Transports Québec

Service de la Planification et de la Programmation
Direction de la Coordination, de la Planification et des Ressources
Direction générale de Québec et de l'Est

INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (été 2007)

Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

CANQ
TR
QUE
CPR
196

PATRIMOINE EXPERTS s.e.n.c.

Mai 2009

Transports Québec

Service de la Planification et de la Programmation
Direction de la Coordination, de la Planification et des Ressources
Direction générale de Québec et de l'Est

INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (été 2007)

Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

PATRIMOINE EXPERTS s.e.n.c.

Mai 2009

1013112

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC

INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (été 2007)

Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

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

(№ de contrat, ministère des Transports du Québec: 8201-07-AD03)

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

REÇU
CENTRE DE DOCUMENTATION
9 OCT. 2009
TRANSPORTS QUÉBEC

CANQ
TR
QUE
CPR
196

L'Assomption, mai 2009

Ministère des Transports
Centre de documentation
700, boul. René-Lévesque Est,
21e étage
Québec (Québec) G1R 5H1

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° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield, reconstruction d'un ponceau. 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 9
4.2 Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix, reconstruction d'un pont 25
4.2.1 État des connaissances en archéologie 25
4.2.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional 25
4.2.3 Inventaire archéologique 25

CONCLUSION 37

OUVRAGES CITÉS 38

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1: Catalogue des photographies

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation générale des projets routiers inventoriés (source: Ressources naturelles Canada, 1 : 250 000, 031H, 1988 et 031G, 1992).	**4**
Figure 2	Localisation sur carte topographique du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31G/08, 1995)	**21**
Figure 3	Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield (Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, 1 : 15 000, HMQ97-114-257, 1997)	**22**
Figure 4	Localisation des secteurs d'inventaire 1et 2 du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield (Ministère des Transport du Québec)	**24**
Figure 5	Localisation sur carte topographique du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31H/03, 1986)	**33**
Figure 6	Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, 1 : 15 000, HMQ97-112-260, 1997)	**34**
Figure 7	Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (Ministère des Transport du Québec)	**36**

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield	**10**
Tableau 2	Inventaire archéologique – Synthèse des activités – P rojet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield	**20**
Tableau 3	Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix	**27**
Tableau 4	Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix	**32**

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Page couverture	Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), environnement général du secteur 1, vers l'est (PATR07N08-187)	—
Photo 1	Projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), environnement général du secteur 1, vers l'est (PATR07N08-21)	**23**
Photo 2	Projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), environnement général du secteur 2, vers le sud-ouest (PATR07N08-18).	**23**
Photo 3	Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), environnement général du secteur 1, vers l'est (PATR07N08-187)	**35**
Photo 4	Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), environnement général du secteur 1, vers l'ouest (PATR07N08-190)	**35**

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

Vincent Lambert, archéologue
Technicien

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'Ouest-de-la-Montérégie 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'un archéologue technicien. Les travaux se sont déroulés entre le 10 juillet et le 30 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 paléogéographique 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

№ de projet	Localisation et description	Puits de sondage
154-05-0734 (20-5472-0512)	Route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield, reconstruction d'un ponceau	4
154-97-0946 (20-5474-9708)	Route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix, reconstruction d'un pont	1
Total		**5**

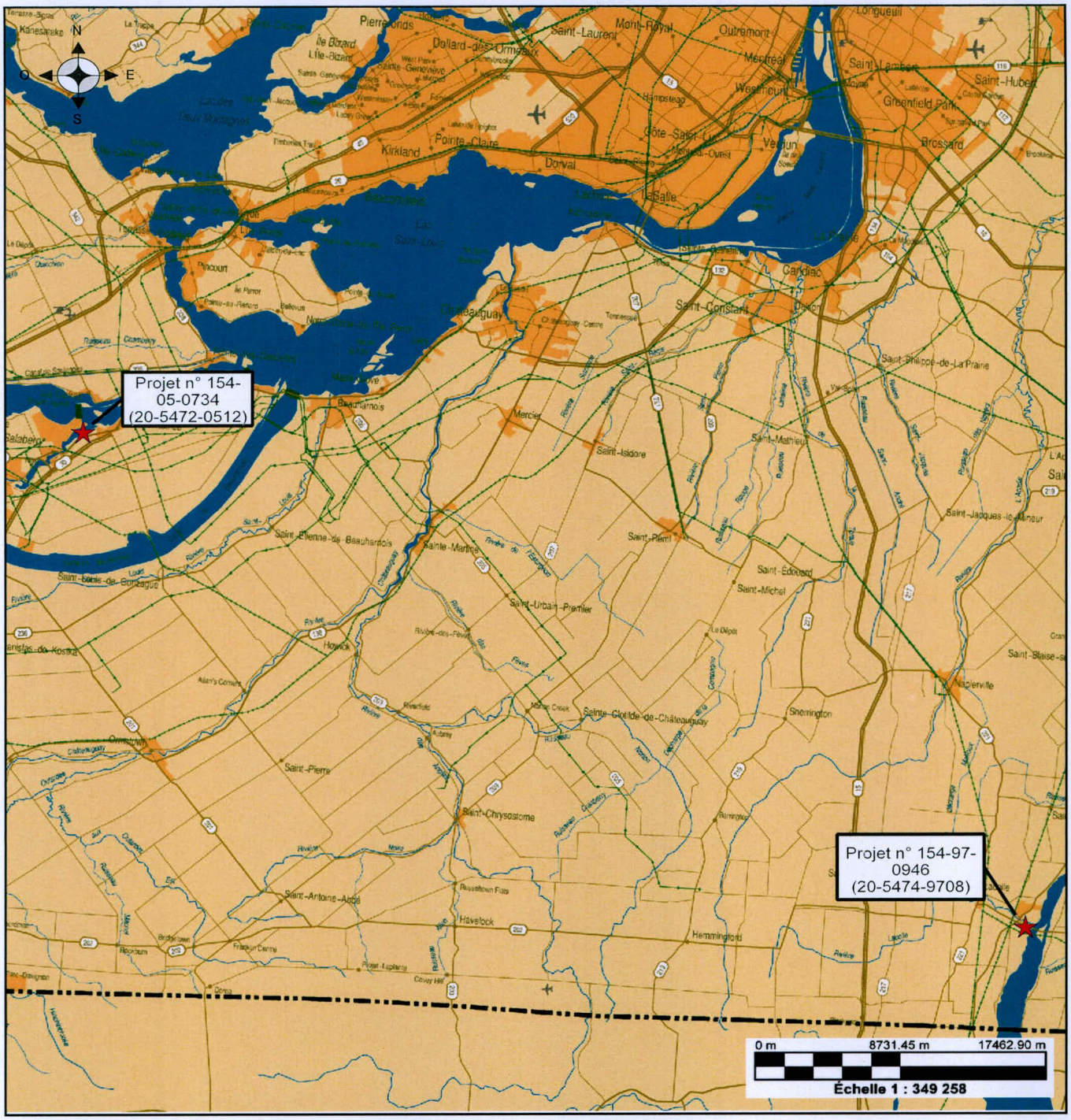

Figure 1 Localisation générale des projets routiers inventoriés (source: Ressources naturelles Canada, 1 : 250 000, 031H, 1988 et 031G, 1992).

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 du projet 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 topographie[1] et l'état des lieux se prêtent à la réalisation de puits de sondage archéologiques. 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 cm^2, 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 d'éventuels vestiges anthropiques. La profondeur de chaque puits de sondage est déterminée par l'identification d'un niveau naturel ne comportant aucune trace d'activités

[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.

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 de 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 ceux-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° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield, reconstruction d'un ponceau

4.1.1 État des connaissances en archéologie

Le RQEPA indique la présence de deux études de potentiel archéologiques réalisées près de la ville de Salaberry-de-Valleyfield à proximité du projet routier (Arkéos: 1991, Viau: 1988).

