
Transports

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 nordique

**Inventaire archéologique d'un tronçon de la route 117, projet de
contournement de la zone urbaine de Rouyn-Noranda**



Projet 154-06-1974
Direction de l'Abitibi-Témiscamingue
Direction générale des territoires



Mars 2014

**Inventaire archéologique d'un tronçon de la route 117, projet de
contournement de la zone urbaine de Rouyn-Noranda**

Projet No. 154-06-1974

DIRECTION DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE
DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRITOIRES

RAPPORT PRÉPARÉ PAR :

GRAO Consultants en archéologie

No. de contrat, Ministère des Transports : 850849858

No. de dossier : 1104-13-AD07

279, rue Bourgeau Sud
Gatineau, Québec, J9H 6K3
Téléphone et télécopieur : 819-557-0833

Gatineau
2014

Résumé

Le mandat d'inventaire d'un tronçon du projet de contournement de la route 117 à Rouyn-Noranda a été octroyé à la firme GRAO Consultants en archéologie à l'automne 2013. Les travaux de terrain ont eu lieu du 30 octobre au 1^{er} novembre 2013. L'inspection visuelle de cinq secteurs présentant un potentiel archéologique faible et la réalisation de 170 sondages dans trois secteurs présentant un potentiel archéologique moyen n'a pas permis d'identifier de vestiges archéologiques.

Équipe de réalisation

Ministère des Transports du Québec

Frank Rochefort Responsable de projet

GRAO Consultants en archéologie

André Miller Chargé de projet et responsable de terrain

Manuel Lapensée-Paquette Assistant de terrain et rédaction du rapport

France Levesque Technicienne sénior

Geneviève Dumont-Gagné Technicienne junior

Marcel Laliberté Révision du rapport

Table des matières

Résumé	3
Équipe de réalisation.....	4
Table des matières.....	5
Liste des figures	6
Liste des tableaux	7
Liste des photographies	8
Liste des annexes	9
Introduction	10
1. Méthodologie.....	15
1.1 Recherche documentaire	15
1.2 Repérage des secteurs d'inventaire	15
1.3 Repérage des sites archéologiques.....	16
2. Résultats de l'inventaire archéologique du projet 154-06-1974.....	17
2.1 Contexte environnemental	17
2.2 Bilan des connaissances archéologiques	18
2.3 L'inventaire archéologique.....	23
2.3.1 Secteur 1	23
2.3.2 Secteur 2.....	26
2.3.3 Secteur 3.....	26
2.3.4 Secteur 4.....	31
2.3.5 Secteur 5.....	31
2.3.6 Secteur 6.....	34
2.3.7 Secteur 7.....	38
2.3.8 Secteur 8.....	40
3. Conclusions et recommandations	42
Bibliographie	43
Annexe 1 – Catalogue photo	45

Liste des figures

Figure 1. Localisation générale du projet	12
Figure 2. Localisation du projet 154-06-1974 et des secteurs d'inventaire sur photographie aérienne.	14
Figure 3. Localisation du projet (154-06-1974), des sites archéologiques répertoriés et des interventions limitrophes.	21
Figure 5. Schéma stratigraphique du sol du secteur 3.....	27
Figure 6. Plan des secteurs 3 à 6	29
Figure 7. Schéma stratigraphique type du sol du secteur 5.....	33
Figure 8. Plan des secteurs 6 à 8	36
Figure 9. Schéma stratigraphique du sol du secteur 7 (butte rocheuse)	39

Liste des tableaux

Tableau 1. Synthèse des activités de terrain.....	11
Tableau 2. Synthèse des sites archéologiques environnants	20
Tableau 3. Synthèse des inventaires archéologiques réalisés autour de la zone d'étude.....	20

Liste des photographies

Photo 1. Perturbations dans le secteur 1 (Photo No. : Rouyn-13.1).....	23
Photo 2. Perturbations et pente dans le secteur 2 (Photo No. : Rouyn-13.6)	26
Photo 3. Stratigraphie du sondage test No 1 (Photo No. : Rouyn-13.11)	27
Photo 4. Vue d'ensemble du secteur 3 (Photo No. : Rouyn-13.7).....	28
Photo 5. Vue de la pente du secteur 4 (Photo No. : Rouyn-13.19).....	31
Photo 6. Vue d'ensemble du secteur 5 (Photo No. : Rouyn-13.18)	32
Photo 7. Stratigraphie type du sol du secteur 5 et de la butte rocheuse du secteur 3 (Photo No. : Rouyn-13.15)	33
Photo 8. Vue d'ensemble d'une zone complètement inondée au sud du secteur 6 (Photo No. : Rouyn-13.22)	34
Photo 9. Sol saturé d'eau dans le secteur 6 (Photo No. : Rouyn-13.27)	35
Photo 10. Ruisseau traversant le secteur 6 (Photo No. : Rouyn-13.24)	35
Photo 11. Stratigraphie du sondage test No. 2 (Photo No. : Rouyn-13.30)	38
Photo 12. Vue d'ensemble du secteur 7 (Photo No. : Rouyn-13.31)	39
Photo 13. Aperçu du cran rocheux dans le secteur 7 et perturbations du secteur 8 (Photo No. : Rouyn-13.33)	40
Photo 14. Perturbations dans le secteur 8 (Photo No. : Rouyn-13.34).....	41

Liste des annexes

Annexe 1 – Catalogue photo

45

Introduction

Ce rapport de recherche présente les résultats d'un inventaire archéologique précédant les travaux de construction du projet de contournement de la route 117 à Rouyn-Noranda (154-06-1974), dans la Direction régionale de l'Abitibi-Témiscamingue du Ministère des Transports du Québec.

Le rapport présente le mandat confié à la firme GRAO Consultants en archéologie, ainsi que la méthodologie utilisée pour réaliser l'inventaire. Une description du projet, de la recherche documentaire et de l'intervention suit. Une synthèse des résultats et des interprétations est présentée en conclusion.

Le mandat visant à réaliser un inventaire archéologique dans l'emprise du projet No. 154-06-1974 sur le territoire de la Direction régionale de l'Abitibi-Témiscamingue, plus spécifiquement sur le tronçon de la voie de contournement de la zone urbaine de Rouyn-Noranda situé entre les chaînages 7+000 et 7+725 du projet routier, a été octroyé à GRAO Consultants en archéologie en octobre 2013 (Figures 1 et 2). L'expertise devait se conformer aux normes émises par le Ministère des Transports et à la *Loi sur le patrimoine culturel* et au *Règlement sur la recherche archéologique*. L'objectif était de vérifier si des sites archéologiques se trouvaient dans les limites du projet.

Dans l'éventualité d'une découverte archéologique, des mesures d'intervention et de protection ou une expertise atténuant les impacts du projet sur le patrimoine archéologique à l'intérieur de l'emprise devaient être proposées.

Les biens livrables comprennent un rapport d'étape pour l'intervention de terrain, incluant une synthèse des activités préparatoires et de recherche, une synthèse des activités journalières, ainsi qu'une fiche signalétique du site archéologique dans le cas d'une découverte. Un rapport de recherche devait également être produit pour l'inventaire.

L'inventaire archéologique a été réalisé entre le 30 octobre et le 1^{er} novembre 2013 par une équipe composée d'un archéologue responsable de terrain, d'un archéologue assistant et de deux techniciens en archéologie.

Tableau 1. Synthèse des activités de terrain

No. de projet	Municipalité	Localisation	Secteur	Chaînage	Date de l'expertise archéologique	Nombre de sondages	
						Positif	Négatif
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	1	entre ch 7+000 et 7+020	31 octobre 2013	0	0
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	2	entre ch 7+030 et 7+085	31 octobre 2013	0	0
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	3	entre ch 7+085 et 7+140	31 octobre 2013	0	22
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	4	entre ch 7+140 et 7+160	31 octobre 2013	0	0
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	5	entre ch 7+160 et 7+310	1 ^{er} novembre 2013	0	77
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	6	entre ch 7+310 et 7+630	1 ^{er} novembre 2013	0	0
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	7	entre ch 7+630 et 7+700	1 ^{er} novembre 2013	0	57
154-06-1974	Rouyn-Noranda	À l'est de Rouyn-Noranda	8	entre ch 7+700 et 7+725	1 ^{er} novembre 2013	0	0

