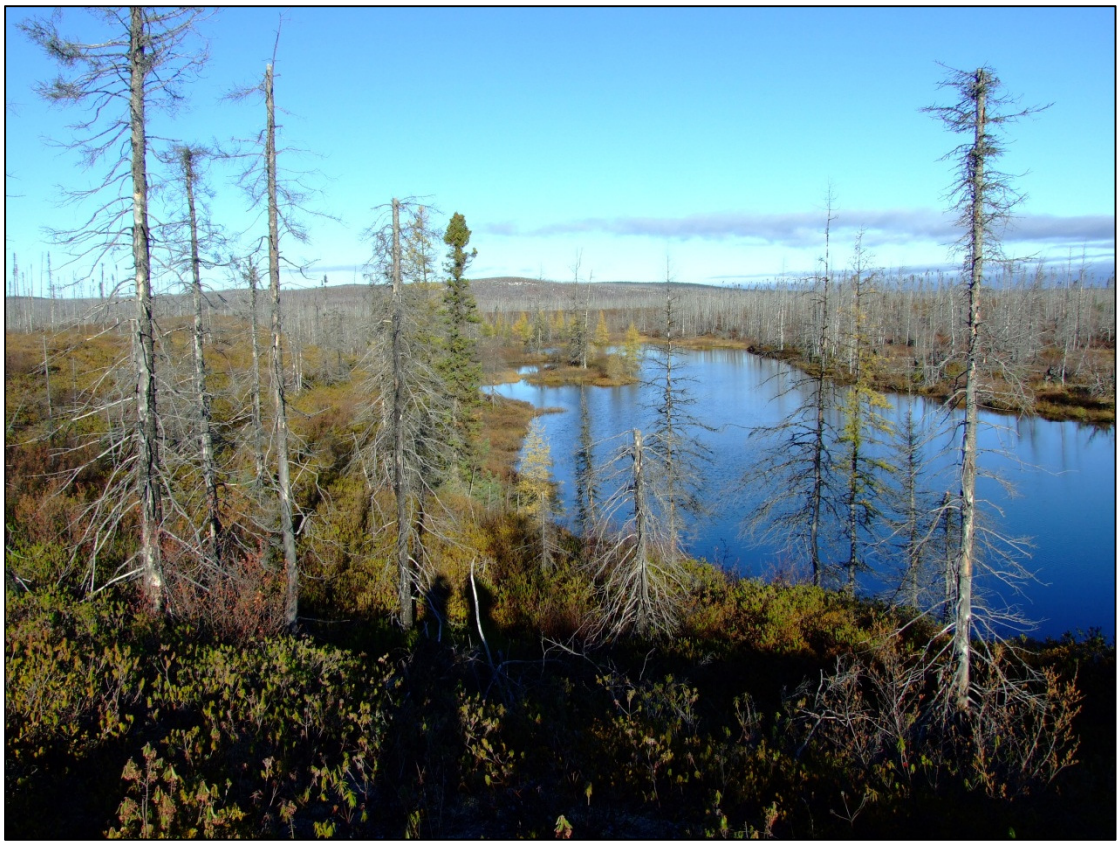
Transports Québec

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 (2011-2012)
PROLONGEMENT DE LA ROUTE 167 NORD VERS LES MONTS OTISH
DIRECTION DU NORD-DU-QUÉBEC
DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRITOIRES



ARCHÉO 08

Mars 2013

Photo de la page couverture

Site n°20, vue générale du secteur sud-ouest (à l'avant-plan) et nord-ouest (à l'arrière), vers le nord (P1010192)

INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE (2011-2012)
PROLONGEMENT DE LA ROUTE 167 NORD VERS LES MONTS OTISH
DIRECTION DU NORD-DU QUÉBEC

DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRITOIRES

RAPPORT PRÉPARÉ PAR :

ARCHÉO-08

N° DE CONTRAT, MINISTÈRE DES TRANSPORTS : 850808544
N° DE DOSSIER, MINISTÈRE DES TRANSPORTS : 7203-11-AD01
N° DE PROJET, MINISTÈRE DES TRANSPORTS : 154-07-0308

200, RUE LEBLANC, C.P. 330
ROUYN-NORANDA (QUÉBEC), J0Z 1Y0
TÉLÉPHONE : (819) 768-2112
TÉLÉCOPIEUR : (819) 768-5040
COURRIEL : info@archeo08.qc.ca

ROUYN-NORANDA
MARS 2013

Résumé

Ce rapport présente les résultats des inventaires archéologiques réalisés en 2011 et 2012 sur le territoire de la Direction du Nord-du-Québec du ministère des Transports du Québec. Les travaux avaient pour objectif de vérifier la présence ou l'absence de vestiges archéologiques dans l'emprise du projet n°154-07-0308 sur la route 167. En plus des inspections visuelles qui y ont été effectuées, 1230 sondages ont été excavés dans l'emprise du projet. Ces inventaires ont conduit à la découverte d'un nouveau site archéologique (EkFb-1) dans la zone 41 de la route 167N. Le ministère des Transports du Québec peut procéder à la réalisation des travaux prévus sans contrainte dans les limites d'emprises inventoriées sauf dans la zone 41 et le banc d'emprunt D-110 qui lui est attenant et où des mesures de protections particulières devront être mise en place.

Équipe de réalisation

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

Ghislain Gagnon archéologue responsable de projet

Denis Audette agent de recherche

Anne Sasseville archéologue

Geneviève Levesque stagiaire en archéologie

ARCHÉO 08

Marc Côté	archéologue	direction générale, rédaction
David Laroche	archéologue	cartographie, rédaction
Denis Cadieux	archéologue	direction de terrain
Ghyslain Drolet	technicien	
Glenn Polson	technicien	
Priscilla Nadeau	technicienne	

Table des matières

RESUME ..... **II**

ÉQUIPE DE REALISATION ..... **III**

TABLE DES MATIERES ..... **IV**

LISTE DES FIGURES ..... **VIII**

LISTE DES TABLEAUX ..... **VIII**

LISTE DES PHOTOGRAPHIES ..... **IX**

1 INTRODUCTION GENERALE **1**

1.1 MANDAT 1

1.2 IDENTIFICATION DU PROJET 2

2 METHODOLOGIE **4**

2.1 PREPARATION DE L'INVENTAIRE 4

2.1.1 Permis de recherche archéologique *4*

2.1.2 Recherche documentaire *4*

2.1.4 Inventaire archéologique *5*

2.1.5 Analyse et rapport *6*

3 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL **7**

4 PROJET N°154-07-0308, PROLONGEMENT DE LA ROUTE 167 NORD VERS LES MONTS OTISH **9**

4.1 DESCRIPTION DU PROJET 9

4.2 ÉTAT DES CONNAISSANCES EN ARCHEOLOGIE 21

4.3 INVENTAIRE ARCHEOLOGIQUE 26

Zone 1 ..... *26*

Zone 4 ..... *28*

Zone 5 ..... *30*

Zone 5A *32*

Zone 6 ..... *35*

Zone 7 ..... *37*

Zone 8 ..... *39*

Zone 9 ..... *41*

Zone 14 ..... *43*

Zone 15 ..... *45*

Zone 16 ..... *48*

Zone 19 ..... *51*

Zone 20 ..... *53*
Zone 21 ..... *60*
Zone 22 ..... *64*
Zone 23 ..... *66*
Zone 24 ..... *69*
Zone 25 ..... *71*
Zone 30 ..... *73*
Zone 31 ..... *75*
Zone 32 ..... *77*
Zone 33 ..... *79*
Zone 34 ..... *81*
Zone 35A *83*
Zone 40 ..... *85*
Zone 41 ..... *87*
Zone 46 ..... *91*
Zone 47 ..... *93*
Zone 48 ..... *95*
Zone 51 ..... *97*
Zone 62 ..... *99*
Zone 63 ..... *101*
Zone 64 ..... *103*
Zone 66 ..... *105*
Zone 67 ..... *107*
Zone 68 ..... *109*
Zone 71 ..... *111*
Zone 72 ..... *113*
Zone 74 ..... *115*
Zone 75A *117*
Zone 77 ..... *119*
Zone 78 ..... *121*
Zone 79 ..... *123*
Zone 80 ..... *125*
Zone 81 ..... *127*
Zone 82 ..... *129*
Zone 85 ..... *131*
Zone 86 ..... *133*
Zone 87 ..... *135*
Zone 87A *137*

Zone 88 ..... *139*
Zone 89 ..... *141*
Zone 92 ..... *143*
Zone 93 ..... *145*
Zone 99 ..... *147*
Zone 100 ..... *149*
Zone 102 ..... *151*
Zone 104 ..... *153*
Zone 104A *156*
Zone 104B *158*
Zone 105 ..... *160*
Zone 105A *162*
Zone 105B *164*
Zone 109 ..... *166*
Zone 110 ..... *168*
Zone 111 ..... *170*
Zone C *172*
Zone D *174*
Zone E *176*
Zone F *178*
Zone G *180*
Zone H *182*
Zone M *184*
Zone O *186*
Zone P *188*
Zone R *190*
Zone S *192*
Zone T *194*
Zone U *197*
Zone V *199*
Zone W *202*
Zone X *204*
Zone AA *206*
Zone BB *209*
Zone CC *210*
Zone DD *212*
Zone DD(a) *214*
Zone DD(b) *216*

Zone EE *218*
Zone CA-55B *220*
Zone CA-106 ..... *222*
Zone CA-107 ..... *224*
Zone CA-137N *226*
Zone CA-137S *228*
Dépôt D-110 ..... *231*
4.4 SÉPULTURE AUTOCHTONE 233
5 DISCUSSION 234
5.1 LE SITE EKFB-1 235
5.2 LES BARRAGES DE PÊCHE DANS LE NORD-EST AMÉRICAIN 235
5.3 LA BARRIÈRE À POISSONS DU SITE EKFB-1 236
5.3.1 Mesure de protection *240*
6 CONCLUSION GÉNÉRALE 241
6.1 RECOMMANDATION 241
7 BIBLIOGRAPHIE 242
ANNEXE A CATALOGUE DES PHOTOGRAPHIES 245
PHASE 1 246
PHASE 2 259
PHASE 3 266
ANNEXE B LOCALISATION DES SECTEURS D'INVENTAIRE SUR LES ORTHOPHOTOS DU PROJET N°154-07-0308 268
ANNEXE C LOCALISATION DES SECTEURS D'INVENTAIRE SUR LES CARTES DU PROJET N°154-07-0308 316

Liste des figures

Figure 1 Localisation générale des projets routiers inventoriés 3
Figure 2 Localisation des secteurs d'inventaires archéologiques antérieurs à 2011-2012 23
Figure 3 Localisation des secteurs d'inventaires archéologiques antérieurs à 2011-2012 24
Figure 4 Localisation des secteurs d'inventaires archéologiques antérieurs à 2011-2012 25
Figure 5 Caractéristiques de la barrière à poissons 239

Liste des tableaux

Tableau 1 Identification des projets d'aménagements routiers 2
Tableau 2 Projet MTQ n°154-07-0308, prolongement de la route 167 Nord, synthèse des activités archéologiques 10
Tableau 3 Inventaires archéologiques connus et localisés à proximité du projet n°154-95-1639 22
Tableau 4 Caractéristique de la barrière à poisson 238

Liste des photographies

Photo 1 Zone 1, CH 0+660, vue générale, direction nord-est 27
Photo 2 Zone 1, stratigraphie type, paroi est 27
Photo 3 Zone 4, affleurement rocheux (CH 14+200), direction sud-est 29
Photo 4 Zone 5, vue générale du début de la zone (CH 23+256) chemin d'hiver, direction sud-est 31
Photo 5 Zone 5, stratigraphie type, paroi nord 31
Photo 6 Zone 5A, vue générale (fin de zone), direction sud-ouest 34
Photo 7 Zone 5A, partie centrale, stratigraphie, paroi nord 34
Photo 8 Zone 6, vue d'ensemble, direction nord-ouest 36
Photo 9 Zone 6, stratigraphie type, paroi nord 36
Photo 10 Zone 7, vue générale du début de zone (presqu'île), prise de l'hélicoptère, direction ouest 38
Photo 11 Zone 8, vue générale, direction sud 40
Photo 12 Zone 8, ligne centre, stratigraphie, paroi nord 40
Photo 13 Zone 9, vue générale (avec au centre le ruisseau), direction sud 42
Photo 14 Zone 14, vue générale, direction ouest 44
Photo 15 Zone 14, stratigraphie au sud de la zone, paroi nord 44
Photo 16 Zone 15, vue générale, (PK 69+375), direction sud-sud-ouest 47
Photo 17 Zone 15, stratigraphie type, paroi nord (début de zone) 47
Photo 18 Zone 16, du milieu de la zone (PK 71+090) en direction sud, déboisement 50
Photo 19 Zone 16, stratigraphie type, zone basse mal drainée, paroi est 50
Photo 20 Zone 19, vue d'ensemble, direction sud 52
Photo 21 Zone 19, stratigraphie type, paroi sud 52
Photo 22 Zone 20, vue générale (à 160 mètres au sud-ouest de la zone) blocs erratiques, direction nord-est 56
Photo 23 Zone 20, vue générale de l'habitation (maahkii), direction sud-sud-ouest 56
Photo 24 Zone 20, fosses 1 et 2, direction sud 57
Photo 25 Zone 20, portion longeant la rive est de la rivière, direction nord 57
Photo 26 Zone 20, zone de blocs, stratigraphie type, paroi ouest 58
Photo 27 Zone 20, stratigraphie type, secteur du maahkii, paroi nord 58
Photo 28 Zone 20, portion longeant la rive est de la rivière, stratigraphie, paroi nord 59
Photo 29 Zone 20, fin de la zone, stratigraphie type, paroi nord 59
Photo 30 Zone 21, vue générale à partir du coin nord-est, direction ouest 62
Photo 31 Zone 21, vue générale de la baie, rive est du lac de la Tillite, direction sud-est 62
Photo 32 Zone 21, portion nord-ouest de la zone, stratigraphie type, paroi nord 63
Photo 33 Zone 21, terrasse basse le long du lac, stratigraphie, paroi nord 63
Photo 34 Zone 22, vue d'ensemble, direction nord-est 65
Photo 35 Zone 22, bourrelet au sud-ouest, stratigraphie type, paroi sud 65
Photo 36 Zone 23, vue générale de la terrasse de 3,5 mètres, direction sud-ouest 67
Photo 37 Zone 23, ligne est, stratigraphie, paroi nord 67

Photo 38 Zone 23, terrasse de 3,5 mètres, stratigraphie type, paroi est 68
Photo 39 Zone 24, vue générale, direction sud 70
Photo 40 Zone 24, portion sud, stratigraphie type, paroi nord 70
Photo 41 Zone 25, vue générale de la zone, direction nord-nord-est 72
Photo 42 Zone 25, stratigraphie type, paroi nord 72
Photo 43 Zone 30, vue d'ensemble, direction nord-est 74
Photo 44 Zone 30, stratigraphie type, paroi nord 74
Photo 45 Zone 31, vue générale, direction nord-ouest (fin de zone) 76
Photo 46 Zone 31, stratigraphie type, paroi ouest 76
Photo 47 Zone 32, vue générale, direction nord-ouest 78
Photo 48 Zone 33, vue générale, direction sud-ouest 80
Photo 49 Zone 33, stratigraphie type, paroi est 80
Photo 50 Zone 34, vue générale, direction ouest 82
Photo 51 Zone 34, stratigraphie, paroi sud 82
Photo 52 Zone 35A, vue générale, direction nord-est 84
Photo 53 Zone 35A, stratigraphie type, paroi nord 84
Photo 54 Zone 40, vue générale, chemin d'hiver, direction nord-nord-est 86
Photo 55 Zone 40, stratigraphie type, paroi nord 86
Photo 56 Zone 41, barrière à poissons, vue d'ensemble prise de l'hélicoptère, en direction sud-est 88
Photo 57 Zone 41, barrière à poissons, muret 1, gros plan sur l'ouverture en direction nord-ouest 89
Photo 58 Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale en direction nord-est 89
Photo 59 Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale (avec règle) en direction est 90
Photo 60 Zone 41, rive ouest, début de la zone, stratigraphie, paroi nord 90
Photo 61 Zone 46, vue générale, direction ouest 92
Photo 62 Zone 46, stratigraphie type, paroi ouest 92
Photo 63 Zone 47, vue générale, direction ouest 94
Photo 64 Zone 47, stratigraphie type, paroi nord 94
Photo 65 Zone 48, vue générale, direction nord-ouest 96
Photo 66 Zone 48, stratigraphie, paroi ouest 96
Photo 67 Zone 51, vue générale, chemin d'hiver en avant plan, direction est 98
Photo 68 Zone 66, vue générale en direction nord-est 100
Photo 69 Zone 63, vue générale en direction est 102
Photo 70 Zone 64, cabanes de Forage Major, en direction est 104
Photo 71 Zone 66, vue générale en direction nord-est 106
Photo 72 Zone 67, vue générale en direction nord-est 108
Photo 73 Zone 68, stratigraphie type paroi nord 110
Photo 74 Zone 68, vue générale du plateau en direction sud 110
Photo 75 Zone 71, vue générale en direction nord-est 112
Photo 76 Zone 72, vue générale en direction est 114

Photo 77 Zone 74 (rive est), vue générale de la portion basse en direction nord 116
Photo 78 Zone 74 (rive est), stratigraphie type, paroi nord 116
Photo 79 Zone 75A, rive ouest, vue générale, direction ouest 118
Photo 80 Zone 75A, rive est, stratigraphie, paroi nord 118
Photo 81 Zone 77, vue générale en direction sud-est 120
Photo 82 Zone 78, vue d'ensemble de la zone en direction ouest (prise de l'hélicoptère) 122
Photo 83 Zone 79, stratigraphie type, paroi nord 124
Photo 84 Zone 79, vue générale en direction ouest 124
Photo 85 Zone 80 (rive ouest), vue générale en direction ouest 126
Photo 86 Zone 80 (rive est), stratigraphie type, paroi nord 126
Photo 87 Zone 81, vue générale en direction nord-est 128
Photo 88 Zone 82, rive sud rivière Eastmain vue générale, direction ouest 130
Photo 89 Zone 82, stratigraphie, paroi nord 130
Photo 90 Zone 85, vue générale, direction nord 132
Photo 91 Zone 86, vue générale, direction nord 134
Photo 92 Zone 86, stratigraphie, paroi nord 134
Photo 93 Zone 87, vue générale, direction sud 136
Photo 94 Zone 87, stratigraphie, paroi nord 136
Photo 95 Zone 87A, vue générale, direction ouest 138
Photo 96 Zone 87A, stratigraphie, paroi nord 138
Photo 97 Zone 88 (rive est), vue d'ensemble en direction est (prise de l'hélicoptère) 140
Photo 98 Zone 89, vue générale en direction sud-est 142
Photo 99 Zone 89, stratigraphie type, paroi nord 142
Photo 100 Zone 92, vue générale en direction sud-est 144
Photo 101 Zone 92, stratigraphie type, paroi nord 144
Photo 102 Zone 93, vue générale en direction nord-ouest (avec en arrière-plan la zone 92) 146
Photo 103 Zone 99, vue générale en direction sud 148
Photo 104 Zone 100, vue générale, direction ouest 150
Photo 105 Zone 100, stratigraphie, paroi nord 150
Photo 106 Zone 102, vue générale, direction nord-ouest 152
Photo 107 Zone 102, vue générale, section de la rivière, direction nord 152
Photo 108 Zone 104, rive sud, vue générale portion ouest, direction ouest 154
Photo 109 Zone 104, rive sud, vue générale de la terrasse sondée, direction ouest 154
Photo 110 Zone 104, rive sud, stratigraphie type, paroi nord 155
Photo 111 Zone 104A, rive sud, vue générale, direction nord-est 157
Photo 112 Zone 104A, stratigraphie, paroi est 157
Photo 113 Zone 104B, rive nord, vue générale, direction sud-est 159
Photo 114 Zone 104B, rive nord, stratigraphie, paroi est 159
Photo 115 Zone 105, vue générale, direction ouest 161

Photo 116 Zone 105, stratigraphie, paroi nord 161
Photo 117 Zone 105A, vue générale en direction nord-est 163
Photo 118 Zone 105A, stratigraphie type, paroi nord 163
Photo 119 Zone 105B, vue générale, direction nord-est 165
Photo 120 Zone 105B, stratigraphie type, paroi nord 165
Photo 121 Zone 109, vue générale, direction sud-ouest 167
Photo 122 Zone 109, stratigraphie type, paroi nord 167
Photo 123 Zone 110, vue générale, direction sud-ouest 169
Photo 124 Zone 111, vue d'ensemble, direction sud-ouest 171
Photo 125 Zone C, vue générale, direction nord-ouest 173
Photo 126 Zone D, vue générale, direction nord-est 175
Photo 127 Zone D, stratigraphie type, paroi est 175
Photo 128 Zone E, vue générale, direction nord-est 177
Photo 129 Zone E, stratigraphie type, paroi nord 177
Photo 130 Zone F, vue d'ensemble du milieu de la zone, direction nord 179
Photo 131 Zone F, stratigraphie type, paroi nord 179
Photo 132 Zone G, vue générale, direction sud-ouest 181
Photo 133 Zone G, stratigraphie, paroi nord 181
Photo 134 Zone H, vue d'ensemble, direction nord-est 183
Photo 135 Zone H, stratigraphie type, paroi ouest 183
Photo 136 Zone M, vue générale en direction nord-est 185
Photo 137 Zone M, stratigraphie type, paroi nord 185
Photo 138 Zone O, vue générale de la terrasse en direction sud-ouest 187
Photo 139 Zone O, stratigraphie, paroi sud 187
Photo 140 Zone P, vue d'ensemble de la cabane 1, en direction nord-ouest 189
Photo 141 Zone P, terrasse haute, stratigraphie type, paroi nord 189
Photo 142 Zone R, vue d'ensemble en direction sud (prise de l'hélicoptère) 191
Photo 143 Zone S, vue générale en direction ouest 193
Photo 144 Zone T, portion est, vue générale en direction nord-est 195
Photo 145 Zone T, centre de la zone, vue générale en direction est 195
Photo 146 Zone T, stratigraphie type, paroi sud 196
Photo 147 Zone U, vue générale du secteur sondé en direction ouest 198
Photo 148 Zone U, stratigraphie type, paroi nord 198
Photo 149 Zone V, terrasse basse, vue générale en direction sud-ouest 200
Photo 150 Zone V, dos d'âne au sommet, vue générale en direction sud-ouest 200
Photo 151 Zone V, vue générale fin de zone en direction sud-ouest 201
Photo 152 Zone W, zone basse au sud-est, vue générale en direction sud-est 203
Photo 153 Zone W (pointe), stratigraphie type, paroi nord 203
Photo 154 Zone X, vue générale en direction sud-ouest 205

Photo 155 Zone AA, vue générale terrasse de 4 mètres, direction sud 207
Photo 156 Zone AA, terrasse basse, stratigraphie, paroi nord 207
Photo 157 Zone AA, terrasse de 4 mètres, stratigraphie, paroi ouest 208
Photo 158 Zone CC, vue générale, fin de la zone, direction sud-ouest 211
Photo 159 Zone CC, stratigraphie type, paroi nord 211
Photo 160 Zone DD, vue générale en direction nord 213
Photo 161 Zone DD, stratigraphie type, paroi nord 213
Photo 162 Zone DD(a), vue générale en direction nord-est 215
Photo 163 Zone DD(a), stratigraphie type, paroi nord 215
Photo 164 Zone DD(b), stratigraphie type, paroi nord 217
Photo 165 Zone EE, vue générale de la fin de la zone (à l'ouest) en direction est 219
Photo 166 Zone EE (rive ouest du ruisseau), stratigraphie type, paroi nord 219
Photo 167 Zone 55B, vue générale du plateau le plus élevé, direction nord-est 221
Photo 168 Zone 55B, plateau le plus élevé, stratigraphie, paroi nord 221
Photo 169 Zone CA-106, premier plateau au nord-est du lac, vue générale en direction est 223
Photo 170 Zone CA-106, stratigraphie type, paroi nord (zone basse parallèle au lac) 223
Photo 171 Zone CA-107, (à l'ouest du troisième lac), vue générale en direction nord 225
Photo 172 Zone CA-137N, vue générale de la portion centre-sud, en direction sud-est 227
Photo 173 Zone CA-137N, stratigraphie type, paroi nord 227
Photo 174 Zone CA-137S, vue générale de la fin de la zone, en direction ouest 229
Photo 175 Zone CA-137S, vue générale de la portion nord de la zone, blocs erratiques, en direction nord-est 229
Photo 176 Zone CA-137S, stratigraphie type, paroi nord 230
Photo 177 Banc d'emprunt D-110, vue générale en direction est 232
Photo 178 Banc d'emprunt D-110, stratigraphie type, paroi nord 232

1 Introduction générale

1.1 Mandat

Le 12 septembre 2011, le ministère des Transports du Québec (MTQ) confiait à Archéo-08 un premier mandat consistant à réaliser un inventaire archéologique *«...limité aux zones à potentiel archéologique identifiées dans l'étude suivante: Administration régionale crie (2010). Prolongement de la route 167N vers les Monts Otish - Études de potentiel archéologique. Roche-SNC-LAVALIN, rapport préliminaire.*» (MTQ 2011:5) dans le cadre d'un projet de prolongement jusqu'aux monts Otish de la route 167 située sur le territoire de la Direction du Nord-du-Québec (DTNQ).

En 2012, des travaux d'inventaire complémentaires ont été ajoutés au mandat de 2011 pour compléter les travaux déjà entrepris en 2011. Premièrement, la découverte lors de la première phase de travaux du site EkFb-1 a requis un retour sur le terrain pour réaliser des études complémentaires de la zone de protection élargie qui a alors été mise en place. De plus, des modifications mineures au tracé de la route ainsi que la détermination finale des bancs d'emprunts de matériaux meubles demandaient que ces endroits fassent l'objet d'un inventaire systématique à l'intérieur des emprises désignées par le MTQ. Finalement, le choix par le MTQ des carrières qui allaient être utilisées pour fournir les lots de travail 2 et 3 en roche et en gravats, a nécessité à l'automne 2012, une troisième vague de travaux portant sur *«...sept des huit nouvelles sources de matériaux à l'étude suite à l'ajout de contraintes environnementales imprévues au départ.»*(MTQ 2012:10)

Ces travaux d'inventaire archéologique s'inscrivent dans le cadre de l'application de la *Loi sur les biens culturels du Québec* (LRQ, chapitre B-4) et dans l'approche préventive mise de l'avant par le MTQ. Cette dernière permet une saine gestion du patrimoine archéologique en assurant qu'aucun site archéologique ne soit détruit lors de la réalisation des travaux d'aménagements routiers. Le mandat prévoyait essentiellement que l'inventaire archéologique soit réalisé dans les emprises désignées afin de vérifier la présence ou l'absence de sites archéologiques et le cas échéant, de présenter des recommandations en conséquence. Ce rapport présente les résultats des travaux archéologiques réalisés par Archéo-08.

1.2 Identification du projet

La première phase du projet s'est déroulée à l'automne 2011 du 24 septembre au 15 octobre. Une équipe composée d'un archéologue chargé de projet et de trois techniciens dont 1 technicien autochtone a été requise pendant vingt-deux jours pour réaliser l'inventaire archéologique. Lors de cette phase de travail, 50 zones de potentiel archéologique ont fait les frais d'une inspection visuelle minutieuse et ont été testées par 987 sondages manuels.

La seconde phase de travaux a été réalisée du 1er au 11 août 2012. L'équipe était constituée de l'archéologue chargé de projet, un technicien autochtone et deux aides fournies par le MTQ. L'équipe a inventorié 23 zones de potentiel additionnelles, principalement des sablières et des bancs d'emprunt. Au total, 201 sondages ont été excavés. Des travaux complémentaires ont aussi été réalisés dans la zone de potentiel 41 inventoriée sommairement lors de la première phase de travaux ainsi que dans le banc d'emprunt D-110 qui lui est attenant.

Finalement, une troisième ronde de travaux de terrain a été réalisée du 27 octobre au 4 novembre 2012. L'équipe était formée de l'archéologue chargé de projet et d'une technicienne. Leur présence a été requise durant 8 jours pour compléter l'inventaire archéologique de quatre carrières qui seront utilisées lors du lot 3 de la construction de la route 167N. Pour cette intervention, une nouvelle demande de permis archéologique a été requise du ministère de la Culture et des Communications du Québec (MCC) puisque celui accordé en août 2011 était périmé. La troisième phase du projet a donc été réalisée avec le permis 12-COTM-08. Quarante-deux nouveaux sondages se sont ajoutés lors de ces travaux. Au total, en plus des inspections visuelles, 1230 sondages manuels ont été réalisés.

Le tableau 1 présente la localisation, la description et les résultats de l'inventaire archéologique réalisé sur le territoire de la DTNQ du MTQ.

Tableau 1 Identification des projets d'aménagements routiers

N° de projet	Localisation et description	Inventaires archéologiques	Dates de réalisation	Résultat
154-07-0308	Prolongement de la route 167 nord vers les monts Otish	Inspection visuelle et 1230 sondages	24 septembre au 15 octobre 2011	positif
			27 octobre au 4 novembre 2012	négatif
			1 août au 11 août 2012	négatif

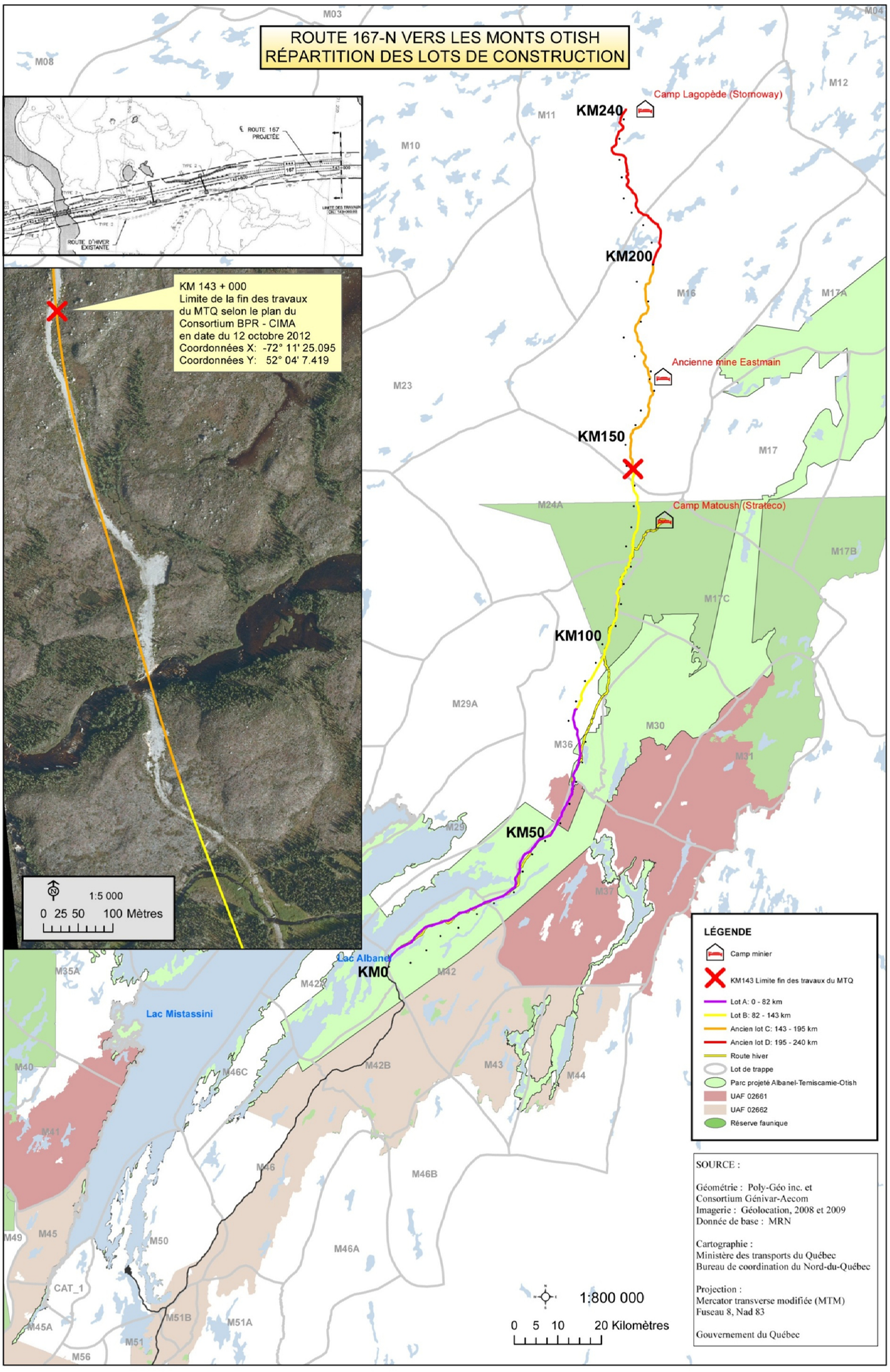


Figure 1 Localisation générale des projets routiers inventoriés

Source : Carte de la direction territoriale de l'Abitibi-Témiscamingue-Nord-du-Québec route 167-n vers les monts Otish, répartition des lots de construction

2 Méthodologie

2.1 Préparation de l'inventaire

2.1.1 Permis de recherche archéologique

Deux demandes de permis de recherche archéologique ont été présentées au MCCQ. Suite à l'avis favorable de la Commission des biens culturels, le permis 11-COTM-05 a été émis le 30 septembre 2011 permettant la réalisation des deux premières phases du projet. Le 24 octobre 2012, le permis 12-COTM-08 a été délivré à Archéo-08 permettant la réalisation de la phase finale de travaux de terrain.

2.1.2 Recherche documentaire

Préalablement à l'inventaire archéologique, une recherche documentaire a été effectuée afin de vérifier la présence de sites archéologiques déjà répertoriés dans l'emprise des projets ou à proximité de ceux-ci. Une demande de renseignements, comprenant la localisation du projet routier sur une carte 1:50 000 a été acheminée au MCC afin d'identifier les sites archéologiques répertoriés au registre de l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ) dans une zone d'étude d'un rayon de 5 km autour du centre de la zone d'intervention archéologique. Cette recherche permet de vérifier la présence des sites archéologiques connus dans l'emprise de chaque projet ou à proximité de celle-ci et d'effectuer un bilan de l'état des connaissances archéologiques locales ou régionales (schèmes d'établissement, ancienneté, appartenance culturelle, etc.). Lorsque des sites sont déjà connus à l'intérieur de la zone d'étude, ceux-ci sont présentés sous forme d'un tableau qui précise leur localisation, leur distance du projet, leur état de conservation, leur chronologie et leur affiliation culturelle. Une recherche documentaire a été effectuée parmi la cartographie des sites et des zones d'interventions archéologiques du Québec concernant les inventaires déjà réalisés. Le même exercice a été fait au macro-inventaire et au répertoire québécois des études de potentiel archéologique (RQEPA).

2.1.4 Inventaire archéologique

Chaque emprise soumise à l'inventaire a été délimitée localement et régionalement à l'aide de photographies aériennes, de cartes topographiques et du plan de construction. Chacune a été inspectée minutieusement dans le but d'identifier les secteurs propices à l'excavation et d'éliminer les marécages, les pentes trop abruptes, les zones de remblai, les affleurements rocheux ou les perturbations importantes. Toutes les observations effectuées au cours des inventaires (environnement, déroulement des travaux, stratigraphie, etc.) sont consignées dans un carnet de notes ou sur des fiches conçues à cet effet. Un enregistrement par photographie numérique du contexte environnemental et des activités d'inventaire est effectué pour tous les projets à inventorier.

Chacun des sondages archéologiques couvre une superficie minimale de 900 cm^2, pouvant augmenter jusqu'à 2 500 cm^2 lorsqu'un sondage s'avère positif. Ils sont disposés tous les dix ou quinze mètres, sur un ou plusieurs alignements de sondages en quinconce, selon la largeur de l'emprise à inventorier. Les sondages sont découpés à la pelle pour dégager le niveau végétal de surface, puis excavés à la pelle ou à la truelle, selon le type de sol en présence. Le contenu des sondages est systématiquement examiné et parfois tamisé à travers des mailles espacées de ¼ de pouce. La profondeur maximale de chaque puits de sondage est déterminée par l'atteinte de la couche de sol naturel identifiée comme étant stérile. Une fois les données colligées, tous les sondages sont remblayés.

Lorsqu'un sondage s'avère positif par la présence d'artefacts dans le sol ou en surface où que des structures anthropiques apparentes sont observées, des mesures d'évaluation supplémentaires sont appliquées. Des sondages additionnels, distancés les uns des autres de cinq mètres, permettent d'évaluer l'état du site, sa superficie, ainsi que son contenu. L'utilisation de fiches standardisées permet de procéder à l'enregistrement de la position des artefacts mis au jour et de leur contexte pédologique et environnemental. Un enregistrement photographique des artefacts et de leur contexte est effectué. Tous les vestiges archéologiques trouvés dans un tel contexte sont conservés selon les normes prévalant dans le domaine de l'archéologie, conformément aux exigences du MTQ. Le site est localisé à l'aide d'instruments de localisation appropriés et positionné sur une carte topographique, une photographie aérienne et un croquis. La découverte d'un site archéologique doit être communiquée sans délai au MTQ avec les recommandations nécessaires pour la sauvegarde du ou des sites archéologiques mis au jour.

2.1.5 Analyse et rapport

Les artéfacts éventuellement mis au jour au cours d'un inventaire archéologique sont nettoyés et traités selon les normes établies par le MCC et selon les exigences du MTQ. Les coupes stratigraphiques, les plans, les fiches techniques et les données les plus significatives sont intégrés au rapport.

La présentation des résultats de chacun des inventaires archéologiques comprend la description du projet, la recherche documentaire, la description des sites archéologiques éventuellement mis au jour et la synthèse des travaux de l'inventaire. Finalement, les conclusions et les recommandations sont présentées au MTQ.

Lors de la rédaction du rapport nous avons adopté une forme inhabituelle, pour ce type d'ouvrage. En effet, étant donné le grand nombre de zones à inventorier (n=77), leur dispersion sur un long corridor routier, ainsi que la grande disparité de formes des surfaces et des périmètres, nous avons opté pour une présentation de chacune des zones inventoriées sous forme de fiches-synthèses regroupant les descriptions habituelles (dimension de la zone - description de la zone – végétations - stratigraphie), et les photographie pertinentes. Cette forme que nous avons validée avec les gestionnaires du MTQ présente l'avantage de rapidement regrouper sous un même onglet la presque totalité des informations factuelles concernant une zone d'inventaire particulièrement si l'inventaire qui y a été réalisé s'est avéré négatif. Aux endroits où des découvertes sont réalisées, il est loisible de reprendre les informations de base répertoriées dans la fiche et de commenter ou pousser plus loin l'interprétation notamment dans la section réservée à la discussion.

3 Contexte environnemental

Il convient d'abord de spécifier que le corridor routier ainsi que la région qui entoure le projet a fait les frais d'une étude de potentiel archéologique en 2010. Cette étude, requise par le MTQ, a été menée par les archéologues de l'administration régionale crie (ARC) pour le compte du Consortium ROCHE-SNC-LAVALIN. Ce document a été déposé en version préliminaire en septembre 2010. C'est cette version qui a servi de matériel de base pour la réalisation des différents inventaires dans lesquels Archéo-08 a été impliqué. Dans le processus d'élaboration de l'étude de potentiel, les consultants du consortium ont fait la somme et l'analyse critique de tous les aspects éco-géo-morphologiques concernant le territoire à l'étude pour en retirer les éléments signifiants permettant la compréhension diachronique de l'occupation humaine du territoire à l'étude et par la suite hiérarchiser le territoire pour finalement proposer des zones où il serait de mise de réaliser un inventaire archéologique.

Dans le cadre des mandats qui nous ont été dévolus, il aurait été inutile de répéter cette recherche. Nous nous contentons ici de rappeler les grandes lignes des caractéristiques géo-environnementales ainsi que les conclusions portant sur les facteurs d'habitabilité de la région formulées par les archéologues de l'ARC. Les intéressés pourront avoir des informations plus complètes dans le document de l'étude de potentiel dont on peut retrouver les coordonnées en bibliographie.

