



INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (été 2007)

Direction de l'Outaouais

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

PATRIMOINE EXPERTS s.e.n.c.

Mars 2009



INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (été 2007)

Direction de l'Outaouais

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

PATRIMOINE EXPERTS s.e.n.c.

Mars 2009

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC
INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (été 2007)

Direction de l'Outaouais

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

(Permis de recherche archéologique au Québec : Patrimoine Experts (07-PATR-05))

(N° de contrat, ministère des Transports du Québec : 8202-06-AD02)

Rapport préparé par :

Monsieur Alain Prévost
Madame Josée Villeneuve
Archéologues

Patrimoine Experts s.e.n.c.

1013 Laurent-Leroux
L'Assomption (Québec) J5W 6H5

Téléphone : (450) 589-4284

Télécopieur : (450) 713-0540

Adresse de courriel : patrimoine_experts@videotron.ca

L'Assomption, mars 2009

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES ANNEXES	iii
LISTE DES FIGURES	iv
LISTE DES TABLEAUX	v
LISTE DES PHOTOGRAPHIES	vi
ÉQUIPE DE RÉALISATION	vii
INTRODUCTION	1
1.0 MANDAT	2
2.0 LISTE DES PROJETS ROUTIERS	3
3.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE	5
3.1 Recherches documentaires	5
3.2 Repérage des sites	5
3.3 Évaluation d'un site archéologique	6
4.0 RÉSULTATS DES INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES	8
4.1 Projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau, aménagement d'un écran antibruit.	8
4.1.1 État des connaissances en archéologie	8
4.1.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional	8
4.1.3 Inventaire archéologique	8
4.2 Projet n° 154-95-1596 (20- 6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac, reconstruction de la chaussée	24
4.2.1 État des connaissances en archéologie	24
4.2.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional	24
4.2.3 Inventaire archéologique	24
CONCLUSION	30
OUVRAGES CITÉS	31

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1: Catalogue des photographies

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation générale des projets routiers inventoriés (Les technologies Softmap inc., 2007)	4
Figure 2	Localisation sur carte topographique du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31G/05, 1994)	18
Figure 3	Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond, ville de Gatineau (Photocartothèque québécoise, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du Québec, Q03604-182, 1 : 15 000, 2004)	19
Figure 4	Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Ministère des Transports du Québec) (1/3)	20
Figure 5	Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Ministère des Transports du Québec) (2/3)	21
Figure 6	Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Ministère des Transports du Québec) (3/3)	22
Figure 7	Localisation sur carte topographique du projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31G/5 1994; 31F/8 1989; 31G/2 1989)	26
Figure 8	Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac (Photocartothèque québécoise, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du Québec, Q05502-203, 1 : 15 000, 2005)	27
Figure 9	Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac (Ministère des Transports du Québec)	29

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau	10
Tableau 2	Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau	17
Tableau 3	Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac	25

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Page couverture	Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), environnement général du secteur 1 (km 4+200), municipalité de Pontiac, direction sud (PATR07N08-37).	—
Photo 1	Projet n° 154-00-1017, environnement général du secteur 1 (km 9+100), ville de Gatineau, direction nord (PATR07N8-27).	23
Photo 2	Projet n° 154-00-1017, environnement général du secteur 1 (km 8+760), ville de Gatineau, direction ouest (PATR07N8-35).	23
Photo 3	Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), environnement général du secteur 1 (km 4+200), municipalité de Pontiac, direction sud (PATR07N8-37).	29
Photo 4	Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), environnement général du secteur 1, extrémité est du tracé (km 3+720), municipalité de Pontiac, direction nord (PATR07N8-50).	29

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Ministère des Transports du Québec

Direction générale de Québec et de l'Est

Direction de la Coordination, de la Planification et des Ressources

Service de la Planification et de la Programmation

Denis Roy, archéologue

Marie-Pier Desjardins, archéologue

Patrimoine Experts s.e.n.c.

Josée Villeneuve, archéologue

Coordonnatrice

Alain Prévost, archéologue

Chargé de projet, analyse et rédaction

Martine Sirois, archéologue

Technicienne, inventaire, recherche documentaire et illustrations

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats d'inventaires archéologiques effectués dans le cadre de deux projets d'aménagement routier localisés sur le territoire de la Direction de l'Outaouais du ministère des Transports du Québec (MTQ).

Ces inventaires archéologiques ont pour objectif la recherche, l'identification, la localisation, la délimitation et l'évaluation des sites archéologiques dont l'intégrité contextuelle pourrait être menacée par les travaux d'aménagement routier. Cette approche préventive du MTQ s'inscrit dans le contexte de la protection des biens patrimoniaux du Québec.

Le rapport présente une description du mandat confié au consultant. Les méthodes et techniques utilisées pour atteindre les objectifs fixés sont ensuite décrites. Le cadre écologique dans lequel se trouve chacun des projets est établi selon les paysages régionaux élaborés pour le ministère des Ressources naturelles du Québec. Suit la description des travaux effectués lors des inventaires (figure 1). Cette section est accompagnée de figures, de tableaux et de photographies qui localisent et synthétisent les interventions archéologiques réalisées. La conclusion générale passe en revue les principales constatations de ce rapport.

Ces inventaires ont été réalisés par une équipe composée d'un archéologue chargé de projet et d'une archéologue technicienne. Les travaux se sont déroulés le 8 août 2007.

1.0 MANDAT

Le mandat confié au consultant était défini comme suit dans les attributions du contrat:

- Effectuer, préalablement à la réalisation de l'inventaire archéologique, les recherches documentaires ayant trait à la présence de sites archéologiques préhistoriques et historiques connus et les travaux archéologiques déjà réalisés à proximité et dans les emprises des projets de construction;
- Effectuer, préalablement à la réalisation de l'inventaire archéologique, les recherches documentaires ayant trait à la période historique tant euroquébécoise qu'amérindienne, aux fins de compréhension d'éventuelles mises au jour de vestiges d'occupation humaine et d'intégration du contexte culturel devant être inclus au rapport archéologique;
- Effectuer, préalablement à la réalisation de l'inventaire archéologique, les recherches documentaires permettant la reconstitution théorique de la paléogéographie pertinente à l'occupation humaine;
- Effectuer un inventaire archéologique portant sur les sites préhistoriques et historiques amérindiens et historiques eurogènes impliquant une inspection visuelle systématique et l'excavation de puits de sondage à l'intérieur des limites des emprises déterminées par le Ministère ainsi que, le cas échéant, dans les sources de matériaux qui sont susceptibles d'être utilisées pour la réalisation des projets de construction;
- Le cas échéant, proposer des mesures de protection, de fouille de sauvetage ou de mise en valeur du patrimoine archéologique identifié dans les emprises étudiées, en fonction des caractéristiques des sites archéologiques ainsi que de la menace appréhendée par la réalisation des travaux effectués par le Ministère ou pour le compte de celui-ci;
- Produire le rapport archéologique.