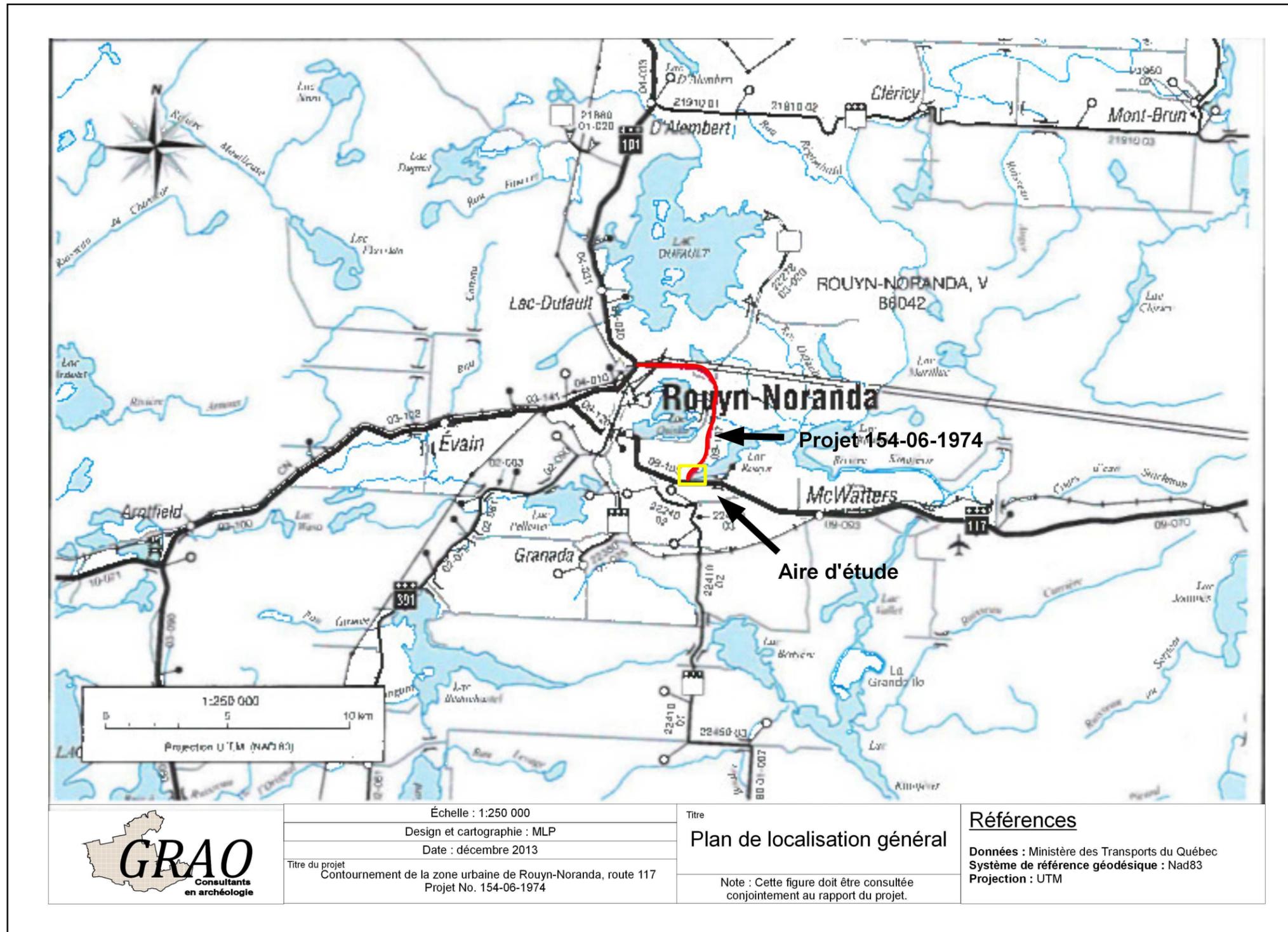


Figure 1. Localisation générale du projet

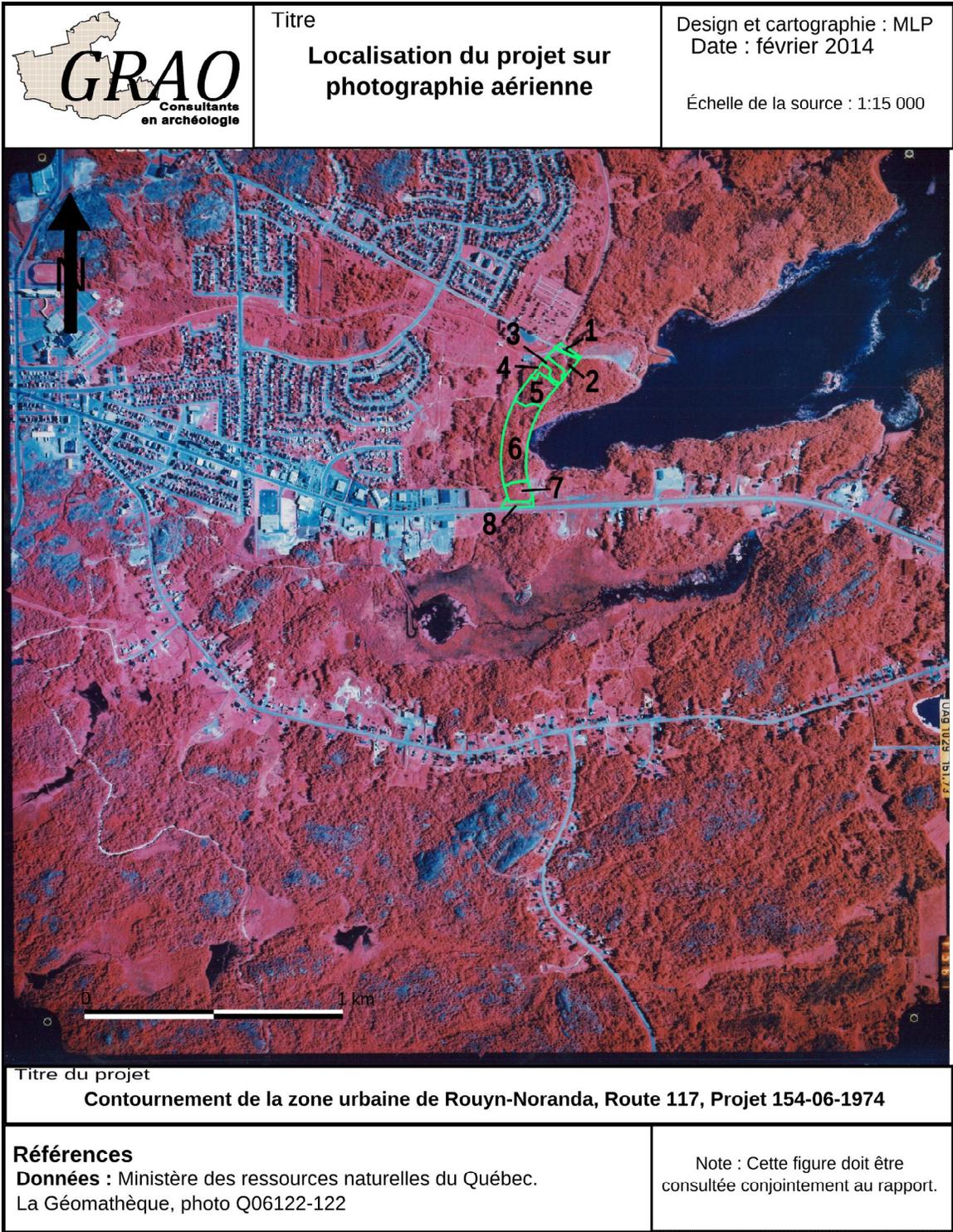


Figure 2. Localisation du projet 154-06-1974 et des secteurs d'inventaire sur photographie aérienne.

1. Méthodologie

1.1 Recherche documentaire

Une recherche documentaire dans la base de données l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ), dans le Registre du patrimoine culturel du Québec (RPCQ) et dans le répertoire québécois des études de potentiel archéologique (RQEPA) a été effectuée en préparation de l'inventaire archéologique. Cette démarche visait à vérifier la présence ou l'absence de sites archéologiques ou d'éléments du patrimoine culturel connus autour de l'aire d'étude et à répertorier les travaux d'inventaire déjà réalisés dans les régions périphériques correspondant aux feuillets topographiques 32D6, 32D7, 32D2 et 32D3 du système nationale de référence cartographique (SRNC).

En complément des travaux préparatoires à l'inventaire, une étude du contexte environnemental et de l'occupation humaine du territoire a été réalisée à partir de la littérature scientifique disponible.