La zone d'étude est située à l'intérieur de la province géologique du Supérieur dans le Bouclier canadien. L'assise géologique du secteur fait partie du socle de gneiss datant de l'Archéen (2,85 à 2,5 milliards d'années). Sur ces formations se sont déposé des strates rocheuses protérozoïques d'origine parfois sédimentaire datant de 2,5 à 1,6 milliards d'années. Ces dernières forment le groupe de Mistassini parmi lequel on observe la formation de Témiscamie rendue célèbre auprès des archéologues, notamment par la présence de quartzite de Mistassini, un matériau de grande qualité originaire notamment de la colline Blanche près de la rive sud de la rivière Témiscamie (Whal 1947 et Nielson 1953 cité par ARC 2010: 15). Ces formations géologiques renferment de nombreuses sources potentielles utilisables par les groupes préhistoriques pour la fabrication d'outils lithiques.

Le territoire est façonné par les derniers événements glaciaires du wisconsinien. La connaissance du déroulement de ces événements est particulièrement importante afin de comprendre l'habitabilité de ce milieu changeant. L'aire à l'étude a été couverte par l'islandis laurentien lors de la glaciation wisconsinienne, débutant vers 100 000 AA. Dans la région du lac Mistassini, le retrait progressif du glacier, s'est amorcée il y a environ 7 900 AA (ARC 2010:13) entraînant une phase lacustre durant laquelle le lac Barlow-Ojibway-Mattawaskin s'est déversé vers la baie d'Hudson jusque vers 7 600 AA (Ochietti et coll., cité par ARC : 30). Par la suite, le niveau du lac glaciaire Mistassini a grandement varié. Ainsi, certains auteurs ont localisé jusqu'à 3 niveaux de levée de plage qui ont

finalement forgé les berges actuelles du lac Mistassini à une côte altimétrique de 375 mètres au-dessus du niveau de la mer (Bouchard 1983, cité par ARC : 33).

Le climat de la région est aujourd'hui de type continental de marge froide où la majorité des précipitations se produit au cours de la saison estivale. L'évolution du climat pendant les derniers millénaires, importante pour l'occupation humaine de la région, est assez bien documentée. Le climat entre 6 500 et 5 500 AA était sensiblement plus chaud et sec que celui qui prévaut aujourd'hui (Hétu 2008, cité par Arc 2010). Le climat aurait ensuite subi une phase de refroidissement et d'humidification qui aurait oscillé jusqu'à l'époque actuelle. Quoiqu'il en soit, les archéologues de l'ARC estiment que *« à partir de 6 500 AA, il y a suffisamment de matière ligneuse dans la région pour soutenir une présence animale et pour supporter une population humaine.*» (ARC 2010:35).

Selon les archéologues de l'ARC, les données disponibles suggèrent une colonisation végétale rapide dès 7 000 AA d'espèces arborées semblables à celles observées de nos jours. On y trouve alors une forêt ouverte et plus au nord une toundra forestière. Le territoire à l'étude supporte une faune riche et diversifiée, ayant peu varié depuis l'apparition d'une forêt semblable à celle qui prévaut actuellement (Richard op.cit:93). En général, cette faune se caractérise par sa dispersion sur le territoire. En effet, à part la fraie du poisson et la migration des oiseaux, on n'y retrouve aujourd'hui qu'une seule espèce grégaire, le caribou des bois (*Rangifer tarandus caribou*).

Cette dispersion conditionne le mode d'occupation humaine du territoire, où un nomadisme cyclique s'impose. Extensif en hiver, dans un environnement austère où chaque apport calorique disponible doit être mis à profit, ce mode vie hivernal obligeait à une grande mobilité pour éviter l'épuisement des ressources et favoriser leur renouvellement. A contrario, la période estivale permettait une quasi sédentarité habituellement sur les rives d'un grand lac situé dans un axe stratégique. À ces endroits, les ressources, notamment halieutiques, étaient disponibles sans grands efforts et permettaient l'agrégation communautaire de nombreuses familles (Côté 2004: 136-137; 2006; Viau 1995:108-109).

4 Projet n°154-07-0308, prolongement de la route 167 nord vers les monts Otish

4.1 Description du projet

L'inventaire archéologique a été réalisé dans le cadre du projet de prolongement de la route 167 nord vers les monts Otish. L'emprise totale du projet de route s'étale sur 241 kilomètres (du Km 0+000 au km 241+000) et couvre une superficie approximative de 2 568 151 m^2. Les archéologues de l'ARC ont identifié pas moins de 161 zones de potentiel requérant selon eux un inventaire archéologique.

Suite à l'examen héliporté des emprises réalisé par le MTQ en 2011, 95 zones à potentiel se sont avérées susceptibles d'être affectées par la construction de la route et l'exploitation des divers bancs d'emprunt ou carrières. Chacune de ces zones fut déterminée par le MTQ comme ayant un potentiel archéologique plus important que le reste des 241 km potentiellement affectés par les travaux routiers.

Dans le cours de l'évolution des travaux, le tracé originel a été modifié à quelques reprises. Ainsi, certaines zones initialement considérées pour l'inventaire se sont avérées exclues à la suite des modifications du tracé de l'emprise. Par contre, certaines zones initialement exclues parce que situées hors de l'emprise ont retrouvé leur pertinence et ont finalement été inspectées et inventoriées, notamment lors de la seconde et de la troisième phase des travaux d'inventaire effectués en août et en novembre 2012.

Le mandat général requérait donc d'inventorier les 77 zones à potentiel archéologique désignées par le MTQ. Les travaux ont été réalisés en trois phases, soit du 24 septembre au 15 octobre 2011, entre le 1 août et le 11 août 2012 et du 27 octobre et le 4 novembre 2012.

Tableau 2 Projet MTQ n°154-07-0308, prolongement de la route 167 Nord, synthèse des activités archéologiques

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
1	0+640	0+680	40	40	1600	Pessière à bouleau blanc	Inspection visuelle + 3 sondages	Litière, humus, sol éluvié, till	Négatif
4	12+000	15+000	3000	60	180 000	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
5	23+256	23+464	208	24	4992	Pessière noire à lichens et à mousses	Inspection visuelle + 7 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable orangé	Négatif
5A	24+750	25+192	442	40	17 680	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 6 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable induré.	Négatif
6	26+328	26+378	50	40	2000	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 1 sondage	Litière, sol noir organique	Négatif
7	-	-	3000	40	120 000	Milieu humide et pessière à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
8	34+930	34+990	60	40	2400	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 10 sondages	Litière, sol organique noir	Négatif
9	35+896	35+944	48	40	1920	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
14	49+955	50+025	70	40	2800	Brûlis	Inspection visuelle + 24 sondages	Litière brûlée, humus, sol éluvié, sable ferreux	Négatif
15	69+160	69+570	410	40	16 400	Pessière noire à mousses et brûlis	Inspection visuelle + 54 sondages	Litière brûlée, humus, sable gris-beige, sable brun foncé; Litière, sol organique, sable beige;	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
								Litière brûlée, humus, couche de pierres, sable gris, sable brun foncé	
16	70+900	71+250	350	40	14 000	Pessière noire à mousses et brûlis	Inspection visuelle + 47 sondages	Litière, humus, sable gris grossier, couche de sable brun foncé induré avec pierres; Litière, humus, sable gris grossier, couche de sable brun foncé avec pierres; litière, mince humus, sable gris grossier, sable rouille foncé induré	Négatif
19	73+160	73+240	80	40	3200	Brûlis	Inspection visuelle + 4 sondages	Litière, humus, sable gris grossier	négatif
20	-	-	1640	8 à 160	262 400	Brûlis	Inspection visuelle + 195 sondages	Litière, un sol organique noir, sable gris, sable brun foncé; litière, humus, sable gris, sable brun foncé avec mouchetures; Litière brûlée; humus, sable gris, sable grossier foncé et induré; Litière brûlée, humus, sable gris grossier, sable foncé induré; Litière, humus, sol éluvié grossier, sable orangé brunâtre grossier et induré	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
21	-	-	700	20 à 280	196 000	Brûlis	Inspection visuelle + 133 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable orangé ferreux; litière brulée, humus, sable gris, sable orangé ferreux	Négatif
22	-	-	80	32	2560	Brûlis	Inspection visuelle + 14 sondages	Litière, humus, sable gris grossier, sable;	Négatif
23	-	-	80	56	4480	Brûlis	Inspection visuelle + 16 sondages	Litière, humus, sable gris, sable foncé, induré, sable orangé ferreux; Litière brûlée, humus, sable gris grossier, sable rouille foncé	Négatif
24	-	-	328	48 à 80	26 240	Brûlis	Inspection visuelle + 35 sondages	Litière, humus, sable gris, sable grossier brun foncé	Négatif
25	-	-	136	40	5440	Brûlis	Inspection visuelle + 17 sondages	Litière, humus, sable gris fin, sable foncé	Négatif
30	81+176	81+200	24	32	768	Herbacées, aulnes glanduleux	Inspection visuelle + 3 sondages	Sable mélangé	Négatif
31	81+224	81+248	24	40	960	Brûlis	Inspection visuelle + 13 sondages	Litière, humus, sable gris, sable compact brun foncé	Négatif
32	-	-	50	10	500	Aulnes rugueux et herbacées	Inspection visuelle	S/O	Négatif
33	-	-	16	8	128	Brûlis	Inspection visuelle + 3 sondages	Litière, sable hétérogène brun foncé, sol éluvié organique, sable gris, sable brun foncé	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
34	-	-	60	16	960	Brûlis	Inspection visuelle + 4 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable brun foncé	Négatif
35A	-	-	56	24	1344	Brûlis	Inspection visuelle + 7 sondages	Litière, humus, sable gris fin, galets	Négatif
40	96+240	96+325	85	40	3400	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 4 sondages	Litière, humus, sable gris fin, pierres arrondies	Négatif
41	-	-	385	32 à 64	24 640	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 28 sondages	Litière, humus, sable gris éluvié, sable brun rouille	Positif
46	-	-	112	56	6272	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 16 sondages	Litière, humus, sable gris avec cailloutis, cailloux et galets	Négatif
47	-	-	160	24 à 40	6400	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 23 sondages	Litière, humus, sable gris grossier, sable brun	Négatif
48	-	-	220	40 à 56	12 320	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 9 sondages	Litière, humus, sable de beige avec gravier, sable brun foncé et pierre	Négatif
51	141+600	141+616	8 à 16	48	0	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
62	-	-	33	16	528	Myriques baumiers, herbacées et plantes aquaphiles	Inspection visuelle	S/O	Négatif
63	-	-	33	17	561	Myriques baumiers, herbacées et aulnes	Inspection visuelle	S/O	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
64	-	-	67	25	1675	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
66	-	-	42	25	1050	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
67	-	-	92	21	1932	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
68	-	-	167	50	8350	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 2 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sol noirâtre	Négatif
71	-	-	75	25	1875	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
72	-	-	42	42	1764	Pessière noire à mousses et à lichens	Inspection visuelle	S/O	Négatif
74	-	-	166	75	12 450	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 12 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable fin brunâtre	Négatif
75A	168+784	168+816	32	40	1280	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 10 sondages	Litière, humus, sable fin gris, sable brun fin.	Négatif
77	-	-	117	33	3861	Brûlis	Inspection visuelle	S/O	Négatif
78	-	-	75	42	3150	Brûlis	Inspection visuelle	S/O	Négatif
79	-	-	75	33	2475	Brûlis	Inspection visuelle + 14 sondages	Litière brulée, humus, sol éluvié rubéfié, sable orangé ferreux, sable beige	Négatif
80	-	-	58	33	1914	Brûlis	Inspection visuelle + 9 sondages	Litière brûlée, humus, sol éluvié, sable ferreux	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
81	-	-	67	33	2211	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
82	183+184	183+240	56	48	2688	Brûlis en régénération	Inspection visuelle + 30 sondages	Litière, humus, sable gris grossier avec cailloux, sable rouille foncé	Négatif
85	186+616	186+640	24	40	960	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 3 sondages	Litière, sol organique	Négatif
86	186+704	186+720	16	24	384	Brûlis en régénération	Inspection visuelle + 3 sondages	Litière brûlée, humus, sable rouille, sable limoneux beige	Négatif
87	186+752	186+784	32	40	1280	Pessière noire à lichens et à mousses	Inspection visuelle + 5 sondages	Litière, humus, sable gris, sable rouille avec cailloutis	Négatif
87A	190+215	190+319	104	40	4160	Pessière noire à mousses et à lichens	Inspection visuelle + 26 sondages	Litière, humus, sable gris, sable brun foncé	Négatif
88	-	-	92	42	3864	Lédon, mélèze et épinette noire	Inspection visuelle	S/O	Négatif
89	-	-	116	100	11 600	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 25 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable orangé ferreux grossier	Négatif
92	200+295	200+370	75	40	3000	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 18 sondages	Litière, humus, sol éluvié sable orangé ferreux	Négatif
93	200+192	200+224	32	40	1280	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
99	-	-	158	16	2528	Lédon, cassandre, mélèze et épinette	Inspection visuelle	S/O	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
100	209+896	209+920	24	40	960	Pinède	Inspection visuelle + 6 sondages	Litière, humus, sable gris, sable rouille avec cailloux	Négatif
102	215+885	216+080	195	40	7800	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
104A	220+136	220+184	56	40	2240	Pessière noire à mousses et forêt en régénération	Inspection visuelle + 4 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable orangé	Négatif
104	-	-	176	40 à 48	8448	Pessière noire à mousses et brûlis	Inspection visuelle + 19 sondages	Litière, humus, sable gris grossier, sable brun foncé	Négatif
104B	-	-	144	24 à 56	8064	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 7 sondages	Litière, humus, sable gris, sable rouille avec gravier et cailloux	Négatif
105	230+350	230+372	22	40	880	Dominance du mélèze et épinettes noires	Inspection visuelle + 6 sondages	Litière, humus, sable gris, sable rouille avec cailloux et pierres	Négatif
105A	-	-	92	75	6900	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 14 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable orangé avec cailloutis	Négatif
105B	-	-	100	16 à 40	4000	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 18 sondages	Litière, humus, sable gris, sable orangé ferreux induré	Négatif
109	232+288	232+310	22	40	880	Pessière noire à mousses et à lichens	Inspection visuelle + 2 sondages	Litière, humus, sable gris foncé brunâtre	Négatif
110	233+104	233+126	22	40	880	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle	S/O	Négatif
111	-	-	48	24 à 40	1920	Dominance du mélèze et épinettes noires	Inspection visuelle	S/O	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
C	-	-	320	8 à 16	5120	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
D	-	-	250	40	10 000	Brûlis	Inspection visuelle + 40 sondages	Litière, humus, sable gris, sable brun foncé induré	Négatif
E	-	-	250	40	10 000	Brûlis	Inspection visuelle + 13 sondages	Litière, humus, sable gris avec cailloux arrondis	Négatif
F	-	-	144	80 à 96	13 824	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 17 sondages	Litière, humus, sable gris avec galets, sable brunâtre grossier avec cailloutis	Négatif
G	-	-	165	16 à 24	3960	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 11 sondages	Litière, humus, sable gris brunâtre avec cailloutis et galets	Négatif
H	-	-	64	24 à 40	2560	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 2 sondages	Litière, humus, grosses pierres	Négatif
M	-	-	242	24	5808	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 17 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable brun avec galets arrondis	Négatif
O	-	-	67	42	2814	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 9 sondages	Litière, humus, sol éluvié sur socle rocheux	Négatif
P	-	-	242	74	17 908	Brûlis	Inspection visuelle + 28 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable brun foncé induré	Négatif
R	-	-	75	50	3750	Lédon et mélèze	Inspection visuelle	S/O	Négatif
S	-	-	175	66	11 550	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
T	-	-	542	100	54 200	Pessière noire à lichens	Inspection visuelle + 6 sondages	Litière, humus, sol éluvié fin avec cailloux, sable ferreux brun foncé	Négatif
U	-	-	175	125	21 875	Pessière noire à lichens et à mousses	Inspection visuelle + 10 sondages	Litière, humus, sol éluvié moyen avec gravier, sable ferreux grossier avec cailloux	Négatif
V	-	-	733	67	49 111	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
W	-	-	125	100	12 500	Pessière noire à lichen et à mousses	Inspection visuelle + 12 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable ferreux avec cailloux et pierres	Négatif
X	-	-	417	42	17 514	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
AA	-	-	115	80	9200	Brûlis	Inspection visuelle + 54 sondages	Litière brûlée, humus, sol éluvié fin avec cailloux, sable ferreux; litière humus, sable gris beige avec cailloutis, sable beige grossier, sable brun foncé à rouille	Négatif
BB	-	-	64	40 à 48	3072	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 10 sondages	Litière, humus, sable gris grossier avec cailloux, sable brun foncé avec cailloux; litière, humus, sable gris fin, sable brun foncé	Négatif
CC	-	-	184	40 à 64	11 776	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 5 sondages	Litière, humus, sable gris grossier avec cailloutis et pierres, sable rouille foncé induré	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
DD	-	-	83	33	2739	Brûlis	Inspection visuelle + 5 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable ferreux rouille foncé	Négatif
DD(a)	-	-	-	-		Brûlis	Inspection visuelle + 3 sondage	Litière, humus, sol éluvié, sable ferreux brunâtre avec cailloux	Négatif
DD(b)	-	-	60	33	1980	Brûlis	Inspection visuelle + 13 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable ferreux avec cailloux	Négatif
EE	-	-	158	33	5214	Brûlis	Inspection visuelle + 4 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable ferreux avec galets et pierres	Négatif
CA-55B	-	-	424	320	135 680	Brûlis	Inspection visuelle + 20 sondages	Litière brûlée, humus, sable gris grossier, sable foncé induré avec pierres	Négatif
CA-106	-	-	1000	550	550 000	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 1 sondage	Mousse de sphaigne sur roche mère	Négatif
CA-107	-	-	800	425	340 000	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle	S/O	Négatif
CA-137N	-	-	310	216	66 960	Pessière noire ouverte à lichens et à mousses	Inspection visuelle + 3 sondages	Litière, humus, sol éluvié, sable humique brun foncé	Négatif
CA-137S	-	-	400	315	126 000	Pessière noire ouverte à lichens et à mousses	Inspection visuelle + 5 sondages	Litière, humus, sol éluvié gris-beige, sol noir organique, sable ferreux orangé brunâtre	Négatif
D-110	-	-	1000	100	100 000	Pessière noire à mousses	Inspection visuelle + 33 sondages	Litière, humus, sol éluvié grossier gris-beige avec cailloux arrondis et grosses pierres	Négatif

Zone	Début	Fin	Longueur (m)	Largeur maximale (m)	Surface maximale (m^2)	Environnement	Technique d'inventaire	Stratigraphie	Résultat
TOTAL							**Inspection visuelle + 1 230 sondages**		

4.2 État des connaissances en archéologie

La consultation du registre de l'ISAQ du MCC a permis de constater la présence de 13 sites archéologiques connus dans l'emprise et à l'intérieur la zone d'étude concernée par notre inventaire. La consultation de la cartographie des sites et des zones d'interventions archéologiques du Québec du MCCQ révèle que quelques inventaires archéologiques ont préalablement été réalisés dans la zone d'étude du projet n°154-07-0308.

Les deux premiers inventaires ont été réalisés par Edward S. Rogers et Murray H. Rogers en 1947 et 1948 (Rogers et Rogers 1948 et 1950). Un troisième inventaire a aussi été conduit par Edward S. Rogers cette fois accompagné de Roger A. Bradley en 1950 (1953). Cette dernière expérience, particulièrement épique, conduira en canot les archéologues américains de Senneterre en Abitibi jusqu'à l'embouchure de la rivière Aschouapmouchouan au Lac Saint-Jean. Outre la découverte de nombreux sites de plage et quelques interventions somme toute mineures en stratigraphie, on notera des travaux pionniers de Rodgers, la découverte et la publicisation du site la colline Blanche près de l'embouchure de la rivière Témiscamie. Cette carrière de quartzite blanc, une pierre prisée des amérindiens pour la taille de la pierre, est en fait un assemblage d'une dizaine de sites-ateliers où on a transformé la matière issue de ces carrières en outils lithiques. Par ailleurs les sites de la colline Blanche ont depuis fait les frais d'un classement en 1976 par le MCC et ont été reconnus par le gouvernement fédéral comme de lieu historique national en 2009.

Une seconde ronde de travaux a été entreprise en 1963 alors que Charles Martijn (1969) interviendra sur 6 sites de la région. De cet exercice, il élaborera une séquence chrono-culturelle qui, encore de nos jours, est considérée comme la pierre d'assise de la compréhension de l'occupation humaine du secteur à l'étude. Le modèle de Martijn situe le début de l'occupation humaine vers 6 500AA. Par la suite, il établit une continuité de la présence amérindienne jusqu'à l'époque actuelle.

Après une interruption de près de 20 ans, entre les années soixante-dix et quatre-vingts, les recherches reprennent sous l'égide du conseil de la nation crie de Mistissini et de l'ARC. Trois années de fouilles extensives permettront les premières datations au ^{14}C qui s'ajoutent au contexte chrono-culturel de Martijn (Pintal 1998-1999 et 2001).

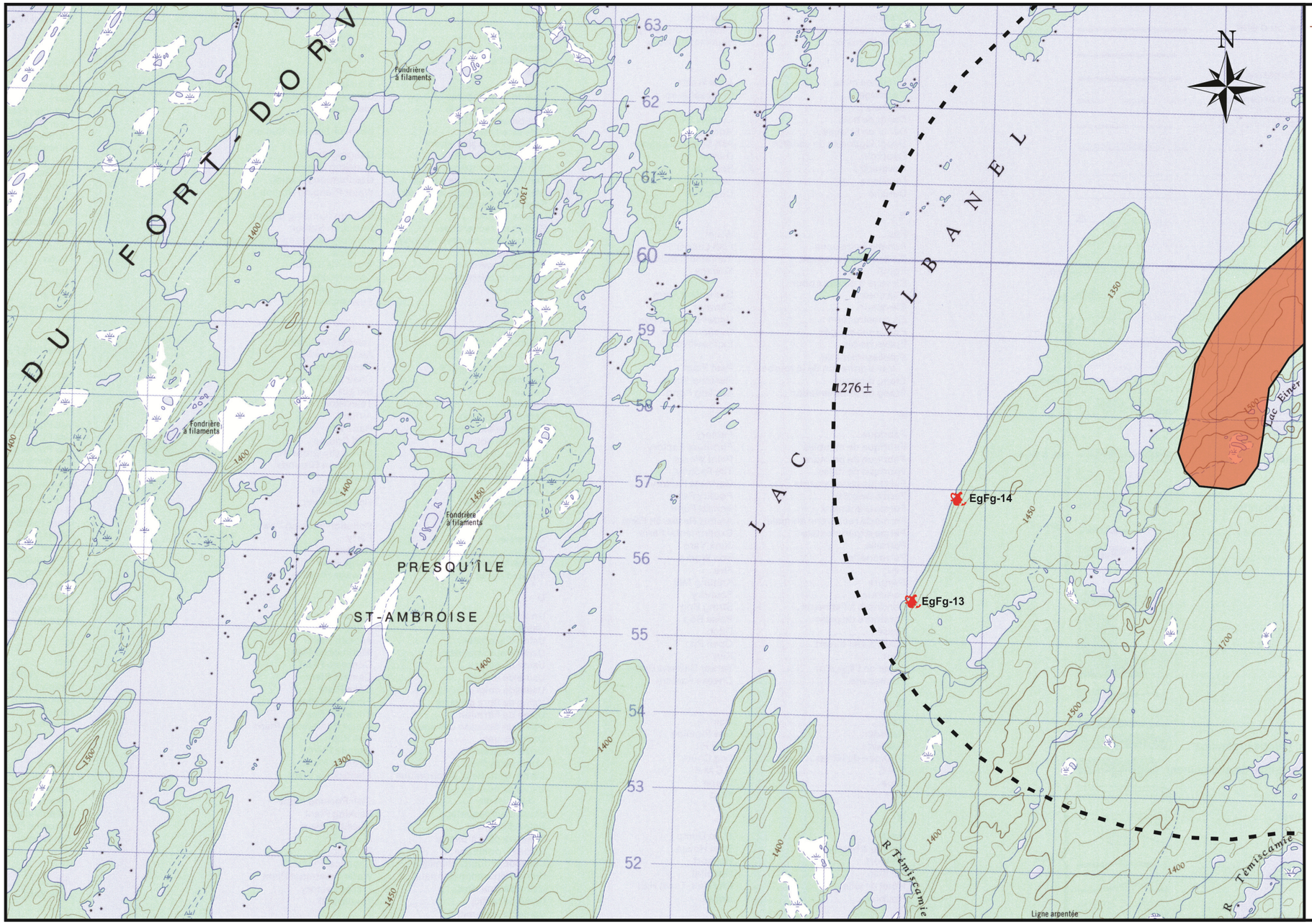
Outre ces travaux de recherches, des études de potentiel et quelques inventaires ponctuels ont aussi été réalisés notamment dans le cadre du projet minier Matoush (Arkéos 2008) et de la réfection de la route d'hiver menant aux installations de Ressources Strateco (Archeotec 2009). Aucun nouveau site archéologique n'a été découvert lors de ces interventions.

De plus, quatre états de situation relatifs aux connaissances archéologiques de la région ont été produits dans le cadre de divers projets mineurs (Figures 3, 4, 5; tableau 3).

Pour leur part, outre le site classé de la Colline Blanche que nous avons précédemment évoqué, ni le macro-inventaire du MAC, ni le répertoire québécois des Études de potentiel archéologique n'ont révélé d'élément additionnel. Aucun autre site archéologique ne se trouve dans l'emprise des zones à inventorier pour le projet n 154-07-0308.

Tableau 3 Inventaires archéologiques connus et localisés à proximité du projet n°154-95-1639

Auteur	Année	Titre (source)
Archéotec Inc.	2009	Projet de réfection de la route d'hiver. Étude de potentiel archéologique présentée à Ressources Strateco.
Arkéos Inc.	2008	Projet Matoush Uranium, Étude de Potentiel archéologique, Rapport inédit remis à Golder associés et à Ressources Strateco.
Rogers, Edward. S. et M.S. Rogers	1948	Archaeological Reconnaissance of Lakes Mistassini and Albanel, Province of Quebec, 1947, American Antiquity XIV (2): 81-90.
Rogers, Edward. S. et M.S. Rogers	1950	Archaeological investigations in the region about lakes Mistassini and Albanel, province of Québec, 1948. American Antiquity XV (4): 322-337.
Rogers, Edward. S. et Roger A. Bradley	1953	An Archaeological Reconnaissance in South-Central Quebec, 1950, American Antiquity 19(2) 138-144.
Martijn, Charles. A. et Rogers, Edward. S.	1969	Mistassini-Albanel, Contribution à la préhistoire du Québec, Centre d'Études Nordiques, Travaux Divers n°25 Université Laval, Québec.
Pintal Jean-Yves	1998	Interventions archéologiques à Mistassini et à la confluence des rivières Témiscamie et Matawéshich. Rapport inédit remis à l'administration régionale crie, Val d'Or.
Pintal Jean-Yves	1999	Fouille archéologique au site EfFg-29 A, confluence des rivières Témiscamie et Métawashich. Rapport inédit remis à l'administration régionale crie, Val d'Or.
Pintal Jean-Yves	2000	Archaeological Excavation on the Mistassini Lake Side of the Uupiichunn Portage. Rapport inédit remis à l'administration régionale crie, Val d'Or.



Route 167 nord

Prolongement de la route 167 nord
vers les monts Otish

Localisation des sites archéologiques connus et des inventaires déjà réalisés à l'intérieur d'une zone d'étude de 5 km de rayon

Légende

Zone d'étude élargie
(5 km de rayon autour du projet)

Identification des
sites archéologiques connus

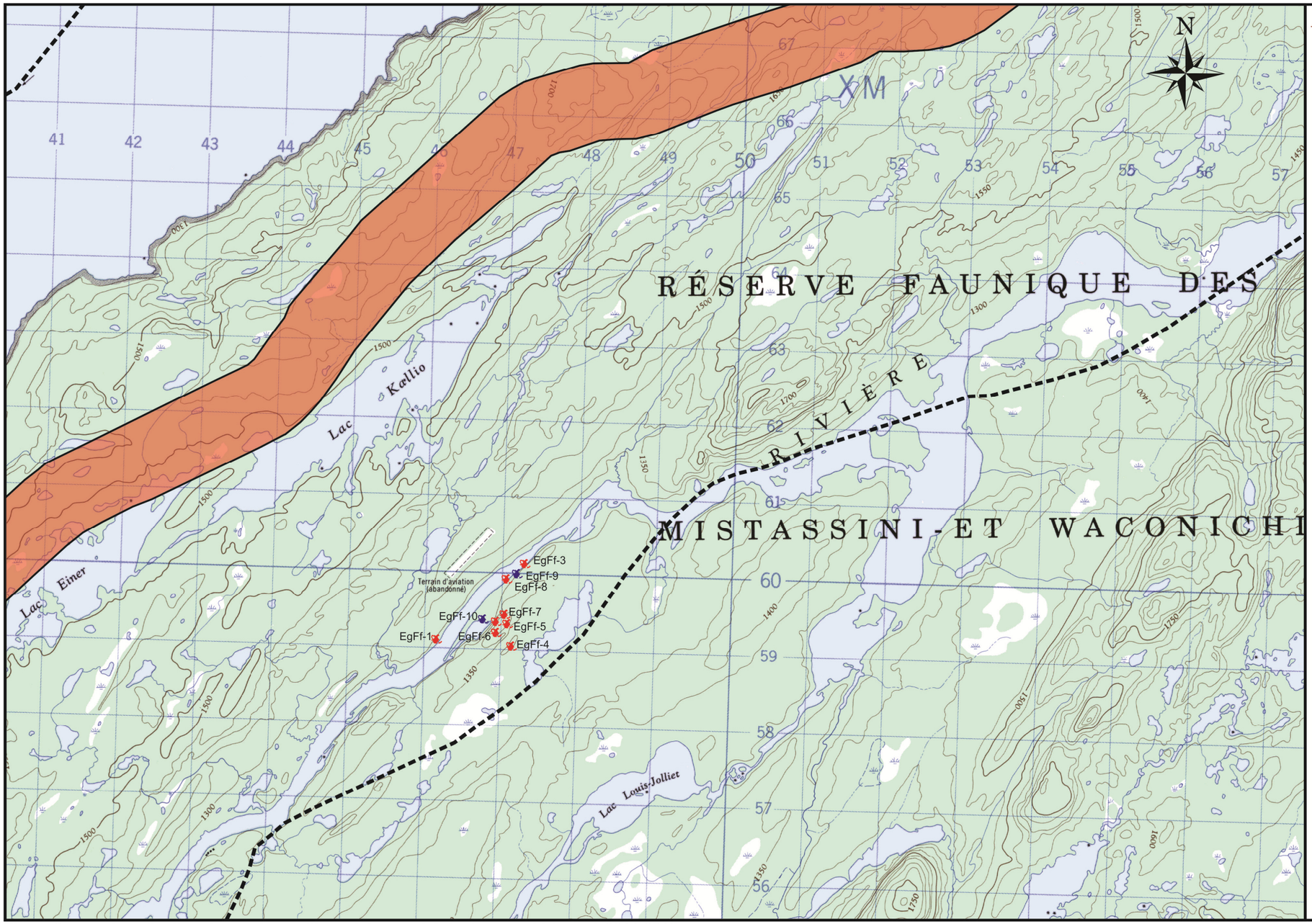
Zone d'étude restreinte
projet n°154-07-0308

Inventaires archéologiques (ISAQ)

Martijn et Roger, 1968

Auteur: Archéo-08, octobre 2012
Source: carte modifiée à partir de CanTopo 1:50 000, Ressources Naturelles Canada et MCCCF 2012a et 2012b. Extrait de la carte 32P3

Figure 2 **Localisation des secteurs d'inventaires archéologiques antérieurs à 2011-2012**



Route 167 nord

Prolongement de la route 167 nord
vers les monts Otish

Localisation des sites archéologiques connus
et des inventaires déjà réalisés à l'intérieur d'une
zone d'étude de 5 km de rayon

Légende

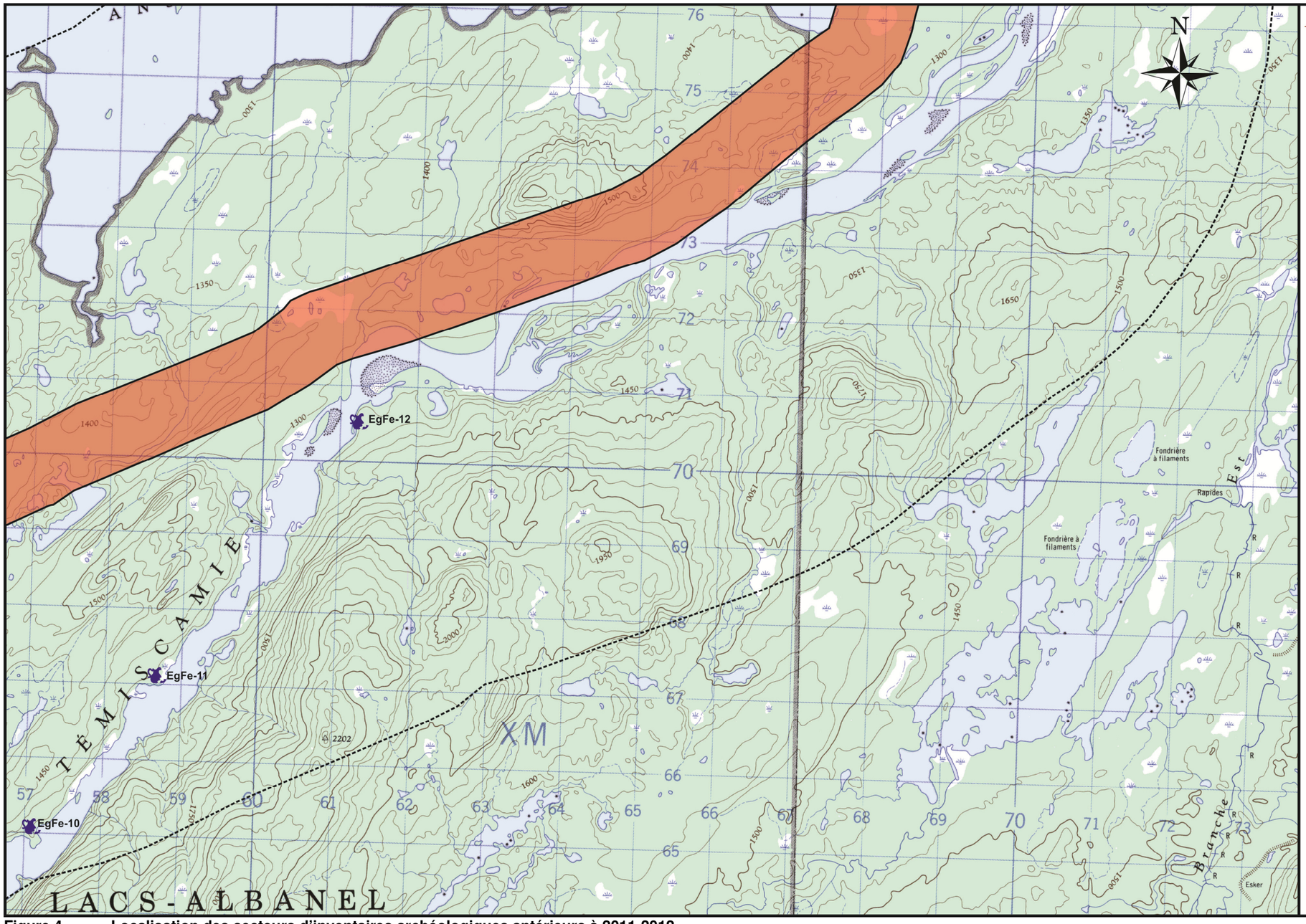
- Zone d'étude élargie
  (5 km de rayon autour du projet)
- Identification des
  sites archéologiques connus
- Zone d'étude restreinte
  projet n°154-07-0308

Inventaires archéologiques (ISAQ)

- Martijn et Rogers, 1968
- Rogers et Rogers, 1950

Auteur: Archéo-08, octobre 2012
Source: carte modifiée à partir de CanTopo
1:50 000, Ressources Naturelles
Canada et MCCCF 2012a et 2012b.
Extrait de la carte 32P2

Figure 3 **Localisation des secteurs d'inventaires archéologiques antérieurs à 2011-2012**



Route 167 nord

Prolongement de la route 167 nord
vers les monts Otish

Localisation des sites archéologiques connus
et des inventaires déjà réalisés à l'intérieur d'une
zone d'étude de 5 km de rayon

Légende

- Zone d'étude élargie
  (5 km de rayon autour du projet)
- Identification des
  sites archéologiques connus
- Zone d'étude restreinte
  projet n°154-07-0308

Inventaires archéologiques (ISAQ)

- Rogers et Rogers, 1950

Auteur: Archéo-08, octobre 2012
Source: carte modifiée à partir de CanTopo
1:50 000, Ressources Naturelles
Canada et MCCCF 2012a et 2012b.
Extrait de la carte 32P2

Figure 4 **Localisation des secteurs d'inventaires archéologiques antérieurs à 2011-2012**

4.3 Inventaire archéologique

N° zone:	**N° de la carte :**
Zone 1	Orthophoto : feuillet A (annexe B) Carte 1 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
40 m X 40 m	3611, 3612

Description de la zone :

La zone de petite superficie est située approximativement entre les chaînages 0+640 et 0+680. Comme le centre-ligne n'était pas encore en place lors de l'inventaire, les chaînages ainsi que la dimension des zones ont été calculés à partir de l'échelle présente sur les orthophotos et demeurent approximatifs. Le terrain est très inégal. Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage entre le lac Albanel et le lac Einer. Toutefois, au niveau de l'emprise, rien d'apparent ne vient étayer cette hypothèse. Trois sondages furent effectués dans cette zone.

Photos de la zone :

3611

Description de la végétation :

La végétation observée est constitué d'un espace boisé où une végétation de bouleaux blancs, de sapins baumiers et de sphaignes diverses domine. Le sous-bois est caractéristique des pessières noires à mousses.

Photos :

3611

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une de litière (15 cm) reposant sur un mince humus (2 cm) recouvrant une mince couche de sable gris éluvié (3 cm) suivie d'une couche de till indifférencié composé de cailloux et de pierres.

Photos :

3612



Photo 1 **Zone 1, CH 0+660, vue générale, direction nord-est**



Photo 2 **Zone 1, stratigraphie type, paroi est**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 4	Orthophoto : feuillets B & C (annexe B) Carte 1 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
3000 m X 60 m	3655, 3656

Description de la zone :

Dans cette zone, nous avions un mandat un peu différent des autres zones à inventorier. En effet, nous devions noter la présence de sources de matériaux lithiques le long du centre-ligne entre les chaînages 12+000 et 15+000 lors d'une inspection visuelle et le cas échéant à l'aide de sondages.

En effet, dans l'étude de potentiel, il est mentionné que l'emprise traverse certaines formations géologiques ayant pu être exploitées par des artisans tailleurs de pierres plus spécifiquement entre les chaînage 13+000 au 16+000, où le centre-ligne traverse des formations similaires à celles de la colline Blanche. Vers la fin des années 1950, le géologue J.M. Neilson a cartographié ces formations.

Aux environs du chaînage 12+500, on a retrouvé dans des chablis, trois galets contenant un peu de quartzite foncé. Dans un second temps, quelques affleurements rocheux localisés entre le chaînage 13+400 et le chaînage 13+650 ont été localisés, toutefois, aucune trace de quartzite n'a été observée. Vers la fin du parcours, au chaînage 14+897, alors que le centre-ligne suit le chemin d'hiver, un autre affleurement a été localisé. Ce dernier portait les stigmates évidents de circulation de machinerie chenillée. Au sol, on a pu observer du quartz et un fragment de quartzite. Un dernier affleurement, situé au chaînage 14+200 a été inspecté sans plus de succès. De plus, ce dernier était hors de l'emprise.

Ces résultats un peu décevants démontrent bien les limites de l'inspection visuelle lorsqu'il s'agit de localiser les sources lithiques. En effet, sans un équipement léger (piolets), il est pratiquement impossible de prospecter les affleurements pour nous permettre de voir de quelle matière ils sont constitués.

Photos de la zone :

3655, 3656

Description de la végétation :

La zone observée est une pessière noire à mousses formée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de sphaigne et de cladonie domine.

Photos :

s/o

Description de la stratigraphie :
Le mandat requérait uniquement une inspection visuelle du secteur.
Photos :
s/o



Photo 3 Zone 4, affleurement rocheux (CH 14+200), direction sud-est

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 5	Orthophoto : feuillet D (annexe B) Carte 2 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
208m X 24m	3608, 3609, 3610

Description de la zone :

Cette zone se situe entre les chaînages 23+256 et 23+464. Le premier cent mètres correspond au chemin d'hiver et a donc été inspecté visuellement. Puis, on se retrouve en milieu boisé jusqu'aux limites de la zone. Le relief est plat. Sept sondages furent effectués sur une seule ligne.

