d'Oka
- la zone de chasse A4

La méthode utilisée consiste en un inventaire total par des virées parallèles distantes de 1,760 pieds, soit précisément trois virées au mille. De nombreuses visites au sol ont permis de vérifier l'exactitude des observations aériennes.

b) Etude du broutage du cerf de Virginie

Cette étude fut effectuée dans l'aire d'hivernage de la montagne de Rigaud, comté de Vaudreuil.

La méthode utilisée pour cette étude du broutage est celle suggérée par Passmore et Hepburn en 1955. Les buts de cette étude étaient premièrement, de connaître la capacité de support de cet habitat d'hiver et, deuxièmement, de déterminer avec le

plus de précision possible le nombre de cerfs de Virginie ayant passé l'hiver dans cette aire d'hivernage. Par cette étude, nous voulions également savoir si du point de vue biologique ce troupeau de cervidés pouvait être exploité sportivement en instituant une chasse à l'arc dans ce secteur.

c) Broutage des pommiers

Plusieurs conseils furent donnés afin de réduire le broutage des pommiers par le cerf de Virginie.

d) Etude de la gélinotte huppée

Dans le cadre de l'étude provinciale sur la dynamique des populations de la gélinotte huppée, nous avons établi trois trajets forestiers comprenant 10 stations chacun. Le dénombrement des mâles tambourinant fut exécuté à trois reprises, à une semaine d'intervalle, pour chacun des trajets. Tel que décidé en 1972, les résultats furent envoyés à Jacques Picard, district du Bas Saint-Laurent et de la Gaspésie, afin de grouper dans un seul rapport les résultats de tous les districts. Les trajets forestiers établis sont situés dans les régions suivantes :

- la région de Rigaud
- la région de Saint-Gabriel-de-Brandon
- la région de Saint-Amable

e) Etude du rat musqué

Une étude préliminaire a été amorcée au printemps 1973 sur les mortalités hivernales du rat musqué. Plusieurs trappeurs ont été rencontrés et nous avons fait quelques visites sur le terrain. Les mortalités hivernales semblent être causées principalement par les inondations.

f) Etude du raton laveur

Nous avons suivi de près l'éclosion d'une épidémie de distemper chez les ratons laveurs de la région de Hemmingford dans le comté de Huntingdon. Cette étude fut effectuée avec l'étroite collaboration de l'Ecole de Médecine Vétérinaire de Saint-Hyacinthe.

g) Contrôle des barrages de castors

Quelques visites ont été effectuées afin de suggérer des mesures permettant de réduire les dégâts causés par les barrages de castors.

h) Contrôle des moufettes et des écureuils

Des conseils furent donnés à plusieurs propriétaires afin de sortir ou d'éloigner ces animaux de leur propriété.

i) Contrôle des prédateurs

Le contrôle des coyotes et des chiens errant fut exercé dans la région de Granby et dans la région de Saint-Blaise. A cet effet, nous avons autorisé des trappeurs à travailler pour nous.

B - REGION DES LAURENTIDES

a) Enquêtes aériennes

Deux projets ont été réalisés dans le cadre des inventaires aériens.

Dans un premier temps, une enquête aérienne par bandes équidistantes de deux milles fut réalisée dans les comtés de Montcalm et de Joliette afin de poursuivre les travaux amorcés en 1972 dans le comté de Berthier et dans la zone F1.

Dans un deuxième temps, un inventaire aérien (recouvrement total) visant à dénombrer et à connaître la distribution hivernale des ongulés sauvages dans le comté de Labelle fut exécuté dans une proportion de 66 %. Les rapports concernant la réalisation de ces projets sont notés en Appendice (rapports nos 1 et 2).

Un troisième projet a pris naissance à la fin de l'année 1973. Il vise à dénombrer les aires hivernales de l'orignal dans le parc du Mont Tremblant. Il est étroitement lié à une étude terrestre concernant le dénombrement des orignaux et doublé de données concernant la qualité de l'habitat.

b) Dénombrement des carcasses de cerfs de Virginie

Une recherche de carcasses de cerfs de Virginie fut exécutée dans une partie de l'aire hivernale de la Macaza afin d'estimer le taux de mortalité des cerfs au mille carré (Goudreault 1973). Le rapport concernant ce travail apparaît en Appendice 3.

c) Indice d'abondance de la gélinotte huppée (Bonasa umbellus)