2.0 LISTE DES PROJETS ROUTIERS

N ^o de projet	Localisation et description	Puits de sondage
154-00-1017	Boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau, aménagement d'un écran antibruit	20
154-95-1596 (20-6672-9522)	Route 148, municipalité de Pontiac, reconstruction de la chaussée	15
Total		35

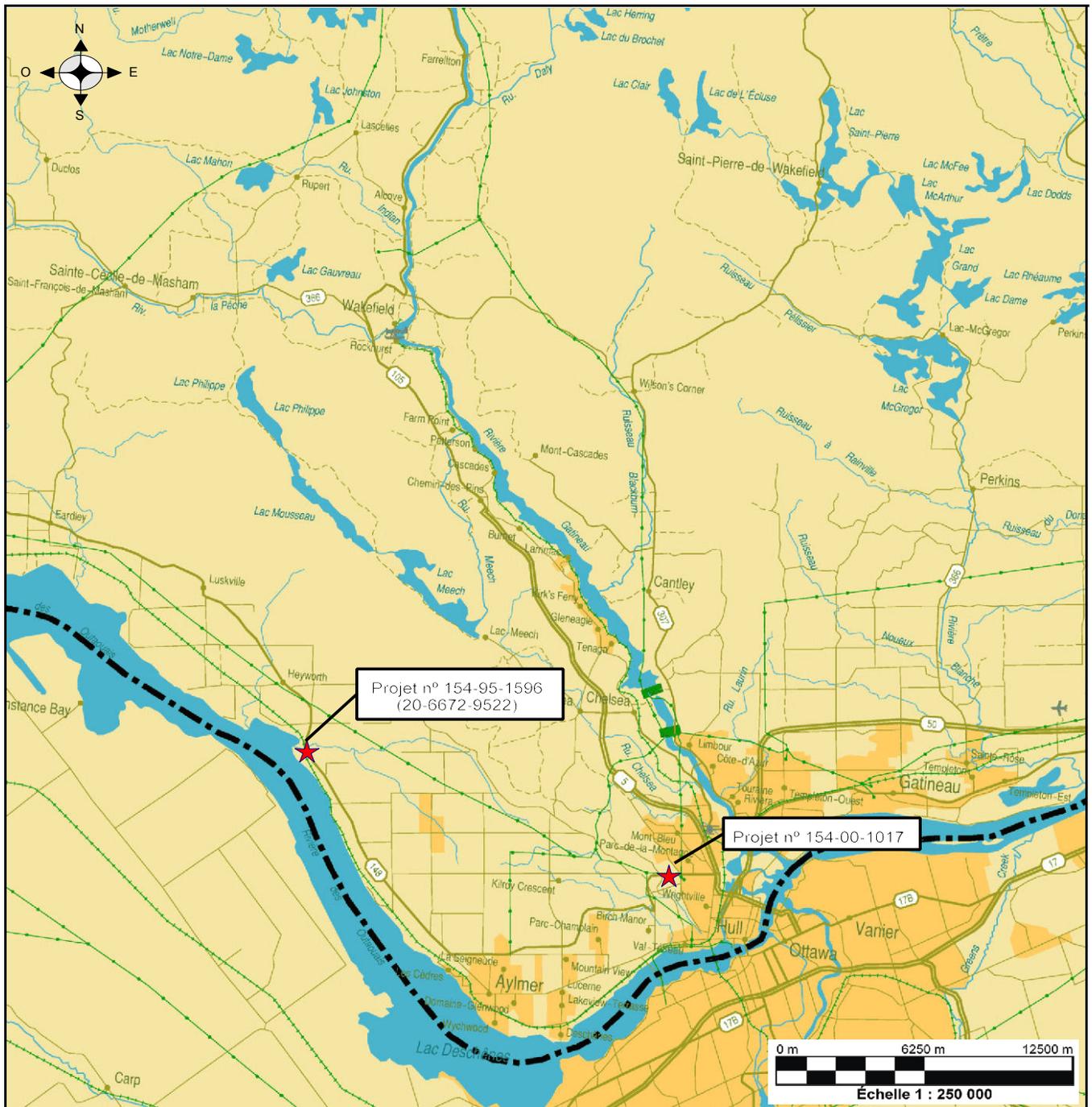


Figure 1 Localisation générale des projets routiers inventoriés (Les technologies Softmap inc., 2007).

3.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Les méthodes et techniques utilisées lors de ces inventaires sont conformes aux directives méthodologiques prescrites dans les attributions du contrat. Ces techniques ont varié selon les particularités de sol et de végétation.

3.1 Recherches documentaires

Les recherches documentaires requises sont effectuées. Celles-ci ont trait à la présence de sites archéologiques et aux interventions archéologiques déjà réalisées à proximité des projets à l'étude, à la nature du patrimoine historique euroquébécois et autochtone et, enfin, à la compréhension du paléo-environnement. Ces données ont été obtenues en consultant l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ) et le Macro-inventaire patrimonial du ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec (MCCCFQ), ainsi que les divers rapports et publications disponibles pour la région. Les informations relatives aux études de potentiel archéologique ont été colligées en interrogeant la base de données du Répertoire québécois des études de potentiel archéologique (RQÉPA).

3.2 Repérage des sites

Les projets font d'abord l'objet d'une inspection visuelle en vue de sélectionner les secteurs d'inventaire. L'inventaire est réalisé systématiquement dans les secteurs où la topographie¹ et l'état des lieux se prêtent à la réalisation de puits de sondage archéologique. L'inspection visuelle permet également d'identifier d'éventuels vestiges archéologiques.

La réalisation des puits de sondage, lorsque requise ou possible, dont la superficie est d'environ 900 cm², se pratique d'abord à l'aide d'une pelle afin d'enlever les horizons organiques de surface. Par la suite, les sédiments minéraux et/ou organiques enfouis sont décapés à la truelle afin d'observer la stratigraphie du sol et déceler la présence d'éventuels vestiges anthropiques. La profondeur de chaque puits de sondage est déterminée par l'identification d'un niveau naturel ne comportant aucune trace

1 Secteurs présentant une surface relativement horizontale.

2 Sont exclus les lieux dont le sol est totalement perturbé par des aménagements anthropiques ou ceux qui correspondent à des marécages, des affleurements rocheux, etc.

d'activités humaines. Les puits de sondage sont disposés de façon régulière sur la surface, selon une densité propre à permettre la mise au jour des sites qui peuvent se situer dans l'emprise. La densité moyenne des puits de sondage est d'environ un puits de sondage aux 15 mètres, le long d'alignements eux-mêmes distancés les uns des autres d'environ 10 mètres.

Les observations effectuées au cours de l'inventaire sont consignées dans un carnet de terrain ou sur des fiches standardisées. Ces dernières sont conçues pour enregistrer rapidement les informations d'ordre géographique et archéologique qui servent ensuite à dresser la cartographie de l'inventaire et à synthétiser les résultats du travail sur le terrain.

3.3 Évaluation d'un site archéologique

Lorsqu'un site archéologique est mis au jour par sondages ou par examen de la surface du sol, une procédure d'évaluation est entreprise afin de mieux comprendre la valeur des données qu'il peut contenir. Pour ce faire, il est nécessaire:

- de préciser le contexte stratigraphique du site;
- de recueillir un échantillon d'artefacts et, si possible, de matériau tel que de l'os ou du charbon de bois, aux fins de datation;
- de préciser l'étendue spatiale du site;
- d'obtenir de l'information sur son organisation interne;
- d'observer et d'enregistrer ses caractéristiques géomorphologiques.

Généralement, la procédure consiste à augmenter la densité des puits de sondage, cette dernière passant à un puits de sondage aux cinq mètres et parfois aux deux mètres, au lieu d'un puits de sondage aux quinze mètres. Cette méthode permet de recueillir le maximum de données susceptibles de répondre aux questions qu'implique la découverte d'un site archéologique.

L'âge relatif du site peut être déterminé par la localisation verticale des artefacts dans les strates naturelles et par son altitude absolue au-dessus du niveau actuel de la mer. La cueillette d'une quantité d'artefacts jugée représentative de l'établissement permet aussi de positionner celui-ci dans le cadre chronologique régional.

