



INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES 2012

DIRECTION DES LAURENTIDES – LANAUDIÈRE

DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRITOIRES



INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (2012)

DIRECTION DES LAURENTIDES-LANAUDIÈRE

DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRITOIRES

(Permis de recherche archéologique au Québec : Alain Prévost (12-PREA-05))

Rapport préparé par :

Madame Josée Villeneuve

Monsieur Alain Prévost

pour

Patrimoine Experts s.e.n.c.

Succ. : 1523, rue Frédéric-Moisan, Québec (Québec) G2G 1X7, Tél : 418-914-9487

Siège social : 1013, rue Laurent-Leroux, L'Assomption (Québec) J5W 6H5

Téléphone : 450-589-4284, Télécopieur : 450-713-0540

Adresse de courriel : patrimoine_experts@videotron.ca

Réalisé pour le ministère des Transports du Québec

N° de contrat: 850801565 (N° de dossier : 8201-11-AD02)

Mars 2013

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES ANNEXES	III
LISTE DES FIGURES.....	III
LISTE DES TABLEAUX.....	III
LISTES DES PHOTOGRAPHIES.....	III
ÉQUIPE DE RÉALISATION.....	VI
INTRODUCTION	1
1.0 MANDAT.....	1
2.0 IDENTIFICATION DES PROJETS D'AMÉNAGEMENT ROUTIER.....	2
3.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE.....	4
3.1 Recherches documentaires	4
3.2 Repérage de sites archéologiques.....	4
3.3 Évaluation de sites archéologiques.....	5
4.0 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE.....	6
4.1 Projet n° 154-10-0758, Chemin de Mille-Isles, municipalité de Mille-Isles, réfection de ponceau	6
4.1.1 État des connaissances en archéologie.....	6
4.1.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional.....	6
4.1.3 L'inventaire archéologique	6
4.2 Projet n° 154-86-0725, route 117, municipalité de Lac-Saguay, correction de courbes sous-standards et réaménagement géométrique d'intersection.....	12
4.2.1 État des connaissances en archéologie.....	12
4.2.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional.....	12
4.2.3 Cadre culturel régional ancien	13
4.2.3.1 La période préhistorique.....	13
4.2.3.2 La période euroquébécoise.....	16
4.2.4 L'inventaire archéologique	17
4.2.5 Discussion.....	19
CONCLUSION	39
OUVRAGES CITÉS.....	40

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 Catalogue des photographies

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation des deux projets d'aménagement routier (MTQ, Service de la géomatique, 2010)	3
Figure 2	Localisation sur carte topographique du projet n° 154-10-0758.	8
Figure 3	Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-10-0758 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune, HMQ04-106-375, 2004).....	9
Figure 4	Localisation du secteur 1 (ch. 5+233 à 5+333), du projet n° 154-10-0758 (MTQ, n° de plan PN-8808-154-10-0758-20, 11 / 13).	11
Figure 5	Voie potentielle de circulation par l'hydrographie pour la préhistoire du projet n° 154-86-0725.	14
Figure 6	Localisation sur carte topographique du projet n° 154-86-0725.	22
Figure 7	Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-86-0725 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1982, Q82820-220)	23
Figure 8	Localisation des secteurs 1 (ch. 1+800 à 2+100), 2 (ch. 1+800 à 1+900), 3 (ch. 1+900 à 1+950), 4 (ch. 1+950 à 2+020), 5 (ch. 2+020 à 2+140), 6 (ch. 0+000 à 0+185) du projet 154-86-0725 (plan MTQ)	35
Figure 9	Localisation des secteurs 6 (ch. 0+000 à 0+185), 7 (2+140 à 2+500), 8 (2+120 à 3+187) du projet 154-86-0725 (plan MTQ).....	36
Figure 10	Localisation des secteurs 8 (2+120 à 3+187), 9 (2+500 à 3+187) du projet 154-86-0725 (plan MTQ)	37
Figure 11	Localisation des secteurs 8 (2+120 à 3+187), 9 (2+500 à 3+187) du projet 154-86-0725 (plan MTQ)	38

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Inventaire archéologique - Synthèse des activités - Projet n° 154-10-0758	7
Tableau 2	Inventaire archéologique déjà réalisé à proximité du projet n° 154-86-0725	20
Tableau 3	Inventaire archéologique - Synthèse des activités - Projet n° 154-86-0725	20

LISTES DES PHOTOGRAPHIES

Photo 1	Projet n° 154-97-0893, secteur 1, environnement général, direction ouest (PATR11N03-042) (PATR12N11-060).....	10
---------	---	----

Photo 2	Projet n° 154-97-0893, secteur 1, environnement général du ch 5+233 vers ch 5+333, direction sud-est (PATR12N11-062).....	10
Photo 3	Projet n° 154-86-0725, secteur 1, ch 1+800, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-002).....	24
Photo 4	Projet n° 154-86-0725, secteur 1, ch 2+000, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 2, direction ouest (PATR12N11-006).....	24
Photo 5	Projet n° 154-86-0725, secteur 2, ch 1+800, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé, direction ouest (PATR12N11-007).....	25
Photo 6	Projet n° 154-86-0725, secteur 2, ch 1+828, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-010).....	25
Photo 7	Projet n° 154-86-0725, secteur 2, ch 1+827, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 2, direction sud (PATR12N11-09).....	26
Photo 8	Projet n° 154-86-0725, secteur 3, ch 1+900, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu humide en partie déboisé, direction ouest-nord-ouest (PATR12N11-13).....	26
Photo 9	Projet n° 154-86-0725, secteur 4, ch. 1+950, route 117, côté nord de l'emprise, milieu légèrement boisé avec vestige anthropique récent en surface, direction ouest (PATR12N11-15).....	27
Photo 10	Projet n° 154-86-0725, secteur 4, ch. 2+020, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale de la rivière Sagouay, direction sud-est (PATR12N11-17).....	27
Photo 11	Projet n° 154-86-0725, secteur 5, ch. 2+056, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale du second replat parallèle à la rivière Sagouay, direction nord-nord-est (PATR12N11-19).....	28
Photo 12	Projet n° 154-86-0725, secteur 5, ch. 0+159, chemin du Lac Nomingue, côtés est et ouest de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux et bloc erratique, direction nord (PATR12N11-22).....	28
Photo 13	Projet n° 154-86-0725, secteur 6, ch 0+150, chemin du Lac Nomingue, côté est de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux et bloc erratique, direction nord (PATR12N11-24).....	29
Photo 14	Projet n° 154-86-0725, secteur 6, ch 0+145, chemin du Lac Nomingue, côté est de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1, direction nord (PATR12N11-25).....	29
Photo 15	Projet n° 154-86-0725, secteur 7, ch 2+170, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-30).....	30
Photo 16	Projet n° 154-86-0725, secteur 7, ch 2+220, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec zones humides, direction nord (PATR12N11-31).....	30
Photo 17	Projet n° 154-86-0725, secteur 7, ch 2+300, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Sagouay, direction nord-est (PATR12N11-32).....	31

Photo 18	Projet n° 154-86-0725, secteur 8, ch 2+300, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-35).....	31
Photo 19	Projet n° 154-86-0725, secteur 8, ch 2+630, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, rivière Saguary, direction est (PATR12N11-37).....	32
Photo 20	Projet n° 154-86-0725, secteur 8, ch 2+200, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 2, direction nord (PATR12N11-42).....	32
Photo 21	Projet n° 154-86-0725, secteur 9, ch 3+187, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux, direction sud-est (PATR12N11-53).....	33
Photo 22	Projet n° 154-86-0725, secteur 9, ch 3+050, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-51).....	33
Photo 23	Projet n° 154-86-0725, secteur 9, ch 2+685, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1, direction nord (PATR12N11-48).....	34

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Ministère des Transports du Québec

Direction générale des territoires

Direction de la programmation, des ressources et des opérations

Service de coordination des affaires autochtones, de l'archéologie et du développement

Franck Rochefort, archéologue, responsable de projets

Anne Sasseville, archéologue, responsable de projets

Patrimoine Experts s.e.n.c.

Josée Villeneuve, archéologue, coordonnatrice et assistante

Inventaire, rédaction

Alain Prévost, archéologue, chargé de projet

Inventaire, analyse et rédaction

Robert Nadeau, archéologue

Recherche documentaire

Annie Forget, archéologue, technicienne

Édition

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats d'inventaires archéologiques effectués dans le cadre de deux projets d'aménagement routier localisés dans le territoire de la Direction des Laurentides – Lanaudière du ministère des Transports du Québec.

Ces inventaires archéologiques avaient pour objectif de rechercher, d'identifier, de localiser, de délimiter et d'évaluer des sites archéologiques dont l'intégrité contextuelle pourrait être menacée par la réalisation des 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. Les méthodes et techniques utilisées pour atteindre les objectifs fixés sont ensuite décrites. Le cadre écologique dans lequel se trouve le projet est établi selon les paysages régionaux élaborés pour le ministère des Ressources naturelles du Québec. Suit la description des travaux effectués lors des inventaires. Cette section est accompagnée de figures, de tableaux et de photographies qui localisent et synthétisent les inventaires archéologiques réalisés. 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 technicienne archéologue. Les travaux se sont déroulés entre le 14 août et le 7 novembre 2012.

1.0 MANDAT

Le mandat confié au consultant était défini comme suit :

- 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 en archéologie déjà réalisés à proximité et dans les emprises d'un projet 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 de recherche 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 ancienne;
- Effectuer un inventaire archéologique portant sur les sites préhistoriques et historiques amérindiens et historiques euroquébécois impliquant une inspection visuelle et l'excavation de puits de sondage à l'intérieur des limites d'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 des sites archéologiques identifiés dans les emprises inventoriées, 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 de recherche archéologique.

2.0 IDENTIFICATION DES PROJETS D'AMÉNAGEMENT ROUTIER

N° de projet	Localisation et description	Puits de sondage négatif	Puits de sondage positif
154-10-0758	Chemin de Mille-Isles, municipalité de Mille-Isles, réfection de ponceau	1	0
154-86-0725	Route 117, municipalité de Lac-Saguay, correction de courbes sous-standards et réaménagement géomorphologique d'intersections.	138	0
Total		139	0

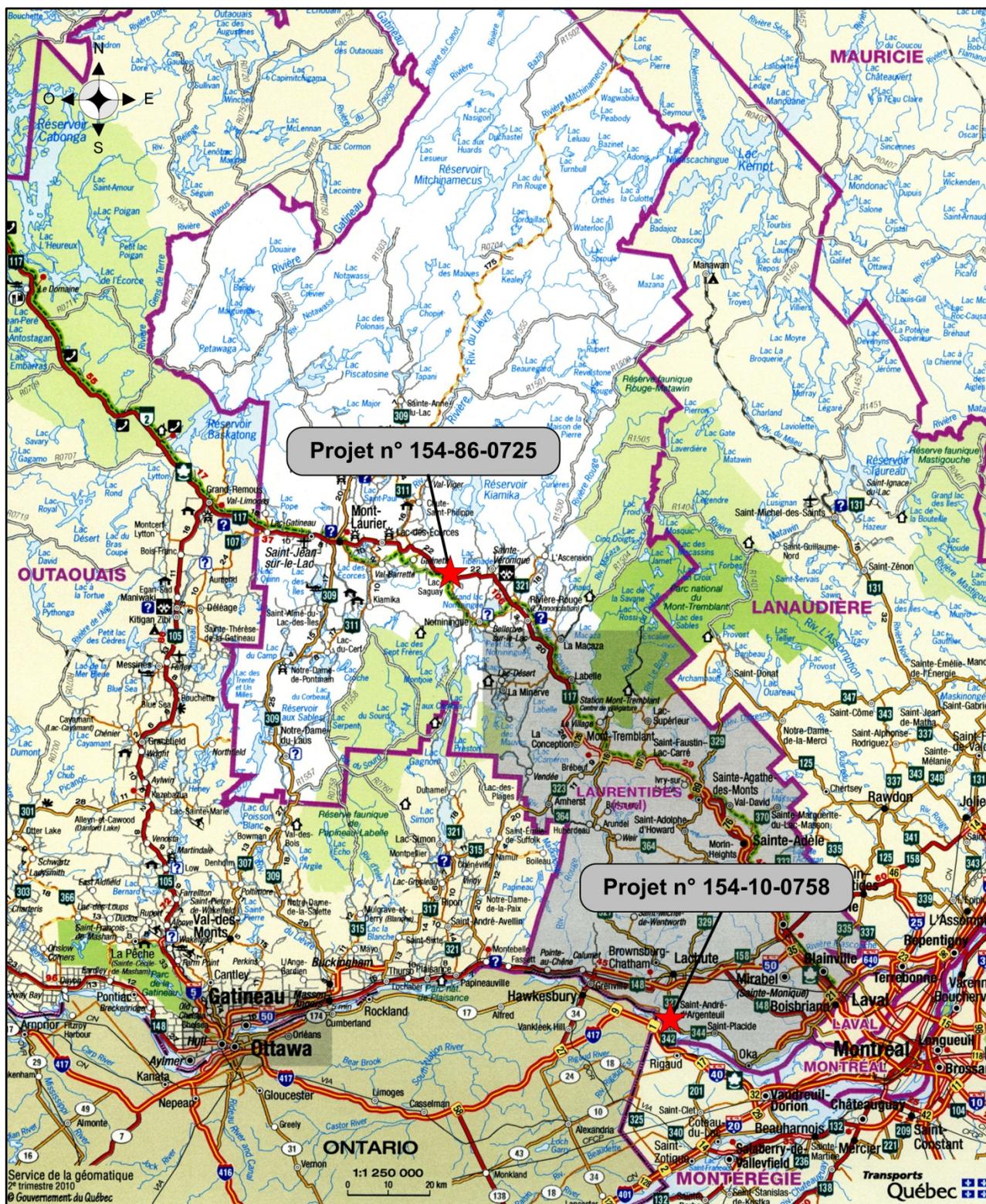


Figure 1 Localisation des deux projets d'aménagement routier (MTQ, Service de la géomatique, 2010)

3.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Les méthodes et techniques utilisées lors de cet inventaire archéologique sont conformes aux directives méthodologiques prescrites dans le devis. Ces techniques ont varié selon les particularités de sol et de la topographie.