Huit inventaires archéologiques ont été effectués dans un rayon de 10 km ayant pour centre le projet routier. (Arkéos: 2002e, Badgley et Duguay: 1982, Clermont: 1983, Dumais: 2003, Gagné: 1994, Morin: 1979a, Pendergast: 1965, Pinel et Côté: 1985a).

L'examen du registre de l'ISAQ du MCCCFQ indique la présence de 37 sites à l'intérieur du même rayon. Parmi ceux-ci, 24 sont associés à la période amérindienne préhistorique (indéterminée, sylvicole moyen et supérieur), 3 à la période euroquébécoise (1608 à 1899) et alors que les dix autres sites comportent des composantes associées à la période amérindienne préhistorique (archaïque récent, sylvicole moyen et supérieur) et à la période euroquébécoise (1760 à 1899) (tableau 1).

4.1.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional

Le projet est localisé dans l'unité de paysage régional de Saint-Jean-sur-le-Richelieu (unité 2) (Robitaille et Saucier 1998:50). Cette unité, caractérisée par une quasi absence de relief, correspond à la portion sud de la plaine du Saint-Laurent sur le territoire québécois. Le nord de l'unité est occupé par les collines montérégiennes (Saint-Grégoire, Saint-Bruno, Saint-Hilaire, Rougemont et Yamaska). Au sud et à la frontière américaine, les plaines du Saint-Laurent se terminent avec le relief des Adirondack. Les dépôts de till sont abondants dans cette unité, mais aux abords du fleuve, à Salaberry-de-Valleyfield, les dépôts marins argileux prévalent.

Le réseau hydrographique est dominé par une branche du fleuve Saint-Laurent qui traverse le nord de l'unité d'est en ouest. Les deux principaux affluents, qui coulent du sud vers le nord, sont les rivières Châteauguay et Richelieu. La baie de Missisquoi est le plan d'eau d'importance de l'unité et elle est située au sud de la frontière, mais celle-ci est de moindre influence pour le secteur de projet à l'étude.

4.1.3 Inventaire archéologique

Le projet consiste à la reconstruction d'un ponceau situé sur la route 132 dans la ville de Salaberry-de-Valleyfield et qui permetl'écoulement des eaux du ruisseau Benoit-Poirier (figures 2 et 3). L'inventaire a porté sur deux secteurs (photos 1 et 2, figures 2 et 3 et tableau 2). Le projet s'étend sur une longueur de 110 mètres et couvre une superficie approximative de 2 200 m^2. De larges fossés sont présents de part et d'autre de la route 132.

Le secteur 1 est situé à l'est du ruisseau Benoit-Poirier. La portion nord du secteur correspond à des champs en friche et comportant des espaces boisés situés à proximité du ruisseau. La portion sud, pour sa part, se caractérise par un environnement gazonné où le ruisseau est canalisé. La topographie du secteur est sub-horizontale et la stratigraphie observée correspond à un loam argileux reposant sur une argile sablonneuse.

Le secteur 2 est situé à l'ouest du ruisseau Benoit-Poirier. L'environnement de la portion nord du secteur est caractérisé par une surface subhorizontale en partie gazonnée et en partie en friche. Des arbres sont présents à proximité du ruisseau. La portion sud-est constituée d'un environnement paysager et gazonné, tandis que le ruisseau est partiellement canalisé.

Au total, quatre 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 ministère des Transports du Québec peut donc procéder aux travaux prévus dans le cadre de ce projet.

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFm-1	7 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Sur l'île Dondaine à l'embouchure du lac Saint-François.	Saint-François	Cadieux, M. et autres 1978; Morin, B. 1979a
BhFm-2	4,7 km	Euroquébécoise (1608-1759)	Militaire	Sur la rive gauche du Saint-Laurent près du confluent de l'Outaouais.	Des Deux-Montagnes	Lorrain, L. 1978; Lueger, R. 1979; Cossette, É. et R. Laroche 1993
BhFm-3	7,2 km	Euroquébécoise (1760-1799) Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	Dans le fleuve Saint-Laurent près de Côteau-du-Lac entre l'embouchure de la rivière Rouge et la Pointe du Diable.	Des Deux-Montagnes	Cadieux, M. 1980a, 1980b; Cadieux, M. et autres 1978
BhFm-4	2,8 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen ancien (2 400 à 1 500 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Sur l'Île à l'Ail en face de la municipalité Les Cèdres.	Saint-Laurent	Arkéos 1991a; Clermont, N. 1983; Codère, Y. 1996; Cossette, É. et R. Laroche 1993
BhFm-5	7,1 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Centre nord de l'Île Dondaine située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Codère, Y. 1996; Pinel, L. et M. Côté1985a

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFm-6	6,7 km	Amérindienne préhistorique: indéterminé (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Partie nord de l'Île Dondaine située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Pinel, L. et M. Côté 1985a
BhFm-7	2,1 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA) Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Pointe nord-est de la Grande-Île-de-Salaberry.	Saint-Laurent	Cossette, É. et R. Laroche 1993; Arkéos 1991a
BhFm-8	2,6 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Sur la pointe sud de l'Île aux Vaches.	Saint-Laurent	Cossette, É. et R. Laroche 1993; Arkéos 1991a
BhFm-9	3,6 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Île Villemonble situé immédiatement à l'est des îles à l'Ail et Lemoine.	Saint-Laurent	Cossette, É. et R. Laroche 1993; Arkéos 1991a

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFm-10	4,5 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Sur la rive sud du Saint-Laurent, au nord-est du village de Saint-Timothée.	Saint-Laurent	Cossette, É et R. Laroche 1993; Arkéos 1991a
BhFn-1	8,3 km	Amérindienne préhistorique: archaïque récent laurentien (5 500 à 4 200 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Euroquébécoise (1760-1799) Euroquébécoise (1800-1899)	Religieuse et militaire	Rive nord du Saint-Laurent à l'embouchure de la rivière Delisle.	Des Deux-Montagnes	Cybulski, J. S. s.d., 1980; Folan, W. J. et G. C. Ingram 1973; Marois, R. 1976a, 1987; Savage, H. 1970, 1970a; Lueger, R. 1977; Way, J. E. 1977; Couture, A. et J.O. Edwards 1977; Lawrence, D. E. 1977; Scott, W. B. 1977; Brassard, M et M. Leclerc 2001
BhFn-2	9 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA)	Indéterminée	Au sud-est de l'île Léonard située sur le lac Saint-François.	Des Deux-Montagnes	De Repentigny, L-G. 1979; Morin, B. 1979a; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Arkéos 1992b

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-3	8,3 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Nord-est de l'île de Longueuil située sur le lac Saint-François.	Des Deux-Montagnes	Chapdelaine, C. 1978; Morin, B. 1979a; Cadieux, M. et autres 1978; Samson, G. 1981a
BhFn-4	7,7 km	Amérindienne préhistorique: archaïque (9 500 à 3 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA) Euroquébécoise (1760-1799)	Militaire	Sur l'île Arthur située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Morin, B. 1979a; Cadieux, M. et autres 1978; Samson, G. 1981a; Codère, Y. 1996
BhFn-5	9,1 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Sur l'île Giroux située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Morin, B. 1979a; Cadieux, M. et autres 1978
BhFn-6	8,7 m	Amérindienne préhistorique: sylvicole inférieur (3 000 à 2 400 AA) Euroquébécoise (d.i.)	Indéterminée	Partie est de l'île Léonard située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Morin, B. 1979a; Cadieux, M. et autres 1978; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996; Ostéothèque de Montréal 1990d

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-7	8,3 km	Amérindienne préhistorique: archaïque récent laurentien (5 500 à 4 200 AA) 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 (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur ancien (1 000 à 650 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur tardif (650 à 450 AA) Euroquébécoise (d.i.)	Indéterminée	Au sud-est de l'île Beaujeu sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Pinel, L. et M. Côté 1983, 1984, 1986, 1986a, 1988; Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996; Morin, B. 1979a; Cadieux, M. et autres 1978
BhFn-8	8,5 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	À l'extrémité sud-ouest de l'île de Beaujeu.	Saint-Laurent	Morin, B. 1979a; Codère, Y. 1996; Arkéos 1992b