Les caractéristiques géographiques et géomorphologiques du lieu de la découverte sont enregistrées afin de comprendre l'importance du lieu d'occupation lors du choix de l'aire d'établissement. La compréhension de la fonction du site découvert permet d'aborder les questions relatives au schème d'établissement privilégié.

Des fiches standardisées sont utilisées afin d'enregistrer les informations de base. La cartographie des sites trouvés s'effectue à l'aide d'un transit de poche de type Brunton. Une couverture photographique complète accompagne les relevés de terrain.

Lorsque des portions intactes d'un site sont découvertes et qu'elles sont de superficie réduite, des fouilles peuvent être entreprises afin de permettre la réalisation des travaux d'aménagement prévus. Advenant la découverte de portions intactes plus substantielles, des recommandations sont émises afin de protéger temporairement celles-ci. Les sites sont balisés afin d'indiquer aux divers intervenants leur localisation précise et les artefacts retrouvés en position superficielle dans les zones érodées sont tous recueillis afin de libérer l'espace occupé. Suite aux travaux de fouille, les lieux sont remis en état.

4.0 RÉSULTATS DES INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES

4.1 Projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau, aménagement d'un écran antibruit

4.1.1 État des connaissances en archéologie

Selon le Registre québécois des études de potentiel archéologique (RQEPA), cinq études de potentiel archéologique ont été réalisées pour des secteurs à proximité du projet routier (Arkéos 1992 (3) et 2001; Société d'histoire de l'Outaouais 1994).

L'examen du registre de l'ISAQ du MCCCCFQ indique la présence de 22 sites dans un rayon de 10 km ayant pour centre le projet routier. Parmi ceux-ci, dix sont associés à la période amérindienne préhistorique (archaïque récent à sylvicole moyen et supérieur) et historique, trois à la période euroquébécoise récente (1800 à 1950) et neuf comportent des composantes associées à la période amérindienne et à la période euroquébécoise (tableau 1). De plus, neuf inventaires archéologiques ont été réalisés à l'intérieur du même rayon de 10 km (Société d'histoire de l'Outaouais 1995a; Laliberté 1999a, 2001a, 2005a, 2007a; Patrimoine Experts 1999j; Arkéos 2002j, 2004d, 2005b).

4.1.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional

Le projet est localisé dans l'unité de paysage régional de Hull (unité 1) (Robitaille et Saucier 1998:49). Cette unité a la forme d'une étroite bande longeant la rivière des Outaouais. Son relief correspond à celui d'une plaine légèrement ondulée, parsemée de quelques coteaux situés surtout à la limite nord de l'unité, qui longe le Bouclier canadien. Près de la moitié du territoire de l'unité 1 est couverte par des dépôts marins argileux et sablonneux à certains endroits. Des dépôts fluvioglaciers sont également présents au pied des collines du Bouclier canadien.

Le réseau hydrographique est dominé par la rivière des Outaouais, qui traverse l'unité, et par de nombreux chenaux au sud de celle-ci. Le reste du réseau hydrographique est très peu développé.

4.1.3 Inventaire archéologique

Le projet consiste à l'aménagement d'un écran antibruit sur le côté sud du boulevard Saint-Raymond (route 148) dans la ville de Gatineau, (figures 2 et 3). L'inventaire a porté sur un seul secteur (tableau 2, figures 4 à 6 et photos 1 et 2). Le projet s'étend sur une longueur de 535 mètres et couvre une superficie approximative de 21 400 m².

Le secteur 1 se situe dans un environnement en grande partie boisé mais qui comporte également des sections recouvertes de plantes herbacées. Une piste cyclable est présente au centre du secteur et traverse ce dernier d'est en ouest. Un ruisseau sans toponyme traverse le secteur suivant un axe nord-sud. La topographie du sol est subhorizontale et la stratigraphie est composée d'un loam argilo-sablonneux reposant sur de l'argile.

20 puits de sondage ont été réalisés et un examen visuel systématique de l'emprise a été effectué. Cette intervention n'a pas permis de découvrir de nouveaux sites archéologiques. Le MTQ peut donc procéder aux travaux prévus, dans le cadre de ce projet routier.

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BiFw-2	3,2 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Dans le parc Moussette.	Gatineau	Benmouyal, José 1971
BiFw-5	3,8 km	Euro québécoise (1800-1899)	Technologique : moulin	Près de l'anse formée par l'embouchure du ruisseau de la Brasserie.	Outaouais	Laroche, Daniel 1980
BiFw-6	4,2 km	Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Amérindienne historique ancienne (1500 à 1899) Euro-québécois (1800-1899) (1900-1950)	Indéterminée Domestique et technologique : forge, manufacture, distillerie, mine, four	Sur une île dans le parc du Lac-Leamy, à l'entrée de la décharge du lac.	Gatineau	Laliberté, Marcel 1998, 2001, 2004; Laliberté, Marcel et autres. 1997, 1998; Landry, Daniel 1998; Ostéotheque de Montréal 1996c, 2000; Codère, Yvon 1996, 1998; De Boutray, Bernard 1998; Gagné, Michel 2004; Côté, Marc et Inksetter, Leila 2002; Société d'histoire de l'Outaouais (L.a). 1995a; Laliberté, Marcel 1992b; Laroche, Daniel 1980
BiFw-13	3,5 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA) Euro québécoise (d.i.)	Indéterminée	Au sud de la pointe Val-Tréteau, le long de l'ancien sentier de portage.	Gatineau	Codère, Yvon 1996; Arkéos 1992

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BIFw-14	3,6 km	Amérindienne préhistorique archaïque récent post-laurentien (4 200 à 3 000 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Rive nord de la rivière des Outaouais, à l'est de la Baie Squaw, à l'ouest du chemin de fer.	Gatineau	Arkéos 1993f; Codère, Yvon 1996
BIFw-15	4,7 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Extrémité de la partie sud-est de la pointe du parc du Lac-Leamy.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995a; Laliberté, Marcel 1992b
BIFw-16	4,6 km	Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Amérindienne historique ancienne (1500 à 1899) Euro québécoise (d.i.)	Indéterminée	À 100 kilomètres au sud-ouest des confluent des rivières des Outaouais et Gatineau au parc du Lac-Leamy.	Gatineau	Laliberté, Marcel, 2001; Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1993, 1995, 1995a; Codère, Yvon 1996; Laliberté, Marcel 1992b; Ostéotheque de Montréal 1994f, 1995c

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BIF-w-17	4 km	Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	À l'embouchure de la décharge du lac Leamy dans la rivière des Outaouais.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (L.a). 1995a; Ostéotheque de Montréal 1996c; Codère, Yvon 1996; Laliberté, Marcel 1992b
BIF-w-18	4,3 km	Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Euro québécoise	Indéterminée	Rive ouest de la petite rivière qui draine les eaux du petit lac Leamy.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (L.a) 1993, 1995, 1995a; Laliberté, Marcel 1992b; Codère, Yvon 1996; Laliberté, Marcel 2001; Ostéotheque de Montréal 1996c
BIF-w-20	3,9 km	Amérindienne préhistorique : archaïque récent laurentien (5 500 à 4 200 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole (3 000 à 450 AA) Euro québécoise (1900-1950)	Domestique	Bordure est de la pointe longue qui forme la rive ouest de la Grande baie, à l'ouest de la décharge du lac Leamy.	Gatineau	Laliberté, Marcel 1992b, 1999b; Codère, Yvon 1996; Société d'histoire de l'Outaouais (L.a) 1995a; Laliberté, M. et Lévesque F. 2000; Ostéotheque de Montréal 2000a
BIF-w-21	2,7 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Au sud du lac Leamy et à l'ouest de l'autoroute 550.	Gatineau	Lévesque, France 2001; Codère, Yvon 1996; Société d'histoire de l'Outaouais (L.a) 1995; Laliberté, Marcel 1992b