1.2 Repérage des secteurs d'inventaire

Une étude des documents cartographiques fournis par le MTQ a été effectuée préalablement à l'intervention sur le terrain. L'identification des formes du relief et des zones humides ou perturbées a permis de diviser la zone à inventorier en secteurs à potentiel archéologique plus ou moins important. Les milieux tourbeux et marécageux, les plans d'eau et les cours d'eau, les affleurements rocheux, les zones trop pentues ou visiblement perturbées (comme les lignes hydro-électriques et les sentiers de véhicules tout-terrain) ont été considérées comme des secteurs à potentiel archéologique limité, devant faire l'objet d'une inspection visuelle préalable à toute autre évaluation archéologique. Les autres zones ont été identifiées à des secteurs présentant un potentiel archéologique suffisant pour procéder à des sondages systématiques. Au total, l'emprise fut découpée en huit secteurs (Figure 2). La cartographie des secteurs s'est fait à l'aide d'un ruban à mesurer et en utilisant les balises marquant le centre ligne de l'emprise comme repère. Le plan fut élaboré sur le système d'information géographique (SIG) Quantum GIS (version 1.8.0). Les dimensions des secteurs présentées dans la section 2.3 ont été calculées avec le SIG et ont été arrondies à l'unité près.

Toute l'emprise du tronçon de la voie de contournement faisant l'objet de ce contrat a été inspectée visuellement dans un premier temps, afin de valider les secteurs établis à partir de la documentation cartographique. Quelques changements ont été apportés et un plan final d'intervention a été adopté avant d'amorcer l'inventaire archéologique. Les travaux d'inventaire ont débuté à l'extrémité nord de l'emprise, à la jonction des rues des Pionniers et Ste-Bernadette. Les sondages ont été disposés à intervalle de 10 m, sur des lignes également espacées de 10 m qui ont été positionnés à partir des balises marquant le centre ligne de l'emprise. L'orientation des lignes fut établie à l'aide de la boussole.

Les sondages avaient une superficie de 900 cm², soit 30 par 30 cm, et la profondeur variait selon le contexte stratigraphique. Les couches organiques ont été fouillées à la truelle, le couvert végétal et organique superficiel étant entièrement déstructuré. Les couches minérales ont été fouillées à la pelle, la fouille s'arrêtant sur le niveau stérile des argiles glaciolacustres. Le sol n'était pas tamisé. Tous les sondages étaient remblayés au fur et à mesure.

Toutes les informations relatives aux travaux d'inspection et d'inventaire ont été consignées dans un cahier de notes et sur des fiches prévues à cet effet. Le contexte environnemental et les sondages ont été documentés à l'aide de photographies numériques. Tous les sondages ont été positionnés sur une carte en notant les résultats de leur évaluation.

Finalement, un sondage test d'une largeur de 50 par 50 cm et d'une profondeur de 80 cm a été excavé le long du centre ligne et un autre dans un secteur où le terrain différait du reste de l'emprise. Ce dernier sondage a été excavé jusqu'à la roche mère. La stratigraphie de ces sondages a été dessinée et une description détaillée du sol fut consignée (type de sol, couleur, texture, présence d'inclusions, compacité, transition entre couche, etc.).

1.3 Repérage des sites archéologiques

Dans l'éventualité de la découverte de vestiges archéologiques, la surface des sondages positifs devait être agrandie à la truelle à 2500 cm², soit 50 par 50 cm. Une série de sondages devait être excavée dans un rayon de 5 m autour des sondages positifs, et ensuite dans un rayon de 2 m, afin de circonscrire l'étendue du dépôt archéologique. Les sondages positifs devaient être positionnés sur un plan et les informations relatives à chacun d'eux devaient être consignées sur des fiches prévues à cet effet, notamment en ce qui concerne la provenance horizontale et verticale des artefacts. Le sol des sondages comportant des objets préhistoriques devait être tamisé dans un grillage de 3 mm (1/8 pouce). Le profil des sondages négatifs des lignes jouxtant les sondages positifs devait également être documenté. Toutes les découvertes devaient être signalées au Ministère des Transports du Québec.

2. Résultats de l'inventaire archéologique du projet 154-06-1974

2.1 Contexte environnemental

Géomorphologie

Les dépôts de sol meuble dans la zone à l'étude reposent sur un socle de roches volcaniques du précambrien appartenant à la ceinture de pierres vertes de l'Abitibi, principalement composées de basalte (Veillette et al. 2005 : 3). Ces dépôts superficiels sont constitués de sédiments glaciolacustres des eaux profondes du lac proglaciaire Barlow-Ojibway. Ils se présentent sous la forme de varves, un assemblage de couches de limon et d'argile (Veillette et al. 2010). La couche de limon, plus épaisse, a été déposée en été, alors que les eaux de fonte s'écoulaient rapidement du glacier dans le lac proglaciaire. La couche d'argile, plus mince, a été déposée en hiver, alors que l'eau était calme (Veillette et al. 2005 : 6).

Après le retrait des glaciers, entre 9,5 ka¹ et 8,5 ka avant aujourd'hui², le secteur de la ville de Rouyn-Noranda fut inondé par le lac Ojibway (Veillette 1997 : 156 , figure 13; Parent et al. 1985 : 33). La scission du glacier dans la région de la baie d'Hudson, vers 7900 ans avant l'actuel, amène le lac proglaciaire Ojibway à déverser ses eaux dans la mer de Baffin et annonce le début de la colonisation végétale de la région de l'Abitibi-Témiscamingue (Richard 1985 : 48 ; Richard et al. 1989 : 633 , figure 4). Les premières colonies végétales sont composées d'arbres dès l'exondation des premières terres, ceux-ci étant déjà présents dans les paysages environnants.

Végétation

Un peu plus au sud de notre aire d'étude, on note la présence de pollens représentant un assemblage de forêt de conifères ouverte hébergeant des essences arctiques et alpines, ainsi que quelques arbres feuillus, aussi tôt qu'il y a 9000 ans (Richard, Larouche 1989 : 556). Suite à l'arrivée des premières colonies végétales, on note l'apparition d'essences telles que le bouleau, le genévrier et le cèdre, dans un premier temps, et le pin gris, l'aulne et le sapin, dans un deuxième temps (Richard et al. 1989 : 639 , tableau 3). Ces phases surviennent il y a un peu plus de 7000 ans dans le nord du Témiscamingue. Entre 7 et 5,5 ka avant l'actuel, le paysage forestier s'apparente à une pinède à pin blanc, accompagnée de bouleau (Richard et al. 1989 : 633 et figure 4). Le paysage moderne s'installera par la suite.

¹ Le sigle ka réfère à kilo-année, soit mille ans.

² Avant aujourd'hui ou avant l'actuel réfère à 1950.

Faune

La colonisation des terres de l'Abitibi par la faune est moins documentée, sans doute en raison du peu de restes fauniques anciens qui sont disponibles. Néanmoins, quelques données permettent d'établir que le processus de colonisation de la faune est étroitement associé à l'établissement du couvert végétal. En tenant compte d'une date radiocarbone de 6230 ans et d'une autre de 5330 ans obtenues sur des os d'animaux non identifiés en Jamésie près de la rivière Turgeon (Barré, Taillon 1987), on peut estimer que peu après le retrait des eaux, autour de 7000 ans avant l'actuel, les premiers animaux sont apparus. Ce scénario apparaît vraisemblable pour la région de Rouyn-Noranda si l'on considère que la date d'occupation du plus vieux site archéologique répertorié en Abitibi est estimée entre 8000 et 7000 ans avant aujourd'hui (Côté 1998 : 135).

2.2 Bilan des connaissances archéologiques

L'inventaire des sites archéologiques du Ministère de la culture et des communications du Québec répertorie 4 sites sur l'ensemble du territoire couvert par les feuillets topographiques 31D02, 31D03, 31D06 et 31D07 (Tableau 2). La cartographie des sites et des travaux archéologiques du Ministère de la culture et des communications fait également état de trois inventaires dans un rayon de 5 kilomètres autour de l'emprise (Tableau 3 et Figure 3).

L'un de ces inventaires a été réalisé par Archéo-08 en 2012 (Archéo-08 2013), entre les chaînages 0+000 et 7+000 du même projet visé par le présent contrat. Aucun élément archéologique n'a été identifié lors de cet inventaire, outre quelques affleurements de rhyolite sans trace d'exploitation anthropique. Les sondages excavés par Archéo-08 étaient tous négatifs.

Un second inventaire a été réalisé par Patrimoine Experts en 1998 en bordure de la route 117, à proximité du présent projet. Cette intervention n'a révélé aucun élément archéologique. Enfin, le plus éloigné des inventaires a été effectué par Archéo-08 en 2007, le long de la route des Pionniers et de la rue des Coteaux, avec un résultat également négatif.