Photos de la zone :

3608 et 3609

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens et à mousses où on retrouve autant du lédons du Groënland, du kalmias à feuilles étroites, de la cladonie et de la sphaigne.

Photos :

3609

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une épaisse couche de litière (17 cm) reposant sur un mince humus (1,5 cm) suivie d'une couche de sol éluvié d'une granulométrie moyenne (12 cm) puis une couche de sable orangé de venant jaunâtre en profondeur.

Photos :

3610



Photo 4 **Zone 5, vue générale du début de la zone (CH 23+256) chemin d'hiver, direction sud-est**



Photo 5 **Zone 5, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 5A	Orthophoto : feuillet D (annexe B) Carte 2 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
442 m X 40 m	3602, 3603, 3605, 3607

Description de la zone :

Située entre les chaînages 24+750 et 25+192, cette zone est traversée par une rivière et un ruisseau et par conséquent fut divisée en trois sous-secteurs marqués par une topographie différente.

Le premier sous-secteur situé entre les chaînages 24+752 et 24+832 est bas, mal drainé, traversé par un ruisseau.

Puis, la partie centrale comprise entre les chaînages 24+832 et 25+104 présente un relief bosselé et parsemé de blocs erratiques (particulièrement le long de le centre-ligne et de celle au nord). Six sondages fut effectués et montrèrent tous un drainage déficient.

Le dernier sous-secteur compris entre les chaînages 25+104 et 25+192, présente un relief très bosselé ne permettant pas de faire des sondages, mais uniquement une inspection visuelle.

Photos de la zone :

3602, 3603, 3607

Description de la végétation :

Dans le premier sous-secteur (24+750 à 24+832), une végétation riveraine composée de myriques baumiers, de lédons du Groënland, d'aulne rugueux, de jeunes épinettes noires et d'herbacées fut observée (photo 3607).

Le second sous-secteur (24+832 à 25+104) est une pessière noire à lichens et à mousses composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de cladonie et de sphaigne (photo 3603).

Le troisième sous-secteur (25+104 à 25+192) est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de mélèze, de cladonie et de sphaigne (photo 3602).

Photos :

3602, 3603, 3607

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans le second sous-secteur est formée d'une litière (12 cm) recouvrant un mince humus (4 cm) reposant sur une couche de sol éluvié (15 cm) puis un sol de sable induré avec des cailloux (3 cm) repose sur la roche-mère.

Photos :

3605



Photo 6 **Zone 5A, vue générale (fin de zone), direction sud-ouest**



Photo 7 **Zone 5A, partie centrale, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 6

N° de la carte :

Ortophoto : feuillet E (annexe B)

Carte 2 (annexe C)

Dimension de la zone :

50 m X 40 m

Photos de la zone :

3564, 3565

Description de la zone :

Cette zone de faible dimension est située entre les chaînages 26+328 et 26+378. Selon l'étude de potentiel, il pourrait s'agir d'un portage entre la rivière Témiscamie et le lac Albanel. Toutefois, comme notre mandat nous confinait à l'emprise de la route, il était impossible de confirmer cette hypothèse.

Le sol donnait l'impression d'être une tourbière en formation avec un relief inégal. Un seul sondage fut effectués afin de déterminer la nature du sol.

Quelques échantillons d'une matière première ressemblant à de l'argilite noire furent retrouvés hors de la zone (mais parallèlement à cette dernière) dans le chemin d'hiver.

Photos de la zone :

3564

Description de la végétation :

La végétation de la zone est une pessière noire à mousses composée d'aulnes rugueux, de lédons du Groënland (format géant), de kalmias à feuilles étroites, de sphaigne et d'herbacées.

Photos :

3564

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une épaisse litière (20 cm) recouvrant un sol noir organique gorgé d'eau.

Photos :

3565



Photo 8 **Zone 6, vue d'ensemble, direction nord-ouest**



Photo 9 **Zone 6, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 7	Orthophoto : feuillet F (annexe B) Carte 2 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
3000m X 40m	3613, 3614, 3616

Description de la zone :

Cette zone de 3 km de longueur est localisée sur la rive nord de la rivière Témiscamie. Elle peut être divisée en trois sous-secteurs marqués par une topographie différente.

La partie de l'ouest de la zone sur une distance d'un peu plus d'un kilomètre, forme une presqu'île. Ce sous-secteur est un milieu très humide et probablement immergé au printemps.

Le second sous-secteur (environ 300 mètres) est une terrasse basse, mal drainée au sol très inégal.

Le reste de la zone comprend diverses terrasses de cinq à sept mètres d'élévation, d'une largeur le plus souvent inférieure à deux mètres et en pente abrupte vers la rivière. Le plus souvent le relief est accidenté ne laissant que très peu de place à une occupation humaine.

L'ensemble de la zone fut inspecté visuellement. Ce fut également le cas pour les quelques rares portions de plage que nous avons rencontrées.

Photos de la zone :

3613, 3614, 3616

Description de la végétation :

La végétation du premier sous-secteur est composée d'aulnes rugueux, de myriques baumiers et de saules. Tandis que le second est composé d'aulnaie avec herbacées et fougères puis, d'aulne au bord de l'eau (sur 3 à 4 mètres) et d'une pessière noire à mousses. Le troisième sous-secteur est aussi une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et de sphaigne.

Photos :

3613, 3614, 3616

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 10 **Zone 7, vue générale du début de zone (presqu'île), prise de l'hélicoptère, direction ouest**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 8	Orthophoto : feuillet G (annexe B) Carte 2 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
60 m X 40 m	3566, 3567, 3568

Description de la zone :

Cette zone de faible dimension est localisée entre les chaînages 34+930 à 34+990 et était identifié dans l'étude de potentiel comme un possible portage entre le lac Albanel et la rivière Témiscamie. Toutefois, rien au niveau des observations effectuées dans l'emprise ne vient étayer cette hypothèse. La zone était un terrain bas, mal drainé où dix sondages furent quand même effectués.

Photos de la zone :

3566

Description de la végétation :

La végétation de la zone est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de mélèzes (au sud de la zone) et de sphaigne.

Photos :

3566

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (20 cm) reposant sur un sol organique noir (10 cm) puis d'une couche de sable gris très dure.

Photos :

3568



Photo 11 **Zone 8, vue générale, direction sud**

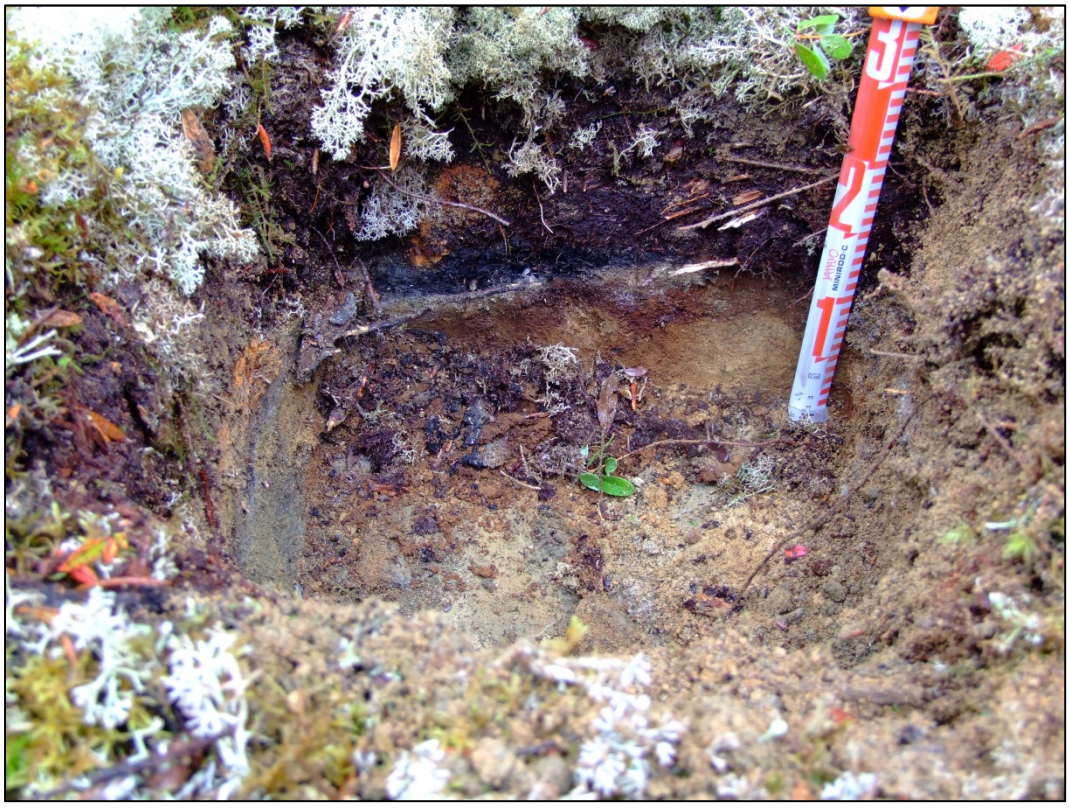


Photo 12 **Zone 8, ligne centre, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 9	Orthophoto : feuillet G (annexe B) Carte 2 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
48 m X 40 m	3569, 3570

Description de la zone :

Cette zone de faible dimension est située entre les chaînages 35+896 à 35+944. Un ruisseau coule au centre de la zone et fait en sorte que toute la zone est mal drainée. À cause du relief bosselé, uniquement une inspection visuelle seulement fut effectuée.

Photos de la zone :

3569, 3570

Description de la végétation :

La végétation de la zone est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de sphaigne, d'aulnes rugueux et de quelques mélèzes.

Photos :

3569

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o

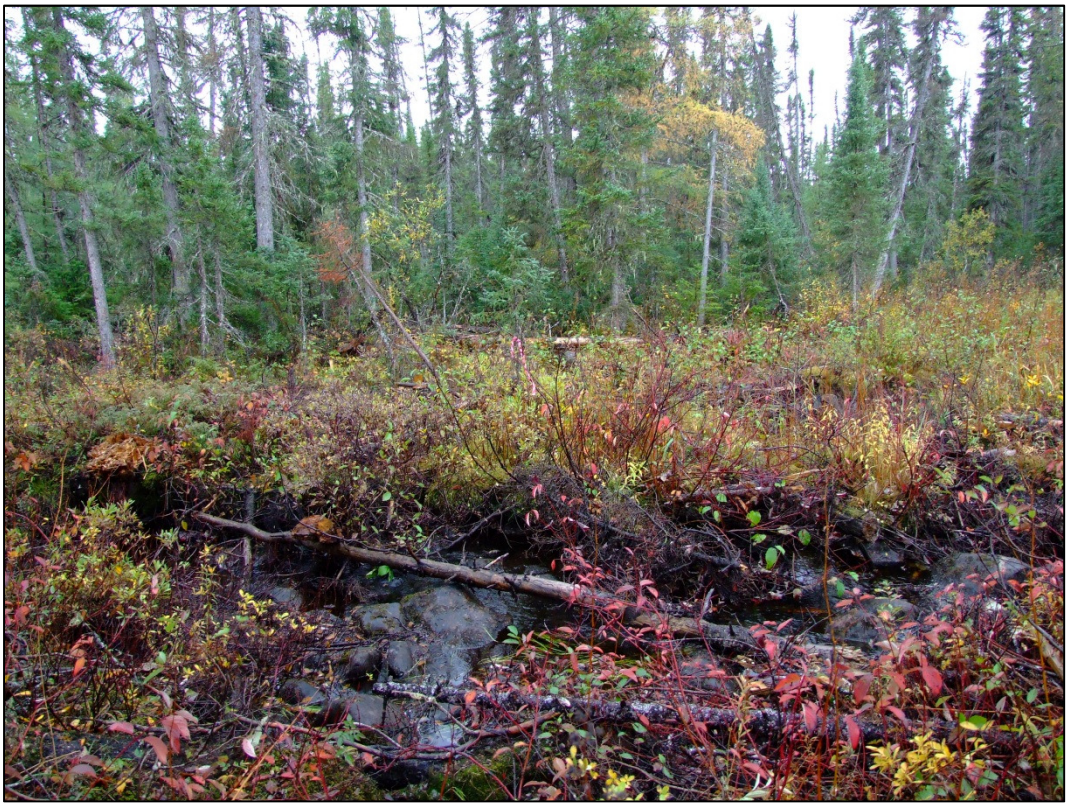


Photo 13 **Zone 9, vue générale (avec au centre le ruisseau), direction sud**

N° de zone :

Zone 14

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet I (annexe B)

Carte 3 (annexe C)

Dimension de la zone :

70 m X 40 m

Photos de la zone :

3488, 3489, 3490, 3491

Description de la zone :

Cette zone de faible dimension est située entre les chaînages 49+955 à 50+025. Le relief observé était peu accidenté malgré qu'à plusieurs endroits des blocs de pierre affleurent. À la limite de la zone, le sol est mal drainé et on remarque d'avantage de mousse de sphaigne. Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage entre la rivière des Cinq Outardes et le lac Charlot. Cependant, au niveau de l'emprise, rien ne vient étayer cette hypothèse. Vingt-quatre sondages furent effectués dans la zone.

Photos de la zone :

3488, 3490

Description de la végétation :

La végétation de la zone est un brûlis composée d'une forêt en régénération composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de jeunes pins gris, de jeunes épinettes noires et d'herbacées.

Photos :

3490

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière brûlée (2 cm) reposant sur un humus (2 cm), suivie d'une couche de sol éluvié (6 cm) et puis d'un sable ferreux avec des inclusions de cailloux et de pierres (16 cm).

Photos :

3491



Photo 14 **Zone 14, vue générale, direction ouest**



Photo 15 **Zone 14, stratigraphie au sud de la zone, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 15	Orthophoto : feuillet M (annexe B) Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
410 m X 40 m	3505, 3507, 3508, 3510, 3511

Description de la zone :

La zone est située entre les chaînages 69+160 à 69+570. La zone fut divisée en trois sous-secteurs marqués par une topographie différente. Le premier sous-secteur mesure près de deux cents mètres et est compris entre les chaînages 69+160 et 69+370. Il est caractérisé par un relief accidenté par un champ de blocs. Trois lignes de sondages en quinconce furent effectuées pour un total de vingt-cinq sondages.

Le deuxième sous-secteur est compris entre les chaînages 69+370 à 69+225 (soit jusqu'à la rivière). Ce sous-secteur est une forêt mature qui présente une surface moins élevé que le précédent, ce qui occasionne un sol moins bien drainé. Un total de seize sondages fut effectué dans le sous-secteur.

Le troisième sous-secteur débute sur la rive sud de la rivière (69+223) et se termine au chaînage 69+160. Sur la rive, le relief s'accentue et l'on observe sur une quarantaine de mètres un champ de blocs puis, des blocs erratiques épars jusqu'à la fin de la zone. Un total de treize sondages fut effectué dans ce sous-secteur.

Dans l'étude de potentiel on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage entre le lac Roxane et un petit plan d'eau sans toponyme. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3505, 3508, 3511

Description de la végétation :

Le premier sous-secteur est une forêt partiellement brûlée composée d'éricacées et d'épinettes noires.

Le second sous-secteur est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de sphaigne et de mélèzes (près de la rivière).

Le troisième sous-secteur est un brûlis composé d'éricacées, de mélèzes (près de la rivière) et de quelques épinettes.

Photos de la zone :

3507, 3510

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans le premier sous-secteur est formée d'une litière brûlée (3 cm) reposant sur un mince humus (2 cm), suivie d'une couche de sable gris-beige (5 cm), puis d'une couche de sable brun foncé (4 cm).

La stratigraphie observée dans le deuxième sous-secteur est formée d'une litière (30 cm), suivie d'un sol organique (15 cm) avec un sable beige gorgé d'eau en profondeur.

La stratigraphie observée dans le troisième sous-secteur est formée d'une litière brûlée (3 cm) suivie d'un mince humus de moins de 1 cm d'une couche de pierres avec un peu de sable gris, grossier reposant sur un sable brun foncé, mal drainé.

Photos :

3507, 3510

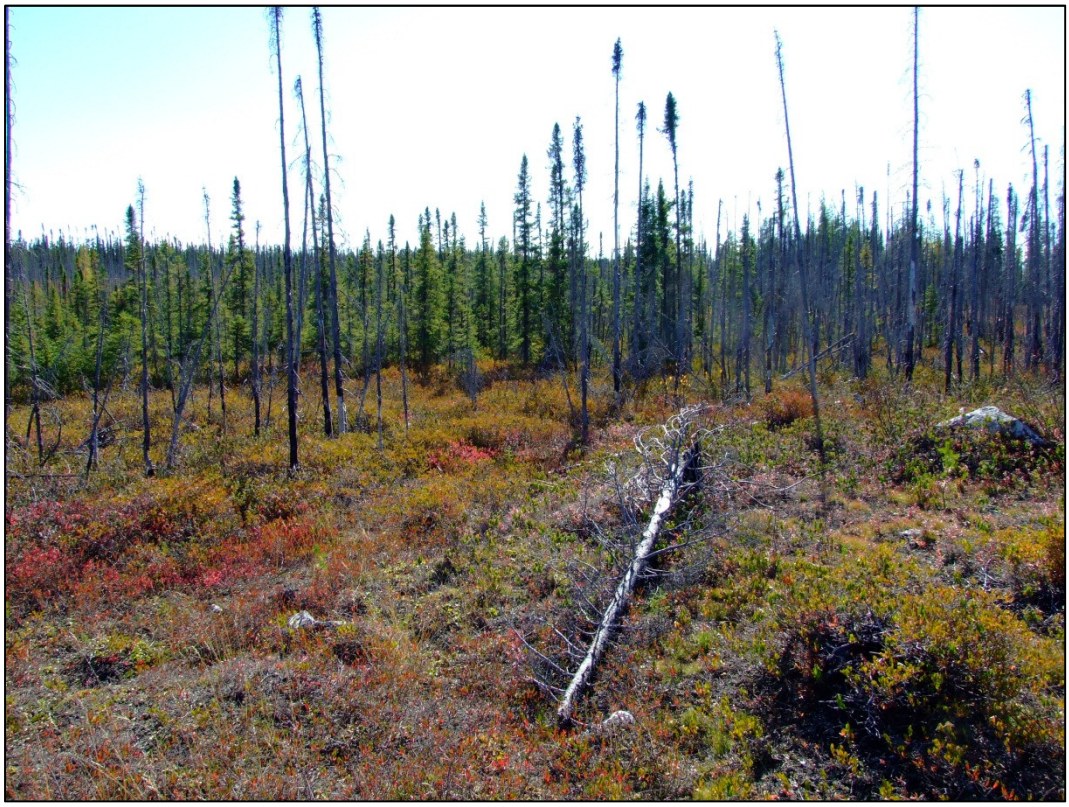


Photo 16 **Zone 15, vue générale, (PK 69+375), direction sud-sud-ouest**



Photo 17 **Zone 15, stratigraphie type, paroi nord (début de zone)**

N° de zone :

Zone 16

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet N (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

350 m X 40 m

Photos de la zone :

3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497

Description de la zone :

Cette zone située entre les chaînages 70+900 à 71+250 fut divisée en trois sous-secteurs marqués par une topographie différente.

La première sous-section débute au chaînage 71+250 (au nord de la zone) et se termine vers le chaînage 71+165. Ce sous-secteur présente un relief assez plat généralement bien drainé sauf sur la ligne de sondage ouest. Un total de vingt sondages fut excavé en quinconce sur trois lignes.

Le second sous-secteur se situe entre les chaînages 71+165 et 70+900. Ce sous-secteur est plus bas, généralement mal drainé et recouvert de mousse de sphaignes. Un total de quinze sondages fut excavé.

Le troisième sous-secteur se trouve dans une forêt mature. Ce sous-secteur est un peu plus élevé que la sous-section précédente. Il se termine par une partie basse et humide traversée par un ruisseau. Un total de douze sondages fut excavé.

Photos de la zone :

3493, 3496

Description de la végétation :

La végétation dans les premier et second sous-secteurs sont des brûlis composés de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet) et de sphaigne.

Le troisième sous-secteur est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et de sphaigne.

Photos :

3496, 3497

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans le premier sous-secteur est formée d'une litière et de bois brûlés (8 cm) suivis d'un humus (3 cm) puis d'un sable gris grossier (15 cm) reposant sur une couche de sable brun foncé induré avec pierres (5 cm).

La stratigraphie observée dans le second sous-secteur est formée d'une litière (30 cm), puis d'un humus (7 cm) suivi d'un sable gris grossier (6 cm) reposant sur une couche de sable brun foncé avec pierres.

La stratigraphie observée dans le troisième sous-secteur est formée d'une litière (18 cm), puis d'un mince humus (1 cm) suivi d'une couche de sable gris grossier (8 cm) sur d'une couche de sable rouille foncé induré (3 cm).

Photos :

3494, 3495, 3497

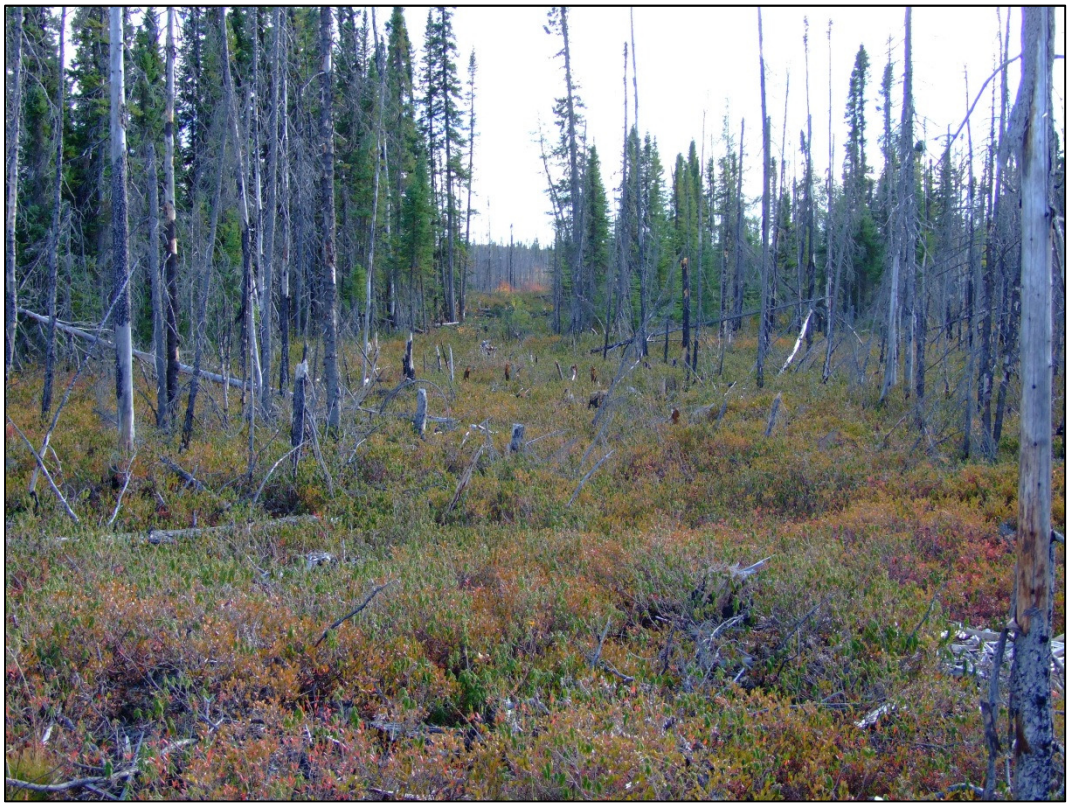


Photo 18 **Zone 16, du milieu de la zone (PK 71+090) en direction sud, déboisement**



Photo 19 **Zone 16, stratigraphie type, zone basse mal drainée, paroi est**

N° de zone :

Zone 19

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet N (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

80 m X 40 m

Photos de la zone :

3515, 3516,3517

Description de la zone :

La zone est située approximativement entre les chaînages 73+160 et 73+240. Il est important de noter que la zone semble avoir été déboisée récemment. Le relief est plat, ce qui cause un drainage déficient. Seulement quatre sondages furent effectués dans la zone.

Dans l'étude de potentiel on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage entre le lac Roxane et un cours d'eau sans toponyme. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3515

Description de la végétation :

La végétation observée était un brûlis composé de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et de sphaigne.

Photos :

3515

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans la zone est formée d'une litière (20 cm), reposant sur un humus (25 cm) suivi d'une couche sable gris grossier et de pierres (3 cm).

Photos :

3516



Photo 20 **Zone 19, vue d'ensemble, direction sud**



Photo 21 **Zone 19, stratigraphie type, paroi sud**

N° de zone :

Zone 20

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet O (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

1640 m X 8 à 160 m

Photos de la zone :

3532, 3533, 3534, 3535, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576.

Description de la zone :

La zone de très grande dimension est située hors de l'emprise de la route. Elle occupe la rive est du lac de la Tillite puis longe la rive est de la rivière Takwa. C'est d'ailleurs cette dernière, qui sépare la zone 20, de la zone 21. La zone fut divisée en trois sous-secteurs marqués par une topographie différente.

Le premier sous-secteur est au sud-ouest de la zone. Il présente une terrasse d'une élévation de 1,5 à 2 mètres et un relief légèrement ondulé sur environ 200 mètres. Vingt-neuf sondages sur trois lignes furent effectués dans cette partie du sous-secteur. On arrive ensuite à une partie du sous-secteur composée de blocs erratiques. La terrasse s'élève de deux à trois mètres et le relief est bosselé. Trente-quatre sondages furent effectués.

On atteint le second sous-secteur où la terrasse a une élévation d'environ 1,60 mètre, présentant un relief très plat. Plusieurs indices de présence humaine furent observés dans ce sous-secteur (boîtes de conserve rouillées et ouvertes au couteau, bouteilles en verre, bouteilles vertes de bière Dow, fragments de tuyaux de poêle). À une cinquantaine de mètres au nord-est de ces rebuts, les restes d'une habitation rectangulaire de type maki (Maahkii en langue Crie) furent découverts à vingt-sept mètres de la rive.

Le maahkii est une structure de bois rectangulaire sur laquelle on érige une tente de canevas. Il y a une cinquantaine d'années, le bas des murs étaient fait de rondins fendus superposés. Ce type d'habitation était utilisé été comme en hiver.

Comme le sous-secteur a été la proie d'un incendie de forêt, il ne reste du maahkii que très peu d'éléments. On distingue encore quelques traces du contour de l'habitation, particulièrement le mur nord. On remarque également que dans chacun des coins, il y a quelques clous qui servaient sans doute, à maintenir la toile en place. À l'intérieur du maahkii, dans le coin nord-est, il y a une plate-forme de sable d'une dimension approximative de 90 cm X 100 cm et d'une hauteur de 28 cm. Il devait

y avoir autour un coffrage en bois car on retrouve dans les coins plusieurs clous. Ce type de plate-forme servant à mettre un poêle est bien documenté et se nomme en Cris : Sand Pihkutaau.

Un peu plus de cinq mètres à l'est de l'habitation (photo 24), on retrouve deux fosses, possiblement les latrines. Tandis qu'à l'ouest, il y a les restes d'une corde de bois. Très peu d'élément, nous permettent de dater cette habitation. Par contre, si on se base sur les bouteilles de bière verte de marque Dow (produites sous cette forme jusqu'en 1967, date à laquelle cette compagnie a fusionné avec O'keefe), cette habitation pourrait être âgée de 45 à 50 ans. Un total de vingt et un sondages a été réalisé autour et dans la structure mais tous se sont révélés négatifs.

Le troisième sous-secteur s'étend vers le nord-est, et présente une terrasse de sol mal drainé de moins d'un mètre longeant la rive est de la rivière. Treize sondages sur deux lignes furent effectués dans cette partie du sous-secteur. On remarque une alternance de zones sèches et mal drainées entre des terrasses d'environ 2,5 mètres de hauteur. Après environ 150 mètres, une rivière a dû être franchie afin d'observer une terrasse beaucoup plus élevée (4 à 6 mètres) qui a pu être sondée. Au nord-ouest, aux limites de la zone, se trouve une terrasse basse (1 à 2 mètres) qui fut sondée sur trois lignes.

En tout, nous avons effectué 195 sondages sur l'ensemble de la zone 20.

Photos de la zone :

3532, 3535, 3540 à 3544, 3546 à 3560, 3572, 3573, 3575

Description de la végétation :

La végétation observée dans les premier et second des sous-secteurs était un brûlis composé de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland, de quelques épinettes, de mélèzes et de myriques baumiers (au bord de l'eau).

La végétation du troisième sous-secteur était aussi un brûlis composé de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de bouleaux glanduleux, d'airelles à feuilles étroites et de jeunes épinettes.

Photos :

3532, 3535, 3540, 3551, 3556, 3563, 3572, 3573, 3575

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans la partie sud-ouest du premier sous-secteur est composée d'une litière (10 cm) reposant sur un sol organique noir (10 cm) puis un sable gris (15 cm), recouvre une couche de sable brun foncé (5 cm).

La stratigraphie observée dans la partie de blocs erratiques du premier sous-secteur est composé d'une litière (5 cm) reposant sur un humus (4 cm) puis un sable gris (15 cm) devenant un sable brun foncé avec mouchetures plus pâles et induré par endroits (12 cm).

La stratigraphie observée dans le second sous-secteur de la terrasse du maahkii est formée d'une litière brûlée (2 cm) reposant sur un humus (2 cm) puis un sable gris (10 cm) devenant un sable grossier foncé et induré (5 cm).

La stratigraphie observée dans la partie de la rive est de la rivière dans le troisième sous-secteur est formée d'une litière brûlée (6 cm) reposant sur un humus (3 cm) puis d'une couche de sable gris grossier (25 cm) suivie d'une couche de sable foncé induré (3 cm).

La stratigraphie observée dans la fin de la zone constituant le troisième sous-secteur est formée d'une litière (2 cm) reposant sur un humus (4 cm) suivi d'un sol éluvié grossier (11 cm) puis d'un sable orangé brunâtre grossier et induré (4 cm).

Photos :

3533, 3534, 3537, 3561, 3571, 3574, 3576

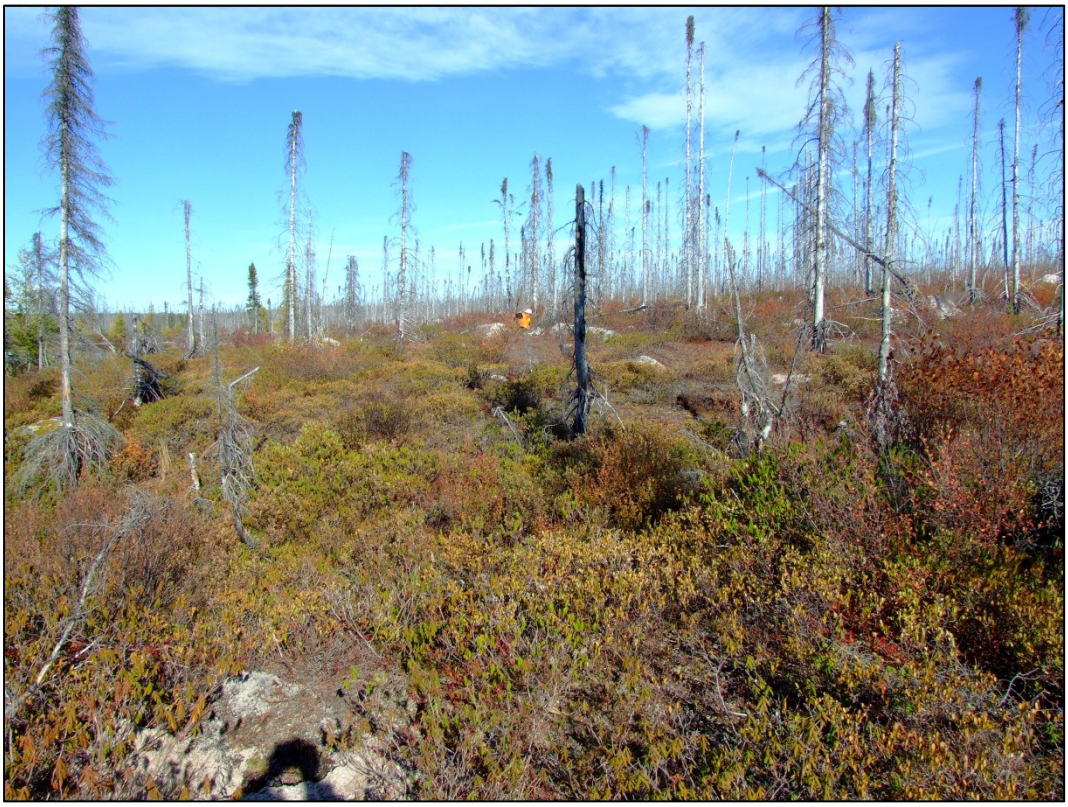


Photo 22 **Zone 20, vue générale (à 160 mètres au sud-ouest de la zone) blocs erratiques, direction nord-est**



Photo 23 **Zone 20, vue générale de l'habitation (maahkii), direction sud-sud-ouest**



Photo 24 **Zone 20, fosses 1 et 2, direction sud**



Photo 25 **Zone 20, portion longeant la rive est de la rivière, direction nord**



Photo 26 **Zone 20, zone de blocs, stratigraphie type, paroi ouest**



Photo 27 **Zone 20, stratigraphie type, secteur du maahkii, paroi nord**



Photo 28 **Zone 20, portion longeant la rive est de la rivière, stratigraphie, paroi nord**



Photo 29 **Zone 20, fin de la zone, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 21

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet O (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

700 m X 20 à 80 m

Photos de la zone :

3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3589, 3590

Description de la zone :

Cette zone de très grande superficie est située hors de l'emprise de la route, et est localisée entre une grande baie du lac de la Tillite (à l'ouest) et une portion de la rivière Takwa (à l'est).

La superficie est diminuée par la présence de cinq zones humides. Celles-ci sont toutes situées dans la partie sud de la zone. Au sud-est, une terrasse basse (1 à 1,5 mètre) longe la rive ouest de la rivière et présente un relief très inégal. On note également un sol très mal drainé sur environ 250 mètres. Puis, on atteint la portion nord-est qui est légèrement plus élevée et mieux drainée. Un total de quatorze sondages fut effectué dans cette partie de la zone.

Ensuite, on arrive à un plateau d'une trentaine de mètres d'élévation, occupant la presque totalité de la partie nord-ouest de la zone (sauf la pointe) et qui devrait servir de banc d'emprunt. Un total de soixante-dix sondages fut effectué dans cette partie de la zone.

Au bas du plateau (toujours vers le nord-ouest), une terrasse (2 à 2,5 mètres) ayant un relief assez régulier fut l'objet de neuf sondages. Cette terrasse est immédiatement suivie d'une zone basse, mal drainée sur quarante mètres. Finalement, on atteint une pointe située à l'extrémité nord-ouest de la zone. Présentant une élévation moyenne de 1,5 mètre et un relief plat, onze sondages y furent effectués.

L'extrémité de la zone est située le long du lac de la Tillite (du nord-ouest au sud-ouest de la zone). Il s'agit d'une terrasse basse (moins d'un mètre) bien drainée lors de notre passage mais, probablement inondée au printemps. On y remarque une plage longeant tout le secteur à inventorier. Elle a une largeur de 0,75 à 1,5 mètre. Un total de vingt-neuf sondages sur deux lignes en quinconce fut effectué dans cette partie de la zone.

Photos de la zone :

3577, 3580, 3583, 3585, 3587

Description de la végétation :

La végétation observée dans la portion sud-est était un brûlis composé d'aulnes rugueux, d'herbacées, et de sphaigne.

La végétation observée dans la portion nord-est était composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et de jeunes épinettes.

La végétation observée dans la portion du plateau était un brûlis composé de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et d'airelles à feuilles étroites (bleuet).

La végétation observée dans la portion de la terrasse au nord-ouest était composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de quelques épinettes et de mélèzes.

La végétation observée dans la portion de la pointe était composée de lédons du Groënland, d'herbacées, d'aulnes rugueux et de sphaigne.

La végétation observée dans la portion du lac de la Tillite était un brûlis composé d'herbacées, de bouleaux glanduleux et de sphaigne.

Photos :

3577, 3578, 3580, 3583, 3585, 3587

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans les parties nord-est de la zone sur le plateau est formée d'une litière (2 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) puis un sol éluvié en formation (1 cm) suivi d'un sable orangé ferreux (12 cm).

La stratigraphie observée dans la partie du lac de la Tillite est formée d'une litière brûlée (1,5 cm) reposant sur un humus (2 cm) puis d'une couche sable gris moyen (12 cm) et finalement d'une couche de sable orangé ferreux (18 cm).

Photos :

3579, 3581, 3584, 3586, 3589, 3590

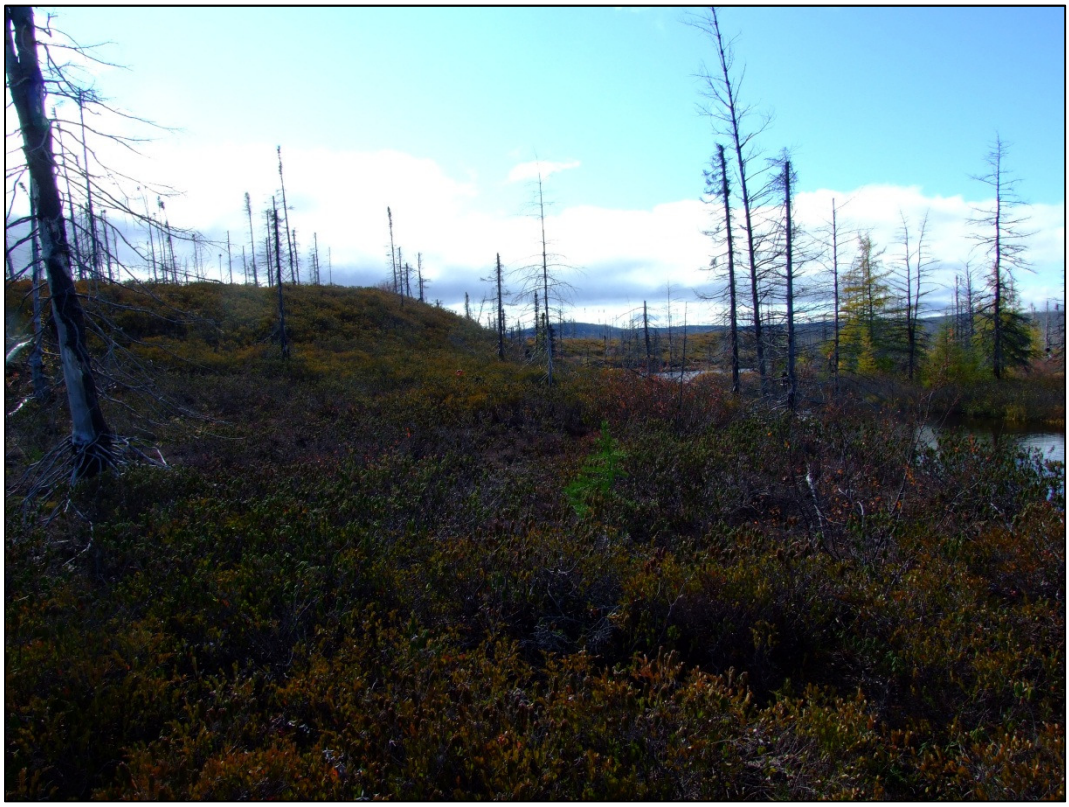


Photo 30 **Zone 21, vue générale à partir du coin nord-est, direction ouest**



Photo 31 **Zone 21, vue générale de la baie, rive est du lac de la Tillite, direction sud-est**



Photo 32 **Zone 21, portion nord-ouest de la zone, stratigraphie type, paroi nord**



Photo 33 **Zone 21, terrasse basse le long du lac, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 22

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet O (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

95 m X 40 m

Photos de la zone :

3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530,3531

Description de la zone :

Cette sablière est située à moins de trente mètres d'un cours d'eau sur la rive ouest d'une petite rivière au cours tranquille (probablement un tributaire de la rivière Takwa) à l'extérieur de l'emprise de la route

La zone est constituée d'une série de bourrelets probablement d'origine éolienne. En effet, suite à un feu de forêt, le sol dénudé de toute végétation laisse le sable à la merci des vents dominants (qui proviennent de l'Ouest) ce qui finit par créer ces accumulations sous forme de bourrelets. Ce phénomène se reproduit de façon cyclique au gré des différents feux de forêts.