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-9	8,6 km	Amérindienne préhistorique: archaïque (9 500 à 3 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur tardif (650 à 450 AA)	Halte, lieu de surveillance	Sur la rive ouest de l'île de Beaujeu.	Saint-Laurent	Morin, B. 1979a; Ostéothèque de Montréal 1990d; Pinel, L. et M. Côté 1983; Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996; Samson, G. 1981a
BhFn-10	7,9 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Île d'Aloigny située sur le lac Saint-François, rive est de la pointe.	Saint-Laurent	Arkéos. 1992b; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Morin, B. 1979a; Ostéothèque de Montréal 1990d; Codère, Y. 1996
BhFn-11	8,4 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Côté sud-est de l'Île Longueuil située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Samson, G. 1981a Chapdelaine, C. 1981a; Cadieux, M. 1981; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Codère, Y. 1996

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-12	8,2 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA)	Indéterminée	Sur la côte est de l'Île Beaujeu située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Arkéos 1992b; Morin, B. 1979a
BhFn-13	8,6 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Commerciale : lieu de rassemblement, marché, auberge	Au sud-ouest de l'île Longueuil.	Saint-Laurent	Codère, Y. 1996; Chapdelaine, C. 1981; Cadieux, M. 1980, 1981; Pinel, L. et M. Côté 1985a
BhFn-14	7,9 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	À l'embouchure de la rivière Rouge, au confluent avec le fleuve, près des lots 111 et 112.	Saint-Laurent	Cadieux, M. 1981
BhFn-15	9,2 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Au sud-ouest de l'île Léonard.	Saint-Laurent	Cadieux, M. 1981; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Arkéos 1992b
BhFn-16	7,8 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Rive du Saint-Laurent, près de la rivière Rouge, à proximité du lot no 48.	Saint-Laurent	Cadieux, M. 1980a; Fillion, M. 1980; Pinel, L. et M. Côté 1985a

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-17	8,3 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole inférieur (3 000 à 2 400 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen ancien (2 400 à 1 500 AA) Euroquébécoise (d.i.)	Indéterminée	À l'ouest de l'île Rigolet.	Saint-Laurent	Cadieux, M. 1981; Arkéos 1991c, 1992b; Codère, Y. 1996; Ostéothèque de Montréal 1990d
BhFn-18	9,1 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Côté est de l'île Giroux située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Pinel, L. et M. Côté 1985a; Codère, Y. 1996
BhFn-19	9,2 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Au sud de l'île Giroux située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Pinel, L. et M. Côté 1985a; Codère, Y. 1996
BhFn-20	9,3 km	Amérindienne préhistorique: indéterminé (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	Partie sud-ouest de l'île Giroux située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Codère, Y. 1996; Pinel, L. et M. Côté 1985a
BhFn-21	8 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	Du côté ouest de la pointe sud de l'île d'Aloigny.	Saint-Laurent	Pinel, L. et M. Côté 1985a; Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996; Ostéothèque de Montréal 1990d
BhFn-22	7,8 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole inférieur (3 000 à 2 400 AA)	Indéterminée	Extrémité nord-est de la pointe sud de l'île d'Aloigny.	Saint-Laurent	Codère, Y. 1996; Ostéothèque de Montréal 1990d; Arkéos 1992b; Pinel, L. et M. Côté 1985a

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-23	7,6 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Rive nord de l'île d'Aloigny qui fait face à l'île Bienville.	Saint-Laurent	Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Ostéothèque de Montréal 1990d
BhFn-24	8,2 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	Partie ouest de l'île d'Aloigny située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996; Pinel, L. et M. Côté 1985a; Ostéothèque de Montréal 1990d
BhFn-25	8,9 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) Euroquébécoise (d.i.)	Indéterminée	Partie est de l'île Léonard située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Pinel, L. et M. Côté, 1985a; Ostéothèque de Montréal 1990d; Codère, Y. 1996; Arkéos 1992b;

TABLEAU 1
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BhFn-26	8,3 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen ancien (2 400 à 1 500 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Euroquébécoise (d.i.)	Indéterminée	Partie nord-est de l'île Marigny située sur le lac Saint-François.	Saint-Laurent	Chapdelaine, C. 1989b; Arkéos 1991c, 1992b; Codère, Y. 1996; Ostéothèque de Montréal 1990d; Pinel, L. et M. Côté 1985a
BhFn-27	8,4 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Euroquébécoise (d.i.)	Indéterminée	Au centre de l'île de Beaujeu.	Saint-Laurent	Arkéos 1992b; Codère, Y. 1996
BhFn-28	8,4 km	Amérindienne préhistorique: préhistoire récente (2 000 à 450 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	À l'extrémité nord-est de l'île de Beaujeu.	Saint-Laurent	Arkéos 1992b
BhFn-29	8 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA)	Indéterminée	À l'ouest de lîle d'Aloigny.	Saint-Laurent	Arkéos 1992

TABLEAU 2
Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield

SECTEUR	LOCALISATION					TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (km)	Fin (km)	Long. (m)	Larg. (m)	Superf. approx. (m²)		+	–			
1	10 + 110	10 + 160	50	± 20	1 000	Iv	0	0	- Sub-horizontale	- Loam/argile sablonneuse	- Espace en friche du côté nord - Espace aménagé du côté sud - Larges fossés - Ruisseau Benoit-Poirier
2	10 + 040	10 + 100	60	± 20	1 200	Iv Sp	0	4	- Sub-horizontale	- Indéterminée	- Espaces aménagés - Larges fossés - Ruisseau Benoit-Poirier
Total			110		2 200		0	4			

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

Figure 2 Localisation sur carte topographique du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31G/08, 1995)

Figure 3 Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield (Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, 1 : 15 000, HMQ97-114-257, 1997)

Photo 1 Projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), environnement général du secteur 1, vers l'est (PATR07N08-21).

Photo 2 Projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), environnement général du secteur 2, vers le sud-ouest (PATR07N08-18).