3.1 Recherches documentaires

Les recherches documentaires requises ont été effectuées. Celles-ci ont trait à la présence de sites archéologiques connus 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), du ministère de la Culture et des Communications du Québec (MCC); la cartographie des sites et des zones d'interventions archéologiques du Québec du MCC, le Répertoire du patrimoine culturel du Québec (RPCQ) du MCC, du Macro-inventaire du patrimoine québécois (1977-1983) du ministère des Affaires culturelles, ainsi que les divers rapports et publications disponibles pour la région.

3.2 Repérage de sites archéologiques

Le projet fait l'objet d'une inspection visuelle en vue de sélectionner les secteurs propices à l'inventaire. Ces secteurs sont ceux 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 en surface du sol. L'inspection visuelle est effectuée préalablement à l'excavation des puits de sondage.

La réalisation des puits de sondage, dont la superficie minimale est de 900 cm², débute par l'enlèvement des 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 d'identifier 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 d'activités humaines. Les puits de sondage sont disposés de façon régulière dans la superficie des secteurs, 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 15 mètres.

Les données colligées au cours de l'inventaire sont consignées dans un carnet de notes ou sur des fiches standardisées. Ces fiches sont conçues pour enregistrer rapidement les informations d'ordre géographique et archéologique qui servent ensuite à présenter les résultats de l'inventaire archéologique.

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, des pentes fortes, etc.

3.3 Évaluation de sites archéologiques

Lorsqu'un site archéologique est mis au jour lors de l'inventaire, par les sondages ou par l'examen visuel, une procédure est mise en application afin d'évaluer qualitativement et quantitativement le site. Les objectifs de cette procédure sont :

- de préciser le contexte stratigraphique du site;
- de recueillir un échantillon d'artefacts et, si possible, de matériaux organiques tel que de l'os ou du charbon de bois, pour des 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 autour des puits de sondages positifs. Cette densité passant d'un puits à tous les quinze mètres à un puits de sondage à tous les cinq mètres et parfois à tous les deux 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 couches de sols et par son altitude absolue au-dessus du niveau actuel de la mer. La cueillette d'artefacts considérés comme représentatifs de l'établissement peut permettre de positionner le site dans le cadre chronologique régional.

Les caractéristiques géographiques et géomorphologiques du lieu de la découverte sont enregistrées afin de comprendre le 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'équipements spécialisés. Un relevé photographique accompagne les notes et les fiches.

Lorsque des parties intactes d'un site archéologique sont découvertes et qu'elles sont de superficie réduite, des fouilles peuvent être entreprises simultanément à l'inventaire afin de faciliter la réalisation de travaux d'aménagement. Advenant la découverte de parties intactes plus substantielles, des recommandations sont émises afin de protéger temporairement celles-ci. Le site est alors balisé afin d'indiquer aux divers intervenants sa localisation précise. Dans un tel cas, les artefacts identifiés en position superficielle sont recueillis. Lorsqu'il y a excavation de puits de sondages archéologiques, ou de puits de fouille, ceux-ci sont ensuite remblayés et les lieux sont remis en état.

4.0 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE

4.1 Projet n° 154-10-0758, Chemin de Mille-Isles, municipalité de Mille-Isles, réfection de ponceau

4.1.1 État des connaissances en archéologie

L'examen du registre de l'ISAQ du MCC indique qu'il y n'y a aucun site archéologique actuellement connu et qu'aucun inventaire archéologique n'a été réalisé à proximité de ce projet routier (figure 2).

4.1.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional

Le projet se retrouve dans l'unité de paysage régional Montréal (unité 3) (Robitaille et Saucier 1998: 51). Cette unité est caractérisée par un relief très peu accidenté, dominé par la plaine agricole entourant l'île de Montréal. Cette dernière est composée de dépôts marins argileux qui recouvrent près de 60% du territoire. Le mont Royal, ainsi que le mont Rigaud et les collines d'Oka sont recouverts de till épais, matériau qui domine l'unité de Montréal.

Le réseau hydrographique est dominé par le fleuve Saint-Laurent, parsemé de resserrements, d'îles, de presqu'îles et de lacs tels que Saint-François, Deux-Montagnes et Saint-Pierre. Il est orienté selon un axe est-ouest et les principaux affluents qui l'alimentent sont les rivières Richelieu et Outaouais. Le domaine urbain occupe environ 20 % de la superficie du territoire, tandis que les terres agricoles s'étendent sur près de 53 % de celui-ci.

4.1.3 L'inventaire archéologique

Un inventaire archéologique a été réalisé le 14 août 2012 dans le cadre du projet de réfection du ponceau au-dessus d'un ruisseau sans toponyme sur le chemin de Mille-Isles dans la municipalité de Mille-Isles (figures 1, 2 et 3). L'emprise totale de ce projet s'étendait sur une distance linéaire de 100 m pour une superficie totale de 1012 m². À la suite de l'inspection visuelle, l'emprise a été divisée en deux secteurs (tableau 1).

Le secteur 1 correspondait à la rive est du ruisseau et le secteur 2 à sa rive ouest. Le ponceau était localisé sur un ruisseau sans toponyme qui se trouvait dans un espace très encaissé (petit ravin) (photos 1 et 2). La topographie générale était vallonneuse et bosselée. Du roc en affleurement était visible à proximité de l'emprise. Des blocs erratiques étaient présents, surtout du côté nord de la route. Une digue privée a été installée sur le ruisseau à ± 20 m au sud-ouest de la route, à l'extérieur de l'emprise. Une zone humide contenant de nombreuses plantes de ce type de milieu occupait l'espace entre la digue et la route (portion sud des secteurs 1 et 2). Un puits de sondage a été excavé dans la partie nord-ouest de l'emprise dans le secteur 2. La stratigraphie type observée montrait un sable gris-beige contenant beaucoup de petits galets (dépôt fluviatile).

L'expertise archéologique n'a pas permis de découvrir de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder à la réalisation des travaux dans le cadre de ce projet routier sans qu'il y ait de contrainte du point de vue de l'archéologie.

Tableau 1 Inventaire archéologique - Synthèse des activités - Projet n° 154-10-0758

SECTEUR	LOCALISATION					TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (ch.)	Fin (ch.)	Long. (m)	Larg. (m)	Superf. approx. (m ²)		+	-			
1	5+280	5+333	53	±12	636	Iv	0	0	Vallonnée et bosselée	Bloc erratique et sable et gravier	<ul style="list-style-type: none"> - Côté est du ruisseau avec beaucoup de pierres - Côté sud de la route, zone humide avec herbacé en conséquence - Drainage bon à moyen - Ruisseau sans toponyme - Forêt mixte à dominance de feuillus - Route surélevée - Fossés - Ruisseau sans toponyme
2	5+233	5+280	47	±8	376	Iv Sp	0	1	Vallonnée	Sable avec gravier	<ul style="list-style-type: none"> - Route surélevée - Présence de nombreux blocs erratiques vers le ruisseau (sans toponyme) - Roc en affleurement - Bon drainage - Zone humide du côté sud de la rivière - Forêt mixte à dominance de feuillus - Dépôt fluviatile - Digue privée installée à environ 20m de la route du côté sud - Ruisseau sans toponyme
TOTAL			100		1012		0	1			

Légende : **Iv** (inspection visuelle); **Sa** (sondages alternés); **Sp** (sondages ponctuels); **Sq** (sondages en quinconce)

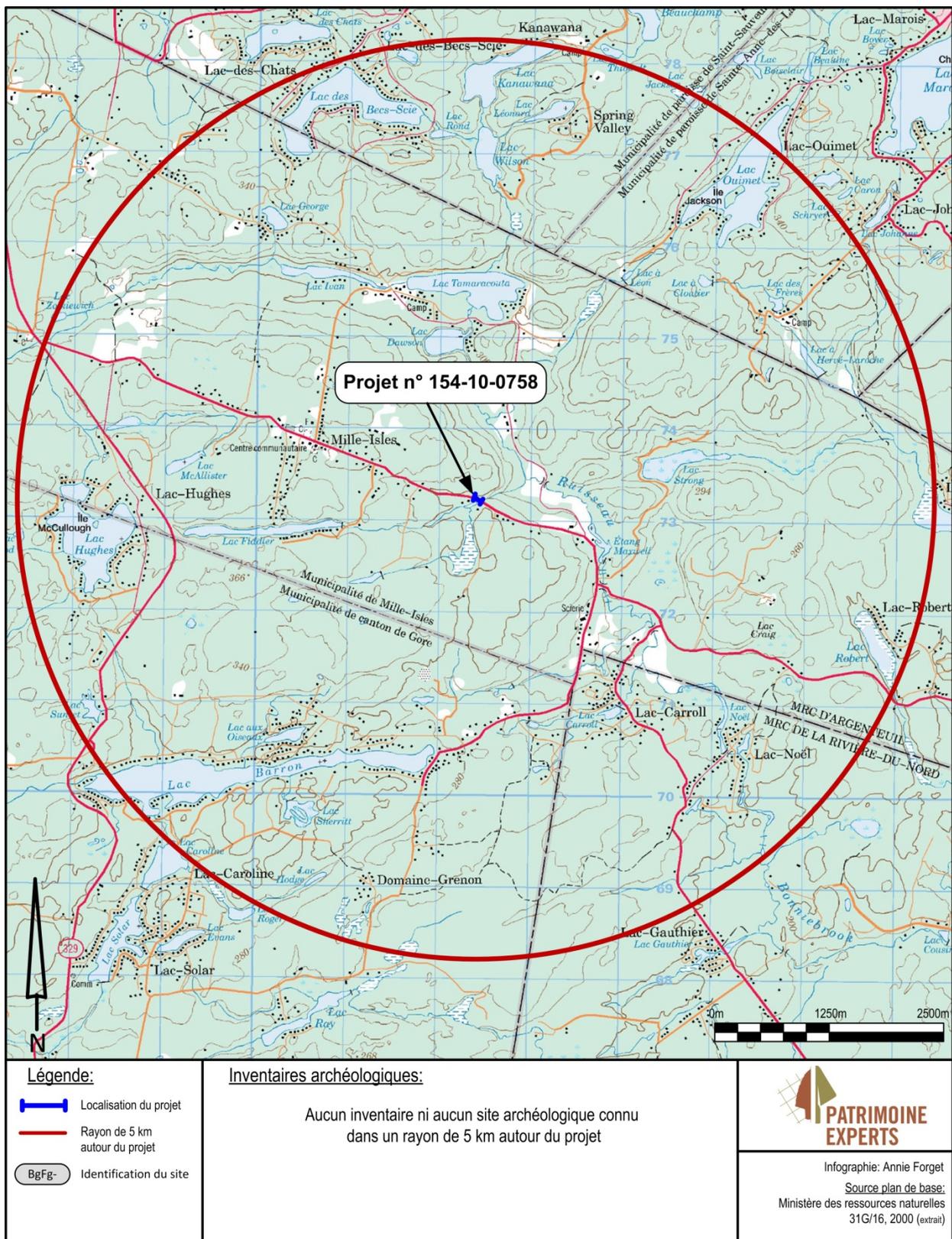


Figure 2 Localisation sur carte topographique du projet n° 154-10-0758.

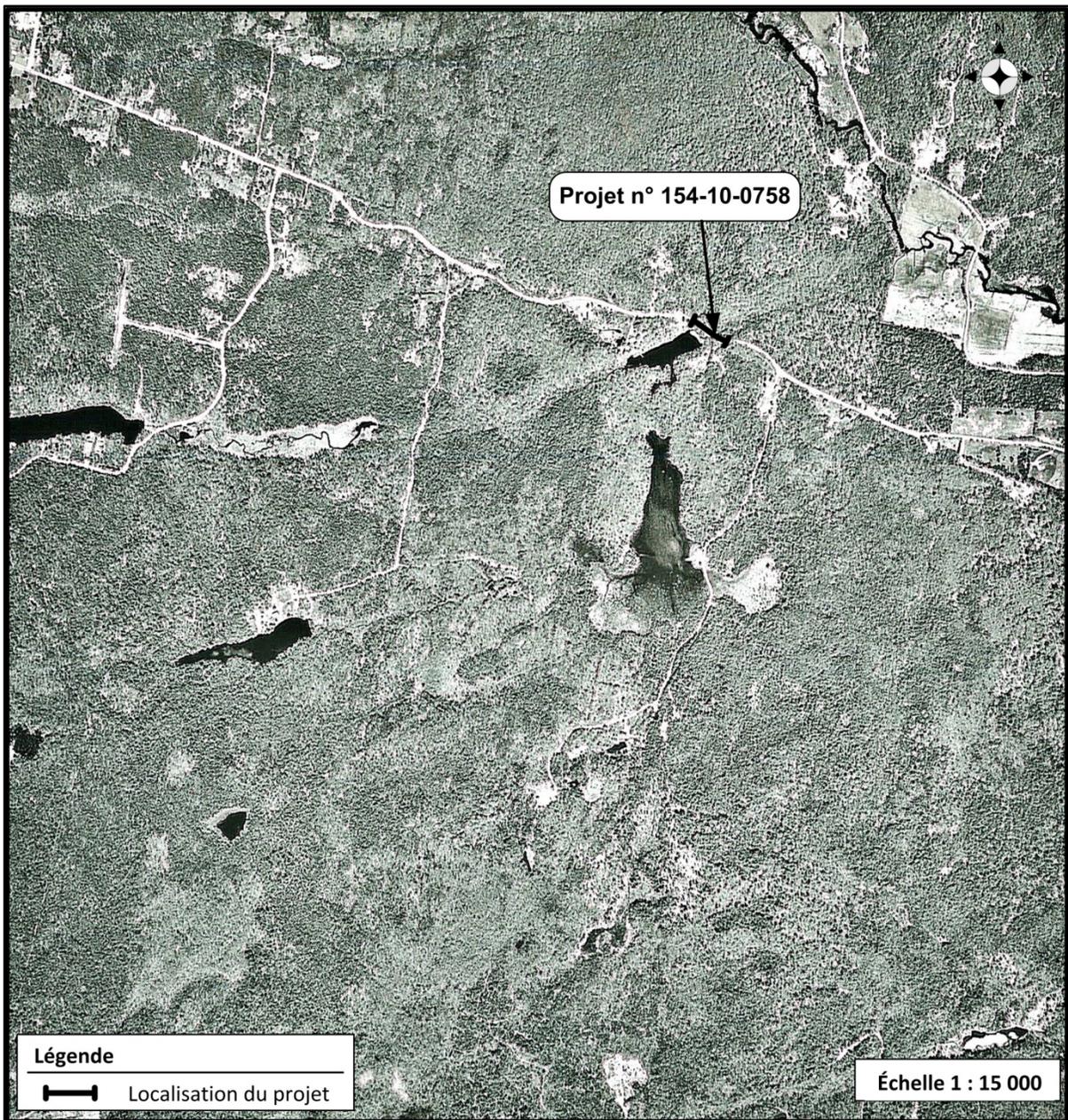


Figure 3 Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-10-0758 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune, HMQ04-106-375, 2004)