Parmi les sites archéologiques répertoriés, le site DbGs-1 est le plus rapproché du présent projet. Il s'agit du site historique de la Maison-Dumoulon. L'occupation principale est associée au bâtiment historique qui est encore debout à l'heure actuelle. Des vestiges céramiques euro-québécois, des clous, de la monnaie et des pièces de quincaillerie d'architecture furent associés à l'habitation et sa dépendance, datées entre 1900 et 1950. Une composante préhistorique fut identifiée suite à la découverte de vestiges lithiques, dont une pointe de projectile, un fragment de pierre travaillée et des produits de débitage. Aucune date ou une affiliation culturelle n'a pu être attribuée à ces vestiges.

Le site DbGs-2 est situé à un peu plus de cinq kilomètres au nord-ouest de l'emprise du présent projet, près du lac Dufault. Une évaluation et une inspection visuelle en surface ont permis

d'identifier une composante préhistorique perturbée comportant une pierre travaillée, un éclat retouché et des produits de débitage.

Le site DbGr-1 est situé à un peu plus de 5 km au sud-est de l'emprise du présent projet, sur la rive ouest de la rivière Kinojévis, en bordure de la route 117. Il s'agit d'un site avec une composante préhistorique d'âge et d'affiliation culturelle indéterminés. Les sondages effectués par Marc Côté en 1987 ont permis de mettre au jour un foyer préhistorique, divers produits de débitage, un éclat retouché et des restes d'animaux. Quelques objets historiques ont également été trouvés, notamment des clous et du cuir.

Enfin, le site DbGs-b est situé dans le canton Beauchastel, à l'est de la route 391 à la hauteur des chaînages 380 et 400. Il s'agit d'une cache de matériel visible en surface associée au début du vingtième siècle.

Tableau 2. Synthèse des sites archéologiques environnants

Site	Distance du projet	Identification culturelle	Fonction du site	Localisation informelle	Référence
DbGs-1	2,7 km	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) et historique 1900-1950	habitation et dépendance	Sur la pointe au centre-ville, au 191 avenue de Lac.	Côté, Marc, 1987 (source : 1559)
DbGs-2	6,9 km	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	s/o	Partie sud du lac Dufault, près du secteur résidentiel	Corporation Archéo-08, 2004a (source : 3440)
DbGr-1	8,7 km	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) et historique indéterminé	foyer	Sur la rive ouest de la rivière Kinojévis, en aval du pont de la route 117	Côté, Marc, 1987 (source : 1559)
DbGs-b	8,5 km	historique 1900-1950	cache de matériel	Entre le chaînage 380 et 400 à l'est de la route 391, à environ 20 mètres du côté est de l'ancien chemin Saint-Clément	Corporation Archéo-08, 2004b (source : 3523)

Tableau 3. Synthèse des inventaires archéologiques réalisés autour de la zone d'étude

Description	Date de réalisation	Localisation	Distance d'une limite du projet	Remarques/résultats	Référence bibliographique ISAQ
Réalisé dans le cadre du projet MTQ 154-06-1974	de 27 octobre au 1er novembre 2012	Entre les chaînages 0+000 et 7+000 du projet, à l'est de Rouyn-Noranda	limitrophe	Inventaire négatif, aucun site mis au jour	Corporation Archéo-08, 2013a (No. source : 5265)
Réalisé pour le MTQ	1998	Emprise de la route 117	limitrophe	Inventaire négatif, aucun site mis au jour	Patrimoine Experts, 1999g (No. source : 2764)
Réalisé pour le MTQ	été 2007	Emprise de la route des Pionniers et de la rue des Coteaux	1 km	Inventaire négatif, aucun site mis au jour	Corporation Archéo-08, 2009 (No. source : 4395)

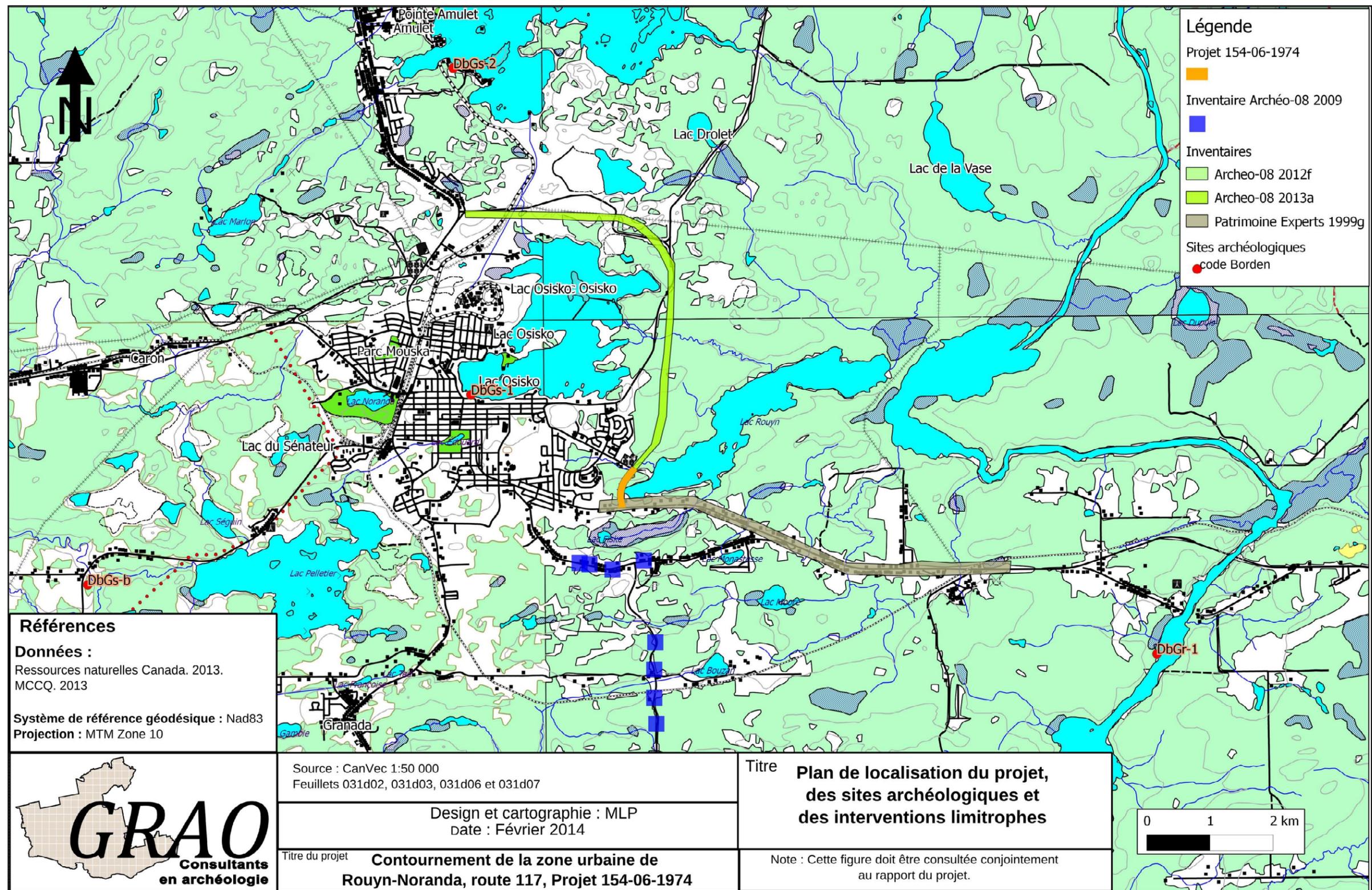


Figure 3. Localisation du projet (154-06-1974), des sites archéologiques répertoriés et des interventions limitrophes.

2.3 L'inventaire archéologique

L'inventaire archéologique faisant l'objet du présent mandat portait sur le tronçon de la voie de contournement de la ville de Rouyn-Noranda situé entre les chaînages 7+000 et 7+725, soit entre la rue Ste-Bernadette, près du cimetière St-Michel, et la route 117. Ce tronçon de route couvre une superficie de 65 250 m², soit une longueur d'emprise de 725 m et une largeur d'environ 90 m.

2.3.1 Secteur 1

Le secteur 1 (Figure 4) est situé entre les chaînages 7+000 et le chemin Ste-Bernadette, et couvre une superficie de 1684 m². La topographie de surface est relativement plane, bien que quelques monticules de remblais soient observables. Le secteur est couvert d'une friche herbacée.

Il s'agit d'une section du projet perturbée par des remblais récents. Des blocs de béton et des monticules de terre couvrent une partie du secteur situé au nord du chemin Ste-Bernadette. L'autre partie est perturbée par un caniveau et l'aménagement du chemin Ste-Bernadette (Photo 1). L'évaluation du secteur a consisté en une inspection visuelle et aucun sondage n'a été effectué.