Pour la troisième année consécutive, le dénombrement des tambourineurs fut exécuté. Trois secteurs furent choisis pour cette étude : terrains privés (région du lac Gauthier), Parc du Mont Tremblant et Réserve de Joliette. Une baisse de moitié dans le dénombrement des tambourineurs s'est aussi reflétée dans la récolte par une baisse similaire pour la Réserve de Joliette (voir Appendice, rapports nos 4 et 5).

d) Relevés de l'enneigement pour les aires hivernales du cerf de Virginie

Deux rapports furent produits pour décrire la sévérité de l'hiver dans onze des douze aires hivernales connues dans le district des Laurentides. Ces travaux seront exécutés de nouveau en 1974. (Voir Appendice, rapports 6 et 7)

e) Stations d'enregistrement

Dans le but de recueillir des données biologiques et de localiser l'abattage des orignaux, trois stations d'enregistrement furent en opération à l'automne 1973. L'une d'entre elles opérait dans le cadre d'une chasse contrôlée dans le Parc du Mont Tremblant.

Pour l'enregistrement du cerf de Virginie, quatre stations opéraient en 1973. On note l'addition d'une station dans la région de Rawdon. (Voir Appendice, rapports numéros 8, 9 et 10.)

f) Enquête sur l'utilisation de l'habitat hivernal par le cerf de Virginie

Une enquête sur le broutage et la disponibilité des essences ligneuses fut menée dans deux aires hivernales importantes de la zone F1. Weir et Hill Head furent les sites étudiés. L'aire hivernale de Hill Head semblait la plus mal en point et il fut résolu d'y aménager l'habitat. (Voir Appendice, rapports numéros 11, 12 et 13.)

II. Aménagements

A - REGION DE MONTREAL

Bien que des projets soient en cours, aucun aménagement de l'habitat ne fut effectué en faune terrestre dans la région de Montréal.

B - REGION DES LAURENTIDES

Un seul projet fut exécuté pour aménager l'habitat du cerf de Virginie. Les travaux se sont déroulés dans l'aire hivernale près du village de la Macaza où une surface de 1.25 acre fut traitée pour permettre une régénération de tiges pour le cerf de Virginie.

La description de ces travaux apparaît dans le compte rendu de l'atelier sur l'aménagement de l'habitat, tenu à Rimouski les 11, 12 et 13 septembre 1973.

APPENDICE

Liste des rapports produits en faune terrestre concernant
les travaux exécutés en 1973.

Rapport

- 1 - GOUDREAUULT, François. 11 juin 1973. Enquête aérienne dans les comtés de Joliette et de Montcalm. Service de la Faune du Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 10 pp.

- 2 - GOUDREAUULT, François. 29 juin 1973. Enquête aérienne sur le dénombrement des ongulés sauvages sur une superficie de 2055 mi² dans le comté de Labelle. Service de la Faune du Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 11 pp.

- 3 - GOUDREAUULT, François, Michel BEDARD, Rolland LAFERRIERE, Daniel ST-HILAIRE. 11 mai 1973. Recherche de carcasses de chevreuils dans l'aire hivernale près du village de la Macaza. Service de la Faune du Québec, Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 9 pp.

- 4 - GOUDREAUULT, François. 24 juillet 1973. Indices d'abondance de la gélinotte huppée (Bonasa umbellus). Printemps 1973. Service de la Faune du Québec, ministère Tourisme, Chasse et Pêche, miméo 7 pp.
- 5 - GOUDREAUULT, François. 1974. Rapport sur la chasse au petit gibier dans la réserve de Joliette (incomplet). Service de la Faune du Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo
- 6 - GOUDREAUULT, François. 22 juin 1973. Les relevés de l'enneigement dans six aires d'hivernement du cerf de Virginie, hiver 1972-73. Service de la Faune du Québec, ministère Tourisme, Chasse et Pêche, miméo 10 pp.
- 7 - TURGEON, Yvan et Roland LAFERRIERE. 5 avril 1973. Rapport sur les activités durant l'hiver 1972-73, dans cinq ravages de chevreuils du district des Laurentides. Service de la Faune, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 12 pp.