Photo 1 Projet n° 154-97-0893, secteur 1, environnement général, direction ouest (PATR11N03-042)
(PATR12N11-060)



Photo 2 Projet n° 154-97-0893, secteur 1, environnement général du ch 5+233 vers ch 5+333, direction
sud-est (PATR12N11-062)

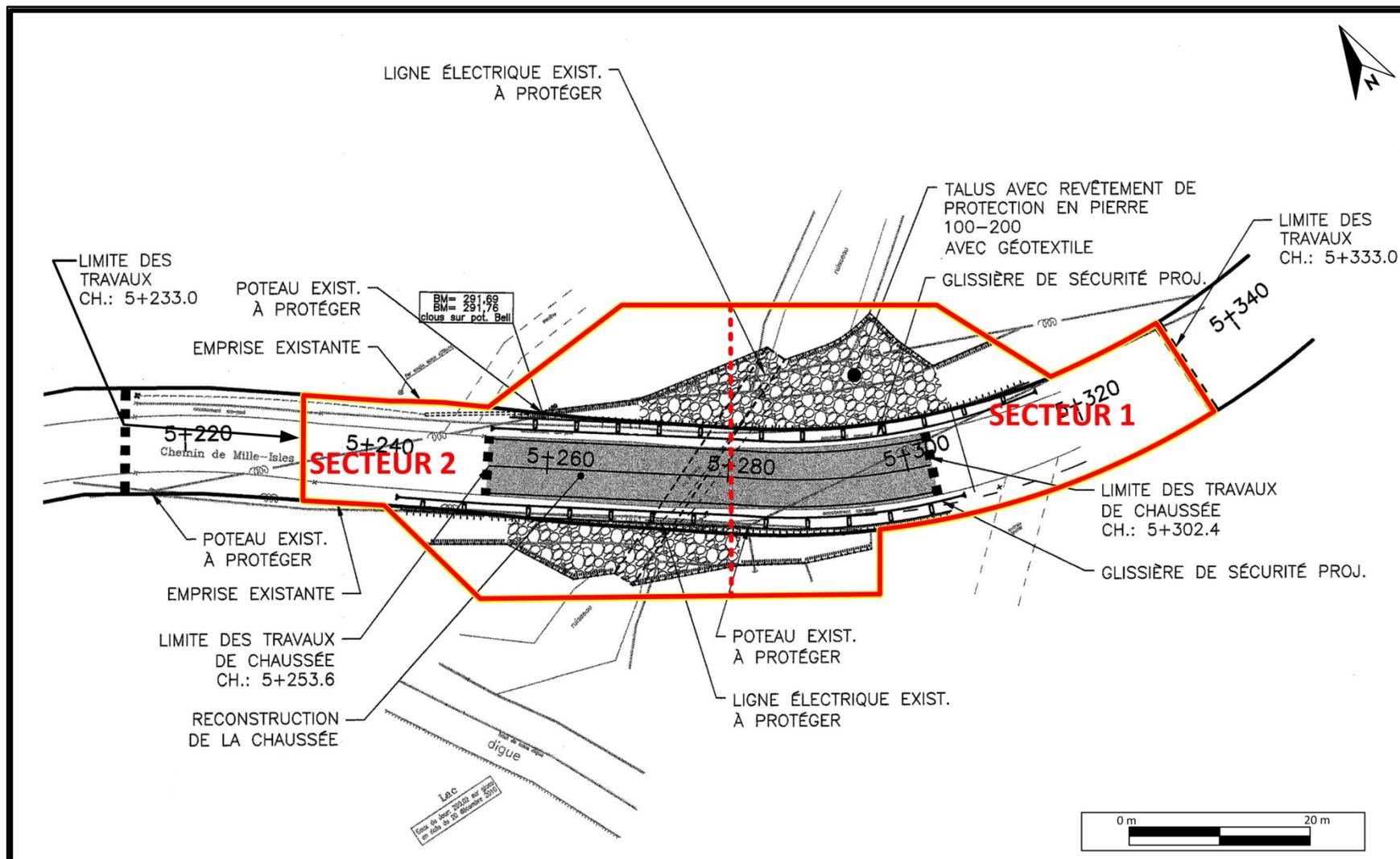


Figure 4 Localisation du secteur 1 (ch. 5+233 à 5+333), du projet n° 154-10-0758 (MTQ, n° de plan PN-8808-154-10-0758-20, 11 / 13).

4.2 Projet n° 154-86-0725, route 117, municipalité de Lac-Saguay, correction de courbes sous-standards et réaménagement géométrique d'intersection.

4.2.1 État des connaissances en archéologie

L'examen du registre de l'ISAQ du MCC indique qu'il y n'y a aucun site archéologique actuellement connu à proximité du projet d'aménagement routier. Cependant une étude de potentiel archéologique récente portant sur les environs du lac Nominique, a permis de récolter des données concernant des découvertes fortuites reliées à une présence amérindienne ancienne dans ce secteur (Ethnoscop 2005r). Ainsi on a pu observer des objets diagnostiques des périodes de l'Archaïque supérieur (5 500 ans à 3000 ans AA), du Sylvicole inférieur (3 000 ans à 2 400 ans AA), du Sylvicole moyen tardif (1 500 ans à 1 000 ans AA) et de la période amérindienne historique (17^e et 18^e siècle) dans un périmètre mesurant 22 km de largeur par 25 km de longueur ayant pour centre le Grand lac Nominique. À noter la découverte d'une herminette, trouvée lors d'activités de coupe de bois, il y a une quinzaine d'années, sur les hauteurs de la rive ouest du lac Allard, à environ 2.5 km au sud-est du projet routier.

Un inventaire archéologique a déjà été réalisé le long de la route 117, (Bilodeau 1998a) (tableau 2, figure 6). Cet inventaire a été réalisé en 1998 dans le cadre d'un réaménagement de la route 117 existante avec voies auxiliaires à l'intérieur des emprises existantes pour le MTQ. L'expertise archéologique a consisté uniquement en un examen visuel de l'emprise et n'a pas permis la découverte d'un nouveau site archéologique (Bilodeau 1998a : 22).

4.2.2 Cadre écologique selon l'unité de paysage régional

Ce projet est localisé dans l'unité de paysage régional Lac Nominique (unité 24) (Robitaille et Saucier 1998). L'unité se situe au nord-ouest de Montréal, à environ 125 km. Cette unité se caractérise par un relief composé de collines et de hautes collines aux versants à pente modérée, traversées par de vastes vallées. Le till recouvre environ 66 % du territoire de l'unité, le till mince est présent sur la plupart des sommets et versants alors que le till épais recouvre les dépressions. Des dépôts glaciolacustres sableux recouvrent les plus larges vallées.

L'unité de paysage régional Lac Nominique est associée à la partie amont du bassin versant de la rivière Rouge, qui s'écoule vers la rivière des Outaouais, au sud. Le territoire de l'unité est parsemé de multiples lacs, le plus gros étant le Lac Nominique, au centre de l'unité.

Le territoire est majoritairement (98 %) recouvert de forêts du domaine privé, et la population du territoire est concentrée aux abords de la route 117.

4.2.3 Cadre culturel régional ancien

4.2.3.1 La période préhistorique

Contexte chronologique et paléogéographique

La zone d'étude fait partie du bassin versant de la rivière Rouge et est caractérisée par un paysage de collines, de lacs, de rivières, de plates-formes et de vallées. Celui-ci a été forgé lors de la dernière glaciation, communément appelée Wisconsin, qui a débuté il y a 60 000 ans. Deux formations géologiques occupent le bassin versant de la rivière Rouge : des dépôts meubles refermant du sable d'alluvion le long de la rivière Rouge et une formation géologique constituée de roc, de till de sable et de gravier. Cette dernière est issue des roches de la province géologique de Grenville (950 millions d'années avant aujourd'hui (AA)). Celles-ci sont d'origine volcanique et métamorphique : granite, gneiss, syénite, anarthosite, quartz, calcaire cristallin, grenat, ocre, argile et graphite (OBV RPNS 2011 :30).

Il y a environ 10 500 ans, la zone d'étude est encore couverte par la glace de l'inlandsis laurentidien. La moraine de Saint-Narcisse témoigne de sa position. En effet, ce cordon morainique s'est mis en place au front du glacier et parcourt le rebord des hautes terres des Laurentides. Cette moraine suit une ligne qui traverse l'Outaouais juste au nord de l'île des Allumettes pour rejoindre le Saint-Laurent dans la région de Charlevoix (Occhietti 1980; Dyke et Prest 1989). Vers 10 000 ans AA, le front glaciaire passe à Maniwaki, au nord de La Tuque et à Métabetchouane. Sous les langues de glace qui occupaient les vallées de la rivière Rouge, du ruisseau Jourdain et de la rivière Sagouay, se mettent en place eskers et kames qu'on observe dans ces vallées (Ethnoscop 2005r).

Vers 9 000 ans AA, le front glaciaire passe à Saint-Félicien et la cuvette du réservoir Gouin est inondée par les débuts du lac proglaciaire Ojibway. Si la zone d'étude était déglacée à l'époque, il est probable qu'entre 9 000 et 8 000 ans AA, au moment où le front glaciaire passait au niveau de Chibougamau, cette cuvette, alimentée par les trois vallées des rivières Rouge, Jourdain et Sagouay, devait être en grande partie inondée. Mais ce qui est certain c'est qu'il y a 5 000 ans, le régime des eaux ressemble à l'actuel et que le niveau des eaux était à peu près semblable au niveau actuel, si l'on exclut la présence de barrages anthropiques importants (Ethnoscop 2005r).

Contexte environnemental actuel

La zone à l'étude présente un réseau hydrographique bien développé. Ainsi, de nombreux plans d'eau sont présents et parmi ceux-ci les plus importants sont le lac Sagouay, le lac Allard et la rivière Sagouay. La rivière Sagouay constitue une voie de circulation potentielle qui a pu être utilisée durant la préhistoire. Ainsi, cette rivière prend sa source au lac Long et se déploie sur plusieurs kms, reliant le lac Sagouay et le lac Allard, jusqu'au Petit lac Nominique. De là, on pouvait rejoindre le Grand lac Nominique et poursuivre sur la rivière Nominique qui fait partie du bassin versant de la rivière Rouge qui elle-même s'écoule dans la rivière des Outaouais (figure 5).