Photo 1. Perturbations dans le secteur 1 (Photo No. : Rouyn-13.1)

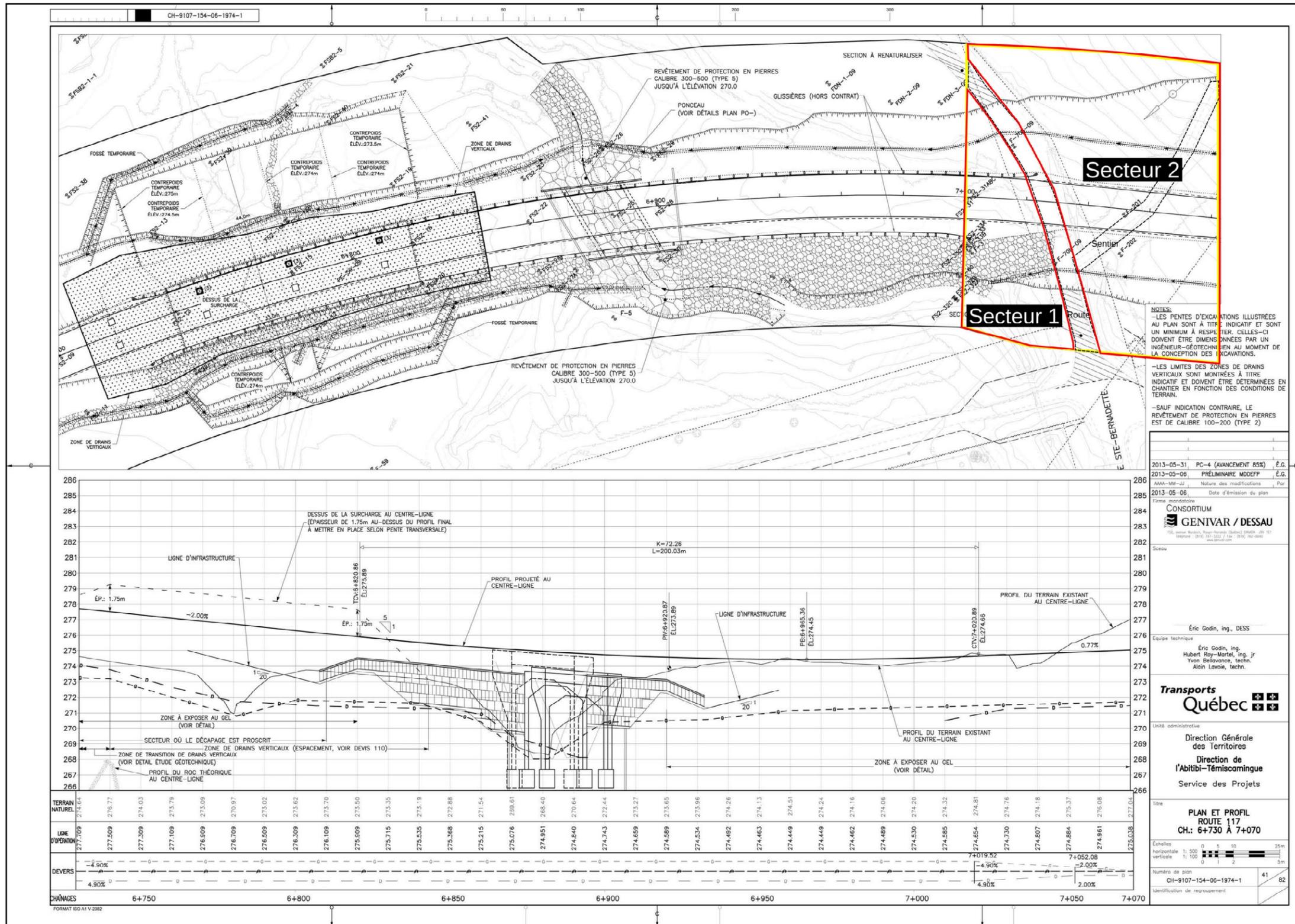


Figure 4. Plan des secteurs 1 et 2

2.3.2 Secteur 2

D'une dimension de 6158 m², le secteur 2 s'étend entre le chemin Ste-Bernadette et le chaînage 7+085 (Figure 4). Il s'agit d'un secteur d'emprise dont le potentiel archéologique est grandement limité par une topographie pentue et la présence d'un sentier de véhicules tout-terrain (Photo 2). Une forêt d'arbres à feuilles caduques avec un sous-bois plutôt éclairci compose le couvert végétal de ce secteur. L'évaluation du secteur a été réalisée par inspection visuelle, sans aucun sondage.



Photo 2. Perturbations et pente dans le secteur 2 (Photo No. : Rouyn-13.6)

2.3.3 Secteur 3

D'une dimension de 4264 m², le secteur 3 correspond à un petit replat bosselé autour du chaînage 7+100 (Figure 6). Le secteur se distingue par la présence d'un affleurement rocheux près de la limite sud-est de l'emprise et une végétation composée majoritairement de peupliers faux-tremble et de quelques bouleaux (Photo 4). La présence de conifères est anecdotique. Le sol est composé d'une couche de sédiments de 2 à 3 cm de couleur noire, mêlant le limon, l'argile et la matière organique (N2), recouverte d'une litière végétale (N1) en décomposition d'environ 6 cm d'épaisseur (Photo 3 et figure 5). Ces matériaux meubles reposent sur un dépôt

stérile d'argile compacte de couleur beige grisâtre ou gris pâle (N3), qui est dénuée de racines mais incorpore quelques pierres rondes (diamètre ≥ 5 cm), correspondant aux sédiments du lac proglaciaire Barlow-Ojibway. Dans un sondage témoin, ces sédiments glaciolacustres étaient encore présents à 80 cm sous la surface.



Photo 3. Stratigraphie du sondage test No 1 (Photo No. : Rouyn-13.11)

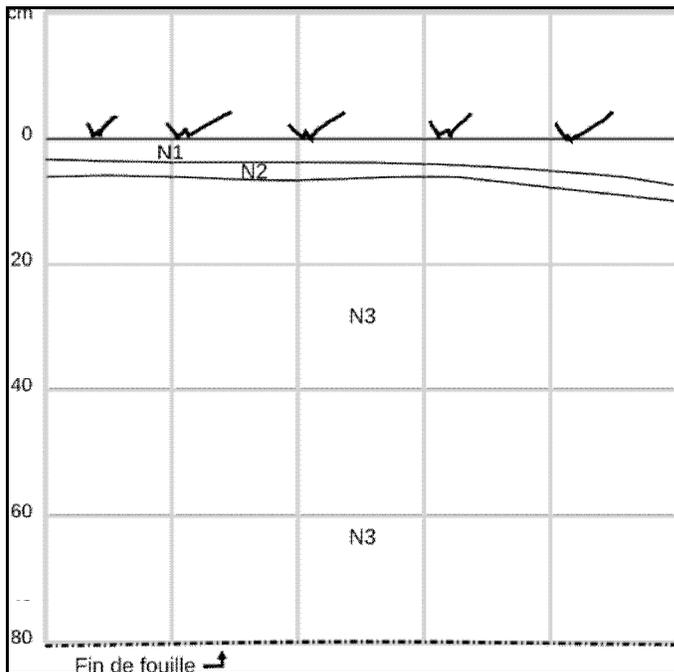


Figure 5. Schéma stratigraphique du sol du secteur 3

Un profil stratigraphique différent a été observé sur le dessus du cran rocheux, près de la limite sud-est de l'emprise (Figure 6). À cet endroit, les couches de litière et de limon argileux organique noir (6 cm pour les deux) (N1 et N2) recouvrent une couche de limon argileux de couleur brun clair contenant un peu de sable grossier (N3). Plusieurs galets et pierres anguleuses aux arêtes arrondies d'un diamètre d'environ 5 cm pour la plupart (la plus grosse fait 23 cm de diamètre) parsèment cette couche. La base de cette couche se trouve à 24 cm sous la surface. La fouille fut interrompue sur la surface de la couche d'argile marine (N4) (Figure 7).

Vingt-deux sondages ont été excavés au total dans ce secteur et tous se sont avérés négatifs. Deux de ces sondages étaient positionnés sur le sommet d'une butte rocheuse. Une ligne hydroélectrique empiétant dans ce secteur sur une bande de dix mètres à la limite nord-ouest de l'emprise, une ligne de sondage a été éliminée dans cette partie de l'emprise. Une zone située sur la butte rocheuse, à la limite sud-est de l'emprise, n'a pas non plus été sondée en raison de la présence d'un imposant amas de déchets récents (pneus, outils, débris, etc.).