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BIF-w-23	4,2 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA) Euro québécoise (1800-1899) Euro québécoise (1900-1950)	Artisanale : atelier de taille, four	Portion boisée du parc, à 15 mètres du bord de la rivière des Outaouais, entre la maison Charron et le couvent des servantes de Jésus.	Gatineau	Laliberté, Marcel 2003b, 2005a; Pintal, Jean-Yves 1994b
BIF-w-24	3 km	Euro québécoise (1900-1950) Euro québécoise (1800-1899)	Domestique, agricole, et technologique : forge, manufacture, distillerie, mine, four	Au nord et à l'ouest du lac Leamy et du parc Leamy jusqu'à la rivière Gatineau.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995; Laliberté, Marcel 1998, 1999a, 2005, 2006d; Lévesque, France 2001; Arkéos 1998a
BIF-w-25	4,5 km	Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Euro québécoise (1900-1950)	Indéterminée	Sur la rive sud de la rivière Gatineau, près de son embouchure.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995a; Ostéotheque de Montréal 1996c
BIF-w-26	4,3 km	Amérindienne préhistorique : archaïque récent laurentien (5 500 à 4 200 AA) Euro québécoise (d.i.)	Indéterminée	À 300 mètres au sud-ouest de BIF-w-25, sur la rive sud de la rivière Gatineau, près de son embouchure.	Gatineau	Ostéotheque de Montréal. 1996c; Côté, Marc. et Inksetter, Leila 2002; Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995a; Codère, Yvon 1996

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BIF-w-28	4,3 m	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Sur une pointe, près de la décharge du lac Leamy, dans le marécage.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995a
BIF-w-29	4,2 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Rive ouest de la décharge du lac Leamy.	Gatineau	Société d'histoire de l'Outaouais (La). 1995a; Codère, Yvon 1996
BIF-w-30	4 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Sur une pointe de terre du lac Leamy, au fond de la baie marécageuse, à l'ouest de BIFw-18.	Gatineau	Ostéotheque de Montréal 1996c; Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995
BIF-w-32	3,3 km	Amérindienne préhistorique indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Entre la décharge du lac Leamy et le ruisseau de la Brasserie.	Gatineau	Ostéotheque de Montréal. 1994j; Codère, Yvon 1996; Société d'histoire de l'Outaouais (La) 1995

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BIFw-39	4 km	Amérindienne préhistorique : archaïque récent post- laurentien (4 200 à 3 000 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole inférieur (3 000 à 2 400 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Euro québécoise (1800-1899) Euro québécoise (1900-1950)	Halte, lieu de surveillance	Sur la rive nord de la rivière des Outaouais, près du pont Champlain.	Gatineau	Laliberté, Marcel 1998a, 1998b
BIFw-43	3,8 km	Euro québécoise (1800-1899)	Commerciale : lieu de rassemblement, marché, auberge. Technologique : forge, manufacture, distillerie, mine, four	Ensemble des terrains entre la rue Eddy, le boulevard Taché, la chute des Chaudières et la rivière des Outaouais.	Gatineau	Guitard, Michelle 1998, 1999; Desrosiers, Pierre 2000

TABLEAU 1

Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BIFw-64	4,1 km	Amérindienne préhistorique : sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique : sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Situé entre les bornes kilométriques 0+100 et 0+125, sur la piste cyclable dans le parc Jacques-Cartier à Hull. Sur la rive nord de la rivière des Outaouais.	Gatineau	Laliberté, Marcel 2002

TABLEAU 2

Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau

SECTEUR	LOCALISATION				TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (km)	Fin (km)	Long. (m)	Larg. (m)		Superf. approx. m ²	+			
1	8 + 695	9 + 230	535	± 40	21 400	Iv Sp	0	20	-Loam argileux-sabloneux -surtout argileux les 140 derniers centimètres à l'extrémité ouest du tracé	-Piste cyclable sur les trois quarts du projet -Proximité de la route au nord -Zone d'habitation à proximité au sud
Total			535		21 400		0	20		

*Tech. Inven: Iv (inspection visuelle), Sa (Sondages alternés), Sp (Sondages ponctuels), Sq (Sondages en quinconce)

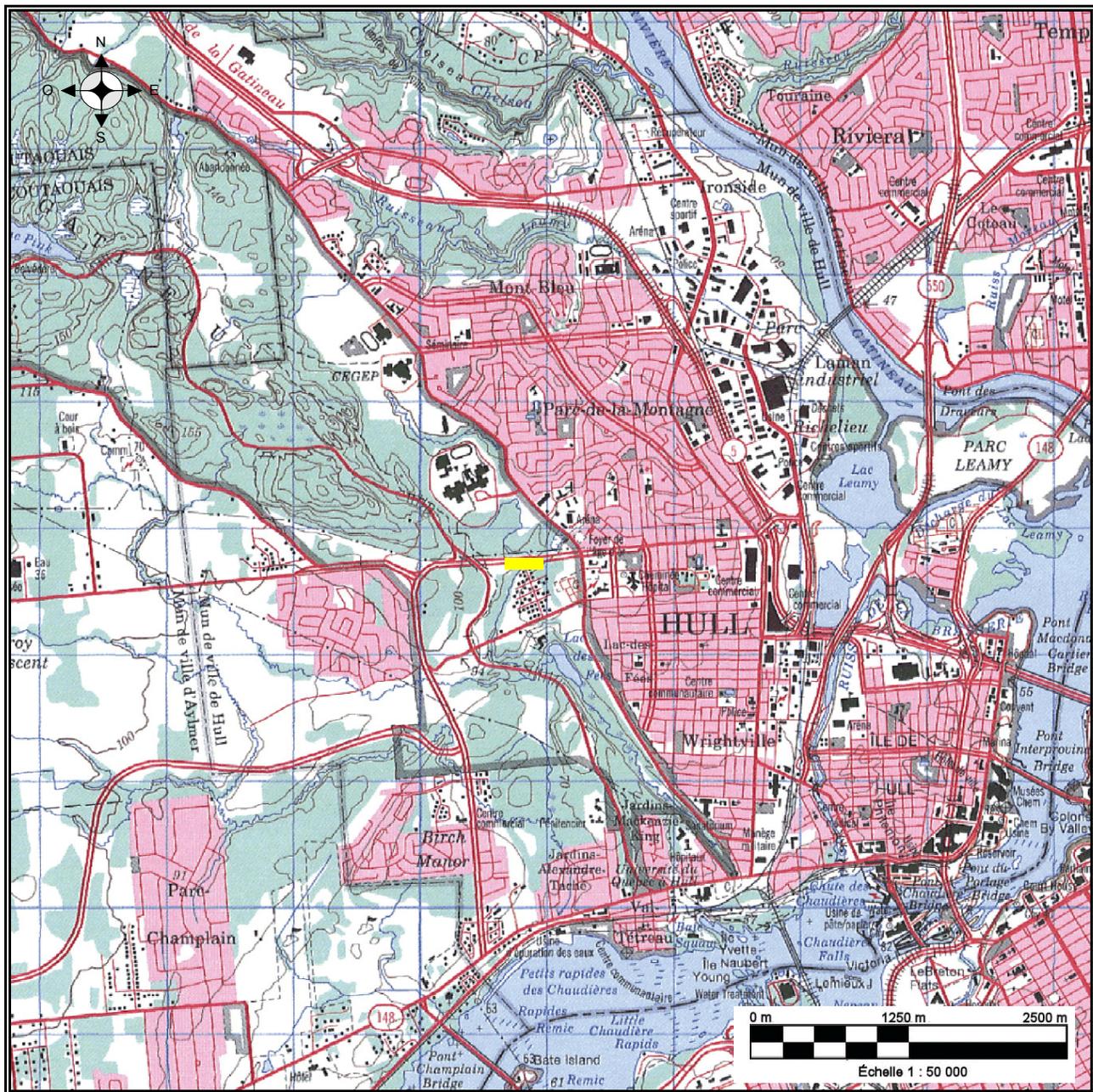


Figure 2 Localisation sur carte topographique du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31G/05, 1994).