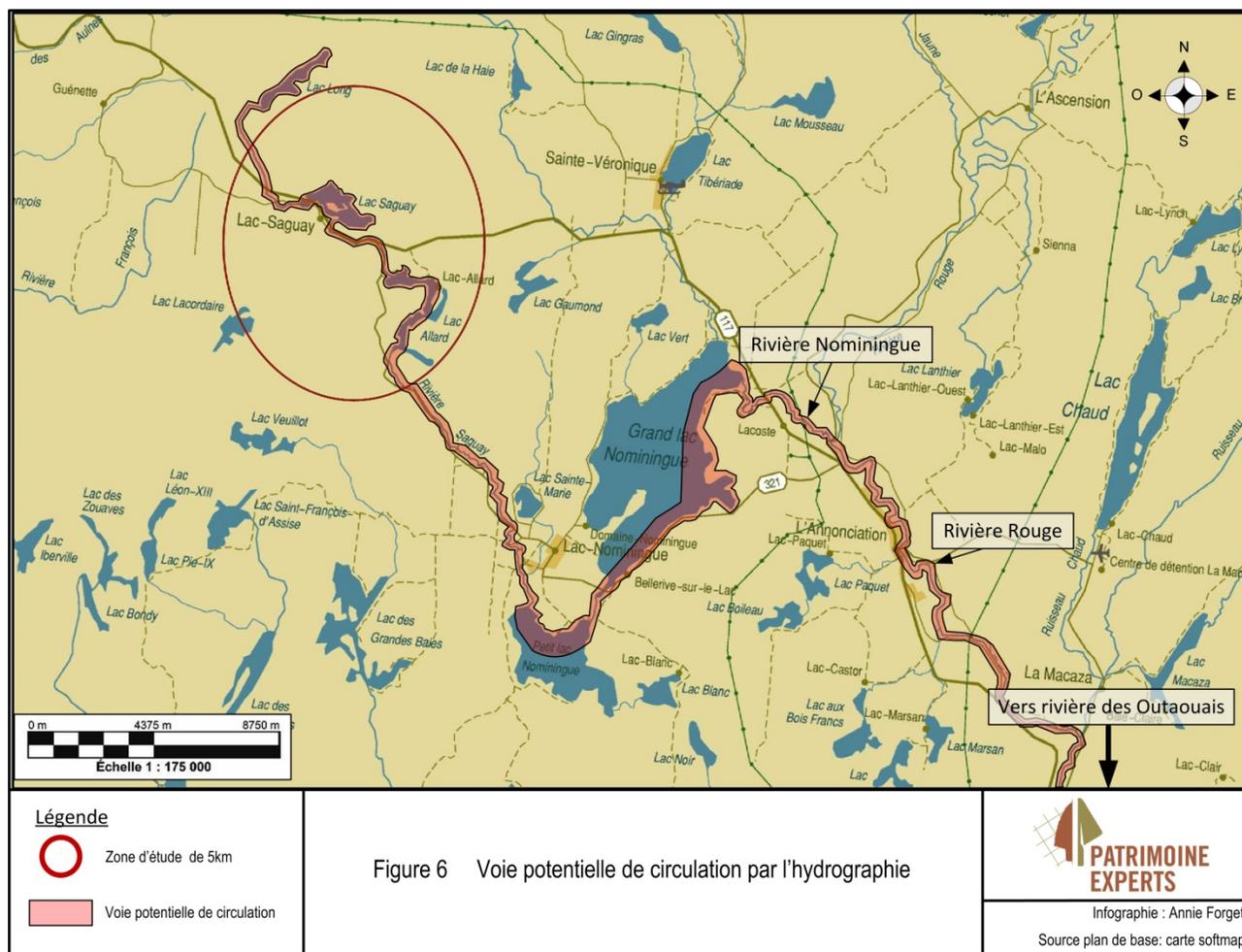


Figure 5 Voie potentielle de circulation par l'hydrographie pour la préhistoire du projet n° 154-86-0725.

Cadre culturel ancien

Le Bouclier canadien dans lequel se situe la zone d'étude a été peuplé par des groupes humains dès que les conditions environnementales ont rendu le territoire habitable. Comme discuté plus haut, il a d'abord fallu que ce territoire se libère graduellement de la calotte glaciaire qui la recouvrait au cours de la dernière glaciation. Bien que le territoire au nord du lac Lampsilis correspondant aux Hautes-Laurentides était théoriquement habitable au cours de l'épisode paléindien récent, entre 10 000 à 8000 ans AA, aucun site ne permet à ce jour de confirmer la présence humaine en ces lieux durant la période paléindienne (Kennedy 1975; Watson 1999a; Wright 1980; Ethnoscop 2005r). Notons cependant la présence de quelques éléments typologiques dans certains assemblages artefactuels, retrouvés ailleurs sur le Bouclier canadien, qui pourraient suggérer la présence de groupes humains de cette période (Côté 1998; Laliberté 1993; Martijn 1985; Ribes et Klimov 1974; Ethnoscop 2005r).

Les périodes de l'Archaïque ancien (8 000 ans AA à 7 000 ans AA) et moyen (7 000 ans AA à 5 500 ans AA) restent également très peu documenté dans les Hautes-Laurentides et reflètent peut être une présence humaine plutôt mitigé

dans la région. (Ethnoscop 2005r). Ce n'est qu'à l'Archaïque supérieur (5 500 ans AA à 3 000 ans AA), que des groupes de chasseurs-cueilleurs semblent circuler régulièrement dans la région des Laurentides entre l'Outaouais et le Saint-Maurice comme le témoignent certains sites archéologiques localisés à l'intérieur des terres au nord du Saint-Laurent (Gagné 1999; Laliberté 1993; Laurin 1989; Marois et Ribes 1975; Plourde 2005; Ribes 1964; Ribes et Klimov 1974; Ethnoscop 2005r).

Sur la rivière des Outaouais, on retrouve en proximité l'un de l'autre, deux importants sites de l'Archaïque laurentien, soit le site de l'île Morisson, daté de la phase Brewerton (de 5 000 ans AA à 4 000 ans AA) et le site de l'île aux Allumettes, daté de la phase Vergennes (de 6 000 ans AA à 5 000 ans AA) (Clermont et Chapdelaine 1998; Clermont et coll. 2003; Ethnoscop 2005r). Ces deux sites témoignent de l'importance de la vallée de l'Outaouais, d'où rayonnent les groupes en empruntant les nombreux axes riverains vers l'intérieur des Laurentides (Ethnoscop 2005r).

La présence humaine ancienne dans la région des Hautes-Laurentides se poursuivra également tout au cours de la période Sylvicole, d'abord au Sylvicole inférieur (3 000 ans AA à 2 400 ans AA) avec quelques indices ponctuels et peu abondants (Ethnoscop 1988; 2005r; Ribes et Klimov 1974; Tremblay 2005), puis, de façon plus importante, au Sylvicole moyen (2 400 ans AA à 1 000 ans AA), tant à l'intérieur des terres que sur les rives des grands cours d'eau (Chapdelaine 1990; Ethnoscop 1987; 1989; 2005r; Gagné 1999; 2002; Laliberté 1993; 1999; Laurin 1989; Ribes et Klimov 1974; Watson 1999b).

La présence humaine au Sylvicole supérieur (1 000 ans AA à 450 ans AA) est moins bien documentée archéologiquement dans les hautes Laurentides. À cette époque, la vallée du Saint-Laurent et le Sud ontarien, jusqu'aux rives du lac Huron, se caractérisent par le développement de l'horticulture et par la sédentarisation chez les groupes iroquoiens, mais également chez les groupes algonquiens méridionaux (Ethnoscop 2005r). Cependant, les populations algonquiennes des régions plus nordiques du Bouclier canadien continueront à pratiquer le nomadisme. On remarquera alors le développement d'une certaine relation d'entraide entre les horticulteurs les plus septentrionaux et leurs voisins chasseurs-cueilleurs autour d'un approvisionnement mutuel aux ressources exclusives. Les Algonquiens échangeront les produits de la chasse en retour des produits de l'horticulture des Iroquoiens (Ethnoscop 2005r).

Ainsi, les Hautes-Laurentides font partie du côté algonquien de cette région frontalière et on peut très bien imaginer que les Algonquins Wescarinis, dont l'identité culturelle prend racine dans le Sylvicole supérieur, ont pris part à un réseau qui faisait pénétrer des biens plus méridionaux dans leurs territoires. Les données archéologiques de cette dernière période de la préhistoire sont souvent caractérisées par cette mobilité accrue des objets (Ethnoscop 2005r). La poterie est certainement l'un des meilleurs marqueurs culturels du Sylvicole supérieur, et sa présence en périphérie immédiate des groupes qui la fabrique (comme les Laurentides peuvent l'être par rapport aux Hurons ou aux Iroquoiens du Saint-Laurent) peut résulter, autant sinon plus, d'introductions que de productions locales (Chapdelaine 1993; Côté 1993; Crépeau 1982). De cette situation découle la problématique de déterminer l'identité culturelle des occupants des sites de cette période, à savoir, la capacité à reconnaître archéologiquement les Algonquins, et plus particulièrement les Wescarinis à partir de la céramique retrouvée sur les sites (Ethnoscop 2005r). Le tableau se complique davantage au début de la période du Contact (vers 1534) quand on sait que l'intérieur des terres constituait un itinéraire alternatif plus que commun pour de nombreux groupes afin de se rendre du haut Outaouais aux établissements de Québec et Trois-Rivières via la Haute-

Mauricie et le bassin hydrographique du Saguenay / Lac-Saint-Jean (Chamberland et al 2004; Ethnoscop 2005r). Dans ce contexte, les Hautes-Laurentides, en plus d'abriter des populations amérindiennes locales, ont également vu passer régulièrement de nombreux groupes autochtones différents transportant de nombreux objets (Ethnoscop 2005r).

Au début de la période historique (16^e siècle), la région des Hautes-Laurentides était fréquentée par les Algonquins. Selon les documents écrits et les cartes de la première moitié du 17^e siècle, c'est la bande des Wescarinis, également appelés Khionontateronon chez les Hurons ou la Petite Nation chez les Français, qui occupaient le territoire de part et d'autre de la rivière Petite Nation, entre les rivières du Lièvre et Rouge (Viau 1993; Ratelle 1993). Au milieu du 17^e siècle, les Algonquins désertent leurs territoires jusqu'au début du 18^e siècle pour fuir l'insécurité guerrière avec les Iroquois (Ethnoscop 2005r). La tradition orale raconte que le Petit lac Nomingue, situé à environ 17.5 km au sud-est de la zone d'étude, a même été le lieu d'un massacre des Wescarinis par des Iroquois au début des années 1650. Cette information apparaît par écrit pour la première fois à la fin du 19^e siècle (de Barbezieux 1897) et elle était toujours bien présente dans la tradition orale algonquaine locale à la fin du 19^e siècle (Thérien 1972; Ethnoscop 2005r).

Quoi qu'il en soit, la situation politique et économique de l'époque contribua aux changements majeurs dans le mode de vie traditionnel des Wescarinis. Ces derniers continueront néanmoins à habiter dans la région et assisteront à la colonisation euroquébécoise graduelle des Laurentides, spécialement à partir du milieu du 19^e siècle (Day et Trigger 1978; Lagrange 1986; Laurin 1989; Ethnoscop 2005r).

4.2.3.2 La période euroquébécoise

La zone d'étude est localisée dans la MRC Antoine-Labelle et inclut la municipalité de Lac-Saguay. L'origine toponymique de cette municipalité viendrait de l'algonquin : SAGWA, qui veut dire déboucher, verser ou tête d'eau (site internet de la municipalité de Lac-Saguay; Magnan 1925 :439).

La zone à l'étude n'a été colonisée qu'au début du 20^e siècle. Ainsi, avec l'extension de la ligne de chemin de fer jusqu'à Nomingue en 1904 et au terminus de Mont-Laurier en 1909, la colonisation prend de l'ampleur dans le secteur des Hautes-Laurentides (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

Les premiers colons arrivent avec l'ouverture du chemin Gouin en 1905 qui relie Nomingue à Ferme-Neuve en passant par Lac-Saguay et la chute Victoria. Parmi ceux-ci, Calixte Constantineau achète plusieurs lots et construit une pension près du lac Saguay (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

Vers 1907, on construit un moulin à scie et trois paroisses sont fondées dans le canton Boyer, soit Terre-Haute, Bédard et Hébert qui formeront plus tard la municipalité de Lac-Saguay (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

La mission Saint-Hugues est inaugurée en 1910. Son territoire couvre la partie ouest du canton de Boyer. En 1911, on demande l'autorisation de construire deux chapelles, l'une au village d'Hébert qui servira aussi d'école. On lui donne le nom de Saint-Hugues. L'autre sera au village de Bédard (site internet de la Mémoire du Québec).

La municipalité du canton de Boyer-Partie-Ouest est constituée le 24 mars 1911 (site internet de la Mémoire du Québec).

La chapelle de Saint-Hughes est construite en 1913 sur le lot 7 du rang 3 du canton Boyer, à ½ mille (0.8 km) de la station de Lac Saguy, sur le parcours du chemin de fer Canadien Pacifique (Magnan, 1925 : 439).

En 1914, Terre-Haute compte 129 habitants, à Bédard, il y en a 300 et à Hébert, 329. À cette époque, on dénombre 3 carrières de granite et 3 moulins à scie à Bédard ainsi que 2 moulins à scie à Hébert (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

Une mission est fondée à Terre-Haute (St-Matthieu) en 1918. La chapelle est située à ½ mille (0.8 km) de la station de Miquelon, sur le parcours du chemin de fer Canadien Pacifique (Magnan, 1925 : 570).

Le canton de Boyer est proclamé en 1920. La route 11 est tracée en 1925 (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

Un presbytère est construit en 1927 (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

L'année 1935 voit l'érection canonique de la paroisse Saint-Hugues-du-Lac-Saguay. En 1936, on construit une nouvelle église (site internet de la municipalité de Lac-Saguay).

Le 1^{er} juillet 1951, on assiste à la constitution de la municipalité du canton de Boyer qui annexe celle du canton de Boyer-Partie-Ouest. En 1963, le canton Boyer devient Lac-Saguay. Une partie du territoire de la municipalité de Nominique est annexée par celle de Lac-Saguay en 2001 (26 mai). La population de Lac-Saguay est de 513 habitants en 2010 (site internet de la Mémoire du Québec).

4.2.4 L'inventaire archéologique

Un inventaire archéologique a été réalisé le entre le 5 et le 7 novembre 2012 dans le cadre du projet de construction de correction de courbe et de réaménagement de la route 117 et du chemin du lac Nominique (figures 1, 5,6 et 7) L'emprise est localisée entre les ch. 1+800 et 3+187 pour la route 117 et entre les ch. 0+033 et 0 + 184 pour le chemin du lac Nominique. Elle s'étend sur une distance 1,538 km et couvre une superficie approximative de 40 290 m². À la suite de l'inspection visuelle, l'emprise de ce projet a été divisée en neuf secteurs d'inventaire (figures 8 à 11; tableau 3).