Photo 4. Vue d'ensemble du secteur 3 (Photo No. : Rouyn-13.7)

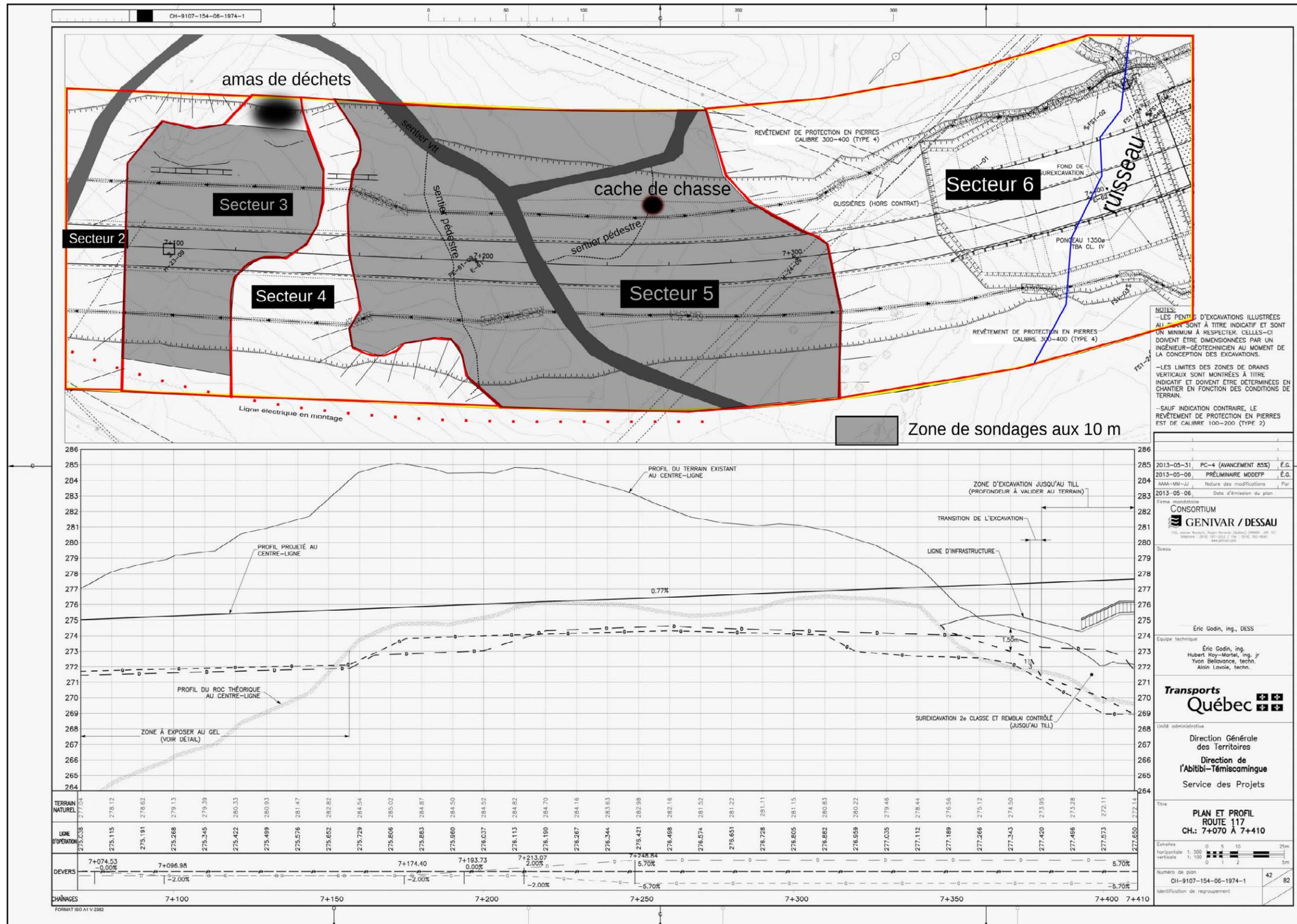


Figure 6. Plan des secteurs 3 à 6

2.3.4 Secteur 4

Situé entre les chaînages 7+140 et 7+160 (Figure 6), le secteur 4, d'une superficie de 2926 m², englobe une section d'emprise en pente trop prononcée pour présenter un potentiel archéologique et nécessiter une évaluation au moyen de sondages (Photo 5). Une forêt composée majoritairement de peupliers faux-tremble et de quelques bouleaux couvre le secteur. Une inspection visuelle complète du secteur a néanmoins été réalisée.



Photo 5. Vue de la pente du secteur 4 (Photo No. : Rouyn-13.19)

2.3.5 Secteur 5

Le secteur 5 (Figure 6) correspond à une section surélevée et relativement plane de l'emprise, en forme de plateau, qui s'étend entre les chaînages 7+160 et 7+310 (Photo 6). Il s'agit d'un des secteurs les plus grands avec une superficie de 1,3 ha. La végétation est semblable au reste de l'emprise, soit un boisé immature de peupliers faux-tremble parsemé de bouleaux. Plusieurs sentiers de véhicules tout-terrain motorisés parcourent le secteur, ainsi que quelques sentiers pédestres. Une cabane en bois contreplaqué et en rondins a été aménagée dans ce secteur, il s'agit vraisemblablement d'une cache pour la chasse ou d'une cabane d'enfants. Malgré ces perturbations, une grande superficie fut sondée. Au total, 77 sondages ont été excavés dans ce secteur et tous se sont avérés négatifs.



Photo 6. Vue d'ensemble du secteur 5 (Photo No. : Rouyn-13.18)

Le sol est similaire à celui rencontré sur la butte rocheuse du secteur 3, à la seule différence qu'on ne retrouve aucun sable dans la couche de limon argileux brun clair recouvrant les sédiments glaciolacustres. La stratigraphie (Figure 7) débute par une litière qui couvre un limon argileux organique noir d'une épaisseur de 5 à 6 cm (N1 et N2), suivi d'une couche de 10 à 15 cm de limon argileux brun clair légèrement compacte avec quelques racines et très peu de cailloux (N3). À la base de la stratigraphie, on retrouve une couche d'argile gris pâle compacte contenant très peu de racines et de cailloux (N4), qui pourrait très bien correspondre à une portion des sédiments glaciolacustres stériles qui a été remaniée naturellement par les insectes et les racines.



Photo 7. Stratigraphie type du sol du secteur 5 et de la butte rocheuse du secteur 3 (Photo No. : Rouyn-13.15)

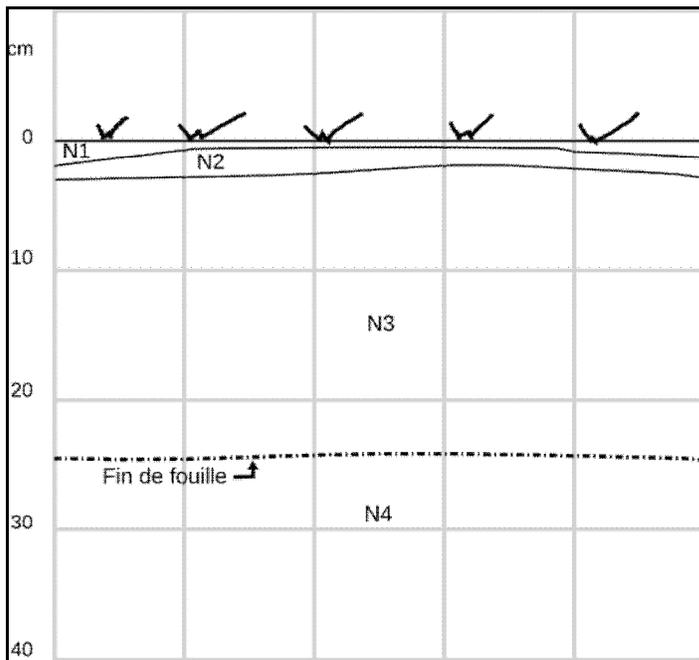


Figure 7. Schéma stratigraphique type du sol du secteur 5

2.3.6 Secteur 6

Le secteur 6 (Figures 6 et 8) correspond à une vaste zone de terres basses et humides couvrant une superficie de 3,2 ha, sise entre les chaînages 7+310 et 7+630. Deux ruisseaux traversent le secteur pour se déverser dans le lac Rouyn. Formant une dépression importante en contrebas du reste de l'emprise, le secteur recueille les eaux de ruissellement des terrains environnants (Photo 8). Le couvert forestier est plus clairsemé dans ce secteur et des plantes herbacées hautes sont fréquentes, surtout en bordure des ruisseaux (Photo 10). Le sol était saturé d'eau et plusieurs parcelles de terre étaient complètement inondées au moment de l'inventaire de sorte qu'aucun sondage n'a été réalisé dans ce secteur (Photo 9). Une inspection visuelle a tout de même été effectuée à la grandeur du secteur.