Légende

— Localisation du projet

Figure 3 Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond, ville de Gatineau (Photocartothèque québécoise, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du Québec, Q03604-182, 1:15 000, 2004).

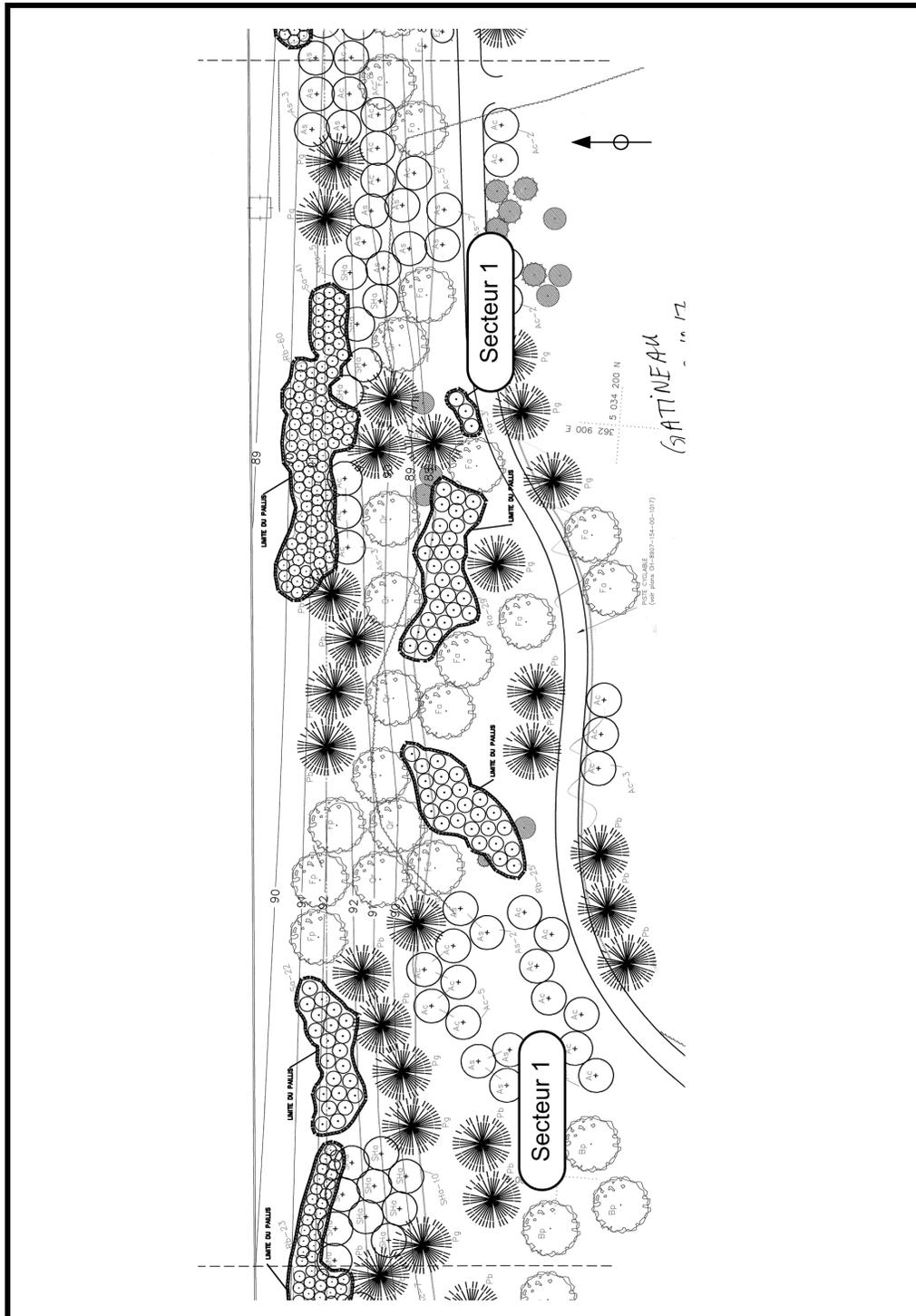


Figure 5 Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Ministère des Transports du Québec) (2/3).

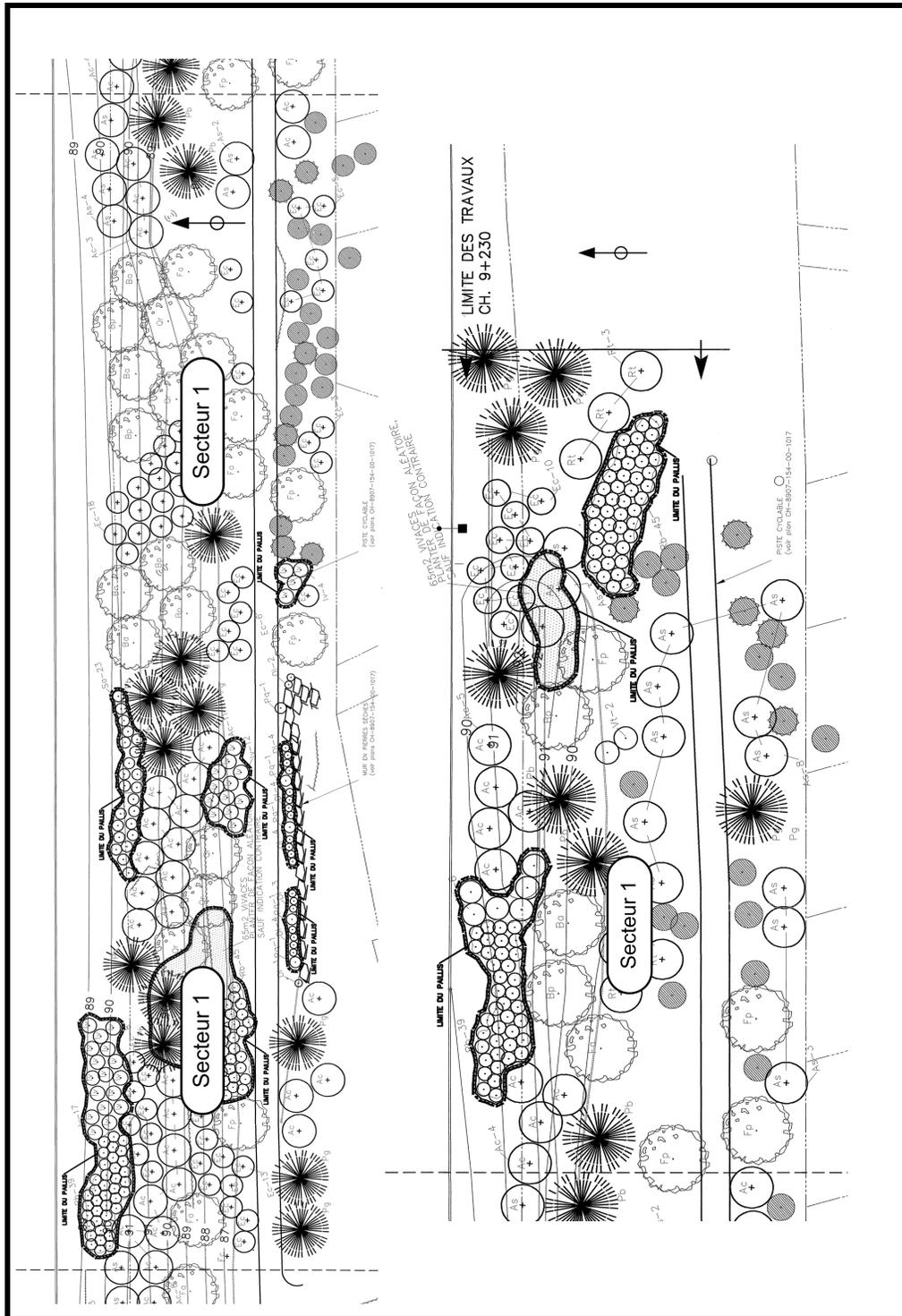


Figure 6 Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-00-1017, boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau (Ministère des Transports du Québec) (3/3).