Le secteur d'inventaire 1 (figure 8) s'étendait sur une distance de 300 m et était localisé entre les ch 1+800 et 2+100 sur le côté sud de la route 117. La topographie était généralement sub horizontale à bosselée et on a pu observer fréquemment la présence d'affleurement rocheux ainsi que de quelques blocs erratiques (photo 3). La végétation était en friche (herbacés et arbustes) en bordure de route et boisée plus à l'intérieur. La forêt observée était de type mixte et jeune. Au niveau hydrographique, la rivière Saguy traverse l'emprise au ch 2+020. La stratigraphie observée se compose de sédiments sableux contenant des galets. Ces sédiments reposent souvent sur la roche en place ou encore deviennent en profondeur indurés en raison entre autres d'une accumulation d'oxyde de fer. À proximité de la rivière Saguy, on a remarqué la présence de limon et d'argile mélangée au sable (photo 4). Vingt puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 2 (figure 8) s'étendait sur une distance de 100 m et était localisé entre les ch 1+800 et 1+900 sur le côté nord de la route 117. La topographie était généralement sub horizontale et était constituée d'un replat de terrasse comportant un talus abrupt résultant de l'aménagement de la route. On a pu observer fréquemment la présence d'affleurement rocheux (photos 5 et 6). La végétation était en friche (herbacés et arbustes) en bordure de route et boisée plus à l'intérieur. Un large fossé était présent parallèle à la route. La stratigraphie observée se composait de sédiments sableux qui reposaient sur la roche en place. Notons cependant la présence à quelques endroits d'un début de podzol (photo 7). Sept puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 3 (figure 8) s'étendait sur une distance de 50 m et était localisé entre les ch 1+900 et 1+950 sur le côté nord de la route 117. La topographie était bosselée et on a pu observer la présence d'affleurement rocheux (photo 8). La végétation était constituée d'herbacés, typique d'un milieu humide. Un large fossé était présent parallèle à la route. Étant donné le mauvais drainage du secteur, seul un examen visuel a été réalisé.

Le secteur d'inventaire 4 (figure 8) s'étendait sur une distance de 70 m et était localisé entre les ch 1+950 et 2+020 sur le côté nord de la route 117. La topographie était bosselée avec des affleurements rocheux ainsi que des blocs erratiques. La végétation était boisée et composée d'une forêt mixte jeune. Le début du secteur portait des traces d'un ancien aménagement anthropique prenant la forme d'une surface aplanie comportant quelques artefacts modernes (contenants en métal) en surface (photo 9). Au niveau hydrographique, la rivière Saguy traversait l'emprise au ch 2 +020 (photo 10). La stratigraphie observée se composait de sédiments sableux reposant sur la roche en place. Quatre puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 5 (figure 8) s'étendait sur une distance de 120 m et était localisé entre les ch 2+020 et 2+140 sur le côté nord de la route 117. La topographie était bosselée avec des affleurements rocheux ainsi que des blocs erratiques. On distinguait deux niveaux de terrasse à l'extrémité nord du secteur (photo 11). La végétation se composait d'une forêt mixte jeune. Au niveau hydrographique, la rivière Saguy traverse l'emprise au ch 2+020. La stratigraphie observée se compose de sédiments sableux reposant sur la roche en place. Dix puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 6 (figures 8 et 9) s'étendait sur une distance de 185 m et était localisé entre les ch 0+000 et 0+185 de part et d'autre du chemin du lac Nominique. La topographie était sub horizontale et on remarquait la présence d'affleurement rocheux et de blocs erratiques (photos 12 et 13). La végétation était associée à une forêt mixte jeune. À noter que la portion est du secteur vers le ch 0+065 comportait des sols avec un mauvais drainage et que des flaques d'eau stagnante étaient perceptibles à cet endroit. La stratigraphie observée se composait de sédiments sableux qui reposaient sur la roche en place (photo 14). Douze puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 7 (figure 9) s'étendait sur une distance de 360 m et était localisé entre les ch 2+140 et 2+500 sur le côté nord de la route 117. La topographie était bosselée et comportait des affleurements rocheux et des blocs erratiques (photo 15). La végétation était en friche (herbacés et arbustes) en bordure de route et boisée plus à l'intérieur vers le nord. Le drainage du sol variait de moyen à mauvais et de l'eau stagnante en surface était présente à plusieurs endroits, et ce, surtout en périphérie de la rivière Saguy (photo 16). Cette dernière d'ailleurs longeait l'extrémité nord de l'emprise de

quelques mètres à ± 30 m et traversait l'emprise au ch 2+310 (photo 17). La stratigraphie observée se composait de sédiments sableux avec galets. Dix puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 8 (figures 9 à 11) s'étendait sur une distance de 1067 m et était localisé entre les ch 2+120 et 3+187 sur le côté sud de la route 117. La topographie était bosselée et comportait des affleurements rocheux (photo 18). La végétation était en friche (herbacés et arbustes) en bordure de route et boisée plus à l'intérieur. La rivière Sagouay coulait au sud et bordait l'extrémité sud du secteur des ch 2+540 à 3+187 (photo 19). La stratigraphie observée se composait de sédiments sableux avec gravier devenant en profondeur indurés en raison entre autres d'une accumulation d'oxyde de fer (photo 20). Cinquante puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

Le secteur d'inventaire 9 (figures 10 et 11) s'étendait sur une distance de 687 m et était localisé entre les ch 2+500 et 3+187 sur le côté nord de la route 117. La topographie était bosselée et comportait des affleurements rocheux importants (photos 21 et 22). La végétation était en friche (herbacés et arbustes) en bordure de route et boisée à l'intérieur. Un large fossé était présent en bordure de route, des ch 2+540 à 3+187. La stratigraphie observée se composait de sédiments sableux avec galets comprenant un horizon Ae (photo 23). Vingt-cinq puits de sondage ont été réalisés et tous se sont révélés négatifs.

4.2.5 Discussion

Cet inventaire archéologique a été réalisé dans le cadre du projet de construction de correction de courbe et de réaménagement de la Route 117 et du chemin du lac Nominique. Il s'étendait sur une distance 1,5 km et couvrait une superficie de $\pm 40\,290$ m². L'emprise de ce projet a été divisée en neuf secteurs d'inventaire. Les travaux ont été réalisés entre le 5 et le 7 novembre 2012 par une équipe composée d'un archéologue chargé de projet et d'une technicienne en archéologie. Une recherche documentaire portant sur la présence humaine durant la préhistoire et la période euroquébécoise dans la zone d'étude a complété l'expertise.

Lors de l'inventaire archéologique, la topographie rencontrée était généralement sub horizontale à bosselée et on a pu observer fréquemment la présence d'affleurement rocheux ainsi que de quelques blocs erratiques. La végétation était en friche en bordure de route et le boisé plus à l'intérieur était de type mixte et jeune. Au niveau hydrographique, la rivière Sagouay traversait ou longeait à plusieurs reprises l'emprise de la Route 117. La stratigraphie observée se composait la plupart du temps de sédiments sableux contenant des galets. Ces sédiments reposaient souvent sur la roche en place. Quoique le drainage fût la plupart du temps bon, on remarque des zones où il était déficient.

Un examen visuel systématique de la totalité de l'emprise a été réalisé et un total de 138 puits de sondage a été réalisé. Hormis la présence de quelques vestiges métalliques récents (bidons) en surface dans le secteur 4 et de débris en plastique et verre (bouteilles) également récents en bordure de route, aucun vestige anthropique ancien n'a été mis au jour. Les travaux de construction peuvent donc être réalisés sans qu'il y ait de contrainte du point de vue de l'archéologie.

Tableau 2 Inventaire archéologique déjà réalisé à proximité du projet n° 154-86-0725

ZONE INVENTORIÉE	DISTANCE DU PROJET	RÉFÉRENCE
Route 117 entre Lac Saguay et Ste-Véronique	1.3 à 1.9 km	Bilodeau 1998a

Tableau 3 Inventaire archéologique - Synthèse des activités - Projet n° 154-86-0725

SECTEUR	LOCALISATION					TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (ch.)	Fin (ch.)	Long. (m)	Larg. (m)	Superf. approx. (m ²)		+	-			
1	1+800	2+100	300	10à20	4000	Iv Sp	0	20	- Surface bosselée avec affleurement rocheux et blocs erratiques - À proximité de la rivière Saguay, on a remarqué la présence de limon et d'argile mélangée au sable	- Sable et galets reposent souvent sur la roche en place ou encore sur sable induré - À proximité de la rivière Saguay, on a remarqué la présence de limon et d'argile mélangée au sable	- Côté sud de la route 117 - Herbacée et végétation en friche pour la majorité - Rivière Saguay traverse l'emprise au ch 2 + 020 - Bon drainage
2	1+800	1+900	100	20	2000	Iv Sp	0	7	- Replat de terrasse avec talus abrupt due à l'aménagement de la route 117 - Affleurement rocheux	- Sable reposant sur roche en place - Présence à quelques endroits d'un début de podzol	- Côté nord de la route 117 - Fossé en bas du talus parallèle à la route 117 - Végétation en friche (herbacés et arbustes) en bordure de route - Proximité de la rivière Saguay - Bon drainage - Milieu boisé composé de forêt mixte jeune
3	1+900	1+950	50	20	1000	Iv	0	0	- Surface bosselée	N.D.	- Zone humide non sondée - Côté nord de la route 117 - Fossé parallèle à la route 117 et perturbation due à l'aménagement de cette route - Proximité de la rivière Saguay
4	1+950	2+020	70	20	1400	Iv Sp	0	4	- Surface bosselée avec affleurement rocheux et blocs erratiques	- Sable reposant sur roche en place	- Côté nord de la route 117 - Perturbation due à un ancien aménagement anthropique (quelques artefacts modernes en surface) - Proximité de la rivière Saguay - Bon drainage - Milieu boisé composé de forêt mixte jeune

Tableau 3 Inventaire archéologique - Synthèse des activités - Projet n° 154-86-0725

SECTEUR	LOCALISATION					TECH. INVEN.	NOMBRE DE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	STRATIGRAPHIE	REMARQUES
	Début (ch.)	Fin (ch.)	Long. (m)	Larg. (m)	Superf. approx. (m ²)		+	-			
5	2+020	2+140	120	38	4560	Iv Sp	0	10	- Surface bosselée comprenant deux niveaux de terrasse - Roc en affleurement et blocs erratiques	- Sable sur roche en place	- Côté nord de la route 117 - Proximité de la rivière Saguy - Bon drainage - Milieu boisé composé de forêt mixte jeune
6	0+000	0+185	185	10à20	2660	Iv Sp	0	12	- Surface subhorizontale avec affleurement rocheux et blocs erratiques	- Sable sur roche en place	- Chemin du Lac Nominique - Zone humide vers ch 0+065 du côté est du chemin - Proximité de la rivière Saguy - Drainage moyen à mauvais - Végétation de forêt mixte
7	2+140	2+500	360	10à20	3800	Iv Sp	0	10	- Surface bosselée avec affleurement rocheux et blocs erratiques	- Sable et galets	- Côté nord de la route 117 - Perturbation due à l'aménagement de la route 117 - Proximité de la rivière Saguy - Drainage moyen à mauvais - Végétation en friche et présence de forêt mixte
8	2+120	3+187	1067	10	10670	Iv Sp	0	50	- Surface bosselée avec affleurement rocheux	- Sable et galets avec gravier devenant en profondeur induré	- Côté sud de la route 117 - Perturbation due à l'aménagement de la route 117 - Proximité de la rivière Saguy - Drainage bon à moyen - Végétation en friche ou présence de forêt mixte jeune
9	2+500	3+187	687	20à40	10200	Iv Sp	0	25	- Surface bosselée avec affleurement rocheux	- Sable et galets comprenant un horizon Ae	- Proximité de la rivière Saguy - Drainage moyen à mauvais - Végétation en partie boisée ou en friche - Perturbation due à l'aménagement de la route 117 - Large fossé de 2+540 à 3+187 du côté nord de l'emprise
TOTAL			2939		40290		0	138			

Légende : IV (inspection visuelle); Sa (sondages alternés); Sp (sondages ponctuels); Sq (sondages en quinconce)

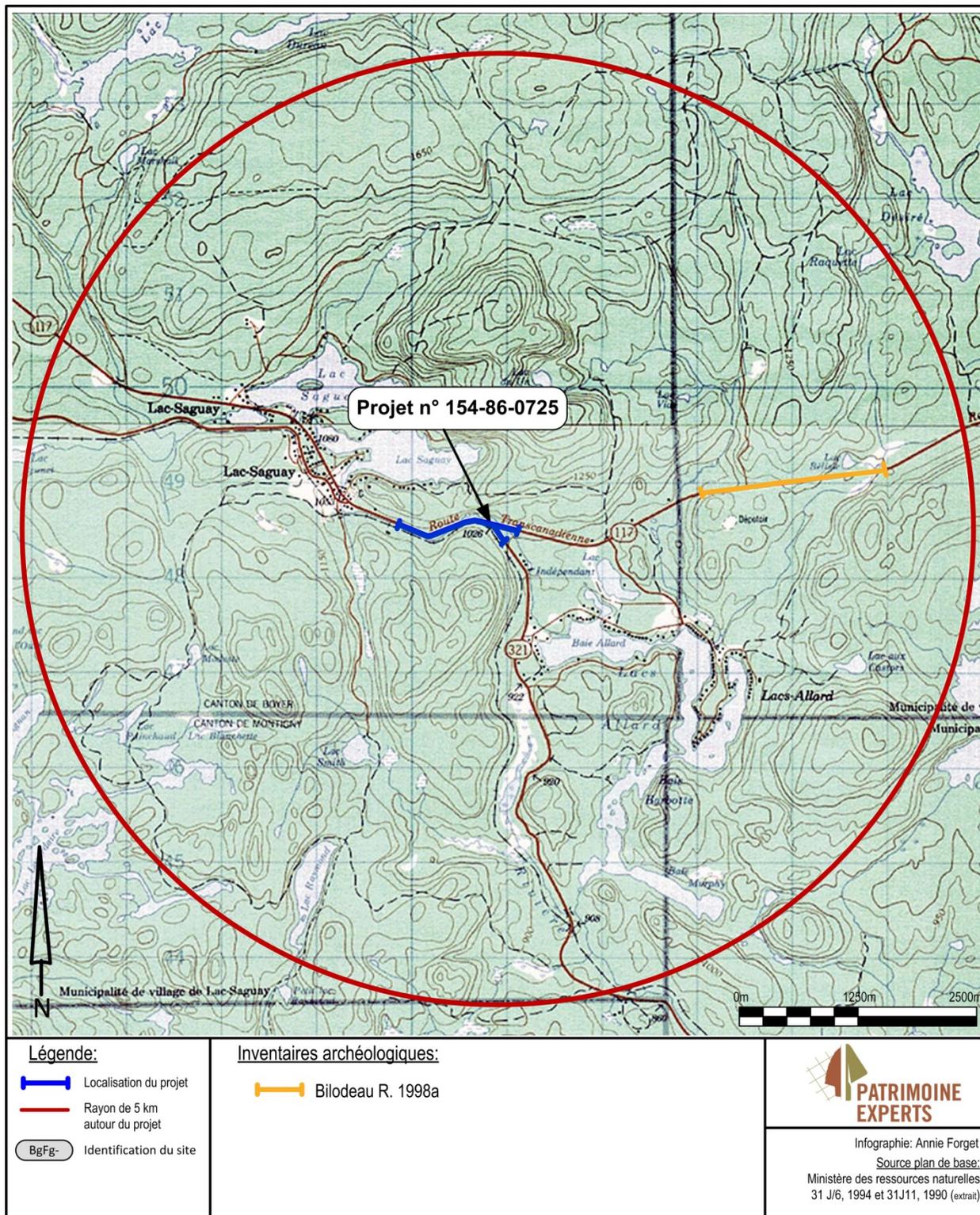


Figure 6 Localisation sur carte topographique du projet n° 154-86-0725.