Un total de quatorze sondages sur et entre les différents bourrelets fut effectué dans cette zone.

Photos de la zone :

3524, 3525

Description de la végétation :

La végétation observée dans la zone était un brûlis composé de jeunes pins gris, de jeunes épinettes noires, de bouleaux glanduleux, de sphaigne et d'herbacées.

Photos :

3524, 3525

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans la zone est formée d'une litière (5 cm) reposant sur une séquence se répétant cinq fois d'humus (6 cm) puis d'une couche de sable gris grossier (12 cm), et ces dix couches reposent sur une couche de sable (9 cm) où l'eau remonte dans le sondage.

Dans les couches, on remarque des grains de charbon de bois dans l'humus ce qui vient corroborer la thèse des incendies de forêt.

Photos :

3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531



Photo 34 **Zone 22, vue d'ensemble, direction nord-est**



Photo 35 **Zone 22, bourrelet au sud-ouest, stratigraphie type, paroi sud**

N° de zone :

Zone 23

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet O (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

80m X 32m

Photos de la zone :

3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523

Description de la zone :

La zone à inventorier est possiblement le chemin d'accès vers la sablière localisé sur la rive est d'une petite rivière tributaire de la rivière Takwa.

Cette zone est située en face de la zone 22 et est composée de deux terrasses : la première est basse (moins de 1 mètre), irrégulière, et la portion centrale est très mal drainée. Un total de onze sondages en quinconce sur deux lignes fut effectué dans la zone.

La seconde terrasse a une élévation d'environ 3,5 mètres et présente un relief beaucoup plus plat. Un total de cinq sondages sur une ligne y fut effectué.

Photos de la zone :,

3518, 3521, 3522

Description de la végétation :

La végétation observée sur la terrasse basse était un brûlis composé de bouleaux glanduleux, de jeunes épinettes et d'herbacées.

La végétation observée sur la terrasse haute était un brûlis composé de lédons du Groënland, de bouleaux glanduleux, de jeunes épinettes et de quelques mélèzes.

Photos :

3518, 3522

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée sur la terrasse basse était formée d'une litière (15 cm) reposant sur un humus (1,5 cm) puis d'une couche de sable gris grossier (5 cm) suivie d'une couche de sable foncé, induré (4 cm) et finalement d'une couche de sable orangé ferreux (8 cm).

La stratigraphie observée sur la terrasse de 3,5 mètres est formée d'une litière brûlée (5cm) reposant sur un humus (5cm) puis d'une couche de sable gris grossier (15 cm), suivie d'une couche de sable rouille foncé (5 cm) qui devient induré en profondeur.

Photos :

3519, 3520, 3523



Photo 36 **Zone 23, vue générale de la terrasse de 3,5 mètres, direction sud-ouest**



Photo 37 **Zone 23, ligne est, stratigraphie, paroi nord**



Photo 38 **Zone 23, terrasse de 3,5 mètres, stratigraphie type, paroi est**

N° de zone :

Zone 24

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet P (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

328 m X 48 à 80 m

Photos de la zone :

3591, 3592, 3593, 3594, 3595

Description de la zone :

La zone à inventorier longe la rive est de la rivière Takwa et constitue en partie le chemin d'accès pour aller à une sablière localisé à l'extérieur de l'emprise de la route. Elle se termine au nord à environ cent-cinquante mètres d'un magnifique rapide. La zone est divisée en deux sous-secteurs marqués par une topographie différente dont un ruisseau qui s'écoule dans la rivière Takwa.

Le premier sous-secteur est localisé du nord de la zone, à la fin d'un champ de bloc. La terrasse est à une dizaine de mètres d'élévation et son relief est légèrement ondulé. Un total de vingt-deux sondages en quinconce fut effectué sur trois lignes de sondages.

Le second sous-secteur est la portion sud de la zone. À vingt-cinq mètres au sud de la rivière, se trouve une terrasse d'environ quatre mètres d'élévation avec un relief inégal. On rencontre également une portion mal drainée de part et d'autre d'un ruisseau. Un total de treize sondages fut effectué dans ce sous-secteur.

Photos de la zone :

3591, 3592, 3595

Description de la végétation :

La végétation observée dans la zone est un brûlis composé de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de bouleaux glanduleux et de jeunes épinettes.

Photos :

3592, 3595

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée dans la zone est formée d'une mince litière brûlée (1 cm) reposant sur un mince humus (1cm) puis une couche de sable gris à grains moyens avec des galets (10 cm) suivie par une couche de sable grossier brun foncé (3 cm).

Photos :

3593, 3594



Photo 39 **Zone 24, vue générale, direction sud**



Photo 40 **Zone 24, portion sud, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 25

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet P (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

136 m X 40 m

Photos de la zone :

3596, 3598

Description de la zone :

La zone à inventorier est une sablière (banc d'emprunt n° D-78-80C) située à moins de trente mètres d'un cours d'eau et se trouve à quelques mètres de la rive est de la rivière Takwa. La zone est une terrasse de deux à trois mètres légèrement en pente et bosselée par endroit.

Un total de dix-sept sondages sur trois lignes en quinconce fut effectué dans la zone.

Photos de la zone :

3596

Description de la végétation :

La végétation observée dans la zone est un brûlis composé de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de bouleaux glanduleux et de jeunes épinettes.

Photos :

3596

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (8 cm) reposant sur un humus (2 cm) puis d'une couche de sable fin gris (15 cm) suivie d'une couche de sable très foncé (5 cm).

Photos :

3598



Photo 41 **Zone 25, vue générale de la zone, direction nord-nord-est**



Photo 42 **Zone 25, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 30

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet Q (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

24 m X 32 m

Photos de la zone :

3731, 3732

Description de la zone :

Cette zone de très faible superficie est située entre les chaînages 81+176 à 81+200 le long de la rive ouest de la rivière Takwa, juste avant un rapide. La zone correspond également à une sablière située à moins de trente mètres d'un cours d'eau. Un total de trois sondages fut effectué dans la zone.

Photos de la zone :

3731

Description de la végétation :

La végétation observée dans la zone est composée d'herbacées, de fougères et de jeunes aulnes rugueux.

Photos :

3731

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est un sol mélangé résultat des nombreuses crues printanières.

Photos :

3732



Photo 43 **Zone 30, vue d'ensemble, direction nord-est**



Photo 44 **Zone 30, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 31

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet Q (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

24m X 40m

Photos de la zone :

3630, 3632, 3633, 3634

Description de la zone :

La zone de très faible superficie est située le long de la rive ouest de la rivière Takwa entre les chaînages 81+224 à 81+248. On y retrouve à l'est, une première terrasse basse (1 à 1,5 mètre) mal drainée présentant un relief plat. Puis, à l'ouest un second plateau de huit mètres d'élévation recouvert de beaucoup de roches fut inventorié. La zone se termine parallèlement à un rapide. Un total de treize sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3633, 3634

Description de la végétation :

La végétation observée était un brûlis composé de sphaigne, d'herbacées, de bouleaux glanduleux et d'aulnes rugueux. Des mélèzes et des épinettes noires furent également observés au nord-est de la zone.

Photos :

3633

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (10 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sable gris moyen (12 cm) sur une couche de sable compact brun foncé (5 cm).

Photos :

3630, 3632



Photo 45 **Zone 31, vue générale, direction nord-ouest (fin de zone)**



Photo 46 **Zone 31, stratigraphie type, paroi ouest**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 32	Orthophoto : feuillet Q (annexe B) Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
50 m X 10 m	3629

Description de la zone :

Cette zone de faible dimension est localisée hors de l'emprise de la route, sur la rive ouest de la rivière Takwa. elle est basse et mal drainée ne permettant qu'une inspection visuelle.

Photos de la zone :

3629

Description de la végétation :

La végétation observée était composée d'aulnes rugueux, d'herbacées et de quelques mélèzes sur la rive.

Photos :

3629

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 47 Zone 32, vue générale, direction nord-ouest

N° de zone :

Zone 33

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet Q (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

16 m X 8 m

Photos de la zone :

3622, 3628

Description de la zone :

Cette minuscule zone est située à l'extrémité d'une pointe sur la rive ouest de la rivière Takwa. Présentant un relief légèrement bosselé, ce secteur est possiblement inondé tous les printemps. Un total de trois sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3622

Description de la végétation :

La végétation observée était un brûlis composé d'aulnes rugueux, d'herbacées et de sphaigne.

Photos :

3622

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (4cm) reposant sur une couche de sable hétérogène brun foncé avec une épaisse couche de sol éluvié très organique (20 cm) suivie d'une couche de sable gris (8 cm) puis d'une couche de sable brun foncé (6 cm).

Photos :

3628



Photo 48 **Zone 33, vue générale, direction sud-ouest**



Photo 49 **Zone 33, stratigraphie type, paroi est**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 34	Orthophoto : feuillet Q (annexe B) Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
60 m X 16 m	3620, 3621

Description de la zone :

La zone est située hors de l'emprise de la route. Il s'agit d'une sablière localisée sur la rive ouest à moins de trente mètres de la rivière Takwa. Cette zone basse est inondable. Un total de quatre sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3620

Description de la végétation :

La végétation observée était un brûlis composé de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, d'aulnes rugueux et de mélèzes.

Photos :

3620

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (20 cm) reposant sur un humus (4 cm) suivi d'un sol éluvié (10 cm) puis d'une couche de sable brun foncé (10 cm).

Photos :

3621



Photo 50 **Zone 34, vue générale, direction ouest**



Photo 51 **Zone 34, stratigraphie, paroi sud**

N° de zone :

Zone 35A

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet Q (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

56 m X 24 m

Photos de la zone :

3617, 3618, 3619

Description de la zone :

La zone est située hors de l'emprise de la route. Il s'agit d'une sablière localisée sur la rive ouest à moins de trente mètres de la rivière Takwa. La terrasse est basse, mal drainée et longe un rapide. Elle ne fut pas sondée. Par contre, la seconde terrasse a quant à elle une élévation de deux mètres et fut sondée sur deux lignes en quinconce. Un total de sept sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3617, 3618

Description de la végétation :

La végétation observée était un brûlis composé d'aulnes rugueux, de bouleaux glanduleux, d'herbacées et de lédons du Groënland.

Photos :

3617

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (11 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) suivi d'une couche de sable gris fin (3 cm) puis d'une couche de galets arrondis (20 cm).

Photos :

3618



Photo 52 **Zone 35A, vue générale, direction nord-est**



Photo 53 **Zone 35A, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 40	Orthophoto : feuillet S (annexe B) Carte 6 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
85 m X 40 m	3639, 3640

Description de la zone :

La zone de faible superficie est située entre les chaînages 96+240 à 96+325. La zone d'intervention se trouve presqu'entièrement dans l'actuel chemin d'hiver. Un total de quatre sondages fut effectué du côté nord du ruisseau traversant la zone d'est en ouest.

Photos de la zone :

3639

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et de quelques mélèzes.

Photos :

3639

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (12 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sable gris fin avec pierres arrondies (20 cm).

Photos :

3640



Photo 54 **Zone 40, vue générale, chemin d'hiver, direction nord-nord-est**



Photo 55 **Zone 40, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 41

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet T (annexe B)

Carte 6 (annexe C)

Dimension de la zone :

385 m X 32 à 64 m

Photos de la zone :

3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3654, 3664, 3665, 3666, 3667,3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3674

Description de la zone :

La zone est constituée d'une sablière (banc d'emprunt D-111-125) située à moins de trente mètres d'un cours d'eau. Elle a la forme d'un U et occupe une partie des deux rives d'un cours d'eau sans nom qui se déverse dans la rivière Takwa.

La rive nord-ouest est formée de terrasses inégales présentant un relief accidenté et un sol très rocailleux. Vers le sud, on rencontre une zone basse inondable longeant une terrasse d'une élévation moyenne de trois mètres et d'une largeur de 2 à 2,50 mètres. Un total de dix-huit sondages fut effectué dans cette partie de la zone.

Sur la rive est, dans la partie située le plus au sud, nous avons observé un relief bosselé dans un champ de bloc. Vers le nord, l'espace est une portion basse et mal drainée qui se termine par un autre champ de blocs. Un total dix sondages fut effectué dans cette partie de la zone.

Une découverte a été faite au sud-ouest de la zone 41, à l'endroit où le lac se jette dans la rivière Takwa (dans la courbe du U). En effet, on remarque à cet endroit la présence de deux murets en pierre sèche construits en empilant des pierres arrondies les unes sur les autres. Au centre, un espace libre a été aménagé de manière à laisser passer le courant et par conséquent les poissons. Il pourrait s'agir d'une installation servant à diriger le poisson vers un espace précis afin de le harponner, de le capturer plus facilement au filet ou dans une nasse. Cette structure sera abordée plus en détail dans la section suivante.

Une épaisse couche de mousse (15 à 25 cm) recouvre les deux murets, ce qui indique tout de même une certaine ancienneté. Il n'y a aucune mention dans l'étude de potentiel de ces murets.

La position GPS de cet ouvrage est la suivante : N 51,80442 et W 72,24171 (précision : 3 mètres).

Photos de la zone :

3646, 3650, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3674

Description de la végétation :

La zone consiste en une pessière noire à mousses où une végétation de lédons du Groënland, de sphaigne et de cladonie domine.

Photos :

3646, 3648, 3650

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formé d'une épaisse litière (15 cm) reposant sur un mince humus (2 cm) suivie d'une couche de sable gris éluvié avec beaucoup de cailloux puis d'une couche de sable brun rouille.

Photos

3647, 3654



Photo 56 **Zone 41, barrière à poissons, vue d'ensemble prise de l'hélicoptère, en direction sud-est**



Photo 57 **Zone 41, barrière à poissons, muret 1, gros plan sur l'ouverture en direction nord-ouest**



Photo 58 **Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale en direction nord-est**



Photo 59 **Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale (avec règle) en direction est**



Photo 60 **Zone 41, rive ouest, début de la zone, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 46

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet V (annexe B)
Carte 7 (annexe C)

Dimension de la zone :

112m X 56m

Photos de la zone :

3660, 3661

Description de la zone :

Cette zone est située hors de l'emprise de la route. Il s'agit d'une sablière localisée à moins de trente mètres de la rive est d'une rivière (Toco ?). À l'est de la zone, un champ de bloc présente un relief bosselé ayant une élévation de 0,5 à 1 mètre. Cette partie de la zone fut sondée sur trois lignes en quinconce lorsque possible. On remarque que les sondages sur la ligne nord présentent un sol beaucoup plus sablonneux, probablement un apport de sable lors des crues printanières. Un total de seize sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3660

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de sphaigne et de cladonie.

Photos :

3660

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (3 cm) reposant sur un mince humus (1 cm) puis d'une couche de sable gris avec cailloutis, cailloux et galets (6 cm).

Photos :

3661



Photo 61 **Zone 46, vue générale, direction ouest**



Photo 62 **Zone 46, stratigraphie type, paroi ouest**

N° de zone :

Zone 47

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet V (annexe B)
Carte 7 (annexe C)

Dimension de la zone :

160 m X 24 à 40 m

Photos de la zone :

3657, 3658, 3659

Description de la zone :

La zone est située hors de l'emprise de la route. Il s'agit d'une sablière localisée à moins de trente mètres de la rive est d'une rivière (Toco ?). À partir de l'est de la zone, le relief est variable de plat à ondulé sur la terrasse basse (1 à 1,5 mètre). Celle-ci fut sondée sur trois lignes en quinconce en plus de quelques sondages (3) sur le dos d'âne au sud-est de la zone. Un total de vingt-trois sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3657

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de sphaigne et de cladonie.

Photos :

3657

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée était formée d'une litière (8cm) reposant sur un mince humus (1,5 cm) puis une couche de sable gris grossier avec cailloutis (7 cm)est suivie d'une couche de sable brun avec cailloutis (3 cm).

Photos :

3658, 3659



Photo 63 **Zone 47, vue générale, direction ouest**



Photo 64 **Zone 47, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 48

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet W (annexe B)

Carte 7 (annexe C)

Dimension de la zone :

220 m X 40 à 56 m

Photos de la zone :

3679, 3680

Description de la zone :

La zone est située sur la rive est d'un petit lac qui est entouré de marécages hors de l'emprise de la route. Plus des deux tiers de cette zone se retrouvent en terrain marécageux donc impossible à sonder. Il reste une bande d'environ cent mètres de longueur et d'une largeur d'une trentaine de mètres. Un total de neuf sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3679

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de sphaigne et de cladonie.

Photos :

3679

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formé d'une litière (6 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivie d'une couche de sable beige avec gravier (18 cm) puis d'une couche de sable brun foncé et pierres (2 cm).

Photos :

3680



Photo 65 **Zone 48, vue générale, direction nord-ouest**



Photo 66 **Zone 48, stratigraphie, paroi ouest**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 51	Orthophoto : feuillet X (annexe B) Carte 8 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
8 à 16 m X 48 m	3681

Description de la zone :

La zone de faible dimension est située entre les chaînages 141+600 et 141+616. La totalité de la zone se retrouve dans le chemin d'hiver et par conséquent, seule une inspection visuelle a été nécessaire afin de remplir notre mandat.

Photos de la zone :

3681

Description de la végétation :

De chaque côté du chemin d'hiver on retrouve un brûlis en régénération composé de jeunes épinettes noires, de mélèzes, de lédons du Groënland et de sphaigne.

Photos :

3681

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 67 Zone 51, vue générale, chemin d'hiver en avant plan, direction est

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 62	Orthophoto : feuillet FF (annexe B) Carte 8 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
33 m X 16 m	0104

Description de la zone :

Cette zone marécageuse de faible superficie est située entre les dépôts D-150A (au sud) et D-150B (au nord) le long de la rivière Tichégamie. Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, au niveau du terrain, rien ne vient étayer cette hypothèse. Aucun sondage ne fut effectué dans la zone.

Photos de la zone :

0104

Description de la végétation :

La végétation observé était composé de myriques baumier, d'herbacées, de plantes aquaphiles en plus d'épinettes noires en périphérie.

Photos :

0104

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 68 Zone 66, vue générale en direction nord-est

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 63	Orthophoto : feuillet GG (annexe B) Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
33 m X 17 m	0105

Description de la zone :

Cette zone de faible dimension est située du côté est du chemin d'hiver et de la future route 167, près du chaînage 153+934 au fond d'une baie de la rivière Tichégamie. Selon l'étude de potentiel, il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, rien sur le terrain ne nous indique que c'est effectivement le cas. Seule une inspection visuelle de la zone fut réalisée.

Photos de la zone :

0105

Description de la végétation :

La végétation observée en bordure de rivière était composée de myriques baumiers, d'herbacées et de quelques aulnes rugueux.

Photos :

0105

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 69 Zone 63, vue générale en direction est

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 64	Orthophoto : feuillet GG (annexe B) Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
67 m X 25 m	0106, 0107

Description de la zone :

La zone de faible dimension est située près du chaînage 154+000 du côté ouest du chemin d'hiver et de la future route 167. Il s'agit d'une baie ainsi que d'une petite pointe sise sur la rive est de la rivière Tichégamie. La zone est traversée par un ruisseau. Le terrain est bas et mal drainé. Sur la pointe, nous avons découvert un camp appartenant à la compagnie de forage Major et deux motoneiges. Ceci nous indique une occupation hivernale de la zone alors que le sol est gelé et que le drainage inadéquat de l'espace ne cause plus de problème. Selon l'étude de potentiel, il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, rien sur le terrain ne nous indique que c'est effectivement le cas. Seule une inspection visuelle de la zone a été réalisée.

Photos de la zone :

0106, 0107

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de myriques baumier et d'herbacées en bordure du cours d'eau.

Photos :

0107

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 70 **Zone 64, cabanes de Forage Major, en direction est**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 66	Orthophoto : feuillet GG (annexe B) Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
42 m X 25 m	0108

Description de la zone :

La zone de faible dimension est située sur la rive est de la rivière Tichégamie, au sud-ouest du banc dépôt D-155. Il s'agit d'une baie qui se trouve immédiatement au sud d'un ruisseau. Le relief est bosselé et le sol, mal drainé. Selon l'étude de potentiel, il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, rien sur le terrain ne nous indique que c'est effectivement le cas. Seule une inspection visuelle a été réalisée.

Photos de la zone :

0108

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et d'aulnes rugueux en bordure du cours d'eau.

Photos :

0108

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 71 **Zone 66, vue générale en direction nord-est**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 67	Orthophoto : feuillet GG (annexe B) Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
92 m X 21 m	0109, 0110

Description de la zone :

La zone de faible dimension est située dans le fond d'une baie de la rivière Tichégamie, près de la pointe sud-est du dépôt D-155. La zone basse et très mal drainée est alimentée par un ruisseau. Selon l'étude de potentiel, il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, rien sur le terrain ne nous indique que c'est effectivement le cas. Seule une inspection visuelle de la zone a été réalisée.

Photos de la zone :

0109

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites et de quelques aulnes rugueux.

Photos :

0110

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 72 **Zone 67, vue générale en direction nord-est**

N° de zone :

Zone 68

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet GG (annexe B)

Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :

167m X 50m

Photos de la zone :

0111, 0112, 0113, 0114

Description de la zone :

La zone est située sur une pointe au sud-ouest du dépôt D-155 le long de la rive est de la rivière Tichégamie. La presque totalité de la zone correspond à un talus abrupt menant à l'eau. Malgré tout, un plateau de trois mètres d'élévation ayant une superficie restreinte a été sondé (deux sondages).

Photos de la zone :

0113,0114

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de cassandres caliculés et un peu de cladonie.

Photos :

0113

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une épaisse litière (26 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (5 cm) puis d'un sol noirâtre en plaque avec cailloux (10 cm).

Photos :

0111, 0112



Photo 73 **Zone 68, stratigraphie type paroi nord**



Photo 74 **Zone 68, vue générale du plateau en direction sud**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 71	Orthophoto : feuillet GG (annexe B) Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
75 m X 25 m	0116

Description de la zone :

La zone est située sur la rive est de la rivière Tichégamie au nord-ouest du dépôt D-155 et elle comprend le fond d'une baie et une petite pointe. La terrasse à inventorier est basse et le drainage déficient. Seule une inspection visuelle de la zone a été réalisée.

Photos de la zone :

0116

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de myriques baumier et d'aulnes.

Photos :

0116

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 75 **Zone 71, vue générale en direction nord-est**

N° de zone :

Zone 72

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet G (annexe B)

Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :

42 m X 42 m

Photos de la zone :

0115

Description de la zone :

La zone est située au nord-est du dépôt D-155. Il s'agit d'un fond de baie de la rivière Tichégamie qui correspond également au début d'un ruisseau. Le terrain est trop en pente pour nous permettre de faire des sondages. Selon l'étude de potentiel, il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, rien sur le terrain ne nous indique que c'est effectivement le cas. Seule une inspection visuelle a été réalisée.

Photos de la zone :

0115

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à mousses et à lichens composée de lédons du Groënland, de myriques baumier et d'aulnes.

Photos :

0115

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 76 Zone 72, vue générale en direction est

N° de zone :

Zone 74

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet GG (annexe B)
Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :

166 m X 75 m

Photos de la zone :

0121 à 0125

Description de la zone :

La zone est située sur les rives est et ouest de la rivière Tichégamie entre le dépôt D-156 (à l'est) et le dépôt D-157 (à l'ouest). Ici, le ministère propose un tracé de chemin d'accès afin de relier les deux dépôts pour en faciliter l'exploitation.

La rive ouest est une pente abrupte menant au bord de l'eau et par conséquent, elle n'a pas été sondée.

Du côté est, la terrasse nord est basse (0.75m) et mal drainée. On traverse ensuite la rivière pour atteindre un dos d'âne d'une élévation de 4,73m présentant des signes d'érosion sur sa surface. 75 mètres plus loin la terrasse atteint de 4 à 4,50 mètres d'élévation. Le relief étant assez plat, elle a été sondée sur toute sa longueur. Un total de douze sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0121, 0123

Description de la végétation :

La végétation observée était une pessière noire à lichens composée de cassandres caliculés et de lédons du Groënland.

Photos :

0122, 0124

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (12 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (4 cm) puis d'un sable fin brunâtre (3 cm) devenant très dur en profondeur.

Photos :

0125



Photo 77 Zone 74 (rive est), vue générale de la portion basse en direction nord



Photo 78 Zone 74 (rive est), stratigraphie type, paroi nord

N° de zone :

Zone 75A

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 1 (annexe B)
Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :

32 m X 40 m

Photos de la zone :

3682, 3683, 3684, 3685

Description de la zone :

La zone est située parallèlement au rapide d'une rivière qui a de quatre à cinq mètres de largeur entre les chaînages 168+784 et 168+816. La zone fut divisée en deux parties de part et d'autre de la rivière.

La rive ouest (8 à 16m X 40m) est une terrasse d'environ un mètre d'élévation au relief bosselé et mal drainé. Un total de quatre sondages fut effectué sur cette rive.

La rive est (8 à 24m X 40m) est une terrasse de 1 à 1,5 mètre d'élévation, au relief très irrégulier avec un drainage inadéquat. Un total de six sondages fut effectué dans cette rive.

Photos de la zone :

3682, 3684

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de mélèzes, de sphaigne et un peu de cladonie.

Photos :

3682, 3684

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (15 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris fin (3 cm) puis d'une couche de sable brun fin (10 cm).

Photos :

3683, 3685



Photo 79 **Zone 75A, rive ouest, vue générale, direction ouest**



Photo 80 **Zone 75A, rive est, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 77	Orthophoto : feuillet 34 (annexe B) Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
117 m X 33 m	0171

Description de la zone :

La zone est située sur la rive sud de la rivière Eastmain. Elle forme avec les zones 78 et 79, une série de méandres à l'ouest du dépôt D-176. Il s'agit d'une zone basse, inondée par endroit. Son relief est bosselé sur l'ensemble de sa superficie. Seule une inspection visuelle de la zone a été réalisée.

Photos de la zone :

0171

Description de la végétation :

La végétation observée est un ancien brûlis composée de lédons du Groënland, de mélèzes, d'aulnes rugueux et de sphaigne.

Photos :

0171

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 81 Zone 77, vue générale en direction sud-est

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 78	Orthophoto : feuillet 34 (annexe B) Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
75 m X 42 m	0183

Description de la zone :

La zone est située sur la rive nord de la rivière Eastmain. Elle forme avec les zones 77 et 79, une série de méandres à l'ouest du dépôt D-176. Il s'agit d'une zone basse, inondée. Seule une inspection visuelle de la zone a été réalisée.

Photos de la zone :

0183

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de lédons du Groënland, de mélèzes et de quelques épinettes noires.

Photos :

0183

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 82 **Zone 78, vue d'ensemble de la zone en direction ouest (prise de l'hélicoptère)**

N° de zone :

Zone 79

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 34 (annexe B)
Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

75 m X 33 m

Photos de la zone :

0172, 0173

Description de la zone :

La zone est située sur la rive sud de la rivière Eastmain. Elle forme avec les zones 77 et 78, une série de méandres à l'ouest du dépôt D-176. Le terrain se présente comme une languette de terre entre deux étendues d'eau. L'élévation de la terrasse varie entre 1,5 et 2 mètres et le relief est plat. Un total de quatorze sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0173

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de pin gris, de bouleaux glanduleux, de lédons du Groënland et de quelques épinettes noires.

Photos :

0173

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formé de litière brûlée (1 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sol éluvié rubéfié par endroit (1 cm) sur d'une couche de sable orangé ferreux (8 cm) reposant sur une couche de sable beige (10 cm).

Photos :

0172



Photo 83 **Zone 79, stratigraphie type, paroi nord**



Photo 84 **Zone 79, vue générale en direction ouest**

N° de zone :

Zone 80

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 34 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

58 m X 33 m

Photos de la zone :

0174 à 0176

Description de la zone :

La zone s'étend sur les deux rives de la rivière Eastmain.

La rive ouest correspond au dépôt D-176. Il s'agit d'un secteur bas, inondée et très mal drainé prolongé à l'arrière d'un talus. Une inspection visuelle des lieux a été réalisée.

La rive est est une terrasse dont l'élévation de 3 à 3,5 mètres mène à la rivière. Le relief quant à lui présente une légère pente. Un total de neuf sondages fut effectué.

Dans l'étude de potentiel, on présente cette zone comme un possible portage. Toutefois, rien sur le terrain ne nous permet d'affirmer que c'est effectivement le cas.

Photos de la zone :

0174 et 0176

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de pin gris, de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et d'airelles à feuilles étroites (bleuet).

Photos :

0176

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière brûlée (2 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (6 cm) puis d'une couche de sable ferreux (30 cm).

Photos :

0175



Photo 85 **Zone 80 (rive ouest), vue générale en direction ouest**



Photo 86 **Zone 80 (rive est), stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 81

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 34 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

67 m X 33 m

Photos de la zone :

0177

Description de la zone :

La zone est située sur les deux rives de la rivière Eastmain. La portion sud de la zone correspond au dépôt D-176.

La rive ouest présente un talus prononcé menant à la rivière avec dans sa portion basse un drainage inadéquat. Quant à la rive est, son relief est plutôt bosselé et très mal drainé.

Dans l'étude de potentiel, on présente cette zone comme un possible portage. Toutefois, lors de l'inspection visuelle de la zone, rien ne nous permet d'affirmer que c'est effectivement le cas.

Photos de la zone :

0177

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et d'aulnes rugueux.

Photos :

0177

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 87 Zone 81, vue générale en direction nord-est

N° de zone :

Zone 82

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 2 (annexe B)
Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

56 m X 40 à 48 m

Photos de la zone :

3686, 3688

Description de la zone :

La zone est située parallèlement à un rapide de la rivière Eastmain entre les chaînages 183+184 et 183+240. Notre intervention s'est limitée à la rive sud de la rivière sur une terrasse de un à deux mètres d'élévation possédant un relief bosselé particulièrement le long de la berge. Un total de trente sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3686

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis en régénération composée de lédons du Groënland, de cassandres caliculés, de saules, de jeunes épinettes, de sphaigne, de cladonie et d'aulnes rugueux au bord de l'eau. Une partie de la zone à l'ouest se retrouve dans une pessière noire à mousses.

Photos :

3686

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (8 cm) reposant sur un mince humus (1 cm) suivi d'une couche de sable gris grossier avec cailloux (3 cm) puis d'une couche de sable rouille foncé avec quelques pierres (10 cm).

Photos :

3688

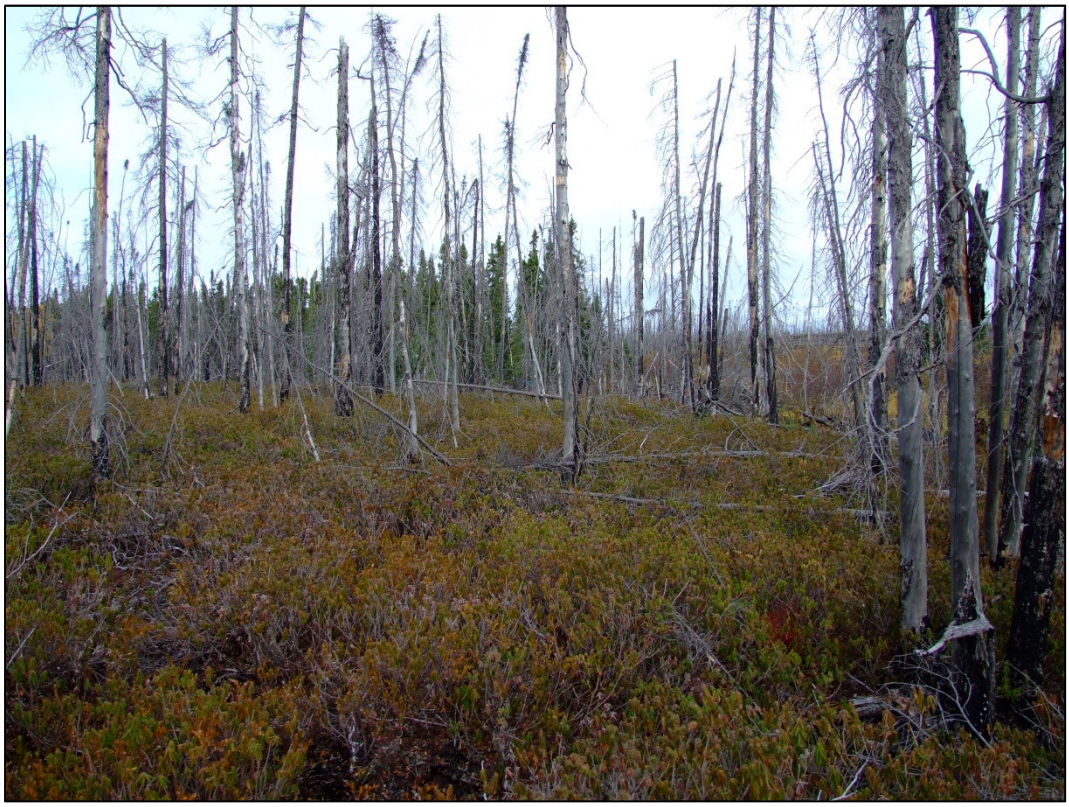


Photo 88 **Zone 82, rive sud rivière Eastmain vue générale, direction ouest**



Photo 89 **Zone 82, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 85

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 3 (annexe B)
Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

24 m X 40 m

Photos de la zone :

3691

Description de la zone :

La zone est située parallèlement à un rapide sur la rive sud de la rivière Eastmain entre les chaînages 186+616 et 186+640. L'emprise d'intervention est localisée à une centaine de mètres de la rivière. Le relief est bosselé et le sol est très mal drainé. Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient corroborer cette hypothèse. Un total de trois sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3691

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de cassandres caliculés et de mélèzes.

Photos :

3691

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (15 cm) reposant sur un sol organique (14 cm) puis, l'eau remonte dans le sondage.

Photos :

s/o



Photo 90 **Zone 85, vue générale, direction nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 86	Orthophoto : feuillet 3 (annexe B) Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
16 m X 24 m	3689, 3690

Description de la zone :

La zone effleure le centre-ligne et se situe entre les chaînages 186+704 et 186+720, plus précisément sur la rive sud de la rivière Eastmain, parallèle à la dernière partie du rapide. La zone consiste en une belle terrasse de deux mètres d'élévation. Un total de trois sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3689

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis en régénération composée de jeunes pins gris, de lédons du Groënland, de cassandres caliculés, de jeunes épinettes, de bouleaux glanduleux et d'aulnes rugueux (sur le bord de l'eau).

Photos :

3689

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière brûlée (2 cm) reposant sur un mince humus (1 cm) suivi d'une couche de sable rouille (3 cm) puis d'une couche de sable limoneux beige (13 cm).

Photos :

3690

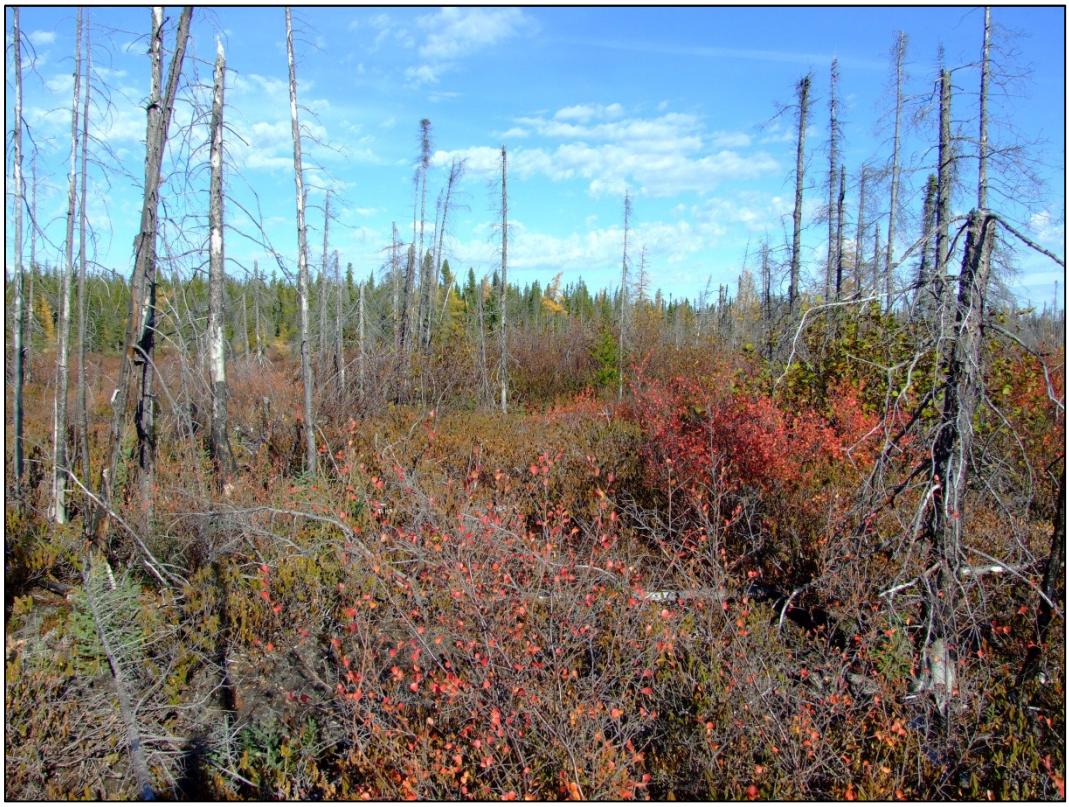


Photo 91 **Zone 86, vue générale, direction nord**



Photo 92 **Zone 86, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 87

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 3 (annexe B)
Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

32 m X 40 m

Photos de la zone :

3693, 3694

Description de la zone :

La zone est située entre les chaînages 186+752 et 186+784, plus précisément sur la rive nord de la rivière Eastmain (en face de la zone 86). Elle consiste en une terrasse de 1 à 1,5 mètre d'élévation avec un relief bosselé. Un total de cinq sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3694

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière à lichens et à mousses composée de lédons du Groënland, de cassandres caliculés, de mélèzes et de quelques bouleaux glanduleux.

Photos :

3694

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (15 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris (2 cm) puis d'une couche de sable rouille avec cailloutis (8 cm).

Photos :

3693



Photo 93 **Zone 87, vue générale, direction sud**



Photo 94 **Zone 87, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 87A

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 4 (annexe B)
Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

104 m X 40 m

Photos de la zone :

3695, 3696

Description de la zone :

La zone est située entre les chaînages 190+215 et 190+310. Il s'agit d'un espace qui se trouve entre deux cours d'eau. La zone fut divisée en deux sous-secteurs marqués par une topographie différente. Le premier sous-secteur est formé d'un plateau de quatre à cinq mètres d'élévation et relativement plat. Le second sous-secteur possède un relief accidenté avec quelques blocs erratiques et un sol moins bien drainé. Un total de vingt-six sondages fut effectué.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient corroborer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3696

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses et à lichens composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et de quelques mélèzes.

Photos :

3696

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie est formée d'une litière (6 cm) reposant sur un humus (1,5 cm) suivi d'une couche de sable gris avec cailloux (6 cm) puis d'une couche de sable brun foncé (5 cm).

Photos :

3695



Photo 95 **Zone 87A, vue générale, direction ouest**



Photo 96 **Zone 87A, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 88	Orthophoto : feuillet 39 (annexe B) Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
92 m X 42 m	0185

Description de la zone :

La zone est située sur la rive est d'un plan d'eau. Il s'agit d'un secteur bas, très mal drainé et inondable. Nous avons noté la présence de quelques blocs erratiques sur la zone. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, suite à nos observations, rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

0185

Description de la végétation :

La végétation observée est composée de lédons du Groënland, de quelques mélèzes et d'épinettes noires le long du ruisseau.

Photos :

0185

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 97 Zone 88 (rive est), vue d'ensemble en direction est (prise de l'hélicoptère)

N° de zone :

Zone 89

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 39 (annexe B)
Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :

116 m X 100 m

Photos de la zone :

0187 et 0188

Description de la zone :

La zone occupe la partie sud-ouest du dépôt D-197C et est située au nord d'un plan d'eau. La zone est localisée sur une terrasse dont l'élévation se situe à environ 2,5 mètres. Le sol est bien drainé et le relief plutôt plat. Un total de vingt-cinq sondages fut effectué.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, suite à nos observations, rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

0187

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de pin gris, de bouleaux glanduleux, de saule arbustif, de lédons du Groënland et de kalmias à feuilles étroites.

Photos :

0187

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (6 cm) reposant sur un humus (1,5 cm) suivi d'une couche de sol éluvié très fin (3 cm) avec des pierres puis d'une couche de sable orangé ferreux grossier avec gravier, cailloux et quelques pierres (3 cm).