Photo 1 Projet n° 154-00-1017, environnement général du secteur 1 (km 9+100), ville de Gatineau, direction nord (PATR07N8-27).



Photo 2 Projet n° 154-00-1017, environnement général du secteur 1 (km 8+760), ville de Gatineau, direction ouest (PATR07N8-35).

4.2 Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac, reconstruction de la chaussée.

4.2.1 État des connaissances en archéologie

Trois inventaires archéologiques ont été réalisés dans un rayon de 10 km ayant pour centre le projet routier (Arkéos 1993c, Patrimoine Experts 2001i; Ethnoscop 2008m). Ces inventaires n'ont pas permis de localiser de découvrir de site archéologique puisque l'examen du registre de l'ISAQ du MCCCFCQ indique qu'aucun site n'est présent à l'intérieur du même rayon de 10 km. Aucune étude de potentiel archéologique n'est recensée pour ce secteur dans le Registre québécois des études de potentiel archéologique (RQEPA)

4.2.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional

Le projet est localisé dans l'unité de paysage régional de Hull (unité 1) (Robitaille et Saucier 1998:49). Cette unité, est sous forme d'une étroite bande longeant la rivière des Outaouais. Le relief correspond à celui d'une plaine légèrement ondulée, parsemée de quelques coteaux situés surtout à la limite nord de l'unité, qui longe le Bouclier canadien. Près de la moitié du territoire de l'unité 1 est couverte par des dépôts marins argileux et sablonneux à certains endroits. Des dépôts fluvioglaciers sont également présents au pied des collines du Bouclier canadien.

Le réseau hydrographique est dominé par la rivière des Outaouais, qui traverse l'unité, et par de nombreux chenaux au sud de celle-ci. Le reste du réseau hydrographique est très peu développé.

4.2.3 Inventaire archéologique

Le projet consiste à la reconstruction de la chaussée de la route 148, dans la municipalité de Pontiac (figures 7 et 8). L'inventaire a porté sur un seul secteur (tableau 3, figure 9 et photos 3 et 4). Le projet s'étend sur une longueur de 680 mètres et couvre une superficie approximative de 3 400 m².

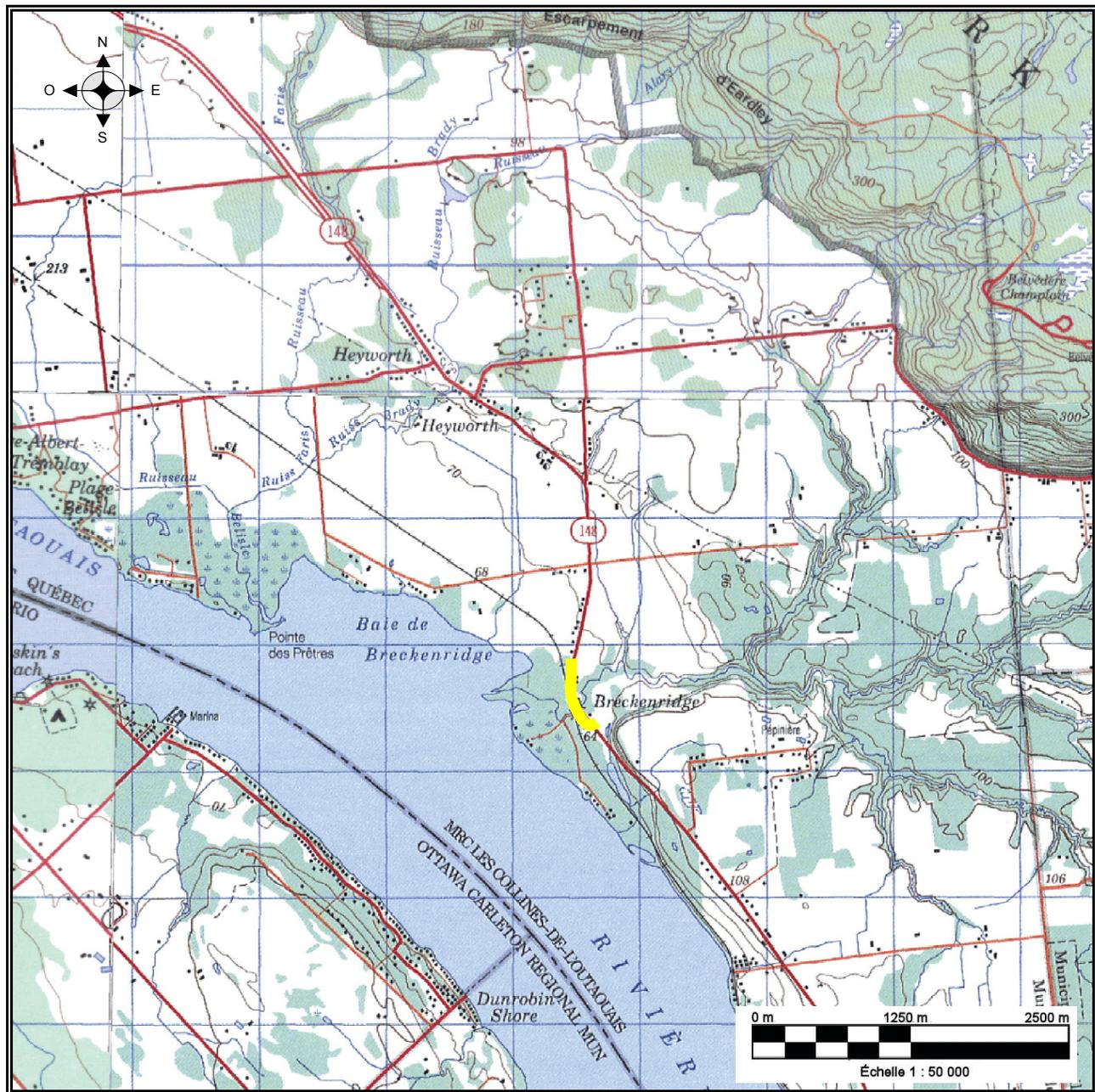
Le secteur inventorié se situe dans un environnement comportant des zones boisées alternant avec des zones en friche. Quelques habitations sont présentes dans l'emprise. Le ruisseau appelé Brady traverse le secteur d'est en ouest. La topographie du sol est plane et la stratigraphie est composée d'un épais remblai constitué d'un mélange d'argile et de limon ou de sable avec ou sans gravier.

Quinze puits de sondage ont été réalisés et un examen visuel systématique de l'emprise a été effectué. Cette intervention n'a pas permis de découvrir de nouveaux sites archéologiques. Le MTQ peut donc procéder aux travaux prévus, dans le cadre de ce projet.