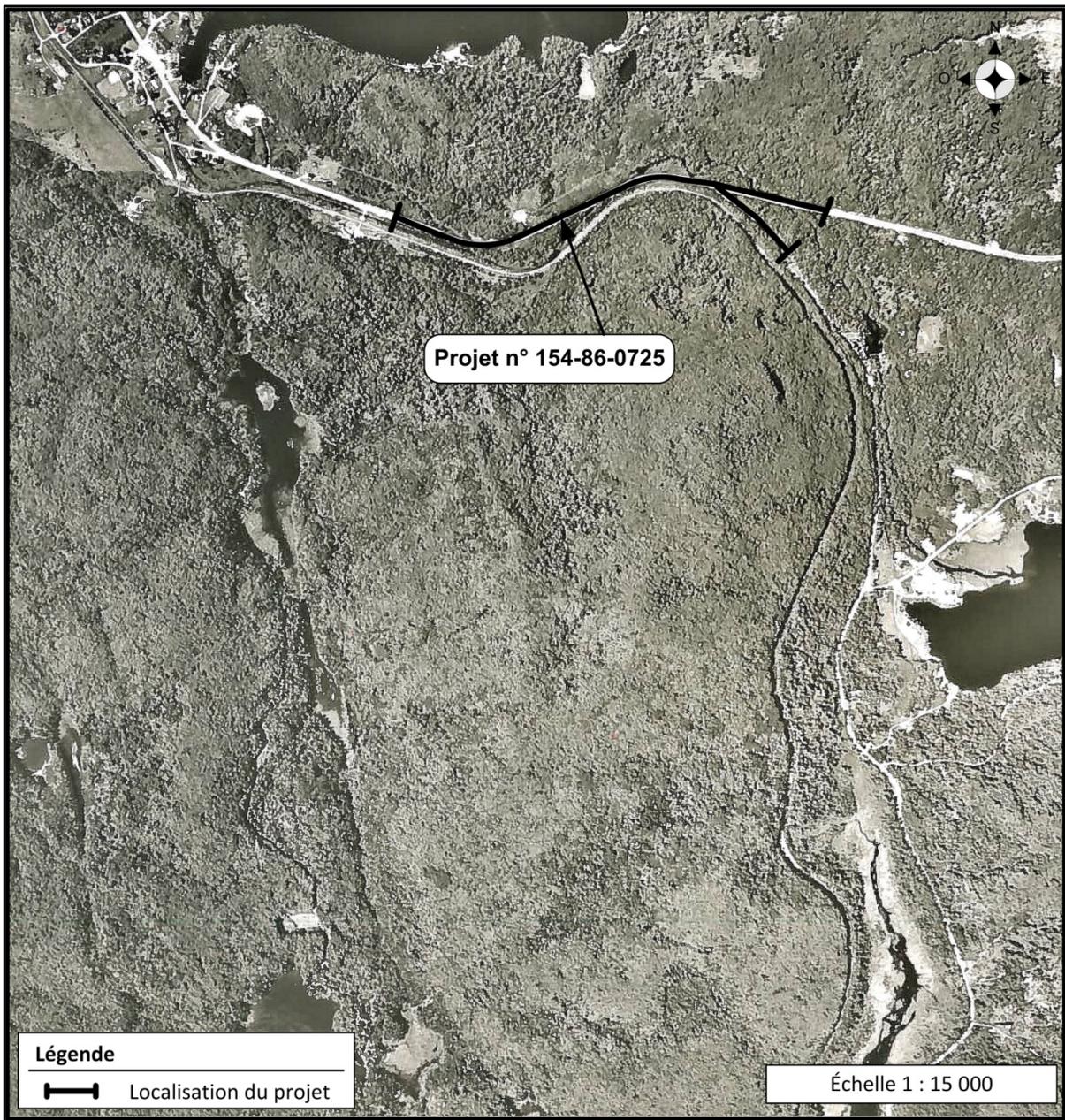


Figure 7 Localisation sur photo aérienne du projet n° 154-86-0725 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 1982, Q82820-220)



Photo 3 Projet n° 154-86-0725, secteur 1, ch 1+800, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-002)



Photo 4 Projet n° 154-86-0725, secteur 1, ch 2+000, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 2, direction ouest (PATR12N11-006)



Photo 5 Projet n° 154-86-0725, secteur 2, ch 1+800, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé, direction ouest (PATR12N11-007)



Photo 6 Projet n° 154-86-0725, secteur 2, ch 1+828, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-010)



Photo 7 Projet n° 154-86-0725, secteur 2, ch 1+827, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 2, direction sud (PATR12N11-09)



Photo 8 Projet n° 154-86-0725, secteur 3, ch 1+900, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu humide en partie déboisé, direction ouest-nord-ouest (PATR12N11-13)

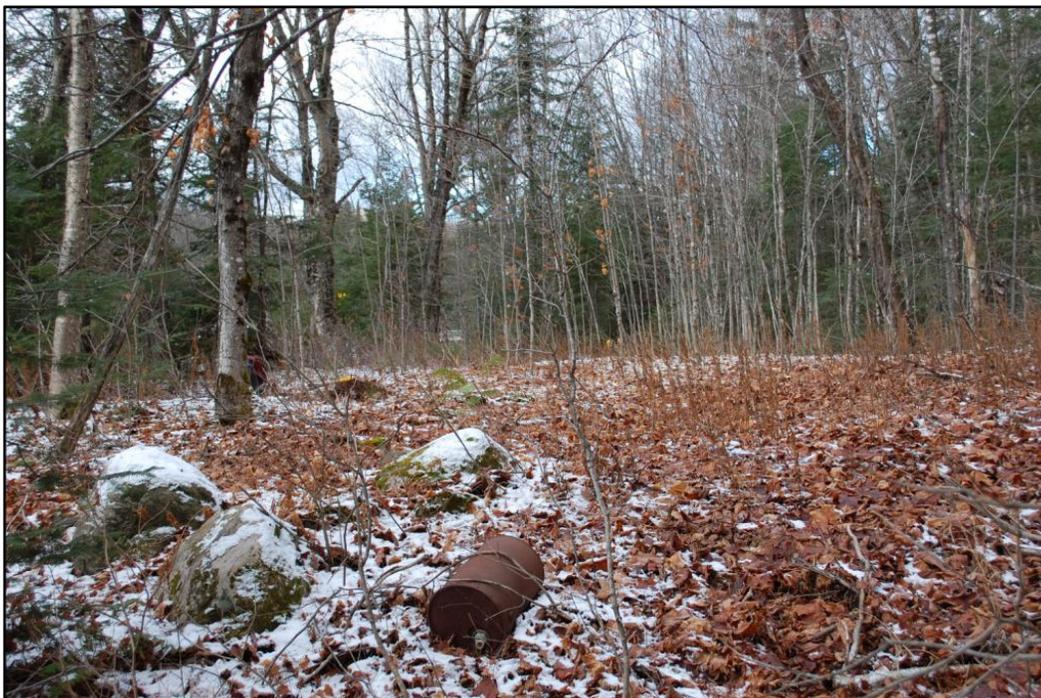


Photo 9 Projet n° 154-86-0725, secteur 4, ch. 1+950, route 117, côté nord de l'emprise, milieu légèrement boisé avec vestige anthropique récent en surface, direction ouest (PATR12N11-15)



Photo 10 Projet n° 154-86-0725, secteur 4, ch. 2+020, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale de la rivière Sagouay, direction sud-est (PATR12N11-17)



Photo 11 Projet n° 154-86-0725, secteur 5, ch. 2+056, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale du second replat parallèle à la rivière Sagouay, direction nord-nord-est (PATR12N11-19)



Photo 12 Projet n° 154-86-0725, secteur 5, ch. 0+159, chemin du Lac Nomingue, côtés est et ouest de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux et bloc erratique, direction nord (PATR12N11-22)



Photo 13 Projet n° 154-86-0725, secteur 6, ch 0+150, chemin du Lac Nomingue, côté est de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux et bloc erratique, direction nord (PATR12N11-24)



Photo 14 Projet n° 154-86-0725, secteur 6, ch 0+145, chemin du Lac Nomingue, côté est de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1, direction nord (PATR12N11-25)



Photo 15 Projet n° 154-86-0725, secteur 7, ch 2+170, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-30)



Photo 16 Projet n° 154-86-0725, secteur 7, ch 2+220, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec zones humides, direction nord (PATR12N11-31)



Photo 17 Projet n° 154-86-0725, secteur 7, ch 2+300, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Sagouay, direction nord-est (PATR12N11-32)



Photo 18 Projet n° 154-86-0725, secteur 8, ch 2+300, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-35)



Photo 19 Projet n° 154-86-0725, secteur 8, ch 2+630, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, rivière Sagouay, direction est (PATR12N11-37)



Photo 20 Projet n° 154-86-0725, secteur 8, ch 2+200, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 2, direction nord (PATR12N11-42)



Photo 21 Projet n° 154-86-0725, secteur 9, ch 3+187, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux, direction sud-est (PATR12N11-53)



Photo 22 Projet n° 154-86-0725, secteur 9, ch 3+050, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux, direction ouest (PATR12N11-51)



Photo 23 Projet n° 154-86-0725, secteur 9, ch 2+685, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1, direction nord (PATR12N11-48)

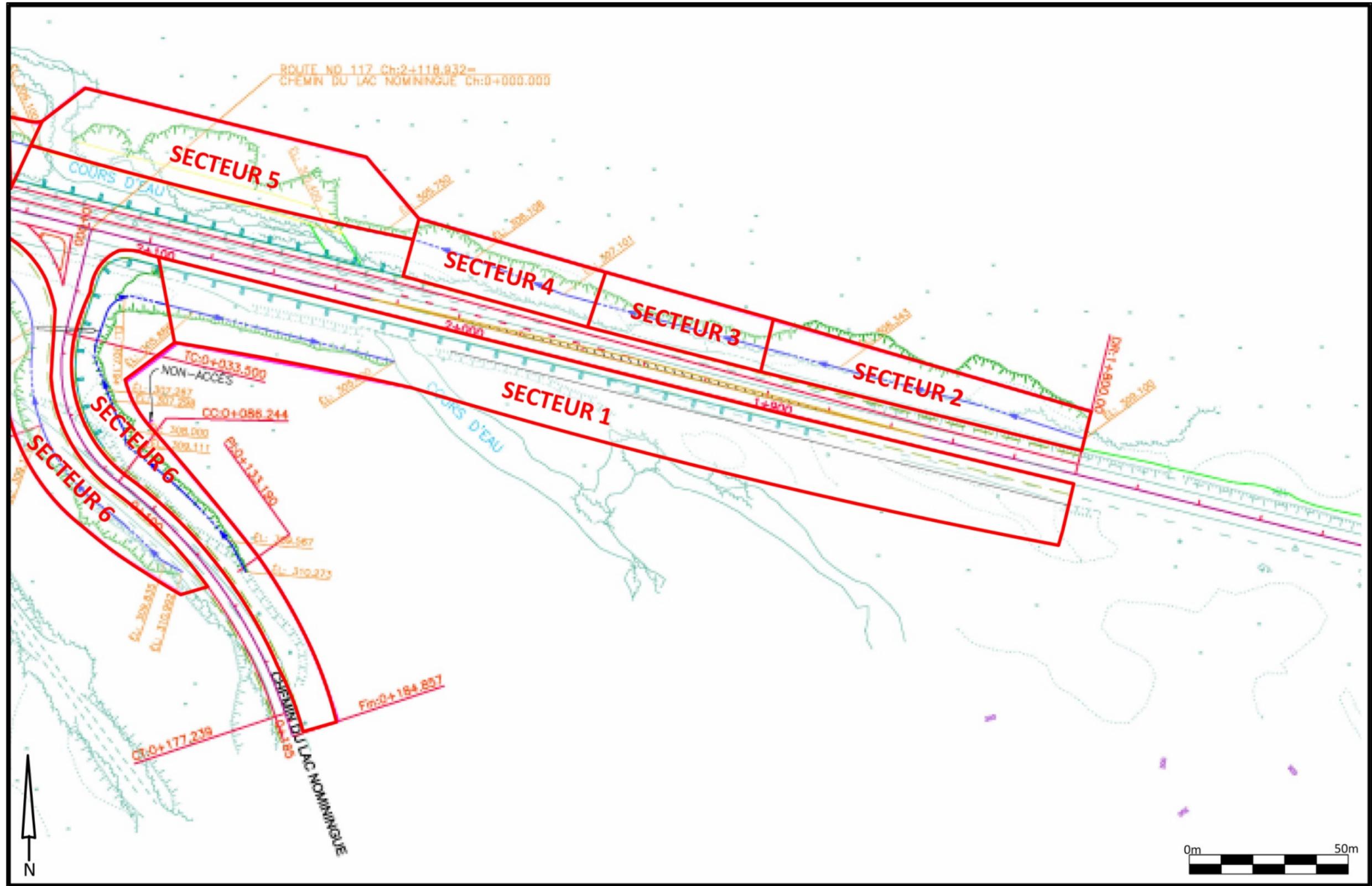


Figure 8 Localisation des secteurs 1 (ch. 1+800 à 2+100), 2 (ch. 1+800 à 1+900), 3 (ch. 1+900 à 1+950), 4 (ch. 1+950 à 2+020), 5 (ch. 2+020 à 2+140), 6 (ch. 0+000 à 0+185) du projet 154-86-0725 (plan MTQ)