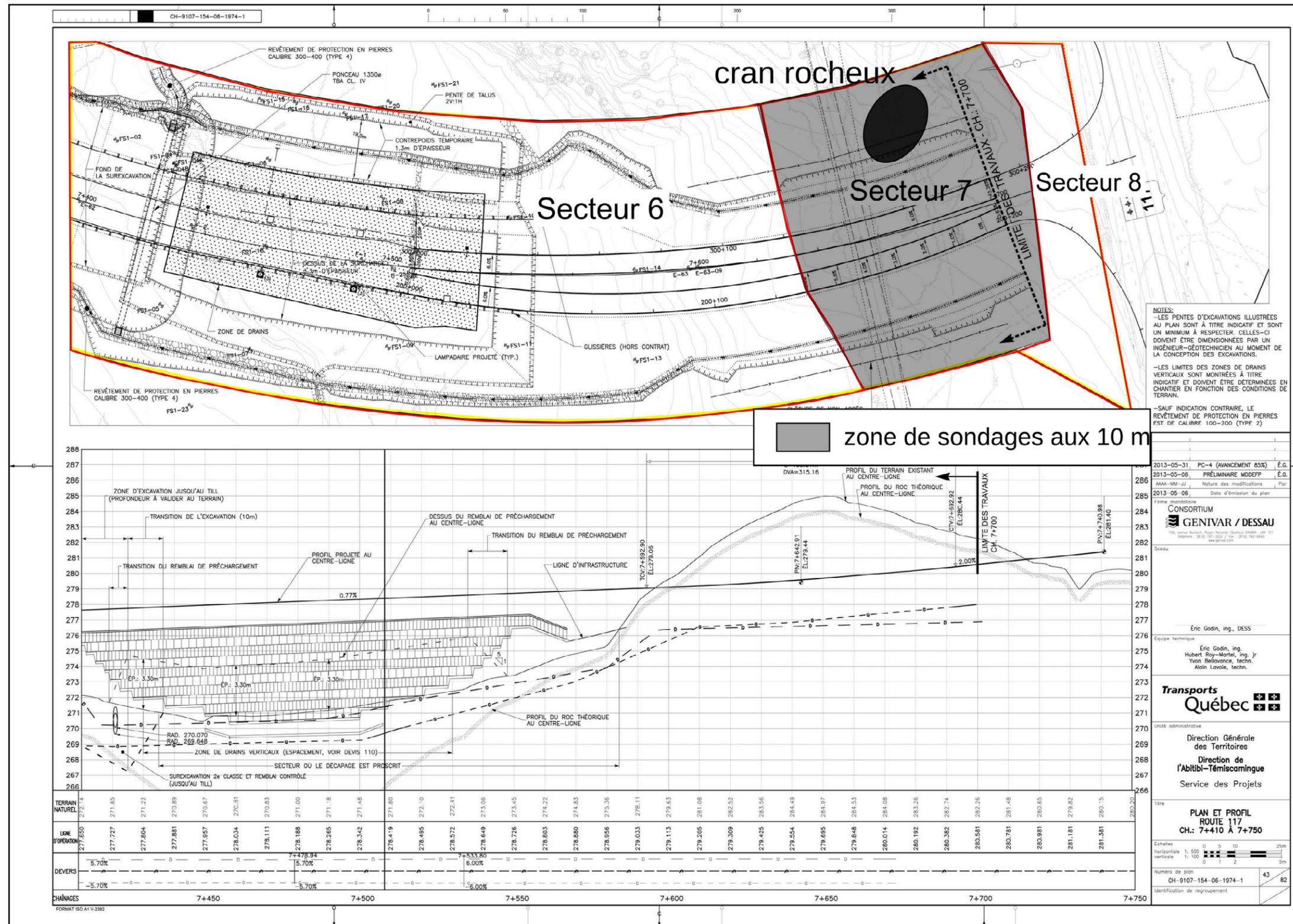
Photo 8. Vue d'ensemble d'une zone complètement inondée au sud du secteur 6 (Photo No. : Rouyn-13.22)



Photo 9. Sol saturé d'eau dans le secteur 6 (Photo No. : Rouyn-13.27)



Photo 10. Ruisseau traversant le secteur 6 (Photo No. : Rouyn-13.24)



2.3.7 Secteur 7

Le secteur 7 débute au chaînage 7+630 et se termine au chaînage 7+700 (Figure 8). Il s'agit d'un plateau à la surface très légèrement ondulée d'une superficie de 7347 m² (Photo 12). La végétation et la stratigraphie ne diffèrent pas du reste de l'emprise. Il a fallu un total de 57 sondages pour évaluer ce secteur et aucun ne s'est avéré positif. Trois sondages ont été excavés sur le dessus d'une butte rocheuse (Photo 13), dans le coin sud-est du secteur. La stratigraphie se présente différemment à cet endroit (Photo 11 et Figure 9). On retrouve en surface une litière et une couche de sol organique noir mélangé à du sable limoneux très fin (N1). L'épaisseur de ces deux couches varie entre 5 et 8 cm. A un niveau inférieur, le sol est constitué de limon sablonneux orangé contenant beaucoup de racines et quelques pierres (N2). Le roc fut atteint entre 35 et 40 cm sous la surface. Une lentille d'argile gris pâle fut observée dans le coin nord-est du sondage test numéro 2.



Photo 11. Stratigraphie du sondage test No. 2 (Photo No. : Rouyn-13.30)

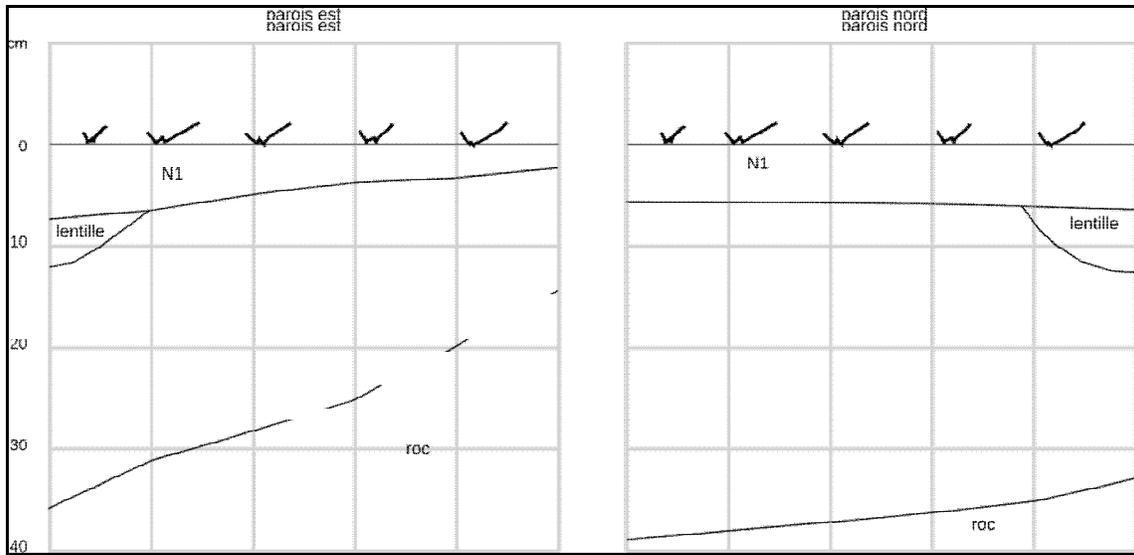


Figure 9. Schéma stratigraphique du sol du secteur 7 (butte rocheuse)



Photo 12. Vue d'ensemble du secteur 7 (Photo No. : Rouyn-13.31)



Photo 13. Aperçu du cran rocheux dans le secteur 7 et perturbations du secteur 8 (Photo No. : Rouyn-13.33)

2.3.8 Secteur 8

Le secteur 8 est le dernier à avoir été inspecté. Il couvre une superficie de 2614 m² et est situé entre les chaînages 7+700 et 7+725 (Figure 8), dans une section de l'emprise qui a été déboisée en bordure de la route 117. La composition du couvert végétal se résume à quelques plantes herbacées plutôt basses. Une inspection visuelle a permis d'identifier plusieurs perturbations récentes. Le secteur est couvert de sentiers pour les véhicules motorisés récréatifs et de profondes ornières mettent à jour le limon argileux. Une ligne électrique était également en cours d'installation au moment de l'inventaire. Enfin, un fossé de drainage traverse l'emprise du projet en bordure de la route 117 (Photos 13 et 14). Aucun sondage n'a été effectué suite à une inspection visuelle complète du secteur.