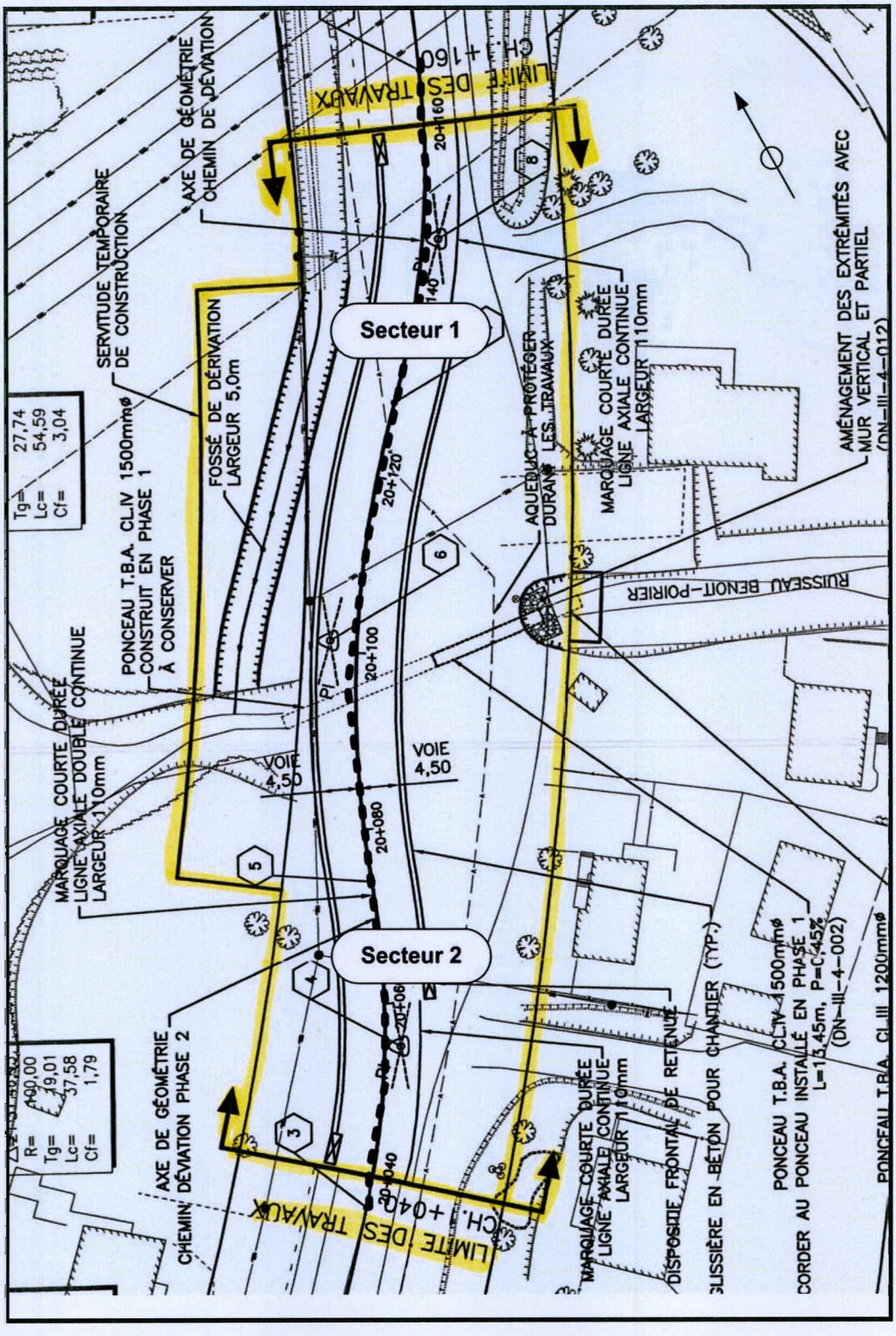

Figure 4 Localisation des secteurs d'inventaire 1et 2 du projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield (Ministère des Transport du Québec)

4.2 Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix, reconstruction d'un pont

4.2.1 État des connaissances en archéologie

Selon le RQEPA, une étude de potentiel archéologique a été réalisée près de la municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix à proximité du projet routier (Piédalue: 1992).

Trois inventaires archéologiques ont été effectués dans un rayon de 10 km ayant pour centre le projet routier (Patrimoine Experts: 1999e, Prévost: 1996, Saint-Pierre: 1972).

L'examen du registre de l'ISAQ du MCCCFQ indique la présence de 24 sites à l'intérieur de ce même rayon. Ces derniers sont associés à une présence amérindienne (de la période archaïque récente à la période historique (1500 à 1899)) et euroquébécoise (1608-1950). Parmi ceux-ci, six sites sont reliés à une occupation amérindienne préhistorique, 17 à une occupation euroquébécoise et un site est caractérisé par des occupations amérindiennes et euroquébécoises (tableau 3).

4.2.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional

Le projet est localisé dans l'unité de paysage régional de Saint-Jean-sur-le-Richelieu (unité 2) (Robitaille et Saucier 1998:50). Cette unité, caractérisée par une quasi absence de relief, correspond à la portion sud de la plaine du Saint-Laurent sur le territoire québécois. Le nord de l'unité est occupé par les collines montérégiennes (Saint-Grégoire, Saint-Bruno, Saint-Hilaire, Rougemont et Yamaska). Au sud et à la frontière américaine, les plaines du Saint-Laurent se terminent avec le relief des Adirondack. Les dépôts de till sont abondants dans cette unité, mais aux abords du fleuve, à Salaberry-de-Valleyfield, les dépôts marins argileux prévalent.

Le réseau hydrographique est dominé par une branche du fleuve Saint-Laurent qui traverse le nord de l'unité d'est en ouest. Les deux principaux affluents, qui coulent du sud vers le nord, sont les rivières Châteauguay et Richelieu. La baie de Missisquoi est le plan d'eau d'importance de l'unité et elle est située au sud de la frontière, mais celle-ci est de moindre influence pour le secteur de projet à l'étude.

4.2.3 Inventaire archéologique

Le projet consiste à la reconstruction d'un pont situé au-dessus du ruisseau Landry sur la route 223 dans la municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (figures 5 et 6). Le projet s'étend sur une longueur de 116 mètres et couvre une superficie approximative de 1 160 m^2. Au moment de l'inventaire, les

travaux étaient déjà en cours. L'inventaire a porté sur un seul secteur (photos 3 et 4, figures 5 à 7 et tableau 4). Celui-ci est situé dans un environnement boisé comportant des zones en friche couvertes de plantes herbacées. La topographie du secteur est plane mais comporte un léger glacis en direction du ruisseau. La stratigraphie observée correspond à un remblai de plus de 50 cm d'épaisseur composé d'un loam argileux contenant des objets métalliques récents.

Un seul puits de sondage a été réalisé et un examen visuel systématique de l'emprise a été effectué. Cette intervention n'a pas permis de découvrir de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports du Québec peut donc procéder aux travaux prévus dans le cadre de ce projet.

TABLEAU 3
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-97-0946, route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île aux Noix

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BgFh-1	2,5 km	Amérindienne préhistorique: archaïque récent post-laurentien (4 200 à 3 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen ancien (2 400 à 1 500 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Domestique	Rive est de la rivière Richelieu face au fort Lennox.	Richelieu	St-Arnaud, Daniel 1998; Wintemberg, William J. s.d.; Martijn, Charles A. 1997; Lévesque, René 1962; Gaumond, Michel 1965a; Commission archéologique du Canada s.d.; Codère, Yvon 1996; Chapdelaine, Claude 1995
BgFh-2	7,5 km	Amérindienne préhistorique: archaïque récent post-laurentien (4 200 à 3 000 AA)	Indéterminée	Sur Hospital Island dans la partie inférieure de la rivière Richelieu à la hauteur de Lacolle.	Richelieu	Martijn, Charles A. 1961; St-Arnaud, Daniel 1998

TABLEAU 3
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-97-0946, route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île aux Noix

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BgFh-4	1,1 km	Amérindienne préhistorique: archaïque récent laurentien (5 500 à 4 200 AA) Amérindienne préhistorique: archaïque récent (5 500 à 3 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole inférieur (3 000 à 2 400 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA) Amérindienne historique ancien, mohawks (1500 à 1899) Euroquébécoise (1608-1759) Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Au sud de l'Île aux Noix située dans la partie inférieure de la rivière Richelieu.	Richelieu	Patrimoine Experts 1997, 2002, 2004d; Codère, Yvon 1998a; Pendergast, James F. 1963; Barka, N. F. et Karklins, K. 1978; Lépine, André 1980b;

TABLEAU 3
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-97-0946, route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île aux Noix

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BgFh-5	4,4 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole moyen ancien (2 400 à 1 500 AA) Amérindienne préhistorique: sylvicole supérieur (1 000 à 450 AA)	Indéterminée	À Saint-Paul de l'Île aux Noix, près de l'embouchure du ruisseau Pir-Vir, sur la rive ouest de la rivière Richelieu.	Richelieu	Saint-Pierre, Michel 1972; Codère, Yvon 1996; St-Arnaud, Daniel 1998
BgFh-6	7,8 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 15 mètres de la rive sud-est de l'île aux Têtes	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978
BgFh-7	7,3 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 25 mètres de la rive ouest de l'île aux Têtes.	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978
BgFh-8	7 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 40 mètres de la rive nord-ouest de l'île aux Têtes	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978
BgFh-9	6,3 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	Rive ouest de la rivière Richelieu face à la pointe nord de l'île aux Têtes	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978
BgFh-10	4,6 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 10 mètres de la rive est de la rivière Richelieu face à la pointe Naylor.	Richelieu	Lépine, André 1979
BgFh-11	4,3 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 12 mètres de la rive est de la rivière Richelieu, face à la pointe Naylor.	Richelieu	Lépine, André 1979
BgFh-12	3,2 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 150 mètres de la rive ouest de la rivière Richelieu et à mi-chemin entre les pointes Hillman et Naylor.	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978
BgFh-13	1,4 km	Euroquébécoise (1760-1799)	Navale et portuaire	Rive sud-est de l'Île aux Noix	Richelieu	Lépine, André 1979