Photos :

0188



Photo 98 **Zone 89, vue générale en direction sud-est**



Photo 99 **Zone 89, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 92

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 40 (annexe B)

Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :

75 m X 40 m

Photos de la zone :

0197 et 0198

Description de la zone :

La zone est située sur la rive nord du ruisseau Léran dans l'emprise de la route entre les chaînages 200+295 et 200+370. La zone débute à environ trente mètres de la rive du ruisseau. Le terrain à une élévation de 2 mètres et le relief est généralement plat malgré quelques blocs erratiques au nord de la zone. Un total de dix sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0198

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens et à mousse composée de lédons du Groënland et de quelques mélèzes.

Photos :

0198

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (3 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) suivi d'une couche de sol éluvié de fin à moyen avec cailloux (10 cm) puis une couche de sable orangé ferreux (9 cm).

Photos :

0197



Photo 100 **Zone 92, vue générale en direction sud-est**

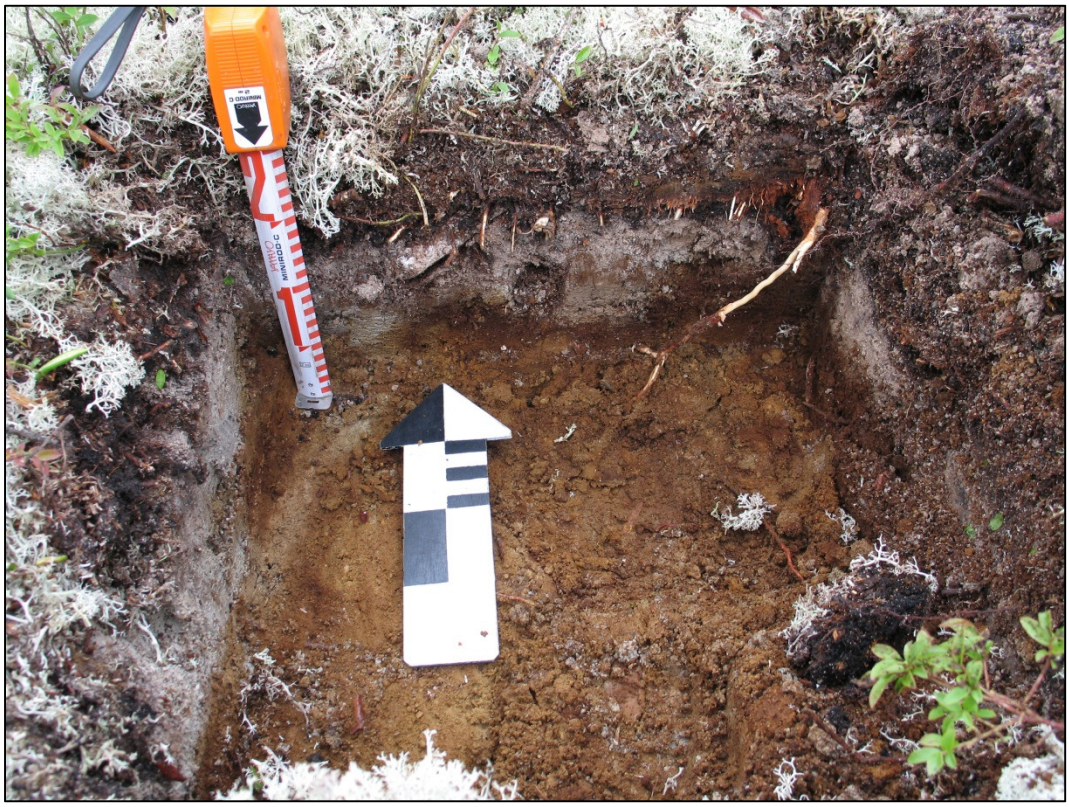


Photo 101 **Zone 92, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 93	Orthophoto : feuillet 40 (annexe B) Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
32m X 40m	0196 et 0199

Description de la zone :

La zone se trouve sur la rive sud du ruisseau Léran, face à la zone 92 dans l'emprise de la route, entre les chaînages 200+192 et 200+224. Il s'agit d'un secteur bas, au relief bosselé, qui montre un drainage déficient. Seule une inspection visuelle a été réalisée.

Photos de la zone :

0196 et 0199

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'aulnes glanduleux et de cassandres caliculés.

Photos :

0196

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 102 **Zone 93, vue générale en direction nord-ouest (avec en arrière-plan la zone 92)**

N° de zone :

Zone 99

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 42 (annexe B)

Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :

158m X 16m

Photos de la zone :

0193 et 0194

Description de la zone :

La zone est localisée à l'ouest du dépôt D-207, elle longe la rive sud du fond d'une baie du ruisseau du Grand Portage. Un cours d'eau divise la zone en deux soit la rive nord et la rive sud.

La zone est humide, le drainage est définitivement déficient. De plus, le relief est bosselé. Aucun sondage ne fut effectué dans le secteur.

Photos de la zone :

0193 et 0194

Description de la végétation :

La végétation observée est composée de lédons du Groënland, de cassandres caliculés, de quelques mélèzes et d'épinettes noires ainsi que du myriques baumiers.

Photos :

0193

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 103 Zone 99, vue générale en direction sud

N° de zone :

Zone 100

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 6 (annexe B)
Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :

24 m X 40 m

Photos de la zone :

3702, 3703

Description de la zone :

La zone est située sur la rive ouest du ruisseau Grand Portage, au début d'un rapide entre les chaînages 209+896 et 209+920. Le terrain est en pente douce et on y retrouve plusieurs blocs erratiques. Un total de six sondages fut effectué.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage afin, d'éviter les rapides. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3703

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière à mousses et à lichens composée de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland et d'aulne rugueux.

Photos :

3703

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (8 cm) reposant sur un humus (4 cm) puis une couche de sable gris avec cailloutis (8 cm) suivi d'une couche de sable rouille avec cailloux (3 cm).

Photos :

3702



Photo 104 **Zone 100, vue générale, direction ouest**



Photo 105 **Zone 100, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 102	Orthophoto : feuillet 7 (annexe B) Carte 12 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
195 m X 40 m	3705, 3706, 3707

Description de la zone :

La zone occupe un espace entre deux plans d'eau et est située entre les chaînages 215+885 et 216+080. La zone fut divisée en trois sous-secteurs marqués par une topographie différente. Le premier sous-secteur au sud est un surplomb rocheux parsemé de blocs erratiques. Il fut impossible d'y faire des sondages. À partir du chaînage 215+925, le deuxième sous-secteur est localisé au bas du surplomb et longe une petite rivière. Le relief est irrégulier avec quelques blocs erratiques. Après avoir traversée, cette rivière, on remonte à nouveau sur un plateau rocheux composant un troisième sous-secteur. L'ensemble de la zone a été inspecté visuellement car il est impossible d'y effectuer des sondages.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient corroborer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3705, 3707

Description de la végétation :

La végétation observée dans le premier sous-secteur est composée de jeunes épinettes, de bouleaux, de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et de cladonie.

La végétation observée dans le second sous-secteur est composée de bouleaux, d'épinettes noires, d'aulnes rugueux et de sphaigne.

La végétation observée dans le troisième sous-secteur est une pessière noires à mousses composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et de sphaigne.

Photos :

3705, 3707

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o

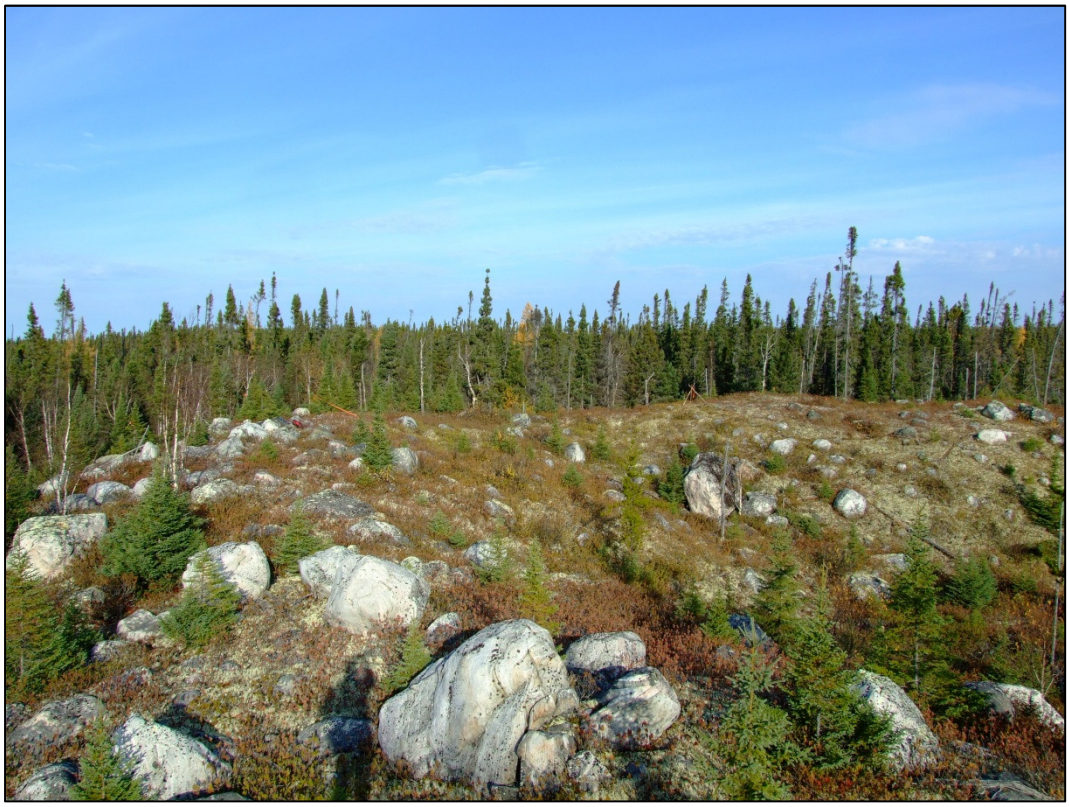


Photo 106 **Zone 102, vue générale, direction nord-ouest**



Photo 107 **Zone 102, vue générale, section de la rivière, direction nord**

N° de zone :

Zone 104

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 8 (annexe B)

Carte 12 (annexe C)

Dimension de la zone :

176 m X 40 à 48 m

Photos de la zone :

3711, 3712, 3716, 3717, 3718

Description de la zone :

La zone est située hors de l'emprise principale de la route sur la rive sud de ce qui semble être un bras de la rivière Misask, parallèle aux rapides. À partir de l'est, sur environ le tiers de la zone on a une terrasse basse, au relief bosselé mal drainée. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Le reste de la zone est une terrasse rocheuse d'environ un mètre d'élévation est bien drainée. Un total de dix-neuf sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3711, 3712, 3717

Description de la végétation :

Dans le premier tiers de la zone, la végétation est une pessière noire à mousses composée de mélèzes, d'aulnes rugueux, de bouleaux glanduleux, de lédons du Groënland et de sphaigne.

Dans le reste de la zone la végétation est un brûlis en régénération composée d'épinettes noires, de mélèzes, de bouleaux glanduleux, de cassandres caliculés, de lédons du Groënland et de cladonie.

Photos :

3711, 3717

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (5 cm) reposant sur un humus (1,5 cm) suivi d'une mince couche de sol éluvié (2 cm) puis d'une couche de sable orangé avec quelques pierres (6 cm).

Photos :

3716, 3718



Photo 108 **Zone 104, rive sud, vue générale portion ouest, direction ouest**



Photo 109 **Zone 104, rive sud, vue générale de la terrasse sondée, direction ouest**



Photo 110 **Zone 104, rive sud, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 104A

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 8 (annexe B)
Carte 12 (annexe C)

Dimension de la zone :

56 m X 40 m

Photos de la zone :

3708, 3709, 3710

Description de la zone :

La zone est traversée par un ruisseau qui coule vers le nord-ouest et est située entre les chaînages 220+136 et 220+184. La rive sud de la zone consiste en une terrasse d'un mètre d'élévation au relief relativement plat. Un total de quatre sondages fut effectué. La rive nord consiste en une terrasse au relief très bosselé, mal drainée. Seulement une inspection visuelle de la zone fut effectuée.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant au niveau de l'emprise, aucune observation ne vient appuyer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3709, 3710

Description de la végétation :

La végétation observée sur la rive sud est une forêt en régénération composée de pin gris, d'épinettes noires, cassandres caliculés, de lédons du Groënland et de cladonie.

La végétation observée sur la rive nord est une pessière à mousses composée de lédons du Groënland et de sphaigne.

Photos :

3709, 3710

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (3 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris très grossier avec gravier et pierres friables (5 cm) puis d'une couche de sable brun foncé avec gravier (2 cm).

Photos :

3708



Photo 111 **Zone 104A, rive sud, vue générale, direction nord-est**



Photo 112 **Zone 104A, stratigraphie, paroi est**

N° de zone :

Zone 104B

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 8 (annexe B)
Carte 12 (annexe C)

Dimension de la zone :

144 m X 24 à 56 m

Photos de la zone :

3713, 3714, 3715,

Description de la zone :

La zone est située sur la rive nord de ce qui semble être un bras de la rivière Misask, parallèle aux rapides (face à la zone 104). Elle est localisée hors de l'emprise principale de la route. À partir de l'ouest, les quinze premiers mètres se retrouvent dans une zone basse, mal drainée et probablement inondée le printemps. Ensuite, s'étend un secteur de blocs de pierres avec un relief bosselé et à nouveau très mal drainé (sauf en quelques rares endroits qui ont été sondés). Un total de sept sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3713, 3715

Description de la végétation :

Près de la rive, la végétation est dominée par le mélèze et l'aulne rugueux, l'épinette noires, le lédons du Groënland et la cassandres caliculés.

En s'éloignant de la rive, la végétation observée est une pessière noire à lichens composée de mélèzes, de pins gris, de lédon du Groënland et de cladonie.

Photos :

3713, 3715

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (3 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris (2 cm) puis d'une couche de sable rouille avec gravier et cailloux (7 cm).

Photos :

3714



Photo 113 **Zone 104B, rive nord, vue générale, direction sud-est**



Photo 114 **Zone 104B, rive nord, stratigraphie, paroi est**

N° de zone :

Zone 105

N° de la carte :

Orthphoto : feuillet 9 (annexe B)

Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

22 m X 40 m

Photos de la zone :

3722, 3723

Description de la zone :

La zone est située sur la rive sud d'un rétrécissement de la rivière Misask, parallèle à une zone d'eau vive menant à un rapide, entre les chaînages 230+350 et 230+372.

L'inventaire fut effectué sur un plateau constituant la majorité de la zone. Un total de six sondages fut effectué.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage afin d'éviter les rapides et c'est probablement le cas. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient étayer cette hypothèse

Photos de la zone :

3723

Description de la végétation :

La végétation observée est dominée par le mélèze, l'épinette noire, les cassandres caliculés, le lédon du Groënland et la cladonie.

Photos :

3723

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée par une litière (3 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris avec pierres (4 cm) puis d'une couche de sable rouille avec cailloux et pierres (1 cm).

Photos :

3722



Photo 115 **Zone 105, vue générale, direction ouest**



Photo 116 **Zone 105, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone 105A

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 47 (annexe B)

Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

92 m X 75 m

Photos de la zone :

0209 et 0210

Description de la zone :

La zone est localisée au nord-ouest du dépôt D-229, le long de la rivière Misask. À cet endroit, la terrasse a une élévation de moins d'un mètre mais, en s'éloignant de la rive, la terrasse atteint 1,50m et présente un relief relativement plat. Un total de quatorze sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0209

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de lédons du Groënland et de cassandres caliculés.

Photos :

0209

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (9 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (3,5 cm) puis d'une couche de sable orangé avec cailloutis (2 cm).

Photos :

0210



Photo 117 **Zone 105A, vue générale en direction nord-est**



Photo 118 **Zone 105A, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 105B

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 9 (annexe B)
Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

100 m X 16 à 40 m

Photos de la zone :

3720, 3721

Description de la zone :

La zone est une sablière située à moins de trente mètres de la rivière Misask. Elle consiste en un banc d'emprunt portant le numéro D233 et ne figurait pas dans l'étude de potentiel.

À partir du sud-ouest de la zone, le terrain est en pente vers la rive sur environ trente mètres. Puis une très belle terrasse ayant une élévation de 2,5 mètres présente un relief plat permettant trois lignes de sondages en quinconce. Un total de dix-huit sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3720

Description de la végétation :

La végétation observée est une pinède composée d'épinettes noires, de mélèzes, de lédons du Groënland, de cassandres caliculés, de cladonie et de sphaigne.

Photos :

3720

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (5 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) suivi d'une couche de sable gris (8 cm) puis d'une couche de sable orangé ferreux induré (4 cm).

Photos :

3721



Photo 119 **Zone 105B, vue générale, direction nord-est**



Photo 120 **Zone 105B, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone 109

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 10 (annexe B)

Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

22 m X 40 m

Photos de la zone :

3724, 3725, 3726

Description de la zone :

La zone est située sur la rive d'un cours d'eau faisant partie du bassin versant de la rivière Misask entre les chaînages 232+288 à 232+310. Le relief est bosselé et on y retrouve beaucoup de blocs de pierres. Un total de deux sondages fut effectué.

Dans l'étude de potentiel on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Cependant, au niveau de l'emprise rien ne vient confirmer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3725, 3726

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses et à lichens composée de mélèzes, de cassandres caliculés et de lédons du Groënland.

Photos :

3725

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (7,5 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris foncé à brun (5 cm).

Photos :

3724



Photo 121 **Zone 109, vue générale, direction sud-ouest**



Photo 122 **Zone 109, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone 110	Orthophoto : feuillet 10 (annexe B) Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
22 m X 40 m	3727

Description de la zone :

La zone est située entre les chaînages 233+104 et 233+126. Elle est constituée d'un champ de blocs au relief très irrégulier avec un sol mal drainé. Seul une inspection visuelle fut effectuée.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, au niveau de l'emprise rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3727

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de quelques pins gris, de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland et de cladonie.

Photos :

3727

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 123 Zone 110, vue générale, direction sud-ouest

N° de zone :

Zone 111

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 11 (annexe B)

Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

48 m X 40 m

Photos de la zone :

3730

Description de la zone :

La zone est localisée de part et d'autre d'un petit ruisseau située hors de l'emprise de la route. La zone est basse et mal drainée à cause du relief bosselé. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Dans l'étude de potentiel, on suggère qu'il pourrait s'agir d'un portage. Toutefois, au niveau de l'emprise rien ne vient étayer cette hypothèse.

Photos de la zone :

3730

Description de la végétation :

La végétation observée est dominée par le mélèze, l'épinette noire, les cassandres caliculés, le lédon du Groënland et l'aulne rugueux sur le bord du ruisseau.

Photos :

3730

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 124 Zone 111, vue d'ensemble, direction sud-ouest

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone C	Ortophoto : feuillet H (annexe B) Carte 3 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
320 m X 8 à 16 m	3601

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route. La zone suit la grande baie d'un lac à l'arrière duquel on remarque un esker. Elle consiste en une terrasse basse (0.75 à 1,5 mètre) au drainage inadéquat. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Photos de la zone :

3601

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites, de mélèzes, de sphaigne et de cladonie.

Photos :

3601

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 125 Zone C, vue générale, direction nord-ouest

N° de zone :

Zone D

N° de la carte :

Ortophoto : feuillet O (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

250 m X 40 m

Photos de la zone :

3599, 3600

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route. Elle consiste en la rive est du lac de la Tillite et correspond à la partie nord-ouest d'un banc d'emprunt potentiel (D-75). À partir du sud-ouest, le terrain s'élève vers une terrasse d'environ huit mètres d'élévation se terminant au nord-est par une élévation plus modeste soit environ quatre mètres. Un total de quarante sondages fut effectué sur trois lignes en quinconce.

Photos de la zone :

3599

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis en régénération composé de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de bouleaux glanduleux et de jeunes épinettes noires.

Photos :

3599

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (11 cm) reposant sur un humus (1,5 cm) suivi d'une couche de sable gris (30 cm) puis d'une couche de sable brun foncé induré (2 cm).

Photos :

3600



Photo 126 **Zone D, vue générale, direction nord-est**



Photo 127 **Zone D, stratigraphie type, paroi est**

N° de zone :

Zone E

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet O (annexe B)

Carte 4 (annexe C)

Dimension de la zone :

80 m X 56 m

Photos de la zone :

3512, 3513, 3514

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route. Elle se situe sur la rive est de la rivière Takwa et couvre la partie nord-est d'un banc d'emprunt potentiel (D-78-50). La zone est une terrasse élevée (plus de cinq mètres) avec un relief assez plat et très bien drainé. Un total de treize sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3512, 3514

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composé de lédons du Groënland, de kalmias à feuilles étroites et d'airelles à feuilles étroites (bleuet).

Photos :

3514

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (4 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) suivi d'une couche de sable gris avec cailloux arrondis (10 cm).

Photos :

3513

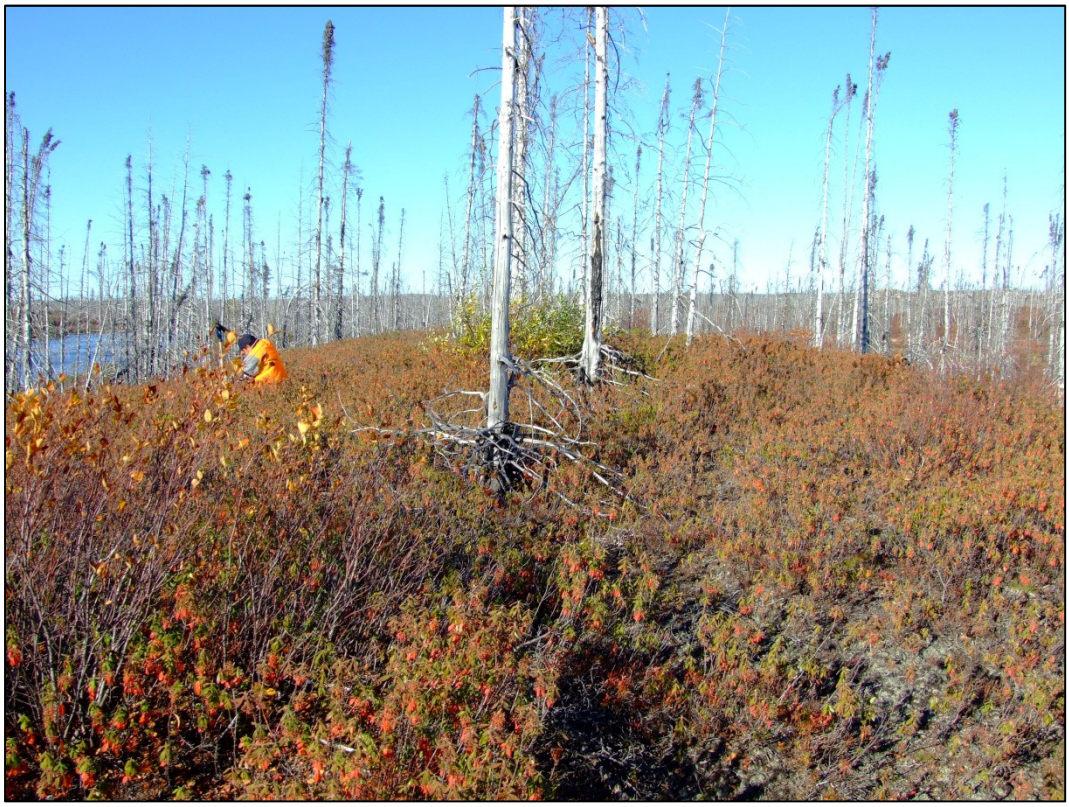


Photo 128 **Zone E, vue générale, direction nord-est**



Photo 129 **Zone E, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone F

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet S (annexe B)

Carte 6 (annexe C)

Dimension de la zone :

144m X 80 à 96m

Photos de la zone :

3641, 3642, 3643

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route. Elle est sise entre deux petits cours d'eau provenant de la rivière Takwa et correspond à la partie sud d'un banc d'emprunt potentiel (D-95-100).

La partie du nord est basse et mal drainée entre le cours d'eau et le dessus du banc d'emprunt. Le centre de la zone consiste en un plateau d'une dizaine de mètres d'élévation ayant un relief bosselé. La partie sud est basse avec un drainage inadéquat. Un total de dix-sept sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3642

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de lédons du Groënland, d'aulnes rugueux, de mélèzes, de cladonies et de sphaigne.

Photos :

3642

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (20 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris avec galets (15 cm) puis d'une couche de sable brunâtre très grossier avec cailloutis (2 cm).

Photos :

3641



Photo 130 **Zone F, vue d'ensemble du milieu de la zone, direction nord**



Photo 131 **Zone F, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone G

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet S (annexe B)

Carte 6 (annexe C)

Dimension de la zone :

165m X 16 à 24m

Photos de la zone :

3644, 3645

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route Elle correspond à la partie sud d'un banc d'emprunt potentiel (D-95-100). La zone consiste en une terrasse de cinq mètres d'élévation au relief plat, formant une pointe dans un petit cours d'eau relié à la rivière Takwa. Un total de onze sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3644

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de quelques mélèzes, de bouleaux glanduleux, de lédons du Groënland et de cladonies.

Photos :

3644

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (9 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sable gris brunâtre hétérogène avec cailloux et galets (18 cm).

Photos :

3645

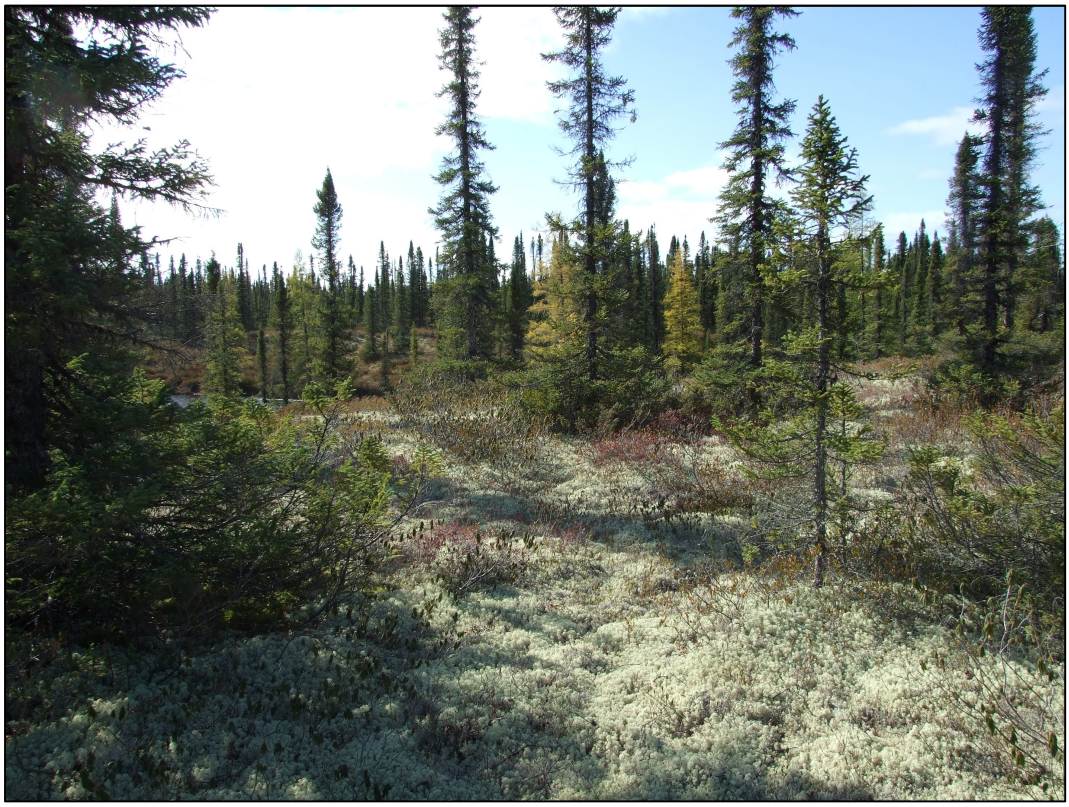


Photo 132 **Zone G, vue générale, direction sud-ouest**



Photo 133 **Zone G, stratigraphie, paroi nord**

N° de zone :

Zone H

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet T (annexe B)
Carte 6 (annexe C)

Dimension de la zone :

64 m X 24 à 40 m

Photos de la zone :

3662, 3663

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau. Elle correspond à la partie sud d'un banc d'emprunt potentiel (D-111-125).

La zone est en fait un grand dos d'âne au relief très inégal qui fait deux à trois mètres de largeur puis présente une longue pente menant à l'eau et ce de chaque côté. Un total de deux sondages sur la pointe au sud de la zone fut effectué.

Photos de la zone :

3663

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et de sphaigne.

Photos :

3663

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (30 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivie d'une couche de grosses pierres.

Photos :

3662



Photo 134 Zone H, vue d'ensemble, direction nord-est



Photo 135 Zone H, stratigraphie type, paroi ouest

N° de zone :

Zone M

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet FF (annexe B)

Carte 8 (annexe C)

Dimension de la zone :

242 m X 24 m

Photos de la zone :

0101 à 0103

Description de la zone :

La zone correspond à la rive nord de la rivière Tichégami et est la partie sud-ouest du dépôt D-150. L'espace sondable de la zone est constitué de deux terrasses : une première a une élévation d'environ deux mètres et une seconde a une élévation d'une peu moins d'un mètre. Un total de dix-sept sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0102 et 0103

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de lédons du Groënland, de bouleaux glanduleux, d'airelles à feuilles étroites et de cladonies.

Photos :

0102

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (4 cm) reposant sur un humus (3,5 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (2 cm) puis d'une couche de sable brun avec quelques galets arrondis (20 cm).

Photos :

0101



Photo 136 **Zone M, vue générale en direction nord-est**



Photo 137 **Zone M, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone O

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet GG (annexe B)
Carte 9 (annexe C)

Dimension de la zone :

67 m X 42 m

Photos de la zone :

0117 à 0120

Description de la zone :

La zone forme la rive ouest de la rivière Tichégamie et correspond à une pointe au sud-est du dépôt D-157. À cet endroit, la terrasse atteint une altitude de 1,75 à 2,00 mètres. Le sol présente un drainage déficient mais, le relief plat permet tout de même neuf sondages. Sur la deuxième ligne, la terrasse est légèrement plus basse que le bord de l'eau ce qui n'améliore pas le drainage.

Photos de la zone :

0120

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de cassandres caliculés et de lédons du Groënland.

Photos :

0118

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (20 cm) reposant sur un humus (9 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (8 cm) sur le socle rocheux.

Photos :

0117 et 0119



Photo 138 **Zone O, vue générale de la terrasse en direction sud-ouest**



Photo 139 **Zone O, stratigraphie, paroi sud**

N° de zone :

Zone P

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 33 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

242 m X 75 m

Photos de la zone :

0159 à 0170

Description de la zone :

La zone est localisée dans la partie est de la rivière Eastmain, à l'ouest du dépôt D-175. Au sud de la zone se trouve une terrasse basse où le drainage est déficient. Quelques objets récents se trouvent en surface dont, deux boîtes de conserves ainsi qu'un seau rouillé. Un peu plus au nord, la terrasse atteint près de quatre mètres d'élévation. Le relief est plat et on remarque immédiatement la présence de deux cabanes qui ont été détruites par un incendie de forêt. Il s'agit probablement d'un campement de prospecteur qui date d'au plus une dizaine d'années. La cabane n°1 a une dimension de 4,80 m X 4,50 m (N 52°20'14.9" et W 072°12'12.8") tandis que la cabane n°2 a une dimension de 3,50 m X 4,10 m (N 52°20'15.3" et W 072°12'12.3"). Parmi les objets contemporains trouvés sur place il y a un poêle à bois et deux barils de fuel. Puis, au nord des cabanes, le terrain se caractérise en une terrasse de trois mètres d'élévation bien drainée. À cet endroit, on a trouvé une vieille hélisurface. La zone prend fin le long d'une terrasse basse, mal drainée. Un total de vingt-huit sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0160 à 0168 et 0170

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composé de lédons du Groënland, d'épinettes noires, de bouleaux glanduleux, de sphaigne et d'un peu de cladonie.

Photos :

0167, 0168, 0170

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (3,5 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (4 cm) puis une couche de sable brun foncé induré (1 cm).

Photos :

0159 et 0169



Photo 140 **Zone P, vue d'ensemble de la cabane 1, en direction nord-ouest**



Photo 141 **Zone P, terrasse haute, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone R

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 40 (annexe B)

Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :

75 m X 50 m

Photos de la zone :

0190 et 0191

Description de la zone :

La zone est localisée dans la partie nord-est du dépôt D-201. Elle occupe un fond de baie du ruisseau Léran. Lors de notre intervention, cette zone était en grande partie inondée. Toutefois, la présence de nombreux mélèzes nous indique que ce lieu est probablement mal drainé en permanence. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Photos de la zone :

0190 et 0191

Description de la végétation :

La végétation observée est composée de lédons du Groënland et de mélèzes.

Photos :

0190

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 142 Zone R, vue d'ensemble en direction sud (prise de l'hélicoptère)

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone S	Orthophoto : feuillet 42 (annexe B) Carte 11 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
175 m X 66 m	0195

Description de la zone :

La zone est localisée dans la partie nord-ouest du dépôt D-209, le long de la rive est du ruisseau du Grand Portage. À partir de la rive, le premier cinq mètres se trouve en terrain inondable. La portion intérieure possède un relief bosselé, et un drainage déficient. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Photos de la zone :

0195

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'aulnes rugueux, de myriques baumiers et de sphaigne.

Photos :

0195

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 143 Zone S, vue générale en direction ouest

N° de zone :

Zone T

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 48 (annexe B)
Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

542 m X 100 m

Photos de la zone :

0205 à 0208

Description de la zone :

La zone en forme de fer à cheval correspond au trois quarts du dépôt D-230 et se situe sur les berges de la rivière Misask. La partie sud et la portion intérieure du dépôt ne sont pas incluses dans celle-ci.

À partir du sud-est, la zone est une terrasse de faible superficie dont l'altitude est de 1,5 mètre. Un total de six sondages fut effectué dans cette partie de la zone.

Seule une inspection visuelle du reste de la zone fut effectuée car la partie nord est en pente vers la rive et que la partie ouest de la zone montre un relief bosselé peu propice à l'établissement humain.

Photos de la zone :

0205, 0207, 0208

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens composée de mélèzes, de lédons du Groënland et de cassandres caliculés.

Photos :

0205 et 0207

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (9 cm) reposant sur un mince humus (2 cm) suivi d'une couche de sol éluvié fin avec des cailloux (4 cm) puis d'une couche de sable ferreux brun foncé (2 cm).

Photos :

0206



Photo 144 **Zone T, portion est, vue générale en direction nord-est**



Photo 145 **Zone T, centre de la zone, vue générale en direction est**



Photo 146 **Zone T, stratigraphie type, paroi sud**

N° de zone :

Zone U

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 48 (annexe B)

Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

175m X 125m

Photos de la zone :

0200 à 0204

Description de la zone :

La zone correspond à la partie nord d'un banc d'emprunt potentiel (D-231) et est localisée le long de la rivière Misask. La longueur de cette zone était au départ de plus de neuf cents mètres. Cependant, seule la portion faisant partie du dépôt D-230 a retenu notre attention. La zone est basse, mal drainée et son relief est bosselé. Toutefois, une dizaine de sondages ont été excavés à l'est de la zone, sur un plateau de superficie restreinte de 1,75 mètre d'élévation.

Sur ce plateau, un amas de déchets récents fut découvert : de canettes, vêtements (enfant et adulte), douilles de fusil calibre .20, sacs de croustilles et contenant d'huile à motoneige. Selon les dates de péremption sur les canettes et les sacs de croustilles, ce dépotoir pourrait dater de 2010.

Photos de la zone :

0200, 0201, 0203 et 0204

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens et à mousse composée de mélèzes, de lédons du Groënland, de cassandres caliculés et d'airelles à feuilles étroites.

Photos :

0201 et 0205

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (10,5 cm) reposant sur un humus (4 cm) suivi d'une couche de sol éluvié moyen avec gravier (3 cm) puis d'une couche de sable ferreux grossier avec des cailloux (3 cm).

Photos :

0202



Photo 147 Zone U, vue générale du secteur sondé en direction ouest



Photo 148 Zone U, stratigraphie type, paroi nord

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone V	Orthophoto : feuillet 46 (annexe B) Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
733 m X 67 m	0211 à 0213

Description de la zone :

La zone est localisée dans la partie centre-nord du dépôt D-228, le long de la rive sud de la rivière Misask. Dans la partie nord de la zone, on longe une terrasse basse au drainage insuffisant. Vingt-cinq mètres plus au sud, la zone forme un dos d'âne d'une largeur de 1,5 à 2,25 mètres. Ce dernier est très rocailleux et montre une pente de 55° menant directement à l'eau. Dans le dernier tiers de la zone, on peut observer des traces de déboisement.

Seulement une inspection visuelle de la zone fut effectuée.

Photos de la zone :

0211 à 0213

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de mélèzes, de bouleaux glanduleux, de lédons du Groënland et de cassandres caliculés. Au sommet du dos d'âne, du lichen remplace la mousse.

Photos :

0211 et 0212

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 149 **Zone V, terrasse basse, vue générale en direction sud-ouest**



Photo 150 **Zone V, dos d'âne au sommet, vue générale en direction sud-ouest**



Photo 151 Zone V, vue générale fin de zone en direction sud-ouest

N° de zone :

Zone W

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 46 (annexe B)
Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :

125 m X 100 m

Photos de la zone :

0214 à 0216

Description de la zone :

La zone est localisée dans la partie ouest du dépôt D-228, sur une pointe de la rivière Misask.

À partir du sud-est, la zone est basse et mal drainé. Plus à l'ouest, on retrouve une pointe ayant une élévation de 1,5 à 2 mètres avec un relief bosselé par endroits. Un total de douze sondages fut effectué. La partie de terrain qui se trouve entre la zone V et la zone W (les deux étant sur le dépôt D-228) a également fait l'objet d'une inspection visuelle.

Photos de la zone :

0214 et 0215

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à lichens et à mousses composée de pins gris, de mélèzes, de bouleaux glanduleux, de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland et cassandres caliculés.

Photos :

0214

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est une litière (6 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (1,5 cm) puis d'une couche de sable ferreux avec cailloux et pierres (3 cm).

Photos :

0216



Photo 152 Zone W, zone basse au sud-est, vue générale en direction sud-est

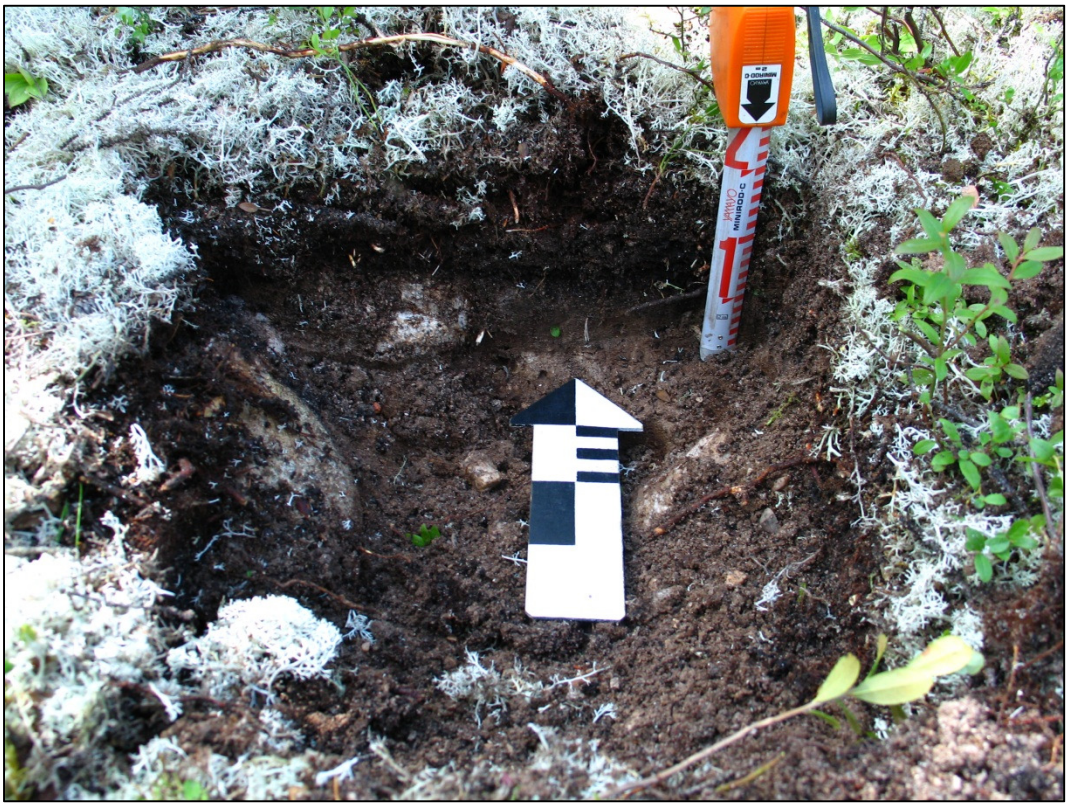


Photo 153 Zone W (pointe), stratigraphie type, paroi nord

N° de zone :	**N° de la carte :**
Zone X	Orthophoto : feuillet 46 (annexe B) Carte 13 (annexe C)

Dimension de la zone :	**Photos de la zone :**
417 m X 42 m	0217

Description de la zone :

La zone est localisée dans la partie est du dépôt D-233. Elle englobe la pointe située juste en face de la zone ouest ainsi que deux grandes baies de part et d'autre de cette dernière. Malheureusement, le terrain est bas et le drainage est inadéquat. Seulement une inspection visuelle fut effectuée.