TABLEAU 3
Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-95-1596
(20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac

SECTEUR	LOCALISATION				TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (km)	Fin (km)	Long. (m)	Larg. (m)		Superf. approx. m ²	+			
1	3 + 720	4 + 400	680	± 5	3 400	0	15	- Plane	- Remblai présent partout avec argile, limon ou sable avec ou sans gravier	- Emprise restreinte du côté ouest de la route. - Présence du ruisseau appelé Brady.
Total			680		3 400	0	15			

*Tech. Inven: Iv (Inspection visuelle), Sa (Sondages alternés), Sp (Sondages ponctuels), Sq (Sondages en quinconce)



Légende

Localisation du projet

Figure 7

Localisation sur carte topographique du projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31G/5 1994; 31F/8 1989; 31G/12 1989).

**Légende**

— Localisation du projet

Figure 8 Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), route 148, municipalité de Pontiac (Photocartothèque québécoise, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du Québec, Q05502-203,1 : 15 000, 2005)



Photo 3 Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), environnement général du secteur 1 (km 4+200), municipalité de Pontiac, direction sud (PATR07N8-37).



Photo 4 Projet n° 154-95-1596 (20-6672-9522), environnement général du secteur 1, extrémité est du tracé (km 3+720), municipalité de Pontiac, direction nord (PATR07N8-50).

CONCLUSION

Le mandat confié au consultant a donné lieu à la réalisation d'inventaires archéologiques dans le cadre de deux projets d'aménagement routier localisés sur le territoire de la Direction de l'Outaouais du MTQ. Au total, 1 215 m² d'emprises ont été inventoriés par inspections visuelles, et par la réalisation de 35 puits de sondage archéologiques.

Certains secteurs inventoriés étaient à l'origine propices à la découverte de sites archéologiques. Toutefois, aucun vestige archéologique n'a été découvert dans les emprises de ces projets. Les résultats de ces interventions archéologiques permettent de confirmer au MTQ que ces projets routiers peuvent être réalisés.

OUVRAGES CITÉS

ARKÉOS

1992 *Projet de cogénération d'énergie Indeck-Hull. Étude de potentiel archéologique.* LGL Environnement inc., 58 p., 3 cartes.

Étude de potentiel archéologique, projet de cogénération d'énergie Indeck-Val Tétreau. SNC/Lavalin inc., 13 p., 1 carte.

Projet de cogénération d'énergie Indeck-Baie Squaw. Étude de potentiel archéologique. SNC/Lavalin Inc., 5 p., 1 carte

Projet Indeck/Val Tétreau, inventaire archéologique. SNC-Lavalin, rapport inédit, 17 p.

1993c *Projet Indeck-Baie Squaw, inventaire archéologique et travaux supplémentaires.* SNC-Lavalin, rapport inédit, 42 p.

1998 *Fouilles archéologiques au site BiFw-24, parc du Lac-Leamy, Hull.* CCNC, rapport inédit, 116 p.

2001 *Autoroute Laramée / McConnell, Hull. Évaluation de l'intérêt archéologique.* MTQ, rapport inédit.

2002j *Inventaires archéologiques (été-automne 2000), Direction territoriale de l'Outaouais.* Ministère des Transports du Québec, rapport inédit, 78 p.

2004d *Inventaires archéologiques (été 2003). Direction de l'Outaouais. Direction générale de Montréal et de l'Ouest.* MTQ, rapport inédit, 21p.

2005b *Axe routier McConnell-Laramée : Boulevard Saint-Raymond/Promenade du Lac-des-Fées-Ville de Gatineau. Inventaire archéologique (été 2004).* MTQ, rapport inédit, 35p.

BENMOUYAL, José

1971 *Reconnaissance archéologique dans la région du parc de la Gatineau.* MAC, rapport inédit, 13 p.

CODÈRE, Yvon

1996 *Des pierres et des hommes.* MCCQ, rapport inédit, 62 p.

1998 *Identification des matières premières lithiques du site BiFw-6, parc du Lac-Leamy, Hull.* Centre de référence lithique du Québec, rapport inédit, 38 p.

CÔTÉ, M. et INKSETTER, L.

2002 *Fouilles archéologiques au site Réal (DdGt-9).* Corporation Archéo-08, Abitibi-Témiscamingue, rapport inédit, 127 p.

DE BOUTRAY, Bernard

1998 *Étude préliminaire de la géomorphologie du secteur du Lac Leamy par interprétation des couvertures aériennes en noir et blanc et infra rouge.* UQAM, rapport inédit, n. p.

DESROSIERS, Pierre

2000 *Avis sur les modalités à suivre pour assurer la protection des composantes archéologiques du complexe industriel de la E. B. Eddy (BiFw-43).* MCCQ, rapport inédit, 12 p.

ETHNOSCOPI

2008m *Inventaires archéologiques (Été 2006). Outaouais. Direction générale de Montréal et de l'Ouest.* MTQ, rapport inédit 14 p.

GAGNÉ, Michel

2004 *L'occupation villageoise iroquoienne dans la région de Saint-Anicet, MRC du Haut-Saint-Laurent, (2003) : fouille du site McDonald (BgFo-18) et fouille de démonstration sur le site Droulers (BgFn-1).* MCC/MRC le Haut Saint-Laurent, rapport inédit, 48 p.

GUITARD, Michelle

1998 *Le site E. B. Eddy : étude historique (BiFw-43).* Ville de Hull, rapport inédit, 136 p.

1999 *E. B. Eddy, un site industriel (BiFw-43).* MCCQ, rapport inédit, 178 p.

LALIBERTÉ, Marcel

1992b *Notes sur les sites archéologiques du lac Leamy, Hull.* MAC, rapport inédit, 9 p.

1998 *Inventaire archéologique, projet de stabilisation des berges du lac Leamy.* CCNC/PlaniCité, rapport inédit, 17 p.

- 1998a** *Inventaire archéologique des stationnements Champlain, Chaudière et autres aires d'aménagement connexes, corridors des voyageurs, parc des Rapides-Deschênes.* Massie & Associés, rapport inédit, 19 p.
- 1998b** *Fouilles de sauvetage sur un site de halte et de portage du Sylvicole inférieur et moyen, projet de sauvetage du site archéologique BiFw-39, parc des Rapides-Deschênes, stationnement Champlain.* CCNC, rapport inédit, 34 p.
- 1999a** *Inventaire archéologique, golf du parc du Lac-Leamy.* Casiloc, rapport inédit, 32 p.
- 1999b** *Un campement de l'Archaïque laurentien dans le parc du Lac-Leamy, bilan des fouilles de 1998 sur le site BiFw-20.* Société d'histoire de l'Outaouais, rapport inédit, 37 p.
- 2001** *Projet Kabeshinan 2001, les fouilles du site BiFw-6.* Musée canadien des Civilisations, Hull, rapport inédit, 53 p.
- 2001a** *Surveillance archéologique au parc Brébeuf, Hull, projet de construction des exutoires des égouts pluviaux des rues Coallier (#1) et Barette (#2).* Groupe Conseil Genivar, Hull, rapport inédit, 16 p.
- 2002** *Inventaire archéologique au parc Jacques Cartier, Hull.* Commission de la Capitale Nationale, Hull, rapport inédit, 17 p.
- 2003** *Inventaire d'une zone à potentiel archéologique, Parc Jacques-Cartier, secteur de la maison Charron.* Commission de la Capitale Nationale (Ottawa), rapport inédit, 23 p.
- 2004** *Projet Kabeshinan. Fouilles archéologiques de 2003 sur le site BiFw-6.* Musée canadien des Civilisations/Conseil d'éducation de Kitigan Zibi, rapport inédit, 41 p.
- 2005** *Inventaire archéologique - Parc du Lac-Leamy. Réfection du sentier récréatif entre le pont Lady Aberdeen et le stationnement P2.* Commission de la Capital Nationale, rapport inédit, 9 p.
- 2005a** *Inventaire archéologique des sites d'installation de mobilier extérieur au parc Jacques-Cartier.* Commission de la Capitale Nationale, rapport inédit, 8 p.