TABLEAU 3
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-97-0946, route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île aux Noix

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BgFh-14	1,8 km	Euroquébécoise (1608-1759)	Navale et portuaire	À 100 mètres au sud-ouest du quai du gouvernement.	Richelieu	Lépine, André 1979
BgFh-15	1,9 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	Rive est de l'Île aux Noix.	Richelieu	Lépine, André 1979
BgFh-16	1,7 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	À 50 mètres au nord-est du quai du gouvernement.	Richelieu	Fortin, Réal 1978; Lépine, André 1979
BgFh-17	2 km	Euroquébécoise (1800-1899) Euroquébécoise (1900-1950)	Navale et portuaire	Dans le corridor nord-ouest du chenal de l'Île aux Noix.	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978
BgFh-18	1,4 km	Euroquébécoise (1760-1799) Euroquébécoise (1800-1899)	Militaire	Extrémité sud de l'Île aux Noix, sur la rivière Richelieu.	Richelieu	Niellon, Françoise 1978; Barka, N. F. et Karklins, K. 1978; Patrimoine Experts 2002; Piédalue, Gisèle 1996
BgFh-19	1,9 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Indéterminée	Au nord ouest du quai Saint-Paul.	Richelieu	Lépine, André 1979
BgFh-20	1,8 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Autre	Rive est de la rivière Richelieu,au sud-ouest du ruisseau Derick.	Richelieu	Lépine, André 1979
BgFh-22	1,8 km	Euroquébécoise (1800-1899) Euroquébécoise (1900-1950)	Domestique et commerciale : lieu de rassemblement, marché, auberge	À environ 1km au sud du site BgFh-1, ruisseau Faddentown situé en face de l'Île aux Noix.	Richelieu	St-Arnaud, Daniel 1998

TABLEAU 3
Sites archéologiques localisés à proximité du projet n° 154-97-0946, route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île aux Noix

SITE	DISTANCE DU PROJET	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION DU SITE	LOCALISATION INFORMELLE	BASSIN HYDROGRAPHIQUE	RÉFÉRENCE
BgFh-23	2,9 km	Amérindienne préhistorique: indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	À l'embouchure de la rivière du Sud, sur la rive opposée au site de la pointe du Gouvernement.	Richelieu	St-Arnaud, Daniel 1998
BgFi-1	7,3 km	Amérindienne préhistorique: indéterminée (12 000 à 450 AA)	Indéterminée	À Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix.	Richelieu	Saint-Pierre, Michel 1972; Codère, Yvon 1996
BgFi-2	7,5 km	Amérindienne préhistorique: sylvicole (3 000 à 450 AA)	Indéterminée	En face du Blockhaus de Lacolle.	Richelieu	Saint-Pierre, Michel 1972; Wintemberg, William J. s.d.
BgFi-3	8 km	Euroquébécoise (1800-1899)	Navale et portuaire	Rive sud-ouest de l'île aux Têtes	Richelieu	Lépine, André 1979; Fortin, Réal 1978

TABLEAU 4
Inventaire archéologique – Synthèse des activités – Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix

SECTEUR	LOCALISATION					TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (km)	Fin (km)	Long. (m)	Larg. (m)	Superf. approx. (m^2)		+	–			
1	0 + 006	0 + 110	116	± 10	1 160	Iv Sp	0	1	- Plane	- Remblai constitué d'un loam argileux	- Travaux en cours - Partiellement boisé - Ruisseau Landry
Total			116		1 160		0	1			

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

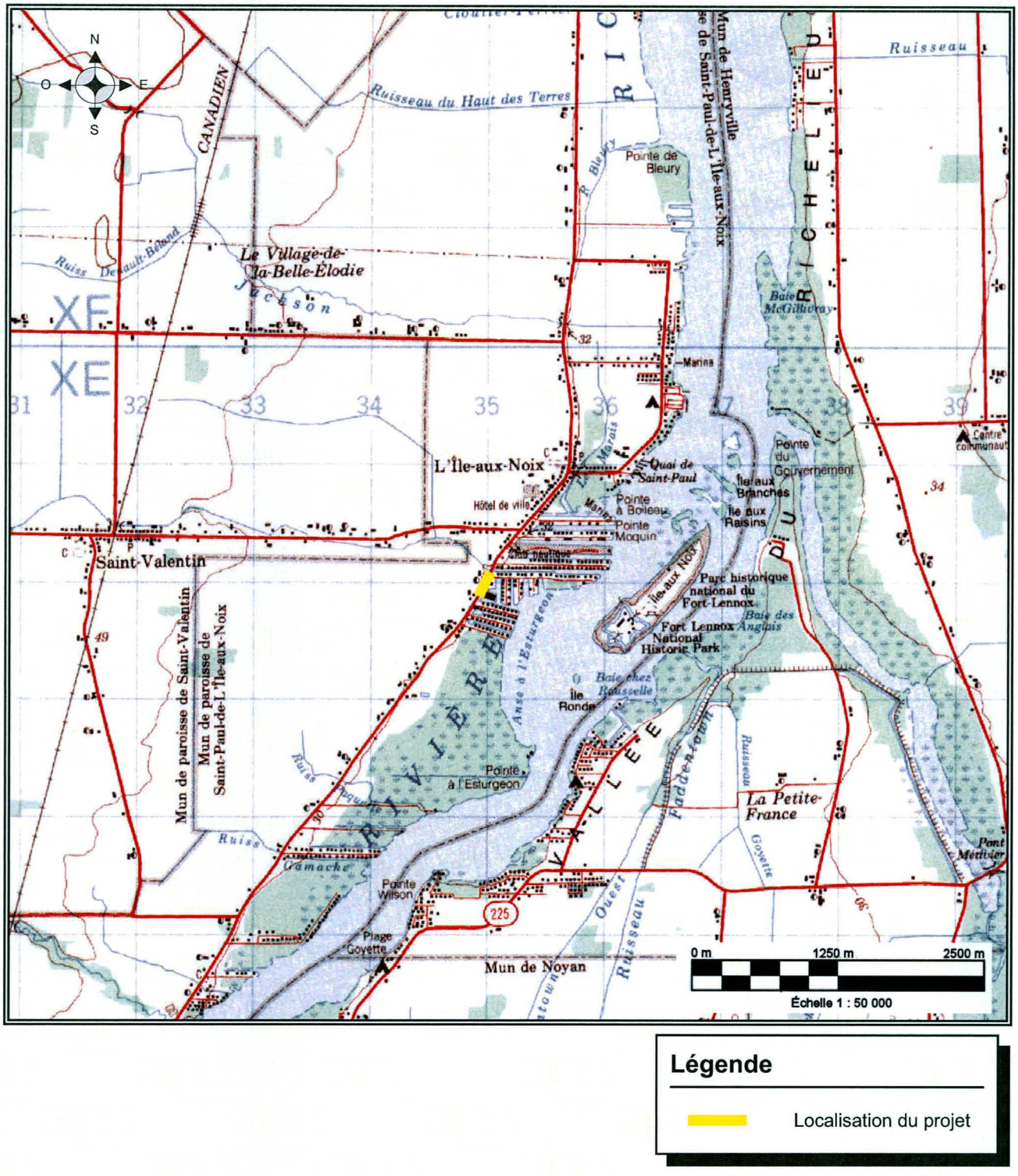

Figure 5 Localisation sur carte topographique du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (Énergie, Mines et Ressources Canada, 1 : 50 000, 31H/03, 1986)