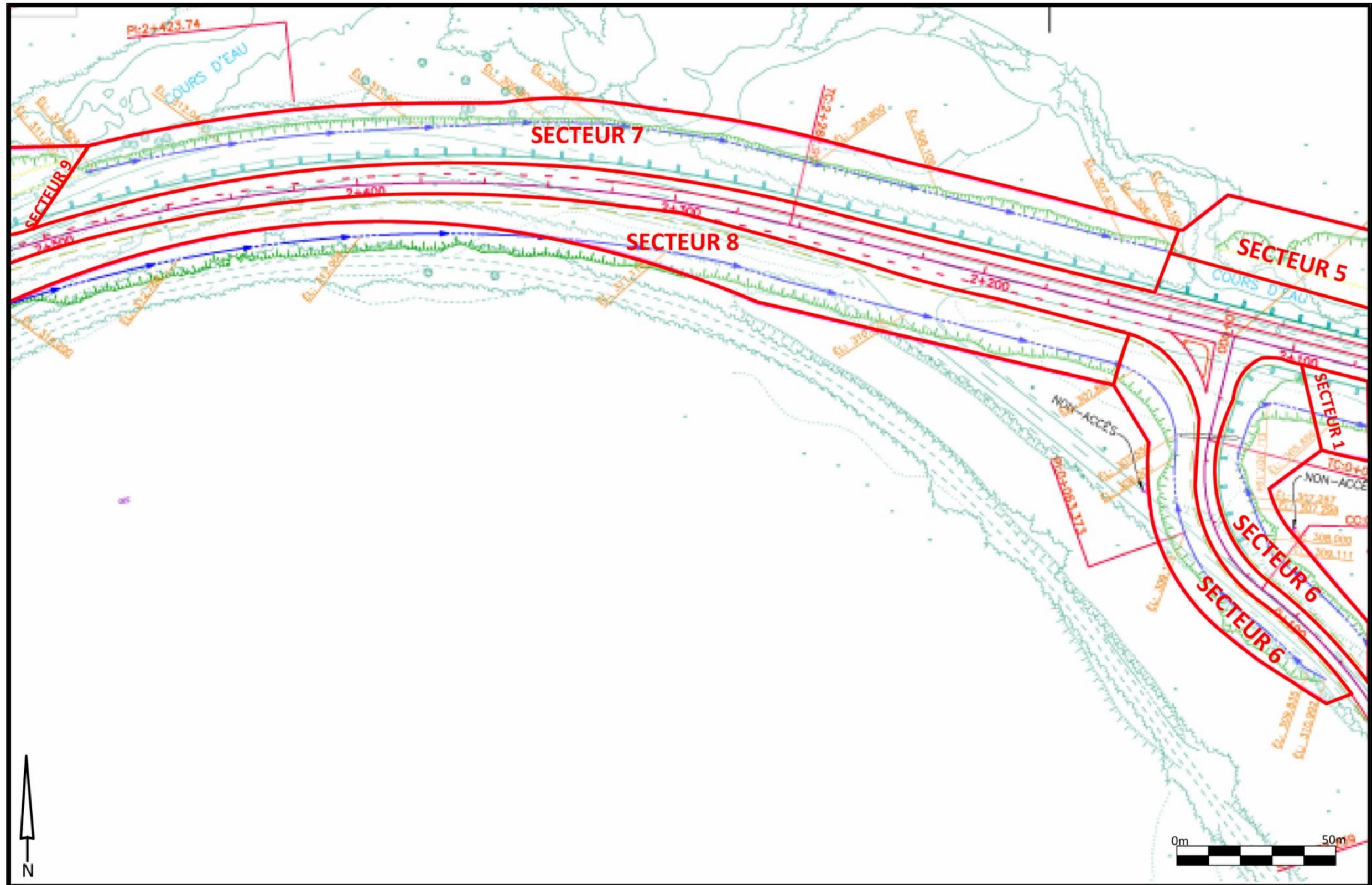


Figure 9 Localisation des secteurs 6 (ch. 0+000 à 0+185), 7 (2+140 à 2+500), 8 (2+120 à 3+187) du projet 154-86-0725 (plan MTQ)

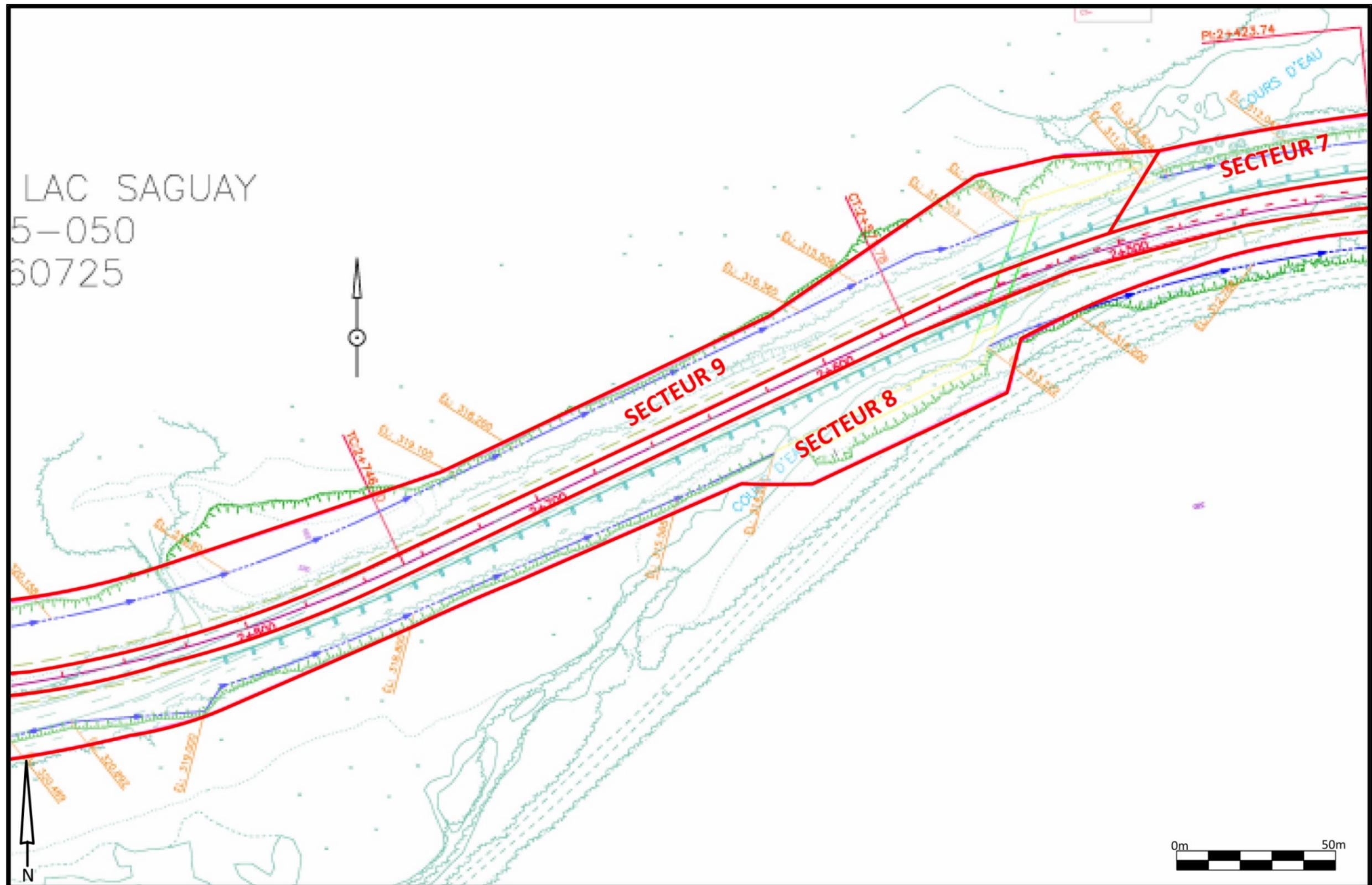


Figure 10 Localisation des secteurs 8 (2+120 à 3+187), 9 (2+500 à 3+187) du projet 154-86-0725 (plan MTQ)

CONCLUSION

Le mandat confié au consultant a donné lieu à la réalisation de deux inventaires archéologiques dans le cadre de projets d'aménagement routier localisés sur le territoire de la Direction des Laurentides-Lanaudière du MTQ.

Lors des inventaires archéologiques, 41 802 m² d'emprises ont été inventoriés par inspections visuelles et par la réalisation de 139 puits de sondage. Bien que certains secteurs inventoriés fussent à l'origine propices à la découverte de sites archéologiques, aucun vestige archéologique n'a été découvert dans les emprises de ces projets. Les résultats de ces inventaires archéologiques permettent de confirmer au MTQ que ces projets routiers peuvent être réalisés sans qu'il y ait de contrainte du point de vue de l'archéologie.

OUVRAGES CITÉS

BILODEAU, R.

1998a *Inventaires archéologiques, projets d'infrastructures routières des directions territoriales Mauricie, Centre-du-Québec, Laurentides-Lanaudière et Estrie, contrat 6000-95-AD02*. MTQ, rapport inédit, 54 p.

CLERMONT, N. ET CHAPDELAINE, C.

1998 Île Morrison : lieu sacré et atelier de l'Archaïque dans l'Outaouais. Recherches amérindiennes au Québec, Montréal, *Paléo-Québec* 28, 155 p.

CLERMONT, N., C. CHAPDELAINE ET J. CINQ-MARS (ÉDITEURS)

2003 L'Île aux Allumettes. L'Archaïque supérieur dans l'Outaouais. *Paléo-Québec n° 30*, Recherches amérindiennes au Québec, Montréal.

CHAMBERLAND, ROLAND; JACQUES LEROUX; STEVE AUDET; SERGE BOUILLÉ ET MARIANO LOPEZ

2004 *Terra Incognita des Kotakoutouemis. L'Algonquie orientale au XVIIe siècle*. Les Presses de l'Université Laval et le Musée canadien des Civilisations, Québec.

CHAPDELAINE, C.

1990 « Un site du Sylvicole moyen ancien sur la plage d'Oka (BiFm-1) ». *Recherches amérindiennes au Québec*, 20 (1) :19-35.

1993 «Algonquins et Iroquoiens dans l'Outaouais: acculturation ou confrontation?» in Marc Côté et Gaétan L. Lessard éd., *Traces du passé, Images du présent, Anthropologie amérindienne du Moyen-nord québécois*. p.177 -187, Cégep-Éditeur, Rouyn-Noranda.

CÔTÉ, M.

1998 Le site Ramsay : Un témoignage furtif des premiers occupants de l'Abitibi-Témiscamingue. *L'éveilleur et l'ambassadeur: essais archéologiques et ethnohistoriques en hommage à Charles A. Martijn* (textes réunis sous la direction de Roland Tremblay), Recherches amérindiennes au Québec, Montréal, *Paléo-Québec* 27, p. 127-139.

1999 Intervention archéologique 1998, inventaire archéologique aux lacs Simon et Endormi. Corporation Archéo-08, rapport inédit, 83 p.

CRÉPEAU, R.

1982 «La céramique du Québec septentrional: algonquienne ou iroquoise? ». *Recherches amérindiennes au Québec*, 12 (3) : 217-223

DAY, G. M. ET B. G. TRIGGER

1978 «Algonquin» in B. Trigger ed., Northeast, p. 792-797. Handbook of North American Indians, Volume 15, Smithsonian Institution, Washington.

DE BARBEZIEUX, RÉV. P. A.

1897 *Histoire de la province ecclésiastique d'Ottawa et de la colonisation dans la vallée de l'Ottawa*. La Cie d'Imprimerie d'Ottawa, Ottawa.

DYKE, A. S. ET V. K. PREST

1989 *Paléogéographie de l'Amérique du Nord septentrionale entre 18 000 et 5 000 ans avant le présent*. Commission géologique du Canada, Carte 1703A, échelle de 1 : 12 500 000.

ETHNOSCOPI

1987 Évaluation patrimonial du Domaine de Mascouche. Rapport d'expertise Tome 2. Rapport soumis à la Ville de Mascouche et au Ministère des Affaires culturelles.