Photos de la zone :

0217

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et de kalmias à feuilles étroites.

Photos :

0217

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 154 Zone X, vue générale en direction sud-ouest

N° de zone :

Zone AA

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet R (annexe B)

Carte 5 (annexe C)

Dimension de la zone :

115 m X 80 m

Photos de la zone :

3635, 3636, 3637, 3638

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route. Elle est située sur la rive est de la rivière Takwa et se situe dans la partie sud-ouest d'un possible banc d'emprunt (D-88).

La zone est composée de deux terrasses. La première est une terrasse basse (1,5 à 2 m) d'une largeur de 15 à 20 mètres. La seconde est plus haute (4 m) et présente un relief très plat. Un total de douze sondages fut effectué sur la première terrasse et quarante-deux sur la seconde.

Photos de la zone :

3636, 3637

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland, de bouleaux glanduleux et de jeunes épinettes noires.

Photos :

3637

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée sur la terrasse basse est formée d'une litière brûlée (4 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une épaisse couche de sol éluvié très fin avec des cailloux arrondis (17 cm) puis d'une couche de sable ferreux (10 cm).

La stratigraphie observée sur la terrasse haute était formée d'une litière (1,5 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris-beige plein de cailloutis (12 cm) puis d'une couche de sable beige grossier (8 cm) et d'une couche de sable brun foncé à rouille (5 cm).

Photos :

3635, 3638

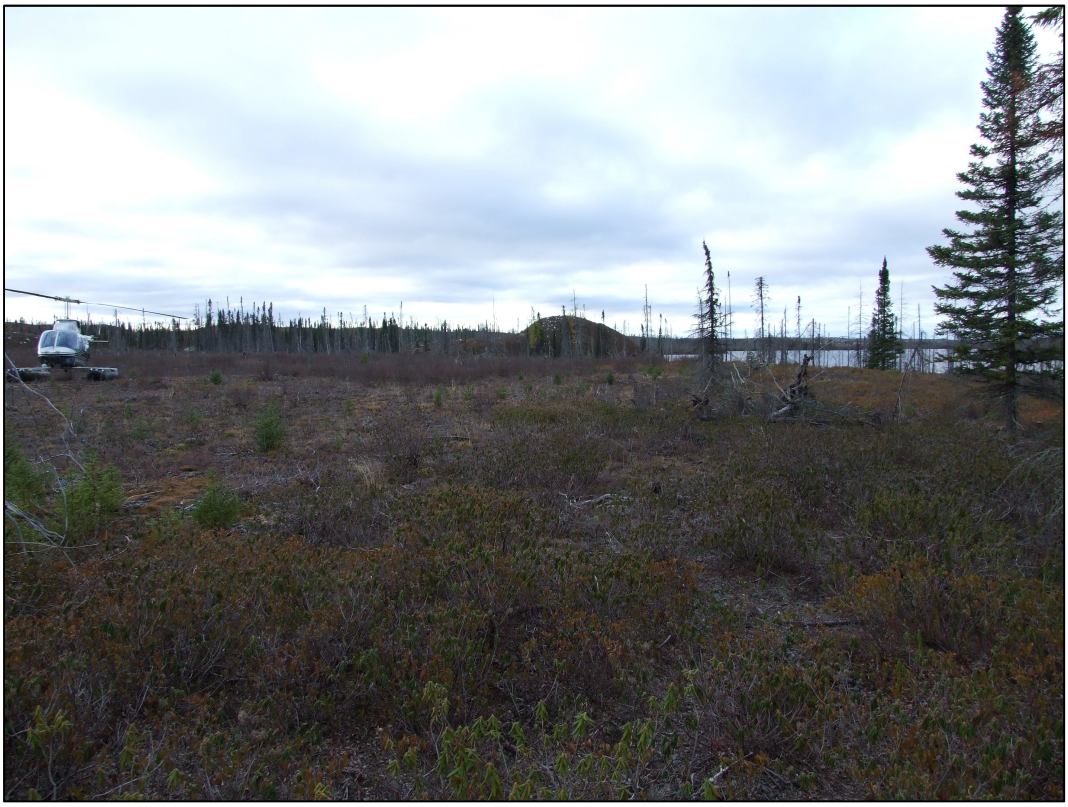


Photo 155 **Zone AA, vue générale terrasse de 4 mètres, direction sud**



Photo 156 **Zone AA, terrasse basse, stratigraphie, paroi nord**



Photo 157 Zone AA, terrasse de 4 mètres, stratigraphie, paroi ouest

N° de zone :

Zone BB

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet U (annexe B)

Carte 7 (annexe C)

Dimension de la zone :

64 m X 40 à 48 m

Photos de la zone :

Aucune

Description de la zone :

La zone est une sablière localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé hors de l'emprise de la route. Elle correspond à la partie sud d'un banc d'emprunt potentiel (D-111-125).

La zone est composée de deux terrasses. La première se trouve au nord-est, a une altitude de 2 à 3 mètres et possède un relief bosselé. La seconde, située au sud-ouest la zone, se termine par une terrasse basse sablonneuse. Un total de dix sondages fut effectué.

Photos de la zone :

s/o

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de sphaigne et de cladonie.

Photos :

s/o

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée sur la terrasse du nord-ouest est formée d'une litière (15 cm) reposant sur un humus (1 cm) suivi d'une couche de sable gris grossier avec des cailloux (13 cm) puis d'un sable brun foncé avec des cailloux (2 cm).

La stratigraphie observée sur la terrasse sud-ouest est formée d'une litière (3 cm) reposant sur un humus (1 cm) suivi d'une couche de sable gris fin (10 cm) et d'une couche de sable brun foncé (5 cm).

Photos :

s/o

N° de zone :

Zone CC

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet U (annexe B)

Carte 7 (annexe C)

Dimension de la zone :

184 m X 40 à 64 m

Photos de la zone :

3675, 3676, 3677, 3678

Description de la zone :

La zone est localisée à moins de trente mètres d'un cours d'eau situé au nord du même plan d'eau que la zone BB. Tout comme la zone BB, la zone CC est incluse dans le banc d'emprunt potentiel (D-111-125).

La partie nord-est de la zone est constituée d'une étroite bande de terre d'environ deux mètres de largeur et d'au moins dix mètres de hauteur. De chaque côté, la pente menant à l'eau est abrupte. La partie sud-ouest de la zone, se termine par une terrasse basse au relief bosselé et inondable. Un total de cinq sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3675, 3678

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland, d'airelles à feuilles étroites (bleuet) et de sphaigne.

Photos :

3675

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (18 cm) reposant sur un humus (2 cm) suivi d'une couche de sable gris grossier avec des cailloutis, des cailloux et des pierres arrondies (2 cm) puis d'une couche de sable rouille foncé induré (1 cm).

Photos :

3676



Photo 158 **Zone CC, vue générale, fin de la zone, direction sud-ouest**



Photo 159 **Zone CC, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone DD

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 33 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

83 m X 33 m

Photos de la zone :

0150 et 0151

Description de la zone :

La zone est située sur une pointe et un fond de baie localisé sur la rive sud de la rivière Eastmain au nord-est du dépôt D-175. Les berges de la pointe sont abruptes tout comme celles du fond de la baie. Un total de cinq sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0151

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de pins gris, de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland et d'airelles à feuilles étroites (bleuet).

Photos :

0151

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (10 cm) reposant sur un humus (8 cm) suivi d'une couche de de sol éluvié (5 cm) puis d'une couche de sable ferreux rouille foncé (4 cm).

Photos :

0150



Photo 160 **Zone DD, vue générale en direction nord**

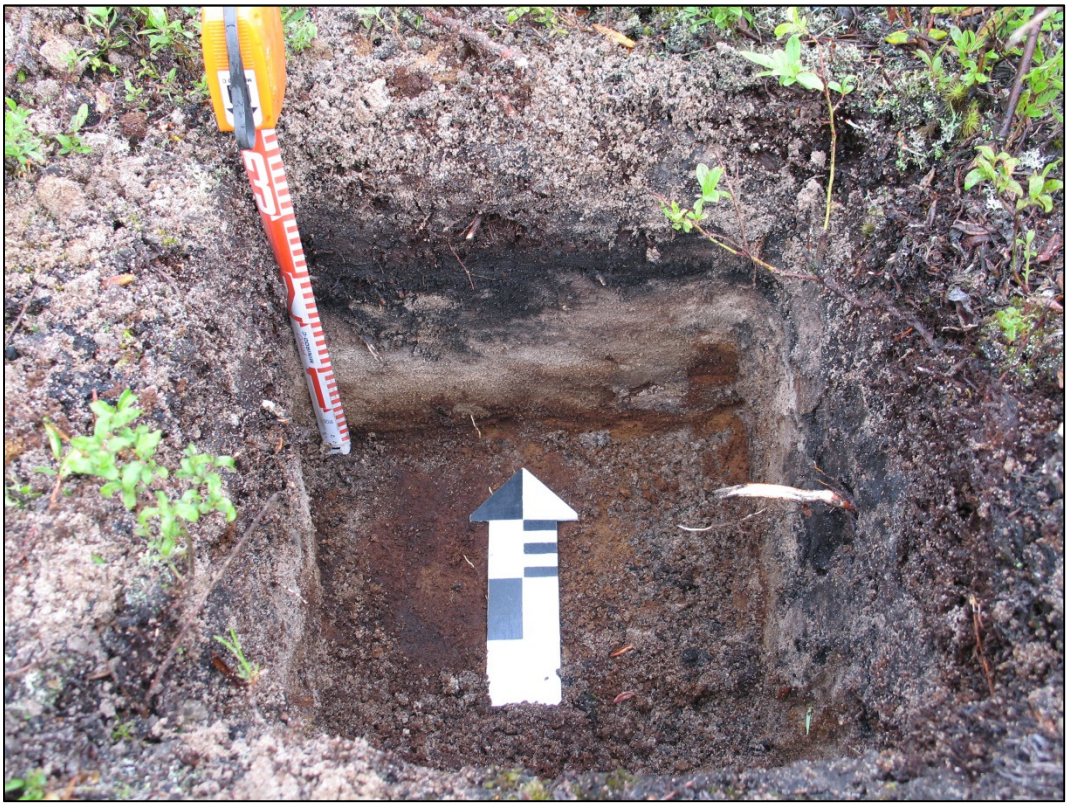


Photo 161 **Zone DD, stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone DD(a)

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 33 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

15m x 30 m

Photos de la zone :

0152 et 0153

Description de la zone :

La zone est localisée sur une toute petite pointe sur la rive sud de la rivière Eastmain à l'est du dépôt D-175 et à l'ouest de la zone DD (N 52°20'22.6" et W 072°11'22.4").

La zone est une petite terrasse présentant une élévation d'environ quatre mètres où le relief est plat. Un total de trois sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0153

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de pins gris, de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland et d'airelles à feuilles étroites (bleuet).

Photos :

0153

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est une litière (2 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) suivi d'une couche de très mince sol éluvié (moins de 1 cm) puis d'une couche de sable ferreux brunâtre avec des cailloux arrondis (5 cm).

Photos :

0152



Photo 162 **Zone DD(a), vue générale en direction nord-est**



Photo 163 **Zone DD(a), stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone DD(b)

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 33 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

60 m X 33 m

Photos de la zone :

0154

Description de la zone :

La zone est localisée sur une pointe de la rive sud de la rivière Eastmain, au nord-est du dépôt D-175 et à l'ouest de la zone DD(a).

La zone consiste en une terrasse élevée d'environ huit mètres et son relief est plat. Un total de treize sondages fut effectué à un intervalle de 10 à 15 mètres sur deux lignes de profondeur.

Photos de la zone :

s/o

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis composée de pins gris, de kalmias à feuilles étroites, de lédons du Groënland et d'airelles à feuilles étroites (bleuet).

Photos :

s/o

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (2 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (5 cm) puis une couche de sable ferreux avec des cailloux arrondis (8cm).

Photos :

0154

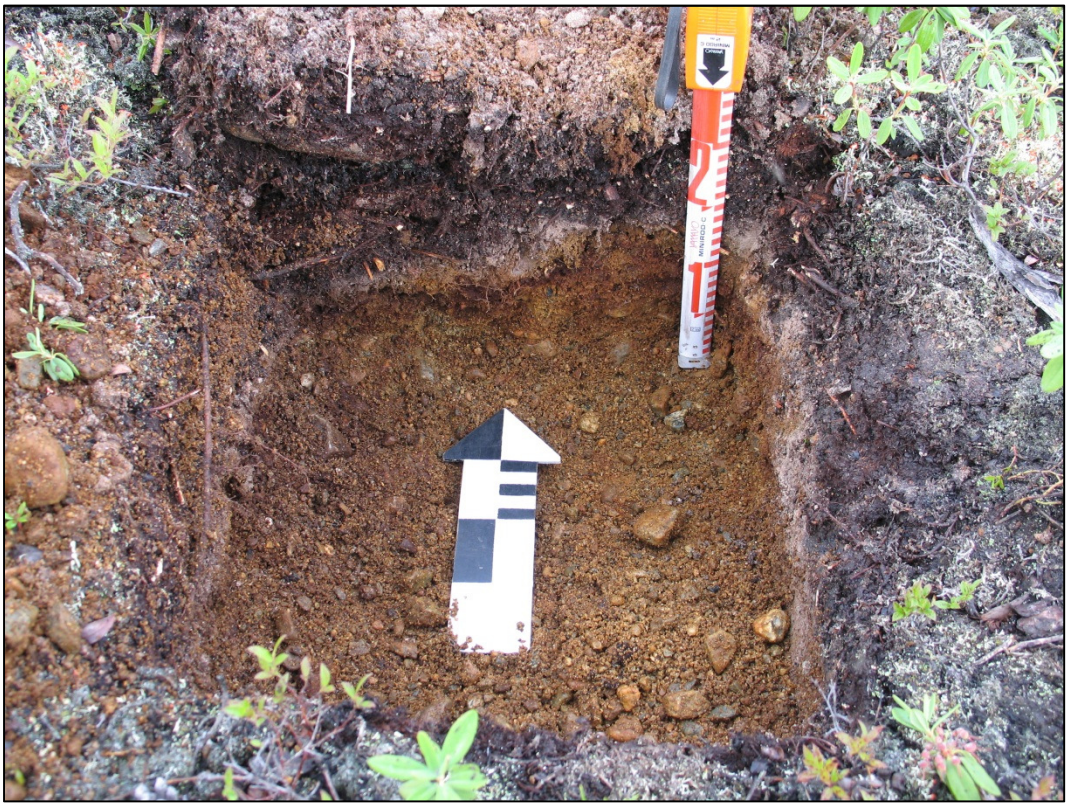


Photo 164 Zone DD(b), stratigraphie type, paroi nord

N° de zone :

Zone EE

N° de la carte :

Orthophoto : feuillet 33 (annexe B)

Carte 10 (annexe C)

Dimension de la zone :

158 m X 33 m

Photos de la zone :

0155 à 0158

Description de la zone :

La zone est située sur la rive sud de la rivière Eastmain. Elle est située au fond d'une grande baie dans la section centre-nord du dépôt D-175. Un ruisseau traverse la zone en direction nord.

La partie de la zone à l'est du ruisseau correspond à une terrasse basse (moins de 0,75m), très mal drainée. Cette partie de la zone était impropre aux sondages.

La partie à l'ouest du ruisseau consiste en une terrasse d'un mètre d'élévation au relief légèrement bosselé. Un champ de blocs occupe les derniers mètres de la zone en direction ouest. Un total de quatre sondages fut effectué dans cette partie de la zone.

Photos de la zone :

0155 à 0157

Description de la végétation :

La végétation observée est composée de quelques épinettes noires, de lédons du Groënland et de sphaigne.

Photos :

0157 et 0158

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (5 cm) reposant sur un humus (6 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (5 cm) puis d'une couche de sable ferreux avec des galets et des pierres arrondies (3 cm).

Photos :

0156



Photo 165 **Zone EE, vue générale de la fin de la zone (à l'ouest) en direction est**



Photo 166 **Zone EE (rive ouest du ruisseau), stratigraphie type, paroi nord**

N° de zone :

Zone CA-55B

N° de la carte :

Ortophoto : feuillet J (annexe B)
Carte 3 (annexe C)

Dimension de la zone :

424 m X 320 m

Photos de la zone :

3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504

Description de la zone :

La zone est une carrière non répertoriée dans l'étude d'impact mais qui devait être inventoriée. Elle consiste en une colline au pied de laquelle se trouve un petit lac. La zone comprend trois plateaux séparés par une pente abrupte. Après une inspection visuelle, il fut déterminé que seul le plateau le plus élevé était assez plat pour être sondé, les deux autres ayant une trop faible superficie tout en étant trop pentues. Plusieurs affleurements et blocs rocheux parsèment la zone. Un total de vingt sondages fut effectué.

Photos de la zone :

3498, 3499, 3501, 3502, 3503

Description de la végétation :

La végétation observée est un brûlis en régénération composé de kalmias à feuilles étroites, d'airelles à feuilles étroites (bleuet), de lédons du Groënland et de jeunes pins gris.

Photos :

3503

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière calcinée (2 cm) reposant sur un humus (2,5 cm) suivi d'une couche de sable gris grossier (10 cm) puis d'une couche de sable foncé induré avec pierres (4 cm).

Photos :

3500

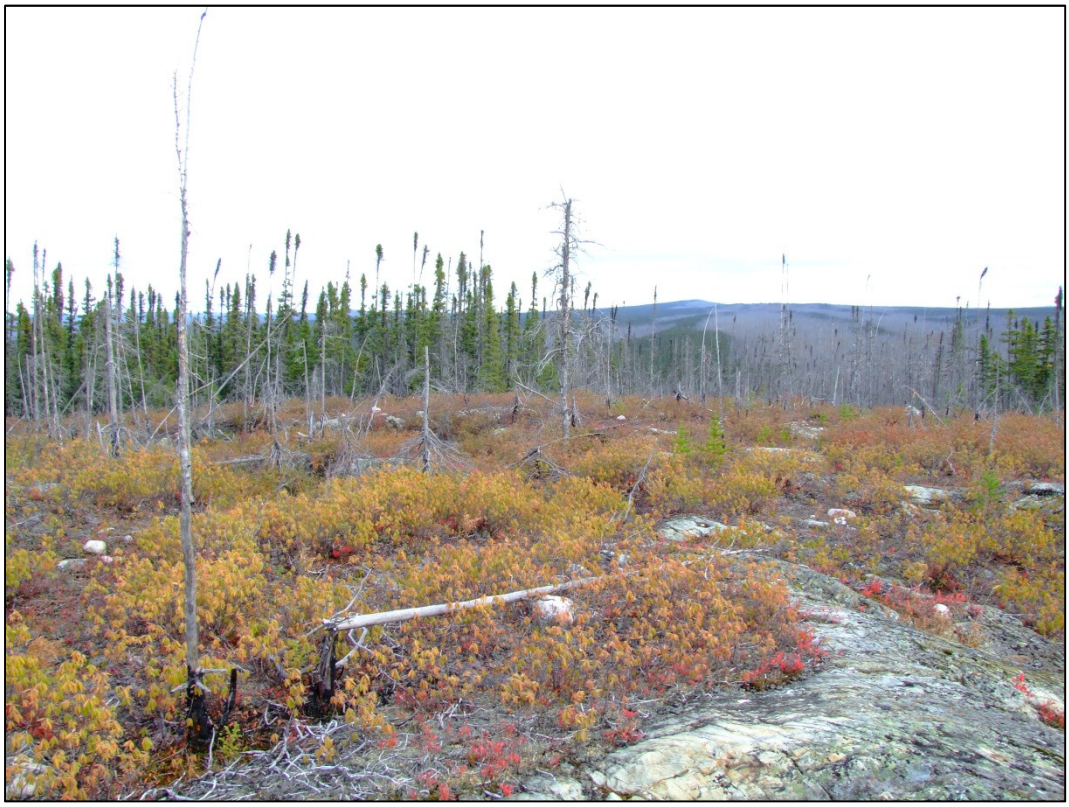


Photo 167 **Zone 55B, vue générale du plateau le plus élevé, direction nord-est**



Photo 168 **Zone 55B, plateau le plus élevé, stratigraphie, paroi nord**

N° zone :

Zone CA-106

N° de la carte :

Carte 2 (caractérisation des sites potentiels de carrières entre les km 100 et 143). Carrières CA-106 et CA-107. Poly-Géo Inc. Août 2012 (annexe B)

Dimension de la zone :

1000 m X 550 m

Photos de la zone :

0127 à 0135

Description de la zone :

La zone est une carrière potentielle ayant une superficie totale de 550 000 m^2 (55 ha). Il s'agit d'une colline ayant une élévation de plus de cinquante mètres. On y retrouve trois plateaux principaux reliés entre eux par une série de talus plus ou moins abruptes. Une inspection visuelle de la zone fut effectuée pour déterminer les emplacements les plus propices à l'inventaire. Il fut déterminé que la portion basse au nord-est de la carrière situé près plan d'eau avait le potentiel le plus élevé. Malheureusement, cette partie s'est avéré être marécageux.

Le reste de la zone est une succession de talus et de plateaux au relief plus ou moins accidenté. On y retrouve plusieurs champs de blocs ainsi que plusieurs blocs erratiques. La portion basse est traversée par plusieurs petits cours d'eau intermittents qui affectent le drainage du sol.

Un seul sondage effectué dans la portion basse au nord-est de la zone. Sur les autres plateaux, le sol était tellement rocheux qu'il était impossible de creuser.

Photos de la zone :

0129, 0131, 0132, 0134

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et de cassandres caliculés.

Photos :

0127, 0129

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière de mousse de sphaigne (35 cm) reposant sur la roche-mère.

Photos :

0128

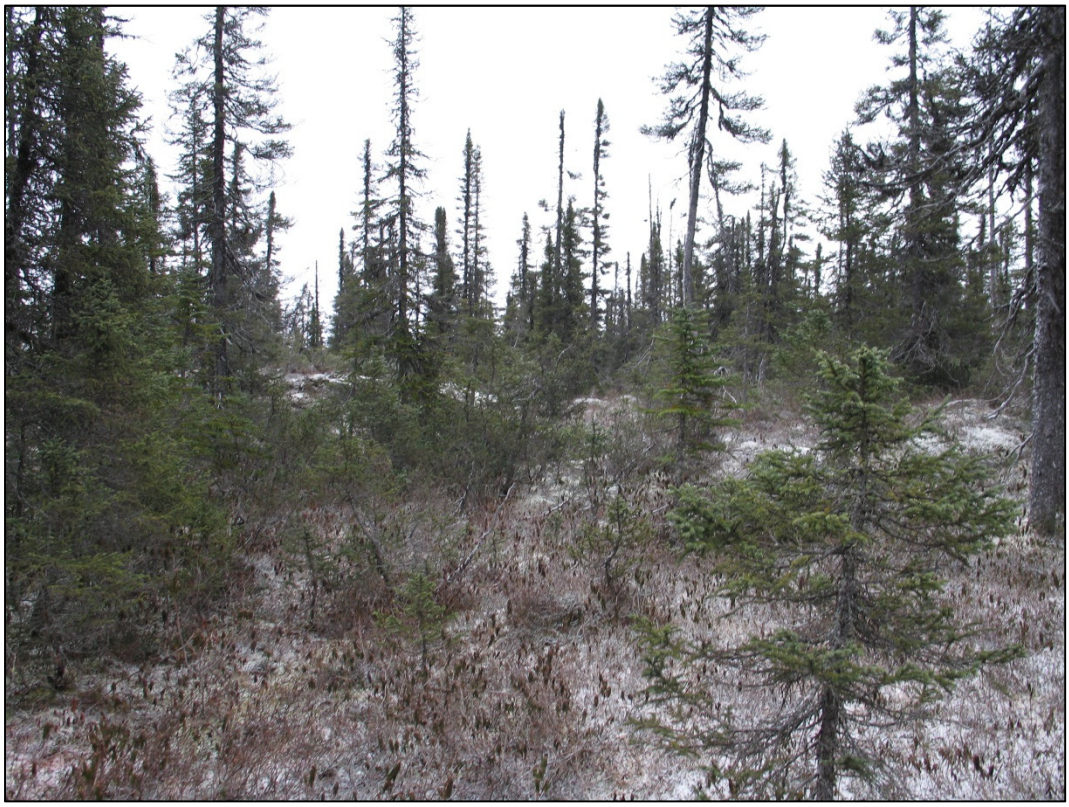


Photo 169 **Zone CA-106, premier plateau au nord-est du lac, vue générale en direction est**



Photo 170 **Zone CA-106, stratigraphie type, paroi nord (zone basse parallèle au lac)**

N° zone :

Zone CA-107

N° de la carte :

Carte 2 (caractérisation des sites potentiels de carrières entre les km 100 et 143). Carrières CA-106 et CA-107. Poly-Géo Inc. Août 2012 (annexe B)

Dimension de la zone :

800 m X 425 m

Photos de la zone :

0110 à 0113

Description de la zone :

La zone est une carrière potentielle d'une superficie de 340 000 m^2 (34 ha). Trois petits lacs situés à une cinquantaine de mètres à l'extérieur de l'emprise rendent celle-ci intéressante. Cependant, le relief de la zone n'est pas vraiment favorable à l'établissement humain. Tout d'abord, un long talus mène directement à l'eau puis, à l'arrière de ce dernier (vers le sud), on a remarqué une alternance de zones basses presque marécageuses et de champs de blocs au relief accidenté. Le centre et le sud de la zone comportent plusieurs petites collines et le relief est accidenté.

Seule une inspection visuelle de la zone fut effectuée.

Photos de la zone :

0111 à 0113

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses et à lichens composée de lédons du Groënland et de cassandres caliculés.

Photos :

0111, 0113

Description de la stratigraphie :

s/o

Photos :

s/o



Photo 171 Zone CA-107, (à l'ouest du troisième lac), vue générale en direction nord

N° zone :

Zone CA-137N

N° de la carte :

Carte 5 (caractérisation des sites potentiels de carrières entre les km 100 et 143). Carrières CA-137S et CA-137N. Poly-Géo Inc. Août 2012 (annexe B)

Dimension de la zone :

310 m X 216 m

Photos de la zone :

0101 à 0109

Description de la zone :

La zone est une carrière potentielle d'une superficie de 67 000 m^2 (6,7 ha). Les parties centre-sud et sud de la zone sont dégagés avec une prédominance d'affleurements rocheux. Du centre de la zone vers le nord, on y observe un relief bosselé. La partie est se veut une alternance de terres basses mal drainées et de portions un peu plus élevées mais rocailleuses avec un relief bosselé. La partie ouest, est situé au bas du plateau principal, son relief est accidenté et on y trouve plusieurs blocs erratiques.

Un total de trois sondages exploratoires fut effectué afin de s'assurer de la nature du sol.

Photos de la zone :

0102, 0103, 0104 et 0106

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire ouverte à lichens et à mousses composée de lédons du Groënland, de cassandres caliculés, de cladonie et de sphaigne.

Photos :

0103 à 0105

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (7 cm) reposant sur un humus (3 cm) suivi d'une couche de sol éluvié (8 cm) puis d'une couche de sable humique brun foncé devenant induré en profondeur (7 cm).

Photos :

0108

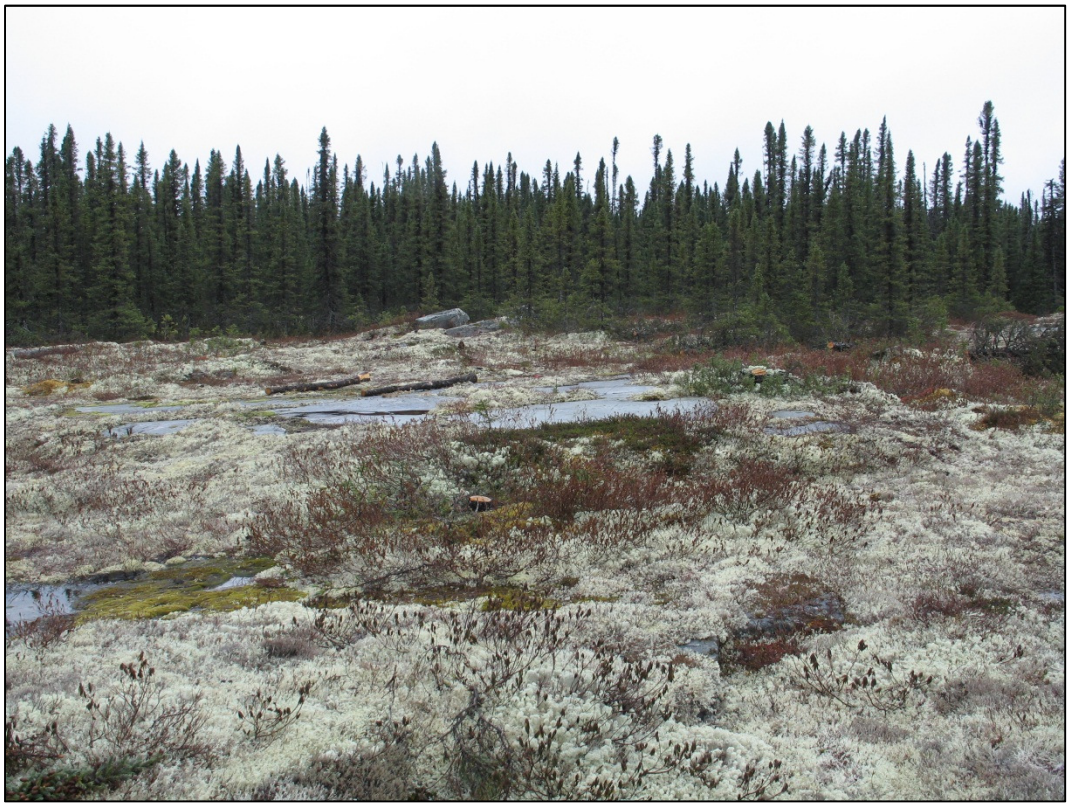


Photo 172 Zone CA-137N, vue générale de la portion centre-sud, en direction sud-est



Photo 173 Zone CA-137N, stratigraphie type, paroi nord

N° zone :

Zone CA-137S

N° de la carte :

Carte 5 (caractérisation des sites potentiels de carrières entre les km 100 et 143). Carrières CA-137S et CA-137N. Poly-Géo Inc. Août 2012 (annexe B)

Dimension de la zone :

400 m X 315 m

Photos de la zone :

0114 à 0126

Description de la zone :

La zone est une carrière potentielle d'une superficie de 125 000 m^2 (12,5 ha). Le relief est en général bosselé avec des parties plus accidentés particulièrement au nord et à l'ouest. On y retrouve plusieurs blocs erratiques ainsi que de nombreux blocs de pierre partiellement enfouis. Seul la partie au nord-ouest au bas du plateau principal fut inventorié. Un total de cinq sondages fut effectué.

Photos de la zone :

0114 à 0122, 0124 et 0125

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire ouverte à lichens et à mousses composée de cladonies, de sphaigne et de cassandres caliculés.

Photos :

0116, 0119 et 0120

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (10 cm) reposant sur un humus (4 cm) suivi d'une couche de sol éluvié gris beige (6 cm) puis d'une couche de sol noir organique (13 cm) et d'une couche de sable ferreux (13 cm).

Photos :

0123

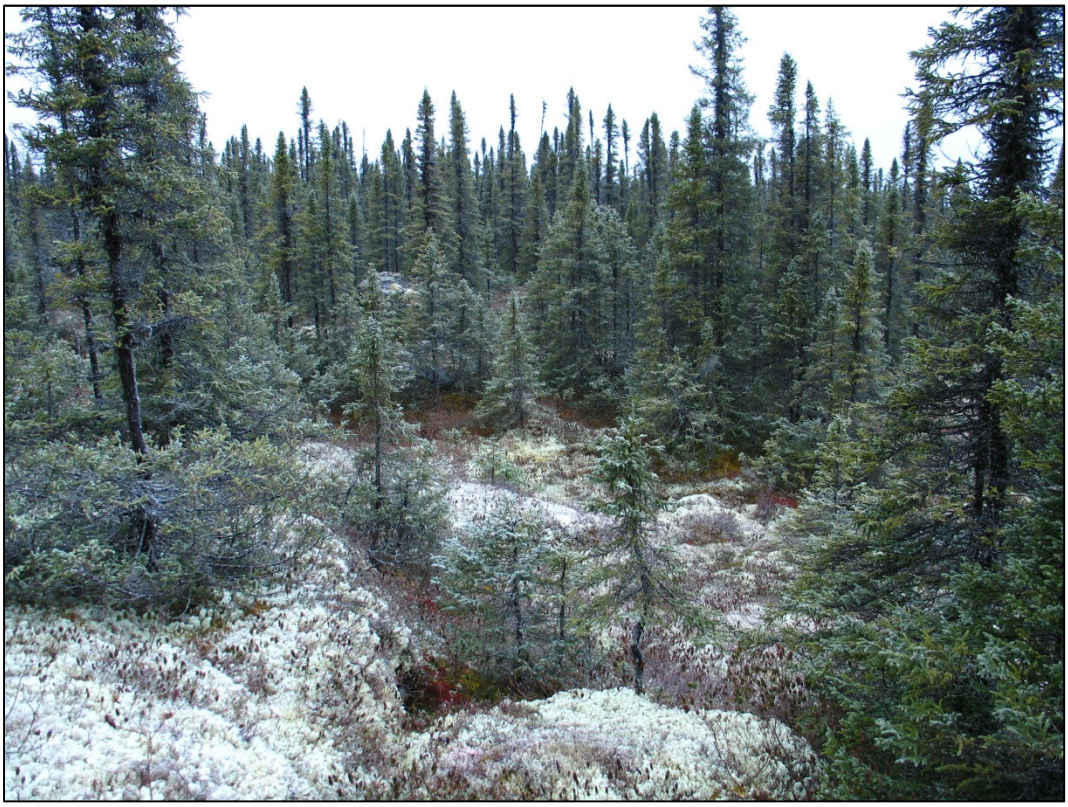


Photo 174 **Zone CA-137S, vue générale de la fin de la zone, en direction ouest**



Photo 175 **Zone CA-137S, vue générale de la portion nord de la zone, blocs erratiques, en direction nord-est**



Photo 176 Zone CA-137S, stratigraphie type, paroi nord

N° zone :	**N° de la zone :**
Dépôt D-110	Carte D-110, carte 37 (annexe B) Carte 6 (annexe C)

Dimension de la zone:	**Photos de la zone:**
1000 m X 100 m	0129 à 0131

Description de la zone:

La zone occupe la totalité du dépôt D-110. Elle se présente comme un long dos d'âne située à au nord de la zone 41 (sondée en 2011). Il était important de sonder cette zone afin de déterminer la présence ou l'absence de traces d'habitations pouvant être associées à la barrière à poissons découverte lors de l'inventaire de 2011. Un total de trente-trois sondages fut effectué.

Nous recommandons que des mesures de protections soient mises en place pour éviter la destruction des vestiges de la barrière à poisson lors de l'exploitation du banc d'emprunt D-110 localisé à proximité. Nous avons constaté, lors de notre passage que la partie sud du dépôt D-110 avait déjà été déboisée (photo 0129).

Photos de la zone:

0129 et 0131

Description de la végétation :

La végétation observée est une pessière noire à mousses composée de lédons du Groënland et cladonies sur le dessus du dos d'âne.

Photos :

0131

Description de la stratigraphie :

La stratigraphie observée est formée d'une litière (18 cm) reposant sur un humus (5 cm) suivie d'une couche de sol éluvié grossier gris-beige (11 cm) avec cailloux arrondis et grosses pierres.

Photos :

0130



Photo 177 **Banc d'emprunt D-110, vue générale en direction est**



Photo 178 **Banc d'emprunt D-110, stratigraphie type, paroi nord**

4.4 Sépulture autochtone

Le 30 janvier 2013, un ingénieur de la compagnie forestière Eenatuk informait le MTQ que des membres de la communauté crie de Mistassini l'avait avisé que des sépultures liées à la famille Swallow ou Matouch pouvaient se trouver dans l'emprise déboisée de la route 167 aux environs du km 200 de la future route minière donnant accès au site Renard. À partir de ce moment, une enquête a été menée par les fonctionnaires du bureau de coordination Nord-du-Québec du MTQ à Rouyn-Noranda. Ceux-ci ont déterminé que le site désigné par Eenatuk avait déjà été identifié par les trappeurs cris lors d'une consultation effectuée en juin 2011. Étant donné que la localisation fournie était à l'extérieur de l'emprise de la route, cette dernière n'a pas été désignée comme une zone de potentiel par les archéologues du MTQ et n'a donc pas fait l'objet d'un inventaire archéologique. Conséquemment, aucune action additionnelle ne semble requise.

5 Discussion

L'inventaire archéologique a été réalisé à l'emplacement de 77 zones à potentiel archéologique du projet n°154-07-0308. Ces zones ont été sélectionnées par les archéologues du MTQ lors d'un survol héliporté de l'emprise de la route. Outre cette inspection visuelle, le choix a été fait en rapport avec le tracé de la route lui-même, seules les zones physiquement touchées par l'emprise ont été inventoriées sur le terrain. Sauf dans la zone 41 de l'intervention d'octobre 2011 qui a mené à la découverte d'une barrière à poissons (*Fish weir*), aucun autre site archéologique n'a été découvert. Toutefois, il convient de signaler qu'à quelques endroits nous avons observé des vestiges d'occupations humaines de la période récente (postérieure à 1950). Ces éléments sont le résultat d'occupation de chasseurs Cris de la communauté de Mistissini, de leurs familles et peuvent être dans quelques cas le résultat du passage de prospecteurs ou d'ouvriers entretenant la route d'hiver qui longe le projet sur une importante partie. Lorsque ces vestiges ont été observés, ils ont été recensés et photographiés. Leurs descriptions peuvent être consultées dans les fiches qui font le sommaire des interventions au point 4.3.

En accord avec l'étude du potentiel archéologique, la recherche documentaire et l'examen du contexte environnemental de l'emprise du projet n°154-07-0308 localisé sur la route 167 nord en 2011-2012, ont permis de confirmer que les emplacements affectés s'avéraient propices à l'établissement humain lors des périodes préhistoriques et historiques. Ces prémices ont été validées par l'inspection visuelle effectuée dans l'emprise du projet. Elles ont aussi permis de constater qu'une partie significative des sections d'emprises présentait des perturbations anthropiques ou des contraintes topographiques à la réalisation de sondages archéologiques. Les perturbations ont été majoritairement causées par la proximité de la route d'hiver qui a été utilisée durant de nombreuses années et qui a requis régulièrement des réparations et améliorations qui ont laissé des marques dans le paysage. L'inspection visuelle et l'excavation de 1 230 sondages manuels dans les zones délimitées par le MTQ, ont donc tout de même finalement révélé la présence d'un nouveau site archéologique (EkFb-1) dans l'emprise de ce projet de construction routière.

5.1 Le site EkFb-1

Lors de la réalisation du premier mandat à l'automne 2011, nous avons expertisé la zone de potentiel 41. Cette dernière, avait une superficie approximative 12 500 mètres carrés et formait une demi-lune de part et d'autre des rives d'un cours d'eau sans nom joignant un lac anonyme et la rivière Takwa.