- 8 - CRETE, Michel. 1973. Analyse des résultats de la chasse contrôlée à l'orignal, parc du Mont Tremblant, 1973. Service de la Faune du Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 20 pp.
- 9 - CRETE, Michel. 1973. Analyse des résultats obtenus aux stations de vérification de l'orignal de Labelle et de Mont-Laurier (1973). Service de la Faune du Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 50 pp.
- 10- GOUDREAUULT, François. 5 mars 1974. Rapport sur les stations d'enregistrement du cerf de Virginie (Odocoileus Virginianus) dans le district Montréal-Laurentides, 1973. Service de la Faune du Québec, ministère Tourisme, Chasse et Pêche, miméo 16 pp.
- 11- GOUDREAUULT, François, Michelle GOUDREAUULT, Léon PILON, Michel BEDARD. 22 juin 1973. Enquête sur le broutage et la disponibilité des espèces végétales dans l'aire hivernale de Weir, hiver 1972-73. Service de la Faune du Québec, ministère Tourisme, Chasse et Pêche. 15 pp.

- 12- GOUDREAUULT, François, Michel BEDARD, Léon PILON, Daniel ST-HILAIRE. 11 juin 1973. Enquête sur le broutage et la disponibilité des espèces végétales dans l'aire hivernale de Hill Head, hiver 1972=73. Service de la Faune du Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 13 pp.
- 13- GOUDREAUULT, François. Juillet 1973. Projet d'aménagement de l'aire hivernale du cerf de Virginie (Odocoileus Virginianus) dans les limites de la région aéroportuaire de Ste-Scholastique (Mirabel). Service de la Faune du Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 14 pp.
- 14-* GOUDREAUULT, François. 5 mars 1973. Nouvelles perspectives d'aménagement de l'habitat du cerf de Virginie (Odocoileus Virginianus). Service de la Faune du Québec, ministère Tourisme, Chasse et Pêche, miméo 11 pp.
- 15-* GOUDREAUULT, François. Novembre 1973. Plan contrôle des prédateurs. Service de la Faune du Québec, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche, miméo 3 pp.

* = Rapports non cités dans le texte.

TRAVAUX EFFECTUES EN SAUVAGINEI. Aménagements et recherches

A - REGION DE MONTREAL

a) Projets d'aménagements à l'intérieur du parc
Dollard-des-Ormeaux à Plaisance

Plusieurs baies marécageuses sont situées à l'intérieur de ce parc. Les marécages ont été divisés en secteurs d'aménagement et un rapport sur l'aménagement pour le canard de chacun de ces secteurs a été présenté en janvier 1973. Au printemps, des données complémentaires ont été récoltées sur la nidification du canard sur l'île Fer-à-Cheval et une carte bathymétrique de la baie Noire a été préparée. Des négociations avec Ducks Unlimited ont abouti à la réalisation d'une première étape de l'aménagement d'un marais de 92 ha (230 acres). Des études avant aménagement y ont été réalisées au cours de l'été soit : utilisation du milieu par les couvées, inventaire quantitatif de la végétation, analyse du sol et de l'eau. Des données dans le but de présenter un projet de chasse contrôlée dans ce parc ont été accumulées et analysées.

b) Etude des marécages de la rive nord du lac Saint-Pierre

La construction de l'autoroute 40 près de la rive nord du lac Saint-Pierre a permis au Gouvernement du Québec d'acheter une bande de terrain marécageux de 18.4 km (11.5 mi) de longueur. Une étude de l'habitat et de l'utilisation des marécages par les canards a été entreprise durant les mois de juin et juillet. Ces travaux préliminaires feront l'objet d'un rapport en 1974. Ils montrent que ce milieu est diversifié et qu'il ne se prête pas à des aménagements intensifs. Il sera plutôt gardé à l'état naturel.

c) Projet d'aménagement des bassins de décantation de Beauharnois

L'aménagement des bassins de Beauharnois pourrait permettre de créer 2,700 ha (6,600 acres) de marécages sans nécessiter des déboursés importants. Un projet d'aménagement de ces bassins a été présenté en décembre 1973 et des négociations avec Ducks Unlimited et les propriétaires des bassins ont été amorcées.

REUNIONS ET CONFERENCES

- Rencontre et participation à des comités formés pour évaluer l'impact écologique de la construction de divers barrages.
- Nombreuses rencontres auprès des associations de chasse et pêche.
- Emissions télévisées.
- Réunions mensuelles des biologistes du district Montréal-Laurentides.

DIVERS

- Cueillette de documentation photographique.
- Commentaires apportés sur les brochures du ministère :
 - les truites,
 - les brochets.
- Participation à l'exposition de Sorel.
- Projet d'aménagement des locaux à Montréal.