1988 Inventaire archéologique des espaces-cibles "Lac Iveteaux" et "Lac à la Maison de Pierre" 1988. Rapport soumis dans le cadre de l'entente entre la M.R.C. d'Antoine-Labelle et le Ministère des Affaires culturelles du Québec.

1989 Étude de potentiel archéologique préhistorique du Domaine de Mascouche. Rapport soumis au Ministère des Affaires culturelles.

1990 Inventaire archéologique des espaces-cibles "Gatineau" et "Maison de Pierre", et expertise sur le site CgFs-2 de l'espace-cible "Iveteaux" 1989. Rapport soumis dans le cadre de l'entente entre la M.R.C. d'Antoine-Labelle et le Ministère des Affaires culturelles du Québec.

1996 Inventaire archéologique des espaces-cibles Adonis, Mitchinamécus, Rivière Rouge et Lac Rouge dans la M. R. C. d'Antoine-Labelle, été-automne 1995. Rapport soumis dans le cadre de l'entente entre la M.R.C. d'Antoine-Labelle et le Ministère de la Culture et des Communications du Québec.

2005r *Étude de potentiel archéologique préhistorique. Les environs du lac Nominique*. Municipalité de Nominique, rapport inédit n° 4640, 37 p.

GAGNÉ, M.

1999 *Inventaire archéologique dans les régions de Repentigny, Saint-Sulpice (BIFi-2) et de la rivière L'Assomption (BIFi-1)*. M.R.C. de L'Assomption. Rapport soumis au Ministère de la Culture et des Communications du Québec.

2002 *Inventaire archéologique de la M.R. C. de l'Assomption et fouille du site Bélanger-Forest (BIFi-1)*. Rapport soumis à la M.R.C. de L'Assomption.

KENNEDY, C. C.

1975 «Champlain Sea and Early Ottawa Shoreline Studies, 1975» *Archaic Notes* 5 (9): 66-70.

LAGRANGE, R.

1986 *Le Nord, mon père, voilà notre avenir – Une histoire de l'Annonciation et de Canton Marchand*. Municipalité de L'Annonciation, 1986. 324 p.

LALIBERTÉ, M.

1993 «La rivière Dumoine, une route commerciale aux confins du Témiscamigue au cours de la préhistoire» in Marc Côté et Gaétan L. Lessard éd., *Traces du passé, Images du présent, Anthropologie amérindienne du Moyen-nord québécois*. p.151-162, Cégep-Éditeur, Rouyn-Noranda.

1999 «Le Sylvicole moyen dans la vallée de la rivière des Outaouais» in Jean-Luc Pilon éd., *La préhistoire de l'Outaouais*, p.69-81. Outaouais n° 6, Société d'histoire de l'Outaouais, Hull.

LAURIN, S.

1989 *Histoire des Laurentides*. Québec, Institut québécois de recherche sur la culture (Coll. « Les régions du Québec », no 3), 892 p.

MAGNAN, H.

1925 *Dictionnaire historique et géographique des paroisses, missions et municipalités de la Province de Québec*. L'imprimerie d'Arthabaska inc. Arthabaska, Québec, 1925.

MAROIS, R. ET RIBES, R.

1975 *Indices de manifestations culturelles de l'Archaique : la région de Trois-Rivières*. Musée national de l'Homme, Ottawa, *Mercure* 41, 107 p.

MARTIJN, C. A.

1995 *The analysis of historical maps as a possible aid in evaluating the archaeological potential of the lakes Mistassini-Albanel region*. MCCQ, rapport inédit, 23 p.

OCCHIETTI, S.,

1980 *Le Quaternaire de la région de Trois-Rivières-Shawinigan, Québec. Contribution à la paléogéographie de la vallée moyenne du Saint-Laurent et corrélations stratigraphiques*. Université du Québec à Trois-Rivières. *Paléo-Québec*, 10, 218 p.

ORGANISME DE BASSINS VERSANTS DES RIVIÈRES ROUGE, PETITE NATION ET SAUMON (OBV RPNS)

2011 *Portrait préliminaire des bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon*. Duhamel, Québec, 31 mars 2011. 129 p.

PLOURDE, M.

2005 «Découverte d'une nouvelle composante archéologique (CcFc-4) de l'Archaïque laurentien à l'est de Trois-Rivières». *Archéologiques* 18 : 50-58.

RATELLE, M.

1993 «La localisation des Algonquins de 1534 à 1650» *Recherches amérindiennes au Québec* 23 (2-3): 25-38.

RIBES, R.

1964 «Les stations archaïques de Red Mill» *Cahiers d'archéologie québécoise*, 1ère année, n° 1, p. 1-52.

1969 «Recherches archéologiques dans la région du lac Brochet et du grand lac Méckinac ». *Cahiers d'archéologie québécoise*, mars, p. 1-52.

RIBES, R. ET KLIMOV, A.

1974 Archéologie de la Mauricie : reconnaissance archéologique dans la région du lac Némiskachi. UQTR, Paléo-Québec 5, 352 p.

ROBITAILLE, A. et J.-P. SAUCIER

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

THÉRIEN, E.

1972 *Nominingue au temps de Dollard. En causant avec Tanascon*. Manuscrit non publié, remis à M. J. P. Poulin

TREMBLAY, R.

2005 «Un petit soupçon dans la Petite Nation: la découverte d'une pierre aviforme en Outaouais». *Archéologiques*. n° 18: 59-70.

VIAU, R.

1993 «Les dieux de la terre: histoire des Algonquins de l'Outaouais, 1600-1650 » in Marc Côté et Gaétan L. Lessard éd., *Traces du passé, Images du présent, Anthropologie amérindienne du Moyen-nord québécois*. p.109-132, Cégep-Éditeur, Rouyn-Noranda.

WATSON, G. D.

1999a «La période paléoindienne dans la vallée de l'Outaouais» in Jean-Luc Pilon éd., *La préhistoire de l'Outaouais*, p.27-41. Outaouais n° 6, Société d'histoire de l'Outaouais, Hull.

1999b «Le Sylvicole inférieur de la vallée de la rivière des Outaouais» in Jean-Luc Pilon éd., *La préhistoire de l'Outaouais*, p.55-67. Outaouais n° 6, Société d'histoire de l'Outaouais, Hull.

WRIGHT, J. V.

1980 «Summary of the Results of the Gordon Island North Excavation» *The Ottawa Archaeologist* 9 (7): 20-24

Sites Internet

Site Web de la Ville de Lac Sagouay : <http://www.lacsagouay.qc.ca>

La Mémoire du Québec : <http://www.memoireduquebec.com/wiki/index.php?title=Accueil>

Consultation au ministère de la Culture et des Communications du Québec

Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ). Gouvernement du Québec, Québec.

Cartographie des sites et des zones d'interventions archéologiques du Québec. Gouvernement du Québec, Québec.

Répertoire du patrimoine culturel du Québec (RPCQ). Gouvernement du Québec, Québec.

Ministère des Affaires culturelles.

Macro-inventaire du patrimoine québécois (1977-1983). Gouvernement du Québec, Québec.

N° de dossier, ministère des Transports : 8201-11-AD02

Photographe : A.P

Projet n° 154-10-0758 – Réfection de ponceaux chemin Mille-Îles de la municipalité de Saint-André-d'Argenteuil
 Film n° PATR12N11

Type : Numérique Nikon

Cliché	Date	Secteur	Description	Orientation
060	14-08-2012	1	Environnement général du ch 5+333 vers ch 5+233	O
061	14-08-2012	1	Zone humide, côté sud de la route, du ch 5+533 vers ch 5+280	O
062	14-08-2012	2	Environnement général du ch 5+233 vers ch 5+333	SE
063	14-08-2012	2	Léger glacis, côté nord-ouest, à partir du ch 5+240	ESE
064	14-08-2012	2	Stratigraphie, puits de sondage 1, paroi ouest	O

N° de dossier, ministère des Transports : 8201-11- AD02

Photographe : A.P.

Projet n° 154-86-0725 – Correction de courbe et réaménagement, municipalité de Lac-Saguay
 Film n° PATR12N11

Type : Numérique Nikon

Cliché	Date	Secteur	Description	Orientation
001	05-11-2012	1	Ch 1+800, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 1	S
002	05-11-2012	1	Ch 1+800, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux	O
003	05-11-2012	1	Ch 1+843, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux	SE
004	05-11-2012	1	Ch 1+933, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux	NE
005	05-11-2012	1	Ch 2+000, route 117, côté sud de l'emprise, travaux en cours à proximité de la rive est de la rivière Saguy	O
006	05-11-2012	1	Ch 2+000, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 2	O
007	06-11-2012	2	Ch 1+800, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux et blocs erratiques	O
008	06-11-2012	2	Ch 1+810, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 1	O
009	06-11-2012	2	Ch 1+827, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 2	S
010	06-11-2012	2	Ch 1+828, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	E
011	06-11-2012	2	Ch 1+869, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, bord de talus de terrasse	ESE

Projet n° 154-86-0725 – Correction de courbe et réaménagement, municipalité de Lac-Saguay
Film n° PATR12N11 *Type : Numérique Nikon*

Cliché	Date	Secteur	Description	Orientation
012	06-11-2012	2	Ch 1+869, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, bord de talus de terrasse	ONO
013	06-11-2012	3	Ch 1+900, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu humide en partie déboisé	ONO
014	06-11-2012	4	Ch 1+954, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, stratigraphie, paroi sud, puits de sondage 1	O
015	06-11-2012	4	Ch 1+950, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu légèrement boisé avec vestige anthropique récent en surface	O
016	06-11-2012	4	Ch 2+020, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé	E
017	06-11-2012	4	Ch 2+020, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale de la rivière Saguy	SE
018	06-11-2012	5	Ch 2+054, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale du premier replat parallèle à la rivière Saguy	ONO
019	06-11-2012	5	Ch 2+056, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale du second replat parallèle à la rivière Saguy	NNE
020	06-11-2012	5	Ch 2+056, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale du second replat parallèle à la rivière Saguy	O
021	06-11-2012	6	Ch 0+185, chemin du Lac Nominique, côté est de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	N
022	06-11-2012	6	Ch 0+159, chemin du Lac Nominique, côtés est et ouest de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux et bloc erratique	N
023	06-11-2012	6	Ch 0+159, chemin du Lac Nominique, côté ouest de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	N
024	06-11-2012	6	Ch 0+150, chemin du Lac Nominique, côté est de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux et bloc erratique	N
025	06-11-2012	6	Ch 0+145, chemin du Lac Nominique, côté est de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1	N
026	06-11-2012	6	Ch 0+065, chemin du Lac Nominique, côté est de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec zones humides	E
027	06-11-2012	6	Ch 0+060, chemin du Lac Nominique, côté ouest de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec présence d'un petit replat à l'ouest	N-E
028	06-11-2012	1	Ch 2+100, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	SE
029	06-11-2012	7	Ch 2+140, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Saguy	NE
030	06-11-2012	7	Ch 2+170, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	O

Projet n° 154-86-0725 – Correction de courbe et réaménagement, municipalité de Lac-Saguay

Film n° PATR12N11

Type : Numérique Nikon

Cliché	Date	Secteur	Description	Orientation
031	06-11-2012	7	Ch 2+220, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec zones humides	N
032	06-11-2012	7	Ch 2+300, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Saguy	NE
033	06-11-2012	7	Ch 2+300, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Saguy	N
034	07-11-2012	8	Ch 2+300, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	E
035	07-11-2012	8	Ch 2+300, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	O
036	07-11-2012	8	Ch 2+645, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1	N
037	07-11-2012	8	Ch 2+630, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, rivière Saguy	E
038	07-11-2012	8	Ch 2+500, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux	E
039	07-11-2012	8	Ch 2+400, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche avec affleurement rocheux et zone humide	O
040	07-11-2012	8	Ch 2+335, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en grande partie en friche avec affleurement rocheux	O
041	07-11-2012	8	Ch 2+335, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en grande partie en friche avec affleurement rocheux	O
042	07-11-2012	8	Ch 2+200, route 117, côté sud de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 2	N
043	07-11-2012	8	Ch 2+260, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	O
044	07-11-2012	9	Ch 2+560, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Saguy	E
045	07-11-2012	9	Ch 2+560, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en grande partie en friche avec affleurement rocheux	O
046	07-11-2012	9	Ch 2+685, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en grande partie en friche avec affleurement rocheux	E
047	07-11-2012	9	Ch 2+685, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en grande partie en friche avec affleurement rocheux important	O
048	07-11-2012	9	Ch 2+685, route 117, côté nord de l'emprise, stratigraphie, paroi nord, puits de sondage 1	N
049	07-11-2012	9	Ch 2+837, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	E

Projet n° 154-86-0725 – Correction de courbe et réaménagement, municipalité de Lac-Saguay

Film n° PATR12N11

Type : Numérique Nikon

Cliché	Date	Secteur	Description	Orientation
050	07-11-2012	9	Ch 3+050, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, zone humide située au nord de la rivière Saguyay	O
051	07-11-2012	9	Ch 3+050, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	O
052	07-11-2012	9	Ch 3+035, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, rivière Saguyay	ONO
053	07-11-2012	9	Ch 3+187, route 117, côté nord de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	SE
054	07-11-2012	8	Ch 3+187, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en partie en friche et en partie boisé avec affleurement rocheux	SE
055	07-11-2012	8	Ch 3+142, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	SE
056	07-11-2012	8	Ch 2+959, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	ONO
057	07-11-2012	8	Ch 2+959, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu boisé avec affleurement rocheux	ESE
058	07-11-2012	8	Ch 2+795, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en avec affleurement rocheux et blocs erratiques	OSO
059	07-11-2012	8	Ch 2+795, route 117, côté sud de l'emprise, vue générale, milieu en friche et avec affleurement rocheux	ENE