À l'endroit où le lac se déverse dans la rivière, l'équipe de terrain a localisé un muret en pierres construit en maçonnerie sèche. Ce dernier était constitué d'un empilement de galets arrondis placés les uns sur les autres avec un soin particulier. Cette construction formait une barrière rectangulaire de part et d'autre des rives du cours d'eau qu'elle obstruait. Lors de cette première intervention, l'équipe avait noté au centre de l'ouvrage un espace libre alors interprété comme un dalot laissant s'écouler l'eau et permettant aux poissons de remonter le cours d'eau. Ce type d'aménagement aurait servi aux autochtones pour diriger les poissons vers un espace précis afin de les harponner, de les capturer facilement au filet ou dans une nasse. Comme nous le verrons subséquemment, l'ouvrage que nous avons découvert s'avère plus complexe que ce que laissait présager ce premier examen.

5.2 Les barrages de pêche dans le Nord-Est américain

Ce genre de structures peut avoir diverses formes et a déjà été décrit par les archéologues, particulièrement sur des sites archéologiques où on note la présence d'espèces de poissons anadromes et catadromes (Lutins 1999: 8). Dans la littérature ethno-historique, leur usage est relaté par plusieurs chroniqueurs. Ainsi, le jésuite Paul Lejeune, relate en 1634 que les montagnais construisent des barrières à poissons composées de piquets et de murs de pierres les appuyant. En 1749, Peter Kalm signale leur usage par les hurons pour capturer l'anguille près de Québec (Mentionné par Lutins op.cit: 18).

Ces structures ont été décrites sous plusieurs formes parmi de nombreux groupes culturels amérindiens du Nord-est de l'Amérique du Nord. Différents types de constructions étaient réalisés. Les plus communs sont des barrages constitués de pieux, de terre et de glaise. Parmi les plus connus de ce type dans le nord-est américain, notons la «*Boylston-Street-Fish-Weirs*» de Boston au Massachusetts (Décima et Dincauze 1986: 1) et le barrage de pêche de Mnjikaning localisé en Ontario dans le détroit unissant le lac Simcoe et le lac Couchiching en Huronie historique (http://www.historicplaces.ca/fr/rep-reg/place-lieu.aspx?id=9679). Des datations obtenues sur les piquets immergés ont rendu tout un spectre de datations ^{14}C étalées entre 5 000 et 450 AA, soulignant la récurrence de l'utilisation de l'ouvrage.

Comme dans le cas du site EkFb-1, un second mode de fabrication n'implique que des structures de pierres pour diriger le poisson vers le lieu de sa capture. Ainsi, le site «*The Fair-Lawn/Paterson-Fishweir*» sur le cours de la rivière Passaic dans l'état étatsunien du New Jersey est constitué de deux murets de pierres empilées formant un entonnoir face au courant et conduisant les poissons vers un étranglement où il était aisé de les capturer. (Lutins &DeCondo 1999: 2)

5.3 La barrière à poissons du site EkFb-1

Suite à la découverte inattendue de cette barrière à poissons, une première chez les Cris de l'intérieur selon David Denton, archéologue en chef de l'ARC (comm. pers 2011), le MTQ a autorisé la poursuite de la recherche documentaire, d'étendre la zone de protection et d'effectuer des travaux de terrain complémentaires.

Lors de l'été 2012, notre équipe est retournée dans la zone 41 qui est maintenant identifiée en tant que zone D110. D'une part, les sondages ont été étendus au banc d'emprunt localisé à proximité puisque ce dernier sera mis en exploitation. D'autres sondages ont aussi été réalisés dans les zones propices à l'établissement de campement de part et d'autre de la barrière puisque logiquement des lieux de résidence devaient être associés à cet ouvrage. Nos investigations n'ont malheureusement pas permis d'identifier de camp près de la barrière à poissons. Nous ne doutons pas que ces derniers existent à proximité. Cependant, ils sont manifestement plus éloignés de cet ouvrage et ils ne risquent probablement pas d'être affectés par l'emprise de la route 167. Selon L'archéologue Allen Lutins (op.cit 1999: 16), ce genre de phénomène est courant, puisque la pêche intensive produit des déchets organiques en quantité importante et que ceux-ci rendent un site insalubre en plus d'attirer des charognards.

> «Ethnographic and ethnoarchaeological reports indicate that people usually discard (and process) fish away from habitation areas, or else they thoroughly burn fish remains, because of their strong smell and propensity to attract scavengers. » (Brubach 1986:37)

La barrière à poissons canalise le cours d'un ruisseau par lequel se déversent les eaux du lac sans nom localisé au PK 110+000, dans la rivière Takwa, qui coule du nord au sud à quelques centaines de mètres en aval. La barrière à poissons est formée de deux murets adossés à leurs rives respectives. Au centre de l'ouvrage, une structure naturelle forme un îlot boisé qui joint le tout. Les murets sont érigés de manière à bloquer le courant dans son cours naturel. En effet, l'ilot rocheux, de forme plutôt arrondie dévie ce dernier qui doit le contourner. Pour cette raison, les deux murets ne sont pas alignés sur un même axe. Le plus court des deux forme un angle obtus de 132° par rapport au plus long. Le muret principal est formé en hauteur d'un minimum de trois rangs de galets qui émergent de la surface de l'eau. Le muret secondaire pour sa part est plus bas, un seul rang de galet émerge à

la surface. Nous avons précédemment signalé qu'un dalot était ouvert au centre du muret principal. Lors de notre première visite, nous avons interprété ce dernier comme étant l'endroit où les pêcheurs interceptaient les poissons. Ce raisonnement est logique mais peut-être un peu simpliste. Notre seconde hypothèse résulte du visionnement d'un film disponible sur le site Youtube (www.youtube.com/watch?Vu_b_h7_ic0o). Ce court document a été mis en ligne par la communauté crie de Waskaganish et montre l'utilisation d'une barrière à poissons semblable à celle de notre découverte. Dans ce film, des aînés de la communauté expliquent à des jeunes l'usage qu'ils en faisaient à Smokey Hill pendant leur jeunesse. Il se pourrait aussi que le dalot soit une partie que l'on monte et démonte pour contrôler le débit d'eau. Le démontage des pierres fermant le dalot permettrait à l'eau de s'écouler presque normalement et permettrait, durant les périodes d'inactivité, d'éviter des dommages inutiles à l'ensemble de la structure. Dans l'éventualité où notre raisonnement soit le bon, la pêche s'effectuait alors plutôt du côté du muret secondaire. En effet, la fermeture du dalot faisait augmenter le débit et repoussait l'eau au même niveau que le sommet du muret secondaire. Les pêcheurs n'avaient alors qu'à capturer les poissons (probablement de la truite ou du corégone) devenus vulnérables en franchissant le passage pressés par leur besoin de se reproduire.

Adossé à ce petit muret, on peut observer ce qui semble être le vivier dans lequel on conservait au frais le poisson recueilli. La rétention de l'eau faisant un peu baisser le niveau dans cette section du ruisseau, il est alors aisé de s'assurer qu'ils ne puissent pas quitter le bassin avant qu'ils ne soient éviscérés et préparés pour la conservation.

Le corégone et la truite sont des ressources importantes pour les amérindiens du subarctique à de l'automne. En effet, ces poissons contrairement aux autres espèces, frayent en cette saison (Côté et Morisset 1988) et suppléent à la relative austérité automnale alors que les oiseaux migrateurs ont quitté pour le sud, que l'ours se prépare à hiberner et que les cervidés sont difficiles à rejoindre sans le couvert nival pour les ralentir.

> «Le poisson blanc, en particulier dans sa période de frais (en automne), constituait à cette saison une ressource importante, vulnérable, qui pouvait être récolté en grande quantité, et fumé afin de constituer des réserves... » (Côté et Morisset 1988:19)

Tableau 4 Caractéristique de la barrière à poisson

Descriptif	Largeur (m)	Longueur (m)
Vivier	2,2	3,5
Barrière primaire	1,80	14,15
Barrière secondaire	8	1,10
Îlot central	14	
Dallot	2,30	
Total de l'ouvrage	35	

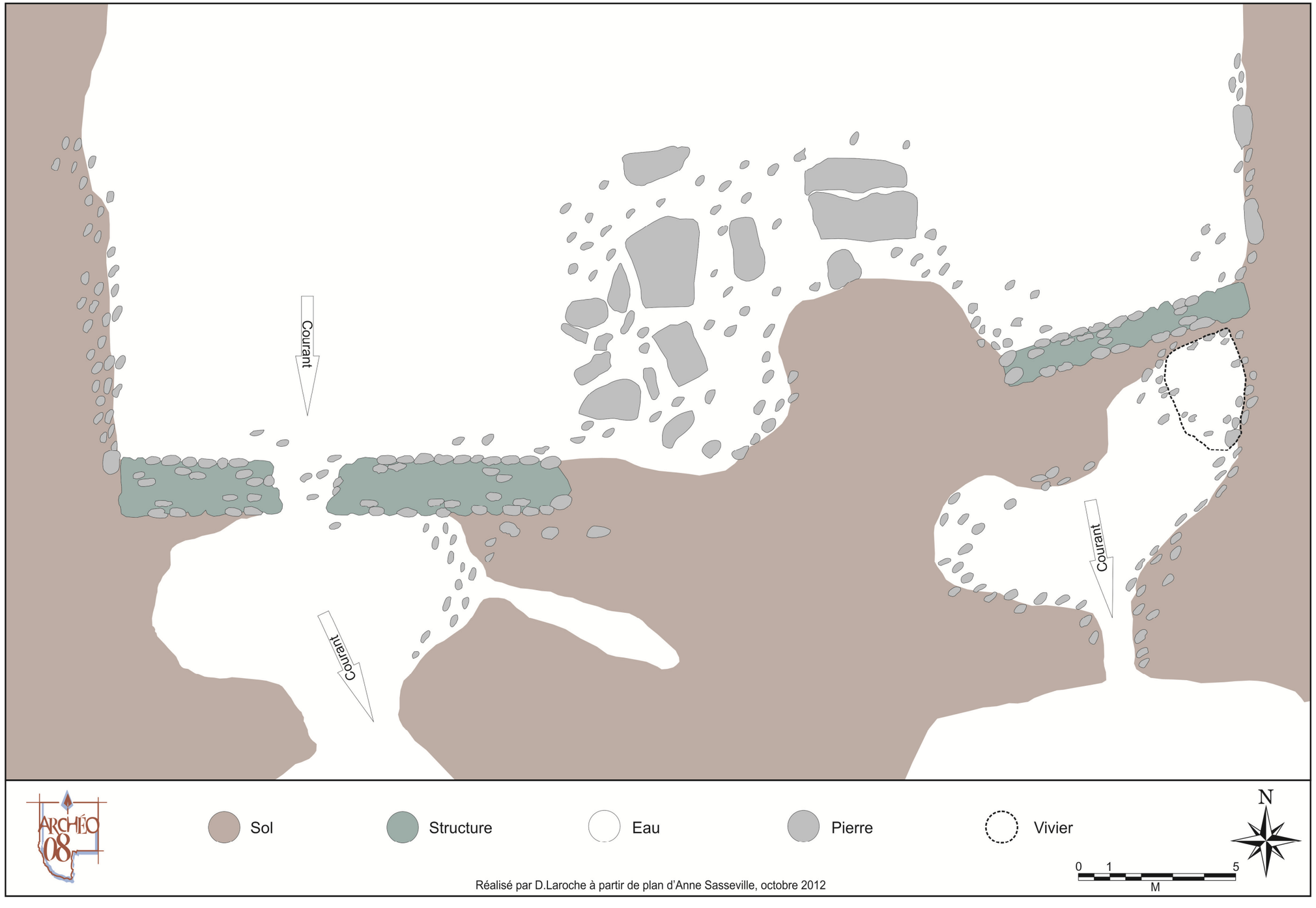


Figure 5 **Caractéristiques de la barrière à poissons**

5.3.1 Mesure de protection

En avril 2012, à la demande du bureau de la coordination du Nord du Québec (BCNQ) du MTQ, nos services ont été requis pour développer des mesures adaptées à la conservation de cet ouvrage. Après consultation de M. David Denton, archéologue à l'ARC, pour obtenir d'avantage d'information sur ce genre d'aménagement dans la culture matérielle crie, il est apparu qu'en dépit du fait que ce type de constructions soit connues des archéologues, très peu d'entre elles ont été étudiées, notamment chez les Cris de l'intérieur des terres, dont font partie les Mistassins. De plus, des informations obtenues de sources orales indirectes soutiennent l'hypothèse voulant que des vestiges archéologiques reliés à la présence d'une zone résidentielle associée à cette construction puisse se trouver à proximité de l'emprise. Par conséquent, nous en sommes venus à la conclusion que l'exploitation à proximité du site du banc d'emprunt D-111-125 était susceptible d'avoir un impact important sur le patrimoine archéologique connu.

En conséquence, il a été recommandé que des travaux additionnels soient réalisés dans le secteur du banc d'emprunt D-111-125, anciennement la zone 41 et renommé D-110 selon le rapport de la firme Poly-Géo[1]. Ils ont été réalisés à l'été (août 2012) et ont permis de mieux documenter ce type de structure. Un code Borden (EkFb-1) a été attribué au site, par le MCC. De plus, à notre recommandation, le MTQ a mis en place une bande de protection minimale de 30 mètres (figure 5) qui devrait être suffisante pour éviter la dégradation et l'érosion de l'ouvrage. Une signalisation adéquate devra aussi être mise en place pour éviter toute confusion de la part des constructeurs.

[1] Poly-Géo Inc. 2011. Prolongement de la route 167 nord vers les monts Otish. Exploration à la pelle hydraulique de sources potentielles d'emprunt situées entre les km 100 et 143 de la route projetée. Rapport final présenté au ministère des Transports du Québec, Bureau de la coordination du Nord-du-Québec. 22 p. et 3 annexes.

6 Conclusion générale

Un inventaire archéologique a été réalisé dans l'emprise du projet de construction de la route 167 nord, connu sous le vocable «Route du plan Nord» (projet n°154-07-0308). Cette dernière est localisée sur le territoire de la DTNQ du MTQ. Ce projet, d'abord conçu comme une intervention unique, a été effectué en trois phases de terrain qui ont été réalisées du 24 septembre au 14 octobre 2011, du 2 au 12 août 2012 et finalement du 28 octobre au 4 novembre 2012. Nos travaux ont consisté à effectuer des inspections visuelles en plus d'excaver un total de 1230 sondages archéologiques dans chacune des 77 zones retenues par le ministère des Transports pour un inventaire. Ce choix a été motivé par l'évidence des risques que ces zones soient affectées par la construction de la route 167. Il en a résulté la découverte d'un nouveau site archéologique (EkFb-1). Ce site est constitué d'une barrière à poissons (*Fish Weir*) érigée par des occupants autochtones à une époque non déterminée à l'aide de galets soigneusement assemblés sans mortier. Cet ouvrage modifie le cours d'un ruisseau sans nom, se déversant dans un lac anonyme dans la rivière Takwa. Le site est localisé près du point kilométrique 110 (PK110) dans la zone d'inventaire zone 41. Ce type de structure n'a jamais été décrit dans la littérature archéologique québécoise. La rareté de cette information justifie à elle seule les efforts de recherche qui ont été consentis.

6.1 Recommandation

Compte tenu de l'importance de la découverte, des mesures de protections ont été mises en place pour éviter que cet ouvrage ne soit affecté par la construction de la route.

- Une bande de protection intégrale de 30 mètres a été mise en place.
- Le MTQ mettra en place une signalisation évitant que les constructeurs de la route n'affectent involontairement l'intégrité du site.

Dans toutes les autres zones d'inventaire, le MTQ peut procéder à la réalisation des travaux prévus sans contraintes dans les limites de l'emprise. Toutefois, advenant que de nouvelles modifications soient apportées au tracé de la route 167, le MTQ devra revoir les possibles contraintes qu'entraîneraient ces modifications et procéder aux mesures de mitigation qui pourraient s'avérer nécessaires.

7 Bibliographie

ADMINISTRATION RÉGIONALE CRI/CREE REGIONAL AUTORITY

2010 Prolongement de la route 167 vers les monts Otish: Étude de potentiel archéologique, Rapport inédit remis au consortium Roche-SNC-Lavalin, 117 pages

ARCHÉO-08

2009 Inventaires archéologiques (été 2007). Direction de l'Abitibi-Témiscamingue-Nord-du-Québec. Direction générale de Montréal et de l'ouest. Ministère des Transports du Québec, Rapport déposé au ministère de la Culture des Communications et de la Condition féminine du Québec.

ARKEOS

2008 Projet Matoush Uranium, Étude de Potentiel archéologique, Rapport inédit remis à Golder associés et à Ressources Strateco.

ARCHEOTEC

2009 Projet de réfection de la route d'hiver. Étude de potentiel archéologique présentée à Ressources Strateco.

1983 Géologie des dépôts meubles de la région Témiscamie. Service de la géologie, Direction de la recherche géologique, Direction générale de l'exploration géologique et minérale, ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec

BRUBACH,HETTY-JO

1986 Anadromous Fish and Fishing: A Synthesis of data from the Hudson River Drainage. *Man in The Northeast* 32: 35.

CÔTÉ MARC

2004 Un site, des stries, des lieux et des hommes: réflexion sur l'utilisation de l'espace par les Algonquiens de l'Abitibi-Témiscamingue, *in* C.Chapdelaine et P. Corbeil (éds.), *Un traducteur du passé. Mélanges en hommage à Norman Clermont*. , coll. Paléo-Québec, nº 31, Recherches amérindiennes au Québec, Montréal, pp.115-140.

2006 L'occupation amérindienne au Témiscamingue : l'exemple du Lieu historique national du Canada de Fort-Témiscamingue-Obadjiwan, une présence multi-millénaire», *Recherches amérindiennes au Québec*, vol. XXXVI, nº1, pp. 7-22.

CÔTÉ MARC ET DANIELLE MORISSET

1988 Intervention archéologique 1988: Inventaire au lac Simon (Cicip Sagahigan) Rapport déposé au Ministère de la Culture et des Communications du Québec, 78 p.

DÉCIMA ELENA B. & D. DINCAUZE

1986 The Boston Back Bay Fish Weir, Document internet et inédit produit pour Gerald D. Hines Interest, Boston Mass. 17 pages.

DeCONDO Anthony

1986 The Fair Lawn/Paterson Fish Weir: Its configurational and dimensional quality. Master Thesis.

HÉTU BERNARD

2008 Paléohydrologie à l'Holocène supérieur dans l'est du Québec (Canada) l'apport des petits cônes alluviaux. http://geomorphologie.revues.org/index5533.html

LUTINS ALLEN

1992 Prehistoric Fish weir in Eastern North America, Master Thesis es Arts in Anthropology, Graduate School of the State University of New York at Binghamton, 235 pages.

LUTINS ALLEN & ANTHONY DeCONDO

1999 The Fair Lawn/Paterson Fish Weir, Bulletin of the Archaeological Society of New Jersey, Vol 54, Newark

MARTIJN CHARLES A. & E. S. ROGERS

1969 Mistassini-Albanel, Contribution à la préhistoire du Québec, Centre d'Études Nordiques, Travaux Divers n°25 Université Laval, Québec.

MINISTÈRE DE LA CULTURE, DES COMMUNICATIONS ET DE LA CONDITION FÉMININE DU QUÉBEC

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

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

Cartographie des sites et des interventions archéologiques du Québec.

MINISTÈRE DES AFFAIRES CULTURELLES

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

MINISTÈRE DU PATRIMOINE CANADIEN

1982 Mnjikaning Fish Weir, Lieu Historique du Canada, Une collaboration Fédérale-provinciale et territoriale, http:// www.historicplaces.ca/fr/rep-reg/place-lieu.aspx?id=9679

NIELSON J.M.

1953 La région d'Albanel, Territoire der Mistassini, Rapport géologique 124, Ministère des Mines, Québec.

OCHIETTI SERGE & É. GOVARE, R. CLASSEN, M. PARENT et J.S. VINCENT

2004 Late Wisconsinian - Early Holocene Deglaciation of Quebec-Labrador, Developpement in Quaternary Science, Vol.2 part B, pp 243-273

PETERSEN JAMES B. & B.S ROBINSON, D. BELKNAP

1994 An Archaic and Woodland Period Fish Weir Complex in Central Maine, Archaeology of Eastern North America, Vol. 22 PP. 197-222.

PINTAL JEAN-YVES

1998 Interventions archéologiques à Mistassini et à la confluence des rivières Témiscamie et Matawéshich. Rapport inédit remis à l'administration régionale crie, Val d'Or.

1999 Fouille archéologique au site EfFg-29 A, confluence des rivières Témiscamie et Métawashich. Rapport inédit remis à l'administration régionale crie, Val d'Or.

2001 Archaeological Excavation on the Mistassini Lake Side of the Uupiichunn Portage. Rapport inédit remis à l'administration régionale crie, Val-d'Or

ROGERS EDWARDS S. & Roger A. BRADLEY

1953 An Archaeological Reconnaissance in South-Central Quebec, 1950, American Antiquity 19(2) 138-144.

ROGERS EDWARDS S. & M.H. ROGERS

1948 Archaeological Reconnaissance of Lakes Mistassini and Albanel, Province of Quebec, 1947American Antiquity XIV (2): 81-90.

1950 Archaeological investigations in the region about lakes Mistassini and Albanel, province of Quebec, 1948. American Antiquity XV (4): 322-337.

VIAU ROLAND

1995 Gens des Terres, gens du Nord: l'occupation amérindienne, 1600-1680, *in* O. Vincent (éd.), *Histoire de l'Abitibi-Témiscamingue*, coll. Les régions du Québec, nº 7, Institut québécois de recherche sur la culture, Québec, pp. 67-95.

WAHL W.G

1947 Rapport préliminaire sur la région de la rivière Témiscamie, Territoire de Mistassini, Rapport géologique 211. Ministère des Mines.

Annexe A Catalogue des photographies

Phase 1

N°photo	Description
3488	Zone 14, vue générale, direction ouest
3489	Zone 14, stratigraphie au sud de la zone, paroi nord
3490	Zone 14, Glenn au travail, direction nord
3491	Zone 14, stratigraphie type, paroi nord
3492	Zone 16, chemin d'hiver longeant la zone, direction nord
3493	Zone 16, vue générale (à partir du PK 71+250), direction sud
3494	Zone 16, stratigraphie type, portion nord de la zone, paroi nord
3495	Zone 16, stratigraphie type, zone basse mal drainée, paroi est
3496	Zone 16, du milieu de la zone (PK 71+090) en direction sud, déboisement
3497	Zone 16, stratigraphie type, portion sud de la zone, paroi ouest
3498	Zone 55B, vue générale du plateau le plus élevé, direction sud-ouest
3499	Zone 55B, vue générale du plateau le plus élevé, direction nord-est
3500	Zone 55B, plateau le plus élevé, stratigraphie, paroi nord
3501	Zone 55B, stries glaciaires sur un affleurement rocheux à l'est de la zone, direction ouest
3502	Zone 55B, stries glaciaires sur un affleurement rocheux à l'est de la zone, direction ouest
3503	Zone 55B, vue générale du plateau inférieur, direction sud-est
3504	Zone 55B, stratigraphie type, paroi nord
3505	Zone 15, vue générale du début de la zone (PK 69+560) champ de blocs, direction sud-ouest
3507	Zone 15, stratigraphie type, paroi nord (début de zone)
3508	Zone 15, vue générale, (PK 69+375), direction sud-sud-ouest (SSO)
3510	Zone 15, stratigraphie type, paroi nord (vers milieu de la zone)
3511	Zone 15, vue générale, (de la rivière vers le PK 69+160) direction sud-sud-ouest (SSO)
3512	Zone E, vue générale, direction sud-ouest
3513	Zone E, stratigraphie type, paroi nord
3514	Zone E, vue générale, direction nord-est
3515	Zone 19, vue d'ensemble, direction sud
3516	Zone 19, stratigraphie type, paroi sud
3517	Zone 19, Glenn exhibant fièrement plus de 30 centimètres de tourbe provenant de son sondage, direction est
3518	Zone 23, vue générale partie sud, direction sud
3519	Zone 23, ligne ouest, stratigraphie, paroi nord
3520	Zone 23, ligne est, stratigraphie, paroi nord
3521	Zone 23, vue générale partie nord, direction est
3522	Zone 23, vue générale de la terrasse de 3,5 mètres, direction sud-ouest
3523	Zone 23, terrasse de 3,5 mètres, stratigraphie type, paroi est
3524	Zone 22, vue d'ensemble, direction nord-est
3525	Zone 22, bourrelet, direction nord-ouest
3526	Zone 22, stratigraphie type, paroi sud, sols enfouis
3527	Zone 22, stratigraphie type, paroi sud, sols enfouis
3528	Zone 22, stratigraphie type, paroi sud, sols enfouis
3529	Zone 22, stratigraphie type, paroi sud, sols enfouis

N°photo	Description
3530	Zone 22, bourrelet au sud-ouest, stratigraphie type, paroi sud
3531	Zone 22, bourrelet au sud-ouest, stratigraphie type, paroi sud
3532	Zone 20, vue générale (du sud-ouest de la zone), direction nord-est
3533	Zone 20, ligne nord, stratigraphie, paroi nord
3534	Zone 20, stratigraphie type, paroi ouest
3535	Zone 20, vue générale (à 160 mètres au sud-ouest de la zone) blocs erratiques, direction nord-est
3537	Zone 20, zone de blocs, stratigraphie type, paroi ouest
3538	Zone 20, (à environ 360 mètres du coin sud-ouest de la zone), érosion de la terrasse, direction nord
3539	Zone 20, (à environ 360 mètres du coin sud-ouest de la zone), érosion de la terrasse, direction est
3540	Zone 20, (à environ 360 mètres du coin sud-ouest de la zone), vue générale, direction nord-est
3541	Zone 20, fiole en verre et boîte de conserve, en plan
3542	Zone 20, tuyau de poêle, en plan
3543	Zone 20, bouteille Heinz (ouverte au couteau), en plan
3544	Zone 20, bouteille en verre, en plan
3546	Zone 20, vieille corde de bois, direction sud-ouest
3547	Zone 20, vieille corde de bois, en plan
3548	Zone 20, fosses 1 et 2, direction sud
3549	Zone 20, fosse 1 (la plus grosse), direction nord-est
3550	Zone 20, fosse 2, direction nord-est
3551	Zone 20, Glenn mesurant l'habitation (maahkii), direction sud-est
3552	Zone 20, plate-forme en sable pour le poêle (Sand Pihkutaau) dans le coin nord-est de l'habitation (maahkii), en plan
3553	Zone 20, plate-forme en sable pour le poêle (Sand Pihkutaau) dans le coin nord-est de l'habitation (maahkii), plan rapproché
3554	Zone 20, coin nord-est de la plate-forme, gros plan des clous dans la pièce de bois
3555	Zone 20, vue générale de l'habitation (maahkii), direction sud-sud-ouest
3556	Zone 20, vue générale de l'habitation (maahkii), direction est
3557	Zone 20, mur nord de l'habitation (maahkii), direction sud-est
3558	Zone 20, vue générale de l'habitation (maahkii), direction ouest
3559	Zone 20, clous au coin nord-ouest de l'habitation (maahkii), en plan
3560	Zone 20, vue générale de l'habitation (maahkii), direction sud-ouest
3561	Zone 20, stratigraphie type, secteur du maahkii, paroi nord
3562	Zone 20, Glenn dans un sondage (75 cm de profondeur), direction sud-ouest
3563	Zone 20, vue générale vers la rivière, direction nord-est
3564	Zone 6, vue d'ensemble, direction nord-ouest
3565	Zone 6, stratigraphie type, paroi nord
3566	Zone 8, vue générale, direction sud
3567	Zone 8, ligne centre, stratigraphie, paroi nord
3568	Zone 8, stratigraphie type, paroi nord
3569	Zone 9, vue générale (avec au centre le ruisseau), direction sud

N°photo	Description
3570	Zone 9, vue générale, direction nord
3571	Zone 20, portion longeant la rive est de la rivière, stratigraphie, paroi nord
3572	Zone 20, portion longeant la rive est de la rivière, direction nord
3573	Zone 20, vue générale à partir de la rivière, direction ouest
3574	Zone 20, stratigraphie type, paroi est
3575	Zone 20, vue d'ensemble, portion finale de la zone, direction ouest
3576	Zone 20, fin de la zone, stratigraphie type, paroi nord
3577	Zone 21, vue générale à partir l'extrémité sud-ouest, direction nord-est
3578	Zone 21, chablis (à noter le sol gorgé d'eau), direction est
3579	Zone 21, côté ouest de la rivière, stratigraphie, paroi nord
3580	Zone 21, vue générale à partir du coin nord-est, direction ouest
3581	Zone 21, plateau de 30 mètres, stratigraphie type, paroi nord
3583	Zone 21, vue d'ensemble de la pointe, direction nord-ouest
3584	Zone 21, portion nord-ouest de la zone, stratigraphie type, paroi nord
3585	Zone 21, vue générale de la terrasse basse à la fin de la zone, direction nord-ouest
3586	Zone 21, terrasse basse, stratigraphie type, paroi nord
3587	Zone 21, vue générale de la baie, rive est du lac de la Tillite, direction sud-est
3589	Zone 21, terrasse basse le long du lac, stratigraphie, paroi nord
3590	Zone 21, terrasse basse le long du lac, stratigraphie, paroi nord
3591	Zone 24, vue générale du rapide situé à environ 150 mètres au nord-ouest de la zone, direction nord-ouest
3592	Zone 24, vue générale, direction sud
3593	Zone 24, portion nord, stratigraphie type, paroi nord
3594	Zone 24, portion sud, stratigraphie type, paroi nord
3595	Zone 24, vue générale, direction nord-nord-est (NNE)
3596	Zone 25, vue générale de la zone, direction nord-nord-est (NNE)
3598	Zone 25, stratigraphie type, paroi nord
3599	Zone D, vue générale, direction nord-est
3600	Zone D, stratigraphie type, paroi est
3601	Zone C, vue générale, direction nord-ouest
3602	Zone 5A, vue générale du PK 25+192 vers PK 25+000, direction sud-ouest
3603	Zone 5A, vue générale (partie centrale), direction ouest
3605	Zone 5A, partie centrale, stratigraphie, paroi nord
3607	Zone 5A, vue générale (fin de zone), direction sud-ouest
3608	Zone 5, vue générale du début de la zone (PK 23+256) chemin d'hiver, direction sud-est
3609	Zone 5, vue générale du PK 23+356, direction sud-est
3610	Zone 5, stratigraphie type, paroi nord
3611	Zone 1, (PK 0+660) vue générale, direction nord-est
3612	Zone 1, stratigraphie type, paroi est
3613	Zone 7, vue générale du début de zone (presqu'île), prise de l'hélicoptère, direction ouest
3614	Zone 7, vue d'ensemble de toute la zone (prise de l'hélicoptère), direction nord-nord-est (NNE)
3616	Zone 7, vue d'ensemble partie finale de la zone, prise de l'hélicoptère, direction nord-est

N°photo	Description
3617	Zone 35A, vue générale, direction nord-est
3618	Zone 35A, stratigraphie type, paroi nord
3619	Zone 35A, chablis (à noter les nombreuses pierres), direction nord-est
3620	Zone 34, vue générale, direction ouest
3621	Zone 34, stratigraphie, paroi sud
3622	Zone 33, vue générale, direction sud-ouest
3628	Zone 33, stratigraphie type, paroi est
3629	Zone 32, vue générale, direction nord-ouest
3630	Zone 31, stratigraphie type, paroi ouest
3632	Zone 31, profil de sol dans un sondage à la pelle mécanique, direction ouest
3633	Zone 31, vue générale, direction est
3634	Zone 31, vue générale, direction nord-ouest (fin de zone)
3635	Zone AA, terrasse basse, stratigraphie, paroi nord
3636	Zone AA, vue générale de la terrasse basse, direction sud-est
3637	Zone AA, vue générale terrasse de 4 mètres, direction sud
3638	Zone AA, terrasse de 4 mètres, stratigraphie, paroi ouest
3639	Zone 40, vue générale, chemin d'hiver, direction nord-nord-est (NNE)
3640	Zone 40, stratigraphie type, paroi nord
3641	Zone F, stratigraphie type, paroi nord
3642	Zone F, vue d'ensemble du milieu de la zone, direction nord
3643	Zone F, vue d'ensemble du milieu de la zone, direction sud
3644	Zone G, vue générale, direction sud-ouest
3645	Zone G, stratigraphie, paroi nord
3646	Zone 41, rive ouest, vue générale du début de zone au nord-ouest, direction nord-nord-est (NNE)
3647	Zone 41, rive ouest, début de la zone, stratigraphie, paroi nord
3648	Zone 41, rive ouest, portion basse mal drainée, direction nord-est
3649	Zone 41, rive ouest, vue générale portion sud-ouest, direction sud
3650	Zone 41, rive est, vue d'ensemble, direction est
3651	Zone 41, rive ouest, vue d'ensemble, direction nord-ouest
3654	Zone 41, rive est, stratigraphie, paroi nord
3655	Zone 4, affleurement rocheux (PK 14+897), direction est
3656	Zone 4, affleurement rocheux (PK 14+200), direction sud-est
3657	Zone 47, vue générale, direction ouest
3658	Zone 47, stratigraphie type, paroi nord
3659	Zone 47, dos d'âne, stratigraphie, paroi sud
3660	Zone 46, vue générale, direction ouest
3661	Zone 46, stratigraphie type, paroi ouest
3662	Zone H, stratigraphie type, paroi ouest
3663	Zone H, vue d'ensemble, direction nord-est
3664	Zone 41, (sud-ouest de la zone), premier muret de pierre (section nord-ouest), direction ouest
3665	Zone 41, (sud-ouest de la zone), premier muret de pierre avec l'ouverture (section sud-

N°photo	Description
	ouest), direction sud-ouest
3666	Zone 41, (sud-ouest de la zone), ouverture dans le premier muret de pierre, direction nord-ouest
3667	Zone 41, dessus du premier muret de pierre, direction sud
3668	Zone 41, vue d'ensemble du premier muret de pierre, direction ouest
3669	Zone 41, une section du premier muret de pierre sans la mousse qui le recouvre, en plan
3670	Zone 41, vue d'ensemble du deuxième muret de pierre, direction sud-est
3671	Zone 41, vue d'ensemble du deuxième muret de pierre, direction ouest
3672	Zone 41, gros plan de la section centrale du deuxième muret de pierre, direction sud
3674	Zone 41, vue d'ensemble des deux murets de pierre avec la petite île au milieu, direction sud
3675	Zone CC, vue générale, direction sud-ouest
3676	Zone CC, stratigraphie type, paroi nord
3677	Zone CC, hélicoptère en bas du talus, direction sud-est
3678	Zone CC, vue générale, fin de la zone, direction sud-ouest
3679	Zone 48, vue générale, direction nord-ouest
3680	Zone 48, stratigraphie, paroi ouest
3681	Zone 51, vue générale, chemin d'hiver en avant-plan, direction est
3682	Zone 75A, rive est, vue générale, direction est
3683	Zone 75A, rive ouest, stratigraphie, paroi nord
3684	Zone 75A, rive ouest, vue générale, direction ouest
3685	Zone 75A, rive est, stratigraphie, paroi nord
3686	Zone 82, rive sud rivière Eastmain vue générale, direction ouest
3688	Zone 82, stratigraphie, paroi nord
3689	Zone 86, vue générale, direction nord
3690	Zone 86, stratigraphie, paroi nord
3691	Zone 85, vue générale, direction nord
3693	Zone 87, stratigraphie, paroi nord
3694	Zone 87, vue générale, direction sud
3695	Zone 87A, stratigraphie, paroi nord
3696	Zone 87A, vue générale, direction ouest
3697	Zone 92, vue générale, direction sud-est
3700	Zone 92, stratigraphie type, paroi nord
3701	Zone 93, vue générale, direction nord
3702	Zone 100, stratigraphie, paroi nord
3703	Zone 100, vue générale, direction ouest
3705	Zone 102, vue générale, direction nord-nord-ouest (NNO)
3706	Zone 102, ambiance, paysage hors de la zone, direction est
3707	Zone 102, vue générale, section de la rivière, direction nord
3708	Zone 104A, stratigraphie, paroi est
3709	Zone 104A, rive sud, vue générale, direction nord-est
3710	Zone 104A, rive nord, vue générale, direction nord-est
3711	Zone 104, rive sud, vue générale portion ouest, direction ouest

N°photo	Description
3712	Zone 104, rive sud, vue générale portion est, direction nord-ouest
3713	Zone 104B, rive nord, zone de blocs, direction est
3714	Zone 104B, rive nord, stratigraphie, paroi est
3715	Zone 104B, rive nord, vue générale, direction sud-est
3716	Zone 104, rive sud, stratigraphie type, paroi nord
3717	Zone 104, rive sud, vue générale de la terrasse sondée, direction ouest
3718	Zone 104, rive sud, stratigraphie à l'ouest de la zone, paroi nord
3720	Zone 105B, vue générale, direction nord-est
3721	Zone 105B, stratigraphie type, paroi nord
3722	Zone 105, stratigraphie, paroi nord
3723	Zone 105, vue générale, direction ouest
3724	Zone 109, stratigraphie type, paroi nord
3725	Zone 109, vue générale, direction sud-ouest
3726	Zone 109 (hors de l'emprise), support à canot
3727	Zone 110, vue générale, direction sud-ouest
3730	Zone 111, vue d'ensemble, direction sud-ouest
3731	Zone 30, vue d'ensemble, direction nord-est
3732	Zone 30, stratigraphie type, paroi nord
3734	Projet 154-07-0308 ; PK-55, affleurements rocheux, direction nord-est
3738	Projet 154-07-0308 ; PK-55, bourrelets glaciaires, direction nord