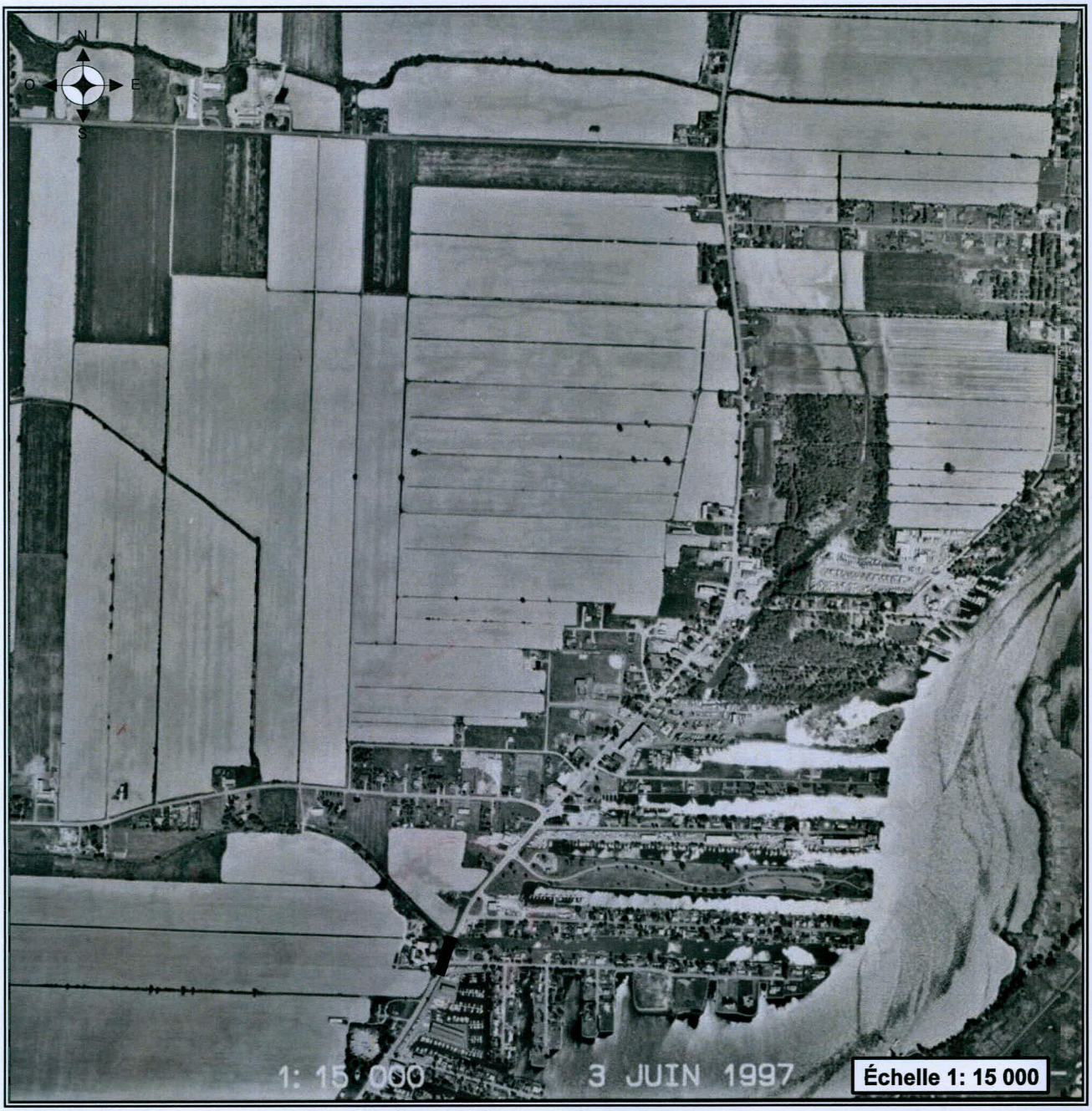

Figure 6 Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, 1 : 15 000, HMQ97-112-260, 1997)

Photo 3 Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), environnement général du secteur 1, vers l'est (PATR07N08-187).

Photo 4 Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), environnement général du secteur 1, vers l'ouest (PATR07N08-190).

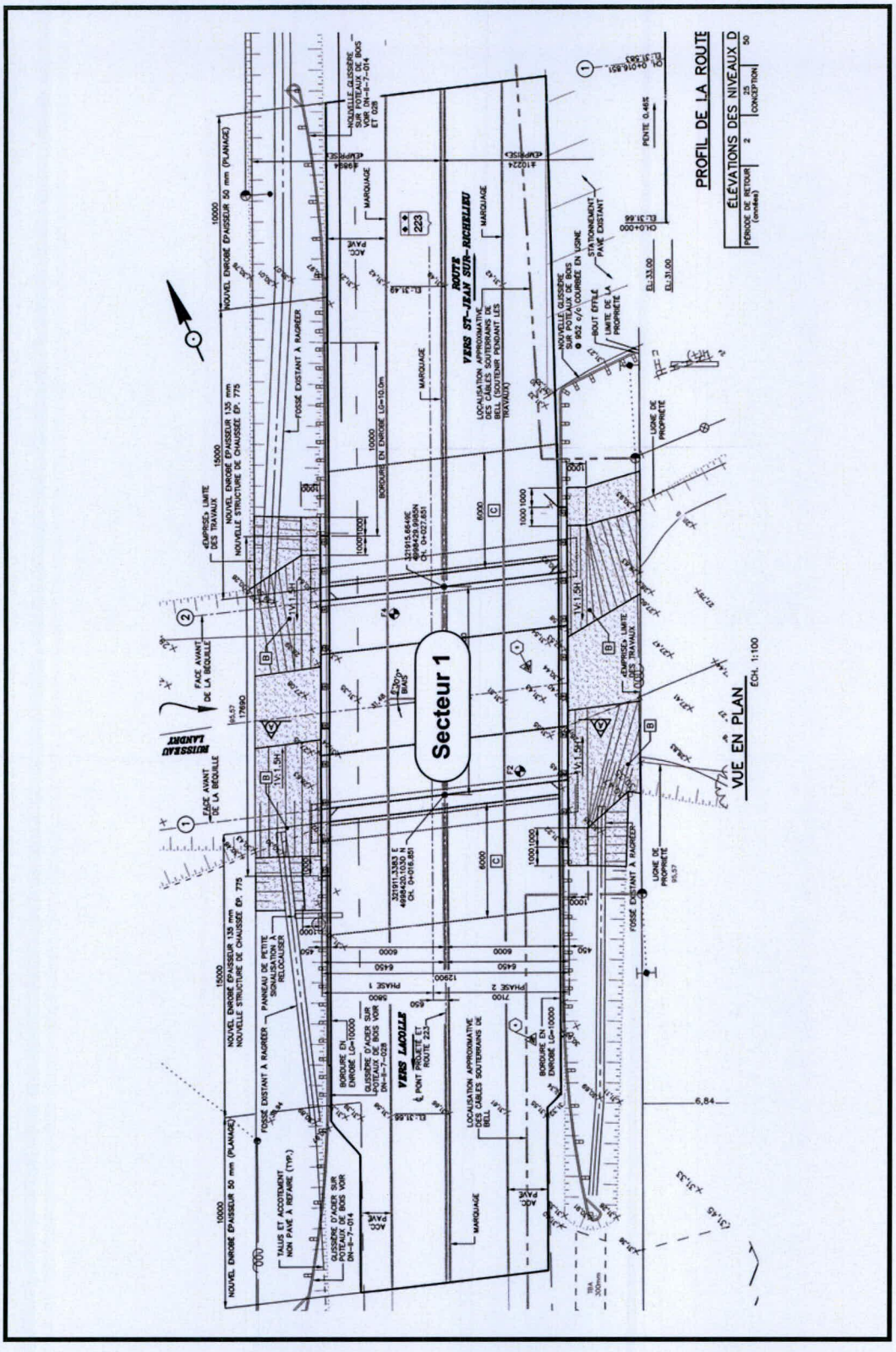

Figure 7 Localisation du secteur d'inventaire 1 du projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix (Ministère des Transport du Québec)

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'Ouest-de-la-Montérégie du ministère des Transports du Québec. Au total, 3 360 m^2 d'emprises ont été inventoriés par inspections visuelles et par la réalisation de cinq 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 ministère des Transports du Québec que ces projets routiers peuvent être réalisés.