2006d *Inventaire archéologique au parc du Lac-Leamy. Projet d'élargissement du sentier récréatif dans le secteur de la ferme Gatineau et de la scierie Leamy.* Commission de la Capitale Nationale, rapport inédit, 22 p.

2007a *Inventaire archéologique du tracé d'un nouvel égout pluvial - bassin du ruisseau Moore.* Commission de la Capitale Nationale, rapport inédit, 5 p.

LALIBERTÉ, Marcel et autres

1997 *Archéologie du lac Leamy, bilan des fouilles de 1996 sur le site BiFw-6.* MCCQ, rapport inédit, 66 p.

1998 *Les fouilles archéologiques de 1997 sur le site BiFw-6, parc du Lac-Leamy, Hull.* CCNC/MCCQ, rapport inédit, 57 p.

LALIBERTÉ, M. et LÉVESQUE, F.

2000 *Les recherches de 1999 sur le site BiFw-20, parc du Lac-Leamy.* Écomusée de Hull, rapport inédit, 20 p.

LANDRY, Daniel

1998 *Analyse sporo-pollinique de quatre échantillons du site archéologique BiFw-6, parc du Lac-Leamy, Hull.* Université de Montréal, rapport inédit, n. p.

LAROCHE, Daniel

1980 *Reconnaissance archéologique à Hull, BiFw-5, 6.* MAC, rapport inédit, 11 p.

LÉVESQUE, France

2001 *Inventaire archéologique des secteurs BiFw-21 et BiFw-24. Projet du golf du parc du Lac-Leamy, Hull, Québec.* Casiloc, rapport inédit, 28 p.

MAROIS, Roger

Étude sitologique, archéologique, historique et architecturale de Gatineau. Institut d'histoire et de recherche sur l'Outaouais, 1984.

OSTÉOTHÈQUE DE MONTRÉAL

1994f *Identification de spécimens osseux provenant du site BiFw-16, parc du Lac-Leamy, Hull.* Rapport No 136. UQAM, rapport inédit, n. p.

- 1994j** *Rapport d'identification des restes osseux d'un site du parc Jacques Cartier*. Rapport No 146. UQAM, rapport inédit, 2 p.
- 1995c** *Identification de vestiges osseux provenant du site du parc du Lac-Leamy (BiFw-16)*. Rapport No 152. UQAM, rapport inédit, n. p.
- 1996c** *Identification des restes osseux de sites, parc du Lac-Leamy, Hull*. Rapport No 165. UQAM, rapport inédit, 5 p.
- 2000** *Analyse des restes osseux du site BiFw-6, parc du Lac-Leamy, Hull*. Rapport No 184a. Université de Montréal, rapport inédit, 48 p.
- 2000a** *Analyse des restes osseux du site BiFw-20, parc du Lac-Leamy, Hull*. Rapport No 184b. Université de Montréal, rapport inédit, 33 p.

PATRIMOINE EXPERTS

- 1999j** *Inventaires archéologiques, Direction de l'Outaouais*. MTQ, rapport inédit, 96 p.
- 2001i** *Inventaires archéologiques (été 2001), Direction de l'Outaouais, Direction générale de Montréal et de l'Ouest*. MTQ, rapport inédit, 54 p.

PINTAL, Jean-Yves

- 1994b** *Inventaire archéologique du parc Jacques-Cartier, Hull*. CCNC, rapport inédit, 59 p.

ROBITAILLE, A. et J.-P. SAUCIER

- 1998** *Paysages régionaux du Québec méridional*. Les Publications du Québec, Gouvernement du Québec, 213 p.

ROBITAILLE, A. et M. ALLARD

- 1997** *Guide pratique d'identification des dépôts de surface au Québec : notions élémentaires de géomorphologie*. Les Publications du Québec, édition révisée, septembre 1997, 109 p.

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE DE L'OUTAOUAIS

- 1993** *Évaluation archéologique de trois sites préhistoriques, parc du Lac-Leamy, Hull, été 1993*. Ville de Hull, rapport inédit, 45 p.
- 1994** *Le potentiel archéologique du Parc du lac Leamy (volet préhistorique)*. Commission de la Capitale Nationale du Canada, 51 p.

1995 *Les recherches archéologiques de 1994 dans le parc du Lac-Leamy*. CCNC/CUO/Ministère des Communications du Canada/MCCQ/Musée canadien des Civilisations, rapport inédit, 83 p.

1995a *Inventaire archéologique du parc du Lac-Leamy, 1995*. CCNC/MCCQ/Ville de Hull, rapport inédit, 93 p.

Annexe 1

Catalogue des photographies

Dossier : 8202-06-AD02				Photographe : A.P.
Projet n° 154 -0- 101,7 boulevard Saint-Raymond (route 148), ville de Gatineau Film No. PATR07N08 Type: Numérique Nikon D50				
Secteur	Cliché	Orientation	Date	Description
1	23	O	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 8+760)
1	24	N	8/8/07	Stratigraphie de la paroi ouest du sondage 1, secteur 1 (km 9+200)
1	25	N	8/8/07	Environnement général du secteur 1(km 9+230)
1	27	N	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 9+150)
1	28	NO	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 9+100)
1	29	O	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 9 + 200)
1	30	O	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 8+950)
1	31	NE	8/8/07	Environnement général du secteur 1(km 8+900)
1	32	N	8/8/07	Ruisseau sans toponyme traversant le secteur 1 (km 8+830)
1	33	O	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 9+150)
1	34	O	8/8/07	Environnement général du secteur 1 (km 8+760)
1	35	O	8/8/07	Stratigraphie de la paroi ouest du sondage 2, secteur 1
Projet n° 154 -95-1596, route 148, municipalité de Pontiac Film No. PATR06N08 Type: Numérique Nikon D50				
Secteur	Cliché	Orientation	Date	Description
1	36	N	8/8/07	Environnement général du secteur inventorié (km 4+400)
1	37	S	8/8/07	Environnement général du secteur inventorié (km 4+200)
1	38	N	8/8/07	Environnement général du secteur inventorié (km 4+250)
1	39	S	8/8/07	Stratigraphie de la paroi sud du sondage 1, secteur inventorié (km 4+250)

Dossier : 8202-06-AD02				Photographe : A.P.
<i>Projet n° 154 -95-1596, route 148, municipalité de Pontiac Film No. PATR06N08 Type: Numérique Nikon D50</i>				
Secteur	Cliché	Orientation	Date	Description
1	44	N	8/8/07	Stratigraphie de la paroi est du sondage 1, secteur inventorié (km 4+150)
1	45	SE	8/8/07	Environnement général du secteur inventorié (km 4+150)
1	46	SE	8/8/07	Environnement général du secteur inventorié (km 4+100)
1	48	O	8/8/07	Ruisseau Brady traversant le secteur inventorié (km 4+120)
1	49	E	8/8/07	Ruisseau Brady traversant le secteur inventorié (km 4+120)
1	50	N	8/8/07	Environnement général du secteur inventorié (km 3+720)
1	52	NO	8/8/07	Stratigraphie de la paroi nord du sondage 3, secteur inventorié (km 4+110)