Photo 14. Perturbations dans le secteur 8 (Photo No. : Rouyn-13.34)

3. Conclusions et recommandations

L'inspection visuelle menée dans l'ensemble du projet et les 170 sondages effectués dans trois secteurs de l'emprise présentant un potentiel archéologique n'ont pas permis d'identifier de vestiges archéologiques. Les travaux de construction du tronçon du projet de contournement de la route 117 de la ville de Rouyn-Noranda, sis entre les chaînages 7+000 et 7+725, peuvent donc se poursuivre sans contrainte du point de vue de l'archéologie. Dans l'éventualité où des vestiges archéologiques seraient toutefois découverts pendant l'exécution des travaux, les archéologues du MTQ devraient être avisés immédiatement.

Bibliographie

ARCHÉO-08, 2013. *Contournement de la zone urbaine de Rouyn-Noranda, Projet N 154-06-1974*. S.I. : rapport inédit présenté au Ministère des Transports du Québec.

BARRÉ, Georges et TAILLON, Hélène, 1987. *Datations au 14C des sites archéologiques du Québec*. Québec : Ministère des affaires culturelles, Direction générale du patrimoine, Direction des services centraux.

CÔTÉ, Marc, 1998. « Le site Ramsay un témoignage furtif des premiers occupants de l'Abitibi-Témiscamingue ». In : TREMBLAY, Roland (éd.), *L'éveilleur et l'ambassadeur* : Essais archéologiques et ethnohistoriques en hommage à Charles A. Martijn. Montréal : Recherches amérindiennes au Québec. *Paléo-Québec*, 27. pp. 127–139.

PARENT, Michel, DUBOIS, Jean-Marie M., BAIL, Pierre, LAROCQUE, Armand et LAROCQUE, Gérald, 1985. « Paléogéographie du Québec méridional entre 12 500 et 8000 ans BP ». In : *Recherches amérindiennes au Québec*. 1985. Vol. 15, n° 1-2, pp. 17-37.

RICHARD, Pierre J. H., VEILLETTE, Jean J. et LAROUCHE, Alayn C., 1989. « Palynostratigraphie et chronologie du retrait glaciaire au Témiscamingue: évaluation des âges 14C et implications paléoenvironnementales ». In : *Canadian Journal of Earth Sciences*. 1 avril 1989. Vol. 26, n° 4, pp. 627-641. DOI 10.1139/e89-054.

RICHARD, Pierre J.H., 1985. « Couvert végétal et paléoenvironnements du Québec entre 12 000 et 8000 ans BP. L'habitabilité dans un milieu changeant ». In : *Recherches amérindiennes au Québec*. 1985. Vol. 15, n° 1-2, pp. 39-56.

RICHARD, Pierre JH et LAROUCHE, Alayn C., 1989. « La végétation postglaciaire du Témiscamingue, Québec, durant l'épisode glaciolacustre Barlow ». In : *Canadian Journal of Botany*. 1989. Vol. 67, n° 2, pp. 544–558.

VEILLETTE, Jean J., 1997. « Le rôle d'un courant de glace tardif dans la déglaciation de la baie James ». In : *Géographie physique et Quaternaire*. 1997. Vol. 51, n° 2, pp. 141-161. DOI 10.7202/033115ar.

VEILLETTE, Jean J., PARADIS, S.J. et BUCKLE, J., 2005. « Bedrock and surficial geology of the general area around Rouyn-Noranda, Quebec and Ontario ». In : BONHAM-CARTER, G.F. (éd.), *Metals in the Environment Around Smelters at Rouyn-Noranda, Quebec, and Belledune, New Brunswick: Results and Conclusions of the GSC MITE Point Sources Project*. S.l. : Geological Survey of Canada. Bulletin 584. pp. 16 p.

GEOSCAN ID 221131

VEILLETTE, Jean J., PARADIS, S.J. et THIBAudeau, P., 2010. *Géologie des formations superficielles, Rouyn-Noranda-Senneterre, Québec*. [carte]. Dossier public 6061. S.l. : Commission géologique du Canada.

Annexe 1 – Catalogue photo

No. Photo (Rouyn-13. x)	No. Original	Date	Opération Sondage	Description	Orientation
1	100_1184	2013-10-31	Zone perturbée	Chaînage 7+000 à 7+050 - Zone perturbée	SW
2	100_1185	2013-10-31	Zone perturbée	Chaînage 7+000 à 7+050 - Zone perturbée	SW
3	100_1186	2013-10-31	Flou	Chaînage 7+030 - Zone perturbée	SW
4	100_1187	2013-10-31	Zone perturbée	Chaînage 7+050 à 7+000 - Zone perturbée	NE
5	100_1188	2013-10-31		Chaînage 7+050 à 7+100 - Zone de sondages	SW
6	100_1189	2013-10-31		Chaînage 7+050 - Chemin et poteaux Hydro	Sud
7	100_1190	2013-10-31	Sondages	Chaînage 7+100 - Lignes de sondages	320°
8	100_1191	2013-10-31	Sondages	Chaînage 7+100 - Lignes de sondages	130°
9	100_1192	2013-10-31	Sondages	Chaînage 7+100 - Lignes de sondages	130°
10	100_1193	2013-10-31	Emprise Nord	Chaînage 7+100 - Chemin et poteaux Hydro	230°
11	100_1194	2013-10-31	Test 1	Chaînage 7+100 - Stratigraphie - Vue d'ensemble	250°
12	100_1195	2013-10-31	Test 1	Chaînage 7+100 - Stratigraphie - Vue d'ensemble	250°
13	100_1196	2013-10-31	Test 1	Chaînage 7+100 - Stratigraphie - Vue rapprochée	250°
14	100_1197	2013-10-31	Test 1	Chaînage 7+100 - Stratigraphie - Vue rapprochée	250°
15	100_1198	2013-10-31	Sondage	Chaînage 7+150 - Stratigraphie - Vue rapprochée	200°
16	100_1199	2013-10-31	Sondage	Chaînage 7+150 - Stratigraphie - Vue rapprochée	200°
17	100_1200	2013-10-31	Cran rocheux	Chaînage 7+150 Vue d'ensemble du cran rocheux	190°
18	100_1201	2013-10-31	Sondages	Chaînage 7+200 à 7+100 - Centre ligne	60°
19	100_1202	2013-10-31	Pente	Chaînage 7+164 - Rupture de pente	330°
20	100_1203	2013-11-01	Sondages	Chaînage 7+300 à 7+360 - Centre ligne	240°
21	100_1204	2013-11-01	Sondages	Chaînage 7+320 Sud-Est de l'emprise + Chemin	180°
22	100_1205	2013-11-01		Chaînage 7+520 à 7+400 Emprise Est	30°
23	100_1206	2013-11-01		Chaînage 7+520 Vue générale du lac Rouyn	100°
24	100_1207	2013-11-01	Zone perturbée	Chaînage 7+570 à 7+600 - Zone inondée	40°
25	100_1208	2013-11-01	Bas de pente	Chaînage 7+585 à 7+500 - Zone inondée	180°
26	100_1209	2013-11-01	Pente	Chaînage 7+585 à 7+600 - Pente abrupte	180°
27	100_1211	2013-11-01	Zone perturbée	Chaînage 7+585 à 7+500 - Zone inondable	360°
28	100_1212	2013-11-01	Zone perturbée	Chaînage 7+640 à 7+585 - Pente	34°

No. Photo (Rouyn- 13. x)	No. Original	Date	Opération Sondage	Description	Orientation
29	100_1213	2013-11-01	Test 2	Chaînage 7+670 - Stratigraphie vue d'ensemble	West
30	100_1214	2013-11-01	Test 2	Chaînage 7+670 - Stratigraphie vue rapprochée	West
31	100_1215	2013-11-01		Chaînage 7+700 à 7+600 - Centre ligne	Nord
32	100_1216	2013-11-01		Chaînage 7+730 à 7+700 - Centre ligne	Nord
33	100_1217	2013-11-01	Cran rocheux	Chaînage 7+720 - Vue d'ensemble (Test 2)	NE
34	100_1218	2013-11-01	Zone perturbée	Chaînage 7+730 - Ligne Hydro - Route 117	Est
35	100_1219	2013-11-01	Bâtiments	Chaînage 7+730 - West de l'emprise	West
36	100_1220	2013-11-01	Zone perturbée	Chaînage 7+500 à 7+400 Zone inondée	Nord
37	100_1221	2013-11-01	Zone perturbée	Chaînage 7+500 Zone inondée + Chemin	Est