OUVRAGES CITÉS

ARKÉOS

1991 *Les Cèdres, Avant-projet, phase I. Étude du patrimoine culturel.* Hydro-Québec, Vice-présidence Environnement, 2 volumes.

1991a *Les Cèdres, avant-projet, phase I, Étude du patrimoine culturel.* Hydro-Québec, Environnement, rapport inédit, 195 p.

1991c *Travaux de réfection à Coteau 4, inventaire et fouilles archéologiques, îles du Rigolet (BhFn-17) et Marigny (BhFn-26).* Hydro-Québec, Service de l'appareillage, Division civil-ligne-environnement, rapport inédit, 66 p.

1992b *Les Cèdres, avant-projet phase II, inventaire archéologique, dossiers ethnologique et historique, secteur Coteau-du-Lac et Pointe-des-Cascades.* Hydro-Québec, Environnement, rapport inédit, 252 p.

2002e *Inventaires archéologiques (été-automne 2000), Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie.* Ministère des Transports du Québec, rapport inédit, 157 p.

BADGLEY, I. et DUGUAY, F

1982 *Rapport de reconnaissance archéologique ligne 700 du gazoduc Saint-Lazare à Mercier.* André Marsan & associés, rapport inédit, 5 p.

BARKA, N.F. et KARKLINS, K.

1978 *Fort Lennox, Québec.* Parcs Canada, Histoire et archéologie 20, 110 p.

BRASSARD, M. et M. LECLERC

2001 *Identifier la céramique et le verre anciens au Québec. Guide à l'usage des amateurs et des professionnels.* Université Laval, Québec, Cahiers d'archéologie du CÉLAT 12, 201 p.

CADIEUX, M.

1980 *Notes sur le site BhFn-13, île de Longueuil.* MAC, ms, n. p.

1980a *Rapport de la reconnaissance archéologique subaquatique de la région de Coteau-du-lac, comté de Soulanges.* MAC, rapport inédit, 59 p.

1980b *Rapport de la reconnaissance archéologique subaquatique dans la région de Coteau-du-Lac, comté de Soulanges.* MAC, rapport inédit, 32 p.

1981 *Inventaire sommaire des sites préhistoriques trouvés à Coteau-du-Lac depuis l'inventaire de 1979.* MAC, ms, 22 p.

CADIEUX, M. et autres

1978 *Rapport de la société historique et archéologique de Coteau-du-Lac.* MAC, ms, n. p.

CHAPDELAINE, C.

1978 *Évaluation du potentiel archéologique de l'île de Longueuil.* MAC, ms, 8 p.

1981a *Reconnaissance sur l'île de Longueuil, été 1981.* MAC, ms, 6 p.

1989b *À l'affut du gibier sur l'île Marigny.* Université de Montréal, Département d'anthropologie, collection À fleur de siècles 3 (Archéologie et histoire dans la région du Buisson), p. 41-46.

1995 *Les Iroquoiens de l'est de la Vallée du Saint-Laurent.* Archéologies québécoises (textes réunis sous la direction de Anne-Marie Balac et autres), Recherches amérindiennes au Québec, Montréal, Paléo-Québec 23, p. 161-184.

CLERMONT, N.

1983 *Rapports des activités de l'école de fouilles à la Pointe-du-Buisson, en 1983 : île à l'Ail, BhFm-4; site Hector-Trudel, BhFl-1; sondages Corbeil.* Université de Montréal, Département d'anthropologie, ms, 23 p.

CODÈRE, Y.

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

1998a *Rapport d'identification des matières premières lithiques du site paléohistorique de l'île aux Noix.* Patrimoine Experts, rapport inédit, 14 p.

COMMISSION ARCHÉOLOGIQUE DU CANADA

s.d. *Inventaire archéologique du Québec.* Musée national de l'Homme, Ottawa., n. p.

COSSETTE, É. et R. LAROCHE

1993 *Autoroute 30, de la route 138 (Châteauguay) à l'autoroute 20 (Vaudreuil). Synthèse archéologique.* MTQ, rapport inédit, 142 p.

COUTURE, A. et J.O. EDWARDS

1977 *Analyses of two prehistoric copper artifacts from the cloverleaf bastion of the Fort at Coteau-du-Lac, Quebec*. Parcs Canada, Histoire et archéologie 12, p. 101-110.

CYBULSKI, J. S.

s.d. *Probable archaic period human remains from the Coteau-du-Lac site : Essays in northeastern anthropology in memory of Marian E. White (site BhFn-1)*. Occasional Publications in Northeastern Anthropology 5, p. 78-95.

1980 *Human skeletal remains in Canada older than circa 3000 years*. Musée national de l'Homme, Ottawa, rapport inédit, 30 p.

DE REPENTIGNY, L.

1979 *Notes sur les sites CgEg-4 et BhFn-2*. MAC, ms, n. p.

DUMAIS, Pierre

2003 *Ligne biterne à 230 kV. Les Cèdres-Cornwall. Inventaire archéologique*. CRT. La société de transmission électrique Cedars Rapids ltée, rapport inédit, 24 p.

FILLION, M.

1980 *Thomas et André Cocker, maîtres-potiers, histoire et localisation*. MAC, rapport inédit, 56 p.

FOLAN, W.J. et G.C. INGRAM

1973 *Gateway to Upper Canada : The Fort at Coteau-du-Lac (BhFn-1)*. Archaeology, vol. 26, no 3 (juillet), p.188-197.

FORTIN, Réal

1978 *Bateaux et épaves du Richelieu*. Éditions Milles Roches, Saint-Jean-sur-Richelieu, 139 p.

GAGNÉ, Michel

1994 *Annales du temps : expertise archéologique préhistorique et historique dans la région de Saint-Anicet, MRC du Haut-Saint-Laurent*. Corporation Les Amis du Buisson/MCCQ, rapport inédit, 71 p.

GAUMOND, Michel

1965a *Notes de terrain manuscrites de 1959 à 1968*. MAC, ms, n. p.

LAWRENCE, D. E.

1977 *Identfication of representative prehistoric stone artifacts and samples of unworked stone from the cloverleaf bastion of the Fort at Coteau-du-Lac, Quebec*. Parcs Canada, Histoire et archéologie 12, p. 111-119.

LÉPINE, André.

1979 *Reconnaissance archéologique subaquatique dans le Richelieu, phase II*. MAC, rapport inédit, 74 p.

1980b *Île aux Noix, trois siècles d'histoire, sondages archéologiques subaquatiques*. Société du Musée militaire et maritime de Montréal, rapport inédit, 35 p.

LÉVESQUE, René

1962 *Les richesses archéologiques au Québec*. Les Presses de l'Université de Sherbrooke, vol. II, nos 2-4, (janv.-mai), n. p.

LORRAIN, L.

1978 *Les forts de l'Outaouais*. MAC, rapport inédit, n. p.

LUEGER, R.

1977 *Prehistoric occupations at Coteau-du-Lac, Quebec : A mixed assemblage of Archaic and Woodland artifacts*. Parcs Canada, Histoire et archéologie 12, p. 3-99

1979 *Projet de reconnaissance de postes de traite de fourrures, 1978, l'Outaouais et la Moyenne-Côte-Nord*. MAC, rapport inédit, 297 p.

MAROIS, R.

1976a *Notes sur le site Coteau-du-Lac, BhFn-1*. MAC, ms, 6 p.

1987 *Souvenirs d'antan : les sépultures archaïques de Coteau-du-Lac, Québec*. Recherches amérindiennes au Québec, vol. XVII, no 1-2, p. 7-35.

MARTIJN, Charles A.

1961 *Notes de terrain, Richelieu*. Musée national de l'Homme, Ottawa, ms, n. p.

1997 *Transcripts and comments, BgFh-1, Pointe-du-Gouvernement site (Richelieu river), field notes, artefact catalogues, sketch maps and photographs, summer 1960.* MCCQ, rapport inédit, 37 p.

MORIN, Bertrand

1979a *Rapport des activités archéologiques dans la région de Coteau-du-Lac, comté de Soulanges, été 1979.* Collège de Sherbrooke, Laboratoire d'archéologie préhistorique, 1980, rapport inédit, 141 p.

NIELLON, Françoise

1978 *Les sites fortifiés de la Nouvelle-France, colonie française convoitée par les Anglais.* Dossiers de l'archéologie 27, Bruxelles, p. 81-87.

OSTÉOTHÈQUE DE MONTRÉAL

1990d *Rapport d'identification zooarchéologique des restes osseux recueillis lors des projets Les Cèdres, Grande-Baleine et 12ième Ligne. Rapport No 86.* Arkéos, Montréal, rapport inédit, 7 p.

PATRIMOINE EXPERTS

1997 *Interventions archéologiques d'urgence sur la rive est et le pourtour sud de l'Île aux Noix, 1996.* Parcs Canada, rapport inédit, 67 p.

1999e *Inventaires archéologiques, Direction de l'Ouest-de-la-Montérégie.* MTQ, rapport inédit, 86 p.

2002 *Expertises paléohistoriques de sites menacés LHNC du Fort-Lennox. Phase 1 : inventaire paléohistorique des rives sud, est et nord de l'île aux Noix. Octobre et novembre 2001.* Parcs Canada, rapport inédit, 64 p.

2004d *Expertises paléohistoriques de sites menacés LHNC du Fort-Lennox. Phase 2 : fouilles paléohistorique de deux sites menacés situés sur la rive est de l'île aux Noix. Juillet à Octobre 2002.* Parcs Canada, rapport inédit, 127 p.

PENDERGAST, James F.

1963 *Archaeological survey of Québec. 1963.* Musée national de l'Homme, Ottawa, ms, 9 p.

1965 *An archaeological reconnaissance of the eastern portion ot the triangle of land between the Ottawa and St. Lawrence rivers in 1965.* Musée national de l'Homme, Ottawa, rapport inédit, 13 p.

PIÉDALUE, GISÈLE

1992 *Île aux Noix: le potentiel archéologique.* Québec, manuscrit classé, Service canadien des parcs.

1996 *Le rempart du Fort Lennox : un Colosse au pied d'argile".* Parcs Canada, rapport inédit, 9 p.

PINEL, L. et M. CÔTÉ

1983 *Rapport d'activité sur les sites archéologiques BhFn-7 et BhFn-9. Société historique et archéologique de Coteau-du-Lac*, rapport inédit, 68 p.

1984 *Intervention archéologique sur le site Cadieux, BhFn-7, île de Beaujeu, comté de Vaudreuil-Soulanges.* Hydro-Québec, Environnement, rapport inédit, 41 p.

1985a *Reconnaissance archéologique de l'archipel de Coteau-du-Lac, comté de Vaudreuil-Soulanges.* MAC, rapport inédit, 91 p.

1986 *Fouilles archéologiques du site Cadieux, 1985.* Corporation municipale de Coteau-du-Lac, rapport inédit, 81 p.

1986a *Intervention archéologique sur le site Cadieux, 1986.* Corporation municipale de Coteau-du-Lac, rapport inédit, 37 p.

1988 *Analyse des ossements du site Cadieux, BhFn-7, municipalité de Coteau-du-Lac.* Municipalité de Coteau-du-Lac, rapport inédit, 61 p.

PRÉVOST, Alain

1996 *Inventaires et surveillance archéologiques de cinq projets routiers en Montérégie, Estrie, Abitibi et Lanaudière, juillet-octobre 1995.* MTQ, Service de l'environnement, rapport inédit, 43 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.

SAINT-PIERRE, Michel

1972 *Survey dans la région de Lacolle, comté Saint-Jean, été 1972.* MAC, ms, 8 p.

SAMSON, G.

1981a *Compte rendu d'une visite aux sites archéologiques de l'île Longueuil, Coteau-du-Lac, le 29 juillet 1981.* MAC, ms, n. p.

SAVAGE, H.

1970 *Notes on Coteau-du-Lac, teeth artifacts.* Ministère des Affaires indiennes et du Nord, Division des parcs et lieux historiques nationaux, ms, n. p.

1970a *Analysis of faunal material excavated at Coteau-du-Lac site by William Folan and al., 1965 and 1966, part 1 : aves.* Ministère des Affaires indiennes et du Nord, Division des parcs et lieux historiques nationaux,, ms, n. p.

SCOTT, W.B.

1977 *Fish remains from the cloverleaf bastion of the Fort at Coteau-du-Lac, Quebec.* Parcs Canada, Histoire et archéologie 12, p. 121-157.

ST-ARNAUD, Daniel

1998 *Une première saison de recherches archéologiques dans la MRC du Haut-Richelieu, projet d'inventaire et de mise en valeur du patrimoine préhistorique du Haut-Richelieu.* FCAR/Université de Montréal, rapport inédit, 74 p.

SAINT-PIERRE, Michel

1972 *Survey dans la région de Lacolle, comté Saint-Jean, été 1972.* MAC, ms, 8 p.

VIAU, Roland

1988 *Vie et mort d'une route d'eau : patrimoine historique et potentiel archéologique de l'ancien canal de Beauharnois.* Montréal, ministère des transports, Service de l'Environnement.

WAY, J.E.

1977 *The human osteological material from the cloverleaf bastion of The Fort at Coteau-du-Lac, Quebec.* Parcs Canada, Histoire et archéologie 12, p. 159-219.

WINTEMBERG, William J.

s.d. *Notes archéologiques.* Musée national de l'Homme, Ottawa, ms, n. p.

Annexe 1

Catalogue des photographies

Dossier : 8202-06-AD02				Photographe : A.P.
Projet n° 154-05-0734 (20-5472-0512), route 132, ville de Salaberry-de-Valleyfield *Film No. PATR07N08 Type: Numérique Nikon D50*				
Secteur	**Cliché**	**Orientation**	**Date**	**Description**
2	18	SO	10/7/07	Environnement général du secteur 2
2	19	NNO	107/07	Stratigraphie de la paroi nord du sondage 1, secteur 2
1	20	SO	10/7/07	Environnement général du secteur 1
1	21	E	10/7/07	Environnement général du secteur 1
1	22	N	10/7/07	Environnement général du secteur 1
Projet n° 154-97-0946 (20-5474-9708), route 223, municipalité de Saint-Paul-de-l'île-aux-Noix *Film No. PATR06N08 Type: Numérique Nikon D50*				
Secteur	**Cliché**	**Orientation**	**Date**	**Description**
1	187	E	30/8/07	Environnement général du secteur 1
1	188	SE	30/8/07	Environnement général du secteur 1, détail du pont à reconstruire
1	189	N	30/8/07	Environnement général du secteur 1, détail d'un fossé réaménagé
1	190	O	30/8/07	Environnement général du secteur 1
1	191	SO	30/8/07	Environnement général du secteur 1, détail du pont à reconstruire
1	192	NO	30/8/07	Environnement général du secteur 1, détail du pont à reconstruire
1	193	E	30/8/07	Stratigraphie de la paroi est du sondage 1, secteur 1, au sud-ouest de l'emprise

MINISTÈRE DES TRANSPORTS
QTR A 250 181