DSCF3717.JPG


DSCF3718.JPG


DSCF3720.JPG


DSCF3721.JPG


DSCF3722.JPG


DSCF3723.JPG


DSCF3724.JPG


DSCF3725.JPG


DSCF3726.JPG


DSCF3727.JPG


DSCF3730.JPG


DSCF3731.JPG


DSCF3732.JPG


DSCF3734.JPG


DSCF3738.JPG


DSCF3488.JPG


DSCF3489.JPG


DSCF3490.JPG


DSCF3491.JPG


DSCF3492.JPG


DSCF3493.JPG


DSCF3494.JPG


DSCF3495.JPG


DSCF3496.JPG


DSCF3497.JPG


DSCF3498.JPG


DSCF3499.JPG


DSCF3500.JPG


DSCF3501.JPG

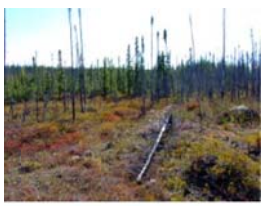

DSCF3502.JPG


DSCF3503.JPG


DSCF3504.JPG


DSCF3505.JPG


DSCF3507.JPG

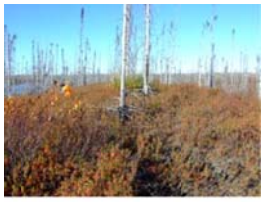

DSCF3508.JPG


DSCF3510.JPG


DSCF3511.JPG


DSCF3512.JPG


DSCF3513.JPG


DSCF3514.JPG


DSCF3515.JPG


DSCF3516.JPG


DSCF3517.JPG


DSCF3518.JPG


DSCF3519.JPG


DSCF3520.JPG


DSCF3521.JPG


DSCF3522.JPG

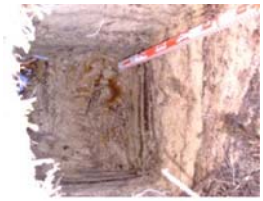

DSCF3523.JPG


DSCF3524.JPG


DSCF3525.JPG


DSCF3526.JPG


DSCF3527.JPG


DSCF3528.JPG


DSCF3529.JPG


DSCF3530.JPG


DSCF3531.JPG


DSCF3532.JPG


DSCF3533.JPG


DSCF3534.JPG

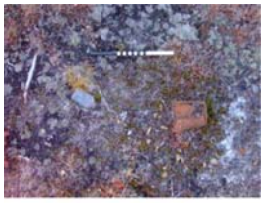

DSCF3535.JPG

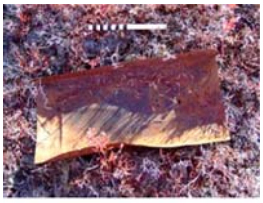

DSCF3537.JPG


DSCF3538.JPG

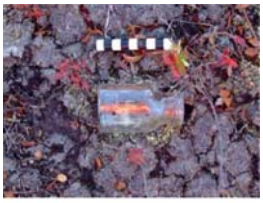

DSCF3539.JPG


DSCF3540.JPG


DSCF3541.JPG

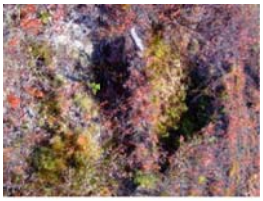

DSCF3542.JPG

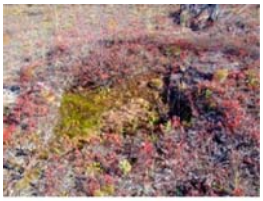

DSCF3543.JPG


DSCF3544.JPG


DSCF3546.JPG


DSCF3547.JPG


DSCF3548.JPG


DSCF3549.JPG


DSCF3550.JPG


DSCF3551.JPG


DSCF3552.JPG


DSCF3553.JPG


DSCF3554.JPG


DSCF3555.JPG


DSCF3556.JPG


DSCF3557.JPG


DSCF3558.JPG


DSCF3559.JPG


DSCF3560.JPG


DSCF3561.JPG

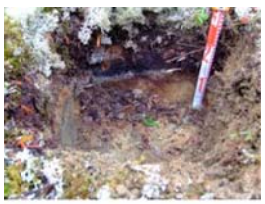

DSCF3562.JPG


DSCF3563.JPG


DSCF3564.JPG


DSCF3565.JPG


DSCF3566.JPG


DSCF3567.JPG


DSCF3568.JPG


DSCF3569.JPG


DSCF3570.JPG


DSCF3571.JPG


DSCF3572.JPG


DSCF3573.JPG


DSCF3574.JPG


DSCF3575.JPG


DSCF3576.JPG


DSCF3577.JPG


DSCF3578.JPG


DSCF3579.JPG


DSCF3580.JPG


DSCF3581.JPG


DSCF3583.JPG


DSCF3584.JPG


DSCF3585.JPG


DSCF3586.JPG


DSCF3587.JPG


DSCF3589.JPG

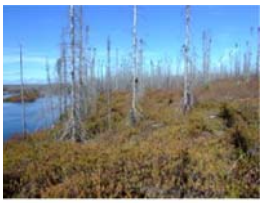

DSCF3590.JPG


DSCF3591.JPG


DSCF3592.JPG


DSCF3593.JPG


DSCF3594.JPG


DSCF3595.JPG


DSCF3596.JPG


DSCF3598.JPG


DSCF3599.JPG


DSCF3600.JPG


DSCF3601.JPG


DSCF3602.JPG


DSCF3603.JPG


DSCF3605.JPG


DSCF3607.JPG


DSCF3608.JPG


DSCF3609.JPG


DSCF3610.JPG


DSCF3611.JPG


DSCF3612.JPG


DSCF3613.JPG


DSCF3614.JPG


DSCF3616.JPG


DSCF3617.JPG


DSCF3618.JPG


DSCF3619.JPG


DSCF3620.JPG


DSCF3621.JPG


DSCF3622.JPG


DSCF3628.JPG


DSCF3629.JPG


DSCF3630.JPG


DSCF3632.JPG


DSCF3633.JPG


DSCF3634.JPG


DSCF3635.JPG


DSCF3636.JPG


DSCF3637.JPG


DSCF3638.JPG


DSCF3639.JPG


DSCF3640.JPG


DSCF3641.JPG

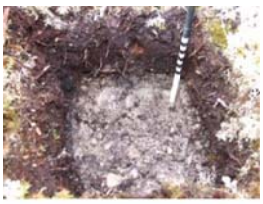

DSCF3642.JPG


DSCF3643.JPG


DSCF3644.JPG


DSCF3645.JPG


DSCF3646.JPG


DSCF3647.JPG


DSCF3648.JPG


DSCF3649.JPG


DSCF3650.JPG


DSCF3651.JPG


DSCF3654.JPG


DSCF3655.JPG


DSCF3656.JPG


DSCF3657.JPG


DSCF3658.JPG


DSCF3659.JPG


DSCF3660.JPG


DSCF3661.JPG


DSCF3662.JPG


DSCF3663.JPG


DSCF3664.JPG


DSCF3665.JPG


DSCF3666.JPG


DSCF3667.JPG


DSCF3668.JPG


DSCF3669.JPG


DSCF3670.JPG


DSCF3671.JPG


DSCF3672.JPG


DSCF3674.JPG


DSCF3675.JPG


DSCF3676.JPG


DSCF3677.JPG


DSCF3678.JPG


DSCF3679.JPG


DSCF3680.JPG


DSCF3681.JPG


DSCF3682.JPG


DSCF3683.JPG


DSCF3684.JPG


DSCF3685.JPG


DSCF3686.JPG


DSCF3688.JPG


DSCF3689.JPG


DSCF3690.JPG


DSCF3691.JPG


DSCF3693.JPG


DSCF3694.JPG


DSCF3695.JPG


DSCF3696.JPG


DSCF3697.JPG


DSCF3700.JPG


DSCF3701.JPG


DSCF3702.JPG


DSCF3703.JPG


DSCF3705.JPG


DSCF3706.JPG



DSCF3707.JPG



DSCF3708.JPG



DSCF3709.JPG



DSCF3710.JPG



DSCF3711.JPG



DSCF3712.JPG



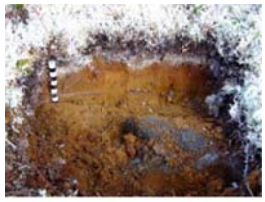
DSCF3713.JPG



DSCF3714.JPG



DSCF3715.JPG



DSCF3716.JPG

Phase 2

N°photo	Description
0101	Zone M, stratigraphie type, paroi nord
0102	Zone M, vue générale en direction nord-est
0103	Zone M, vue générale, rive ouest du ruisseau en direction ouest
0104	Zone 62, vue générale en direction nord-est
0105	Zone 63, vue générale en direction est
0106	Zone 64, vue générale en direction nord-est
0107	Zone 64, cabanes de Forage Major, en direction est
0108	Zone 66, vue générale en direction nord-est
0109	Zone 67, vue générale en direction est
0110	Zone 67, vue générale en direction nord-est
0111	Zone 68, stratigraphie type paroi nord
0112	Zone 68, stratigraphie type paroi nord
0113	Zone 68, vue générale du plateau en direction sud
0114	Zone 68, vue générale en direction nord (portion non sondée)
0115	Zone 72, vue générale en direction est
0116	Zone 71, vue générale en direction NNE
0117	Zone O, stratigraphie type, paroi nord
0118	Zone O, vue générale de la terrasse en direction sud-ouest
0119	Zone O, stratigraphie, paroi sud
0120	Zone O, vue générale de la partie sondée, en direction nord
0121	Zone 74 (rive est), vue générale en direction nord-ouest
0122	Zone 74 (rive est), vue générale de la portion basse en direction nord
0123	Zone 74 (rive est), vue générale du dos d'âne en direction est
0124	Zone 74 (rive est), vue générale en direction NNE
0125	Zone 74 (rive est), stratigraphie type, paroi nord
0128	Ambiance traces d'ours dans le sable
0129	Banc d'emprunt D-110, vue générale vers le NNE
0130	Banc d'emprunt D-110, stratigraphie type, paroi nord
0131	Banc d'emprunt D-110, vue générale en direction est
0132	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, vue générale en direction sud-est
0133	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, vue générale en direction sud
0134	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, ouverture, en direction sud-ouest
0135	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, ouverture, en direction est
0136	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, gros plan sur l'ouverture en direction sud-est
0137	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, vue générale en direction nord
0138	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, gros plan sur l'ouverture en direction NNE
0139	Zone 41, ambiance, hélicoptère près de la barrière à poissons (muret 1) en direction nord-est
0140	Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale en direction nord-est
0141	Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale en direction ouest
0142	Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale en direction sud-ouest

N°photo	Description
0143	Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue rapprochée (avec règle) en direction SSW
0144	Zone 41, barrière à poissons, muret 2, vue générale (avec règle) en direction sud
0145	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, hauteur de la partie au sud de l'ouverture, en direction sud
0146	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, hauteur de la partie au nord de l'ouverture, en direction SSW
0147	Zone 41, barrière à poissons, muret 1, vue générale (avec règle) en direction sud-ouest
0148	Zone 41, barrière à poissons, vue d'ensemble prise de l'hélicoptère, en direction sud-ouest
0149	Zone 41, barrière à poissons, vue d'ensemble prise de l'hélicoptère, en direction sud-ouest
0150	Zone DD, stratigraphie type, paroi nord
0151	Zone DD, vue générale en direction nord
0152	Zone DD(a), stratigraphie type, paroi nord
0153	Zone DD(a), vue générale en direction nord-est
0154	Zone DD(b), stratigraphie type, paroi nord
0155	Zone EE (rive est ruisseau), vue générale en direction NNE
0156	Zone EE (rive ouest du ruisseau), stratigraphie type, paroi nord
0157	Zone EE (rive ouest du ruisseau), vue générale en direction est
0158	Zone EE, vue générale de la fin de la zone (à l'ouest) en direction est
0159	Zone P, stratigraphie type, paroi nord
0160	Zone P, vue d'ensemble de la cabane 1, en direction ouest
0161	Zone P, vue d'ensemble de la cabane 1, en direction nord-ouest
0162	Zone P, vue d'ensemble de la cabane 1 et employés au travail, en direction sud-ouest
0163	Zone P, poêle à bois et tuyaux près de la cabane 2, en plan
0164	Zone P, vue d'ensemble de la cabane 2, en direction sud
0165	Zone P, vue d'ensemble de la cabane 2, en direction sud-ouest
0166	Zone P, Anne Sasseville (M.T.Q) au travail dans la cabane 1, en direction sud-ouest
0167	Zone P, vue générale de la terrasse basse au sud-ouest de la zone, en direction sud-ouest
0168	Zone P, vue générale de la terrasse haute en direction nord-ouest
0169	Zone P, terrasse haute, stratigraphie type, paroi nord
0170	Zone P, vue générale, fin de la zone au nord, en direction nord
0171	Zone 77, vue générale en direction ESE
0172	Zone 79, stratigraphie type, paroi nord
0173	Zone 79, vue générale en direction ouest
0174	Zone 80 (rive est), vue générale en direction nord
0175	Zone 80 (rive est), stratigraphie type, paroi nord
0176	Zone 80 (rive ouest), vue générale en direction ouest
0177	Zone 81, vue générale en direction nord-est
0183	Zone 78, vue d'ensemble de la zone en direction ouest (prise de l'hélicoptère)

N°photo	Description
0185	Zone 88 (rive est), vue d’ensemble en direction est (prise de l’hélicoptère)
0187	Zone 89, vue générale en direction sud-est
0188	Zone 89, stratigraphie type, paroi nord
0190	Zone R, vue d’ensemble en direction sud (prise de l’hélicoptère)
0191	Zone R, vue d’ensemble en direction sud (prise de l’hélicoptère)
0193	Zone 99, vue générale en direction sud
0194	Zone 99, vue générale en direction nord
0195	Zone S, vue générale en direction ouest
0196	Zone 93, vue générale en direction nord-ouest (avec en arrière plan la zone 92)
0197	Zone 92, stratigraphie type, paroi nord
0198	Zone 92, vue générale en direction sud-est
0199	Zone 93, vue générale en direction sud-est
0200	Zone U, vue générale en direction nord-ouest
0201	Zone U, vue générale du secteur sondé en direction ouest
0202	Zone U, stratigraphie type, paroi nord
0203	Zone U, amoncellement de déchets, en plan
0204	Zone U, amoncellement de déchets, en plan
0205	Zone T, portion est, vue générale en direction nord-est
0206	Zone T, stratigraphie type, paroi sud
0207	Zone T, partie nord-est, vue générale en direction est
0208	Zone T, centre de la zone, vue générale en direction est
0209	Zone 105A, vue générale en direction nord-est
0210	Zone 105A, stratigraphie type, paroi nord
0211	Zone V, terrasse basse, vue générale en direction sud-ouest
0212	Zone V, dos d’âne au sommet, vue générale en direction sud-ouest
0213	Zone V, vue générale fin de zone en direction sud-ouest
0214	Zone W, zone basse au sud-est, vue générale en direction sud-est
0215	Zone W, vue générale de la pointe sondée en direction sud-ouest
0216	Zone W (pointe), stratigraphie type, paroi nord
0217	Zone X, vue générale en direction sud-ouest
0218	Zone 100, vue générale en direction sud-est


IMG_0101.JPG


IMG_0102.JPG


IMG_0103.JPG


IMG_0104.JPG


IMG_0105.JPG


IMG_0106.JPG


IMG_0107.JPG


IMG_0108.JPG


IMG_0109.JPG


IMG_0110.JPG


IMG_0111.JPG

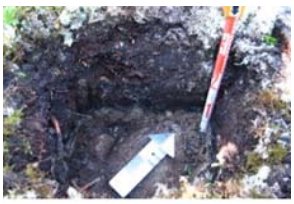

IMG_0112.JPG


IMG_0113.JPG


IMG_0114.JPG


IMG_0115.JPG


IMG_0116.JPG


IMG_0117.JPG


IMG_0118.JPG


IMG_0119.JPG


IMG_0120.JPG


IMG_0121.JPG


IMG_0122.JPG


IMG_0123.JPG


IMG_0124.JPG


IMG_0125.JPG


IMG_0128.JPG


IMG_0129.JPG


IMG_0130.JPG


IMG_0131.JPG


IMG_0132.JPG


IMG_0133.JPG


IMG_0134.JPG


IMG_0135.JPG


IMG_0136.JPG


IMG_0137.JPG


IMG_0138.JPG


IMG_0139.JPG


IMG_0140.JPG


IMG_0141.JPG


IMG_0142.JPG


IMG_0143.JPG


IMG_0144.JPG


IMG_0145.JPG


IMG_0146.JPG


IMG_0147.JPG


IMG_0148.JPG


IMG_0149.JPG


IMG_0150.JPG


IMG_0151.JPG


IMG_0152.JPG


IMG_0153.JPG


IMG_0154.JPG


IMG_0155.JPG


IMG_0156.JPG


IMG_0157.JPG


IMG_0158.JPG


IMG_0159.JPG


IMG_0160.JPG


IMG_0161.JPG


IMG_0162.JPG


IMG_0163.JPG


IMG_0164.JPG


IMG_0165.JPG


IMG_0166.JPG


IMG_0167.JPG


IMG_0168.JPG


IMG_0169.JPG


IMG_0170.JPG


IMG_0171.JPG


IMG_0172.JPG

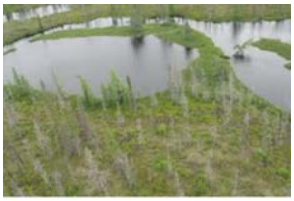

IMG_0173.JPG


IMG_0174.JPG


IMG_0175.JPG


IMG_0176.JPG


IMG_0177.JPG


IMG_0183.JPG


IMG_0185.JPG


IMG_0187.JPG


IMG_0188.JPG


IMG_0190.JPG


IMG_0191.JPG


IMG_0193.JPG


IMG_0194.JPG


IMG_0195.JPG


IMG_0196.JPG


IMG_0197.JPG


IMG_0198.JPG


IMG_0199.JPG


IMG_0200.JPG


IMG_0201.JPG


IMG_0202.JPG


IMG_0203.JPG


IMG_0204.JPG


IMG_0205.JPG


IMG_0206.JPG


IMG_0207.JPG


IMG_0208.JPG


IMG_0209.JPG


IMG_0210.JPG


IMG_0211.JPG


IMG_0212.JPG


IMG_0213.JPG


IMG_0214.JPG


IMG_0215.JPG


IMG_0216.JPG



IMG_0217.JPG



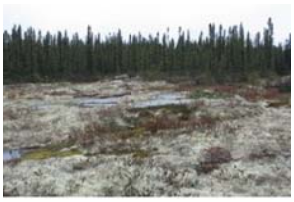
IMG_0218.JPG

Phase 3

N°photo	Description
0101	Zone CA-137N, vue générale du sommet en direction sud
0102	Zone CA-137N, vue générale de la portion basse au nord de la zone, en direction sud
0103	Zone CA-137N, vue générale de la portion centre-sud, en direction sud-est
0104	Zone CA-137N, vue générale de la portion sud (fin de la zone), en direction nord
0105	Zone CA-137N, vue générale du centre de la zone, en direction nord-nord-est
0106	Zone CA-137N, secteur dégagé au nord de la zone (pour atterrissage d'un hélicoptère), en direction nord
0107	Zone CA-137N, piquet de localisation situé au nord de la zone
0108	Zone CA-137N, stratigraphie type, paroi nord
0109	Zone CA-137N, vue générale de la portion est de la carrière, en direction sud
0110	Zone CA-107, vue générale de la portion est (fin de zone), en direction est
0111	Zone CA-107, (à l'ouest du troisième lac), vue générale en direction nord
0112	Zone CA-107, vue générale de la portion nord (au sud du deuxième lac), en direction ouest
0113	Zone CA-107, vue générale de la portion centrale (champs de blocs) en direction ouest
0114	Zone CA-137S, vue générale du centre de la zone (au sommet), en direction est
0115	Zone CA-137S, vue générale du centre de la zone (au sommet), en direction nord
0116	Zone CA-137S, vue générale du centre de la zone (au sommet), en direction ouest
0117	Zone CA-137S, vue générale du centre de la zone (au sommet), en direction sud
0118	Zone CA-137S, vue générale de la fin de la zone, en direction ouest
0119	Zone CA-137S, vue générale de la portion nord de la zone, blocs erratiques, en direction nord-est
0120	Zone CA-137S, vue générale du plateau le plus élevé, en direction sud-est
0122	Zone CA-137S, vue générale du secteur sondé, en direction nord
0123	Zone CA-137S, stratigraphie type, paroi nord
0124	Zone CA-137S, vue générale de la partie nord de la zone (en bas du plateau principal), talus et champ de blocs, en direction est
0125	Zone CA-137S, vue générale de la partie au nord du plateau principal, en direction ouest
0126	Zone CA-137S, vue générale de la fin de zone à l'ouest (à partir du centre), en direction ouest
0127	Zone CA-106, vue générale de la zone basse (parallèle au lac), en direction sud-est
0128	Zone CA-106, stratigraphie type, paroi nord (zone basse parallèle au lac)
0129	Zone CA-106, premier plateau au nord-est du lac, vue générale en direction est
0130	Zone CA-106, vue générale de la partie basse près des deux cours d'eau intermittents (2ième plateau), en direction ouest
0131	Zone CA-106, vue générale du sommet de la carrière en direction est
0132	Zone CA-106, vue générale du sommet de la carrière en direction ouest
0133	Zone CA-106, vue générale de la fin de zone à l'ouest, en direction ouest
0134	Zone CA-106, vue générale de la fin de zone au nord, en direction nord-nord-ouest
0135	Zone CA-106, piquet de localisation situé à l'est de la zone


IMG_0101.JPG


IMG_0102.JPG


IMG_0103.JPG


IMG_0104.JPG


IMG_0105.JPG


IMG_0106.JPG


IMG_0107.JPG


IMG_0108.JPG


IMG_0109.JPG


IMG_0110.JPG


IMG_0111.JPG


IMG_0112.JPG


IMG_0113.JPG


IMG_0114.JPG


IMG_0115.JPG


IMG_0116.JPG


IMG_0117.JPG


IMG_0118.JPG


IMG_0119.JPG


IMG_0120.JPG


IMG_0121.JPG


IMG_0122.JPG


IMG_0123.JPG


IMG_0124.JPG


IMG_0125.JPG


IMG_0126.JPG


IMG_0127.JPG


IMG_0128.JPG


IMG_0129.JPG


IMG_0130.JPG


IMG_0131.JPG


IMG_0132.JPG


IMG_0133.JPG


IMG_0134.JPG


IMG_0135.JPG

Annexe B Localisation des secteurs d’inventaire sur les orthophotos du projet n°154-07-0308

pk 169
pk 170
pk 168
sous-secteur 1
sous-secteur 2
Zone 75A
1700
1750
1800

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Lac Hecla
Rivière Eastmain

Potentiel archéologique

Feuillet 1

Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

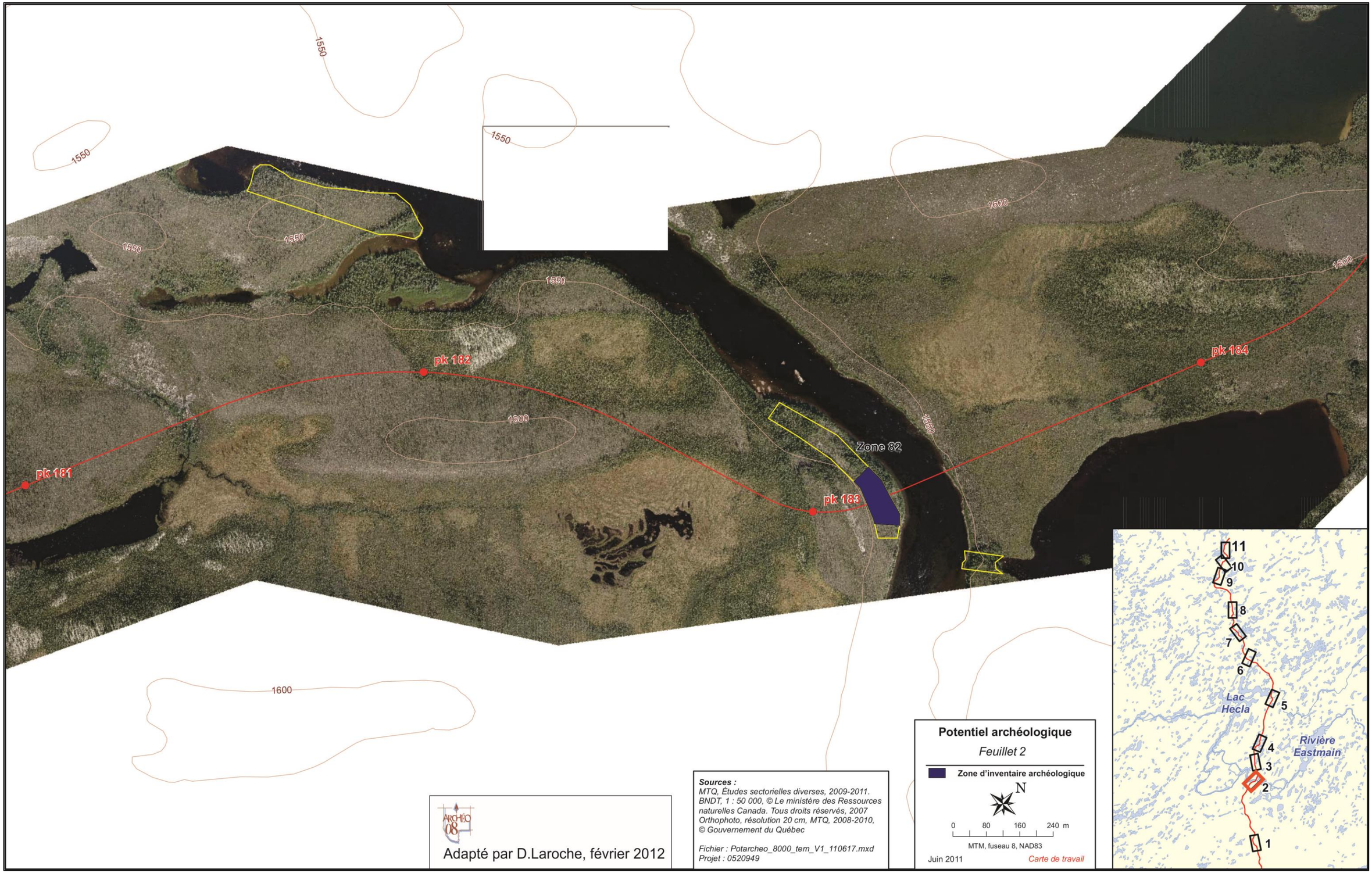
Juin 2011 *Carte de travail*

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

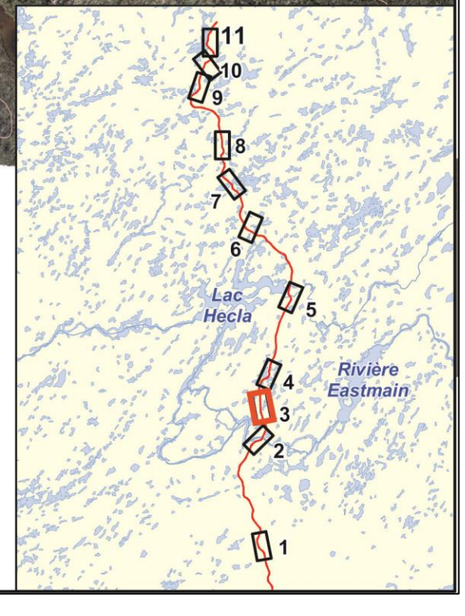
Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

ARCHÉO 08

Adapté par D.Laroche, février 2012


1550
1550
1550
1550
1550
1600
1600
1600
1600
pk 181
pk 182
pk 183
pk 184
Zone 82
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Lac Hecla
Rivière Eastmain
Potentiel archéologique
Feuillet 2
Zone d'inventaire archéologique
N
0 80 160 240 m
MTM, fuseau 8, NAD83
Juin 2011
Carte de travail
Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec
Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949
ARCHÉO 08
Adapté par D.Laroche, février 2012

1550
1600
1650
1700
pk 186
pk 187
pk 188
Zone 85
Zone 86
Zone 87



Adapté par D.Laroche, février 2012

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

Potentiel archéologique

Feuillet 3

Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011 *Carte de travail*

pk 190

pk 191

pk 192

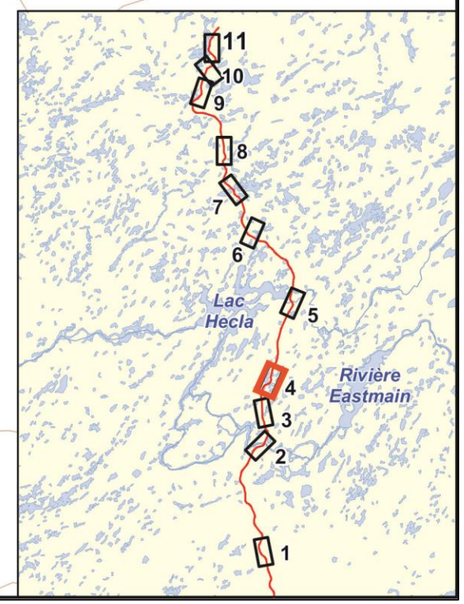
sous-secteur 1

sous-secteur 2

Zone 87A

1550

1600



Adapté par D.Laroche, février 2012

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

Potentiel archéologique

Feuillet 4

Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011 *Carte de travail*

1500

pk 201

Zone 92

Zone 93

pk 200

pk 199

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Lac Hecla

Rivière Eastmain

Potentiel archéologique

Feuillet 5

Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011 *Carte de travail*

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

ARCHÉO 08

Adapté par D.Laroche, février 2012

52°36'0"N

1500

1500

1500

1500

1500

1500

pk 211

pk 210

pk 209

Zone 100

Adapté par D.Laroche, février 2012

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

Potentiel archéologique

Feuillet 6

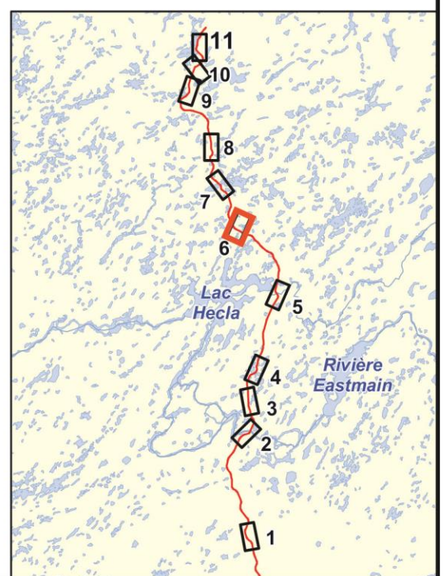
Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011 *Carte de travail*



52°36'0"N

pk 215

pk 216

pk 217

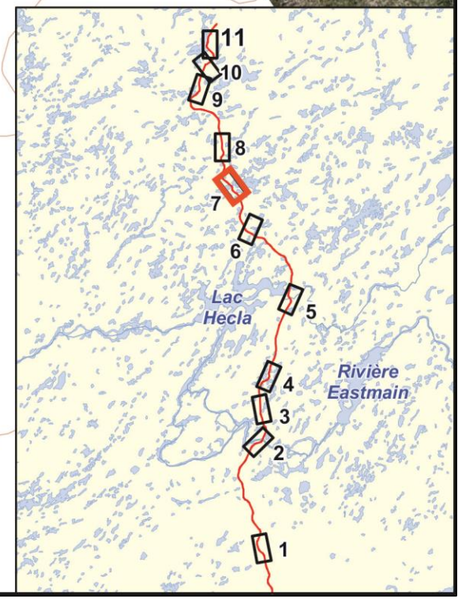
Zone 102

sous-secteur 1

sous-secteur 2

1550

1500



Adapté par D.Laroche, février 2012

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

Potentiel archéologique

Feuillet 7

Zone d'inventaire archéologique

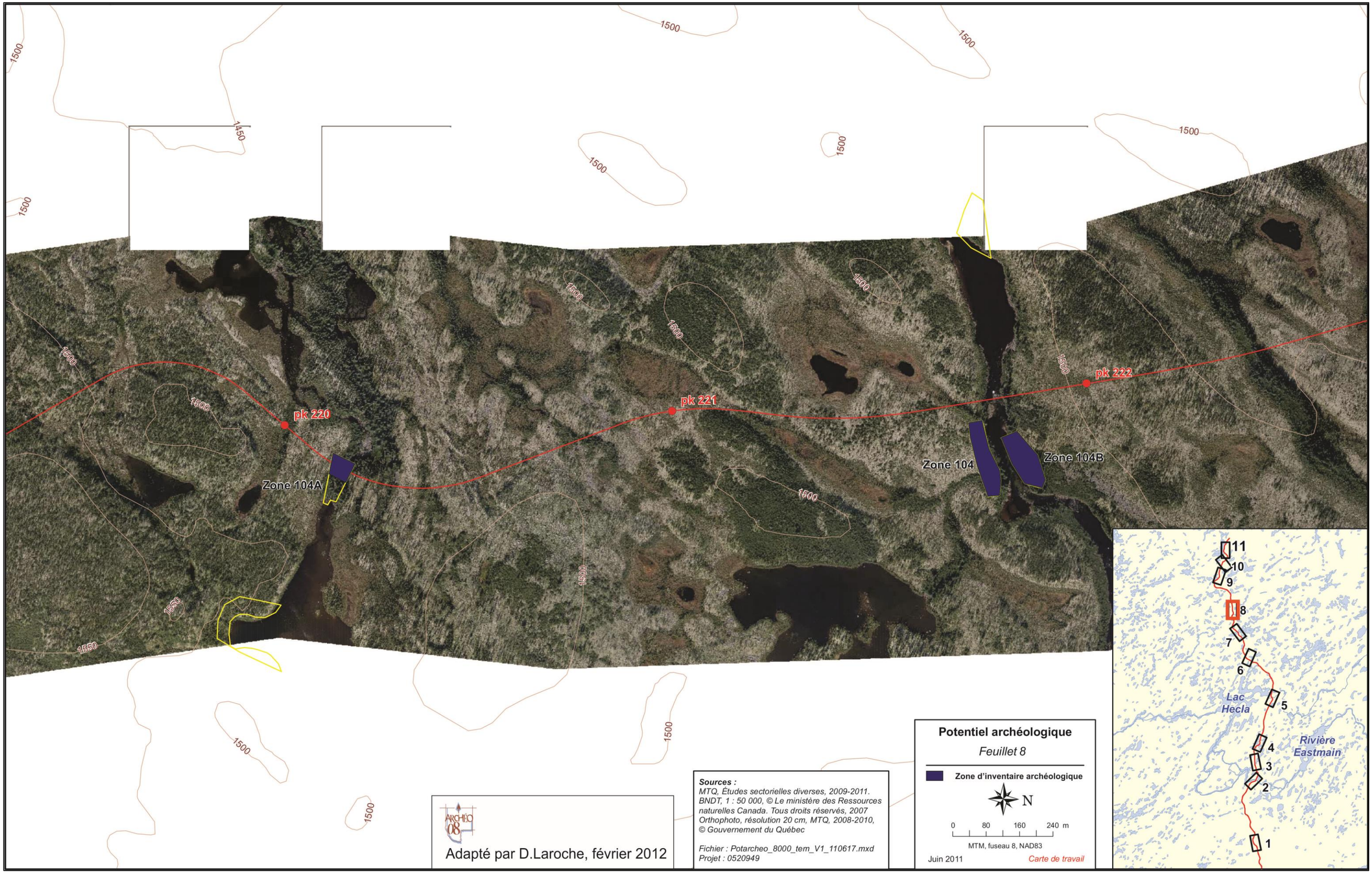
N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011

Carte de travail



1500
1450
1550
pk 220
pk 221
pk 222
Zone 104A
Zone 104
Zone 104B
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Lac Hecla
Rivière Eastmain
Potentiel archéologique
Feuillet 8
Zone d'inventaire archéologique
N
0 80 160 240 m
MTM, fuseau 8, NAD83
Juin 2011
Carte de travail
Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec
Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949
ARCHÉO 08
Adapté par D.Laroche, février 2012

pk 229

Zone 105B

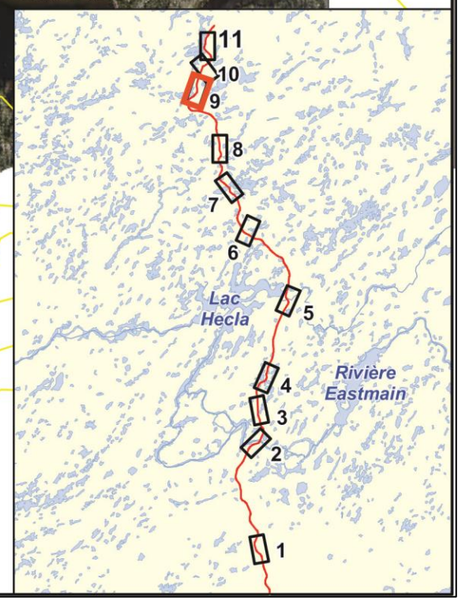
Zone 105

pk 230

pk 231

1550

1600



Potentiel archéologique

Feuillet 9

Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011 *Carte de travail*

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

ARCHÉO 08

Adapté par D.Laroche, février 2012

pk 232

pk 233

Zone 109

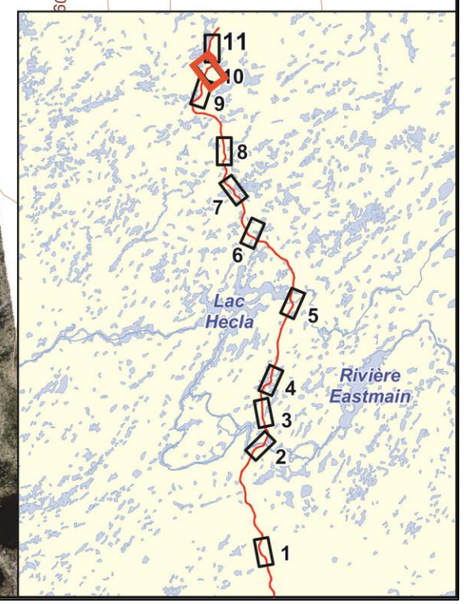
Zone 110

1650

1600

1700

1750



Potentiel archéologique

Feuillet 10

Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

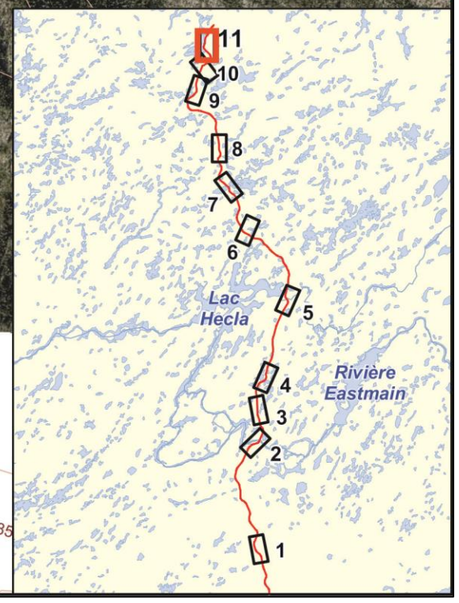
Juin 2011 *Carte de travail*

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

Adapté par D.Laroche, février 2012

pk 234
pk 235
pk 236
pk 237
Zone 111
1600
1650
1700
1750



Adapté par D.Laroche, février 2012

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110617.mxd
Projet : 0520949

Potentiel archéologique

Feuillet 11

Zone d'inventaire archéologique

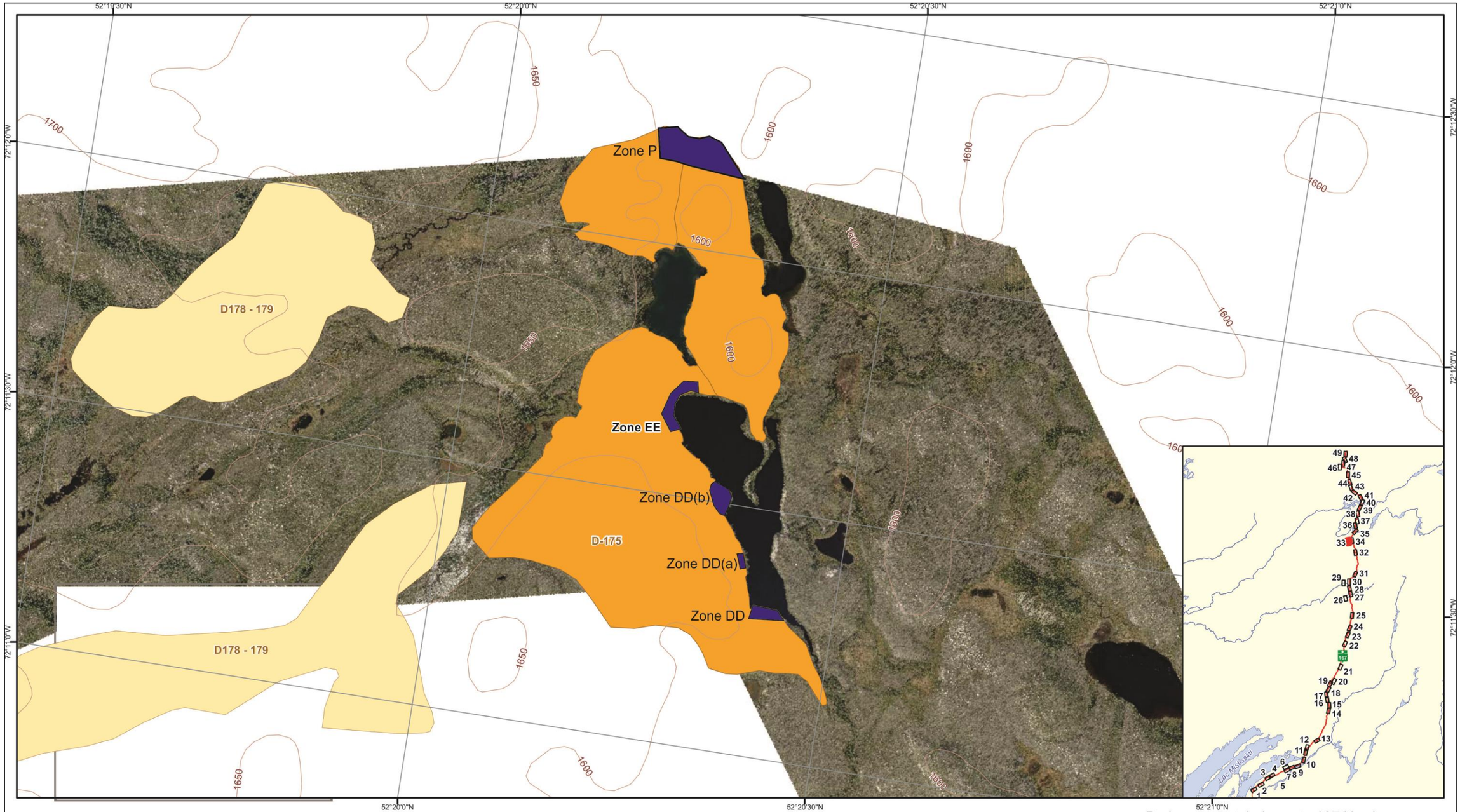
N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Juin 2011

Carte de travail



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Feuillet 33

Adapté par D.Laroche, octobre 2012

GENIVAR · AECOM consortium

52°20'0"N
52°20'30"N
52°21'0"N
72°10'30"W
72°10'0"W
72°9'30"W
72°9'0"W
52°21'30"N

Zone 76
Zone 77
Zone 78
Zone 79
Zone 80
Zone 81
D-176
176
177
178
175
1600
1650
1550

Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

Adapté par D.Laroche, février 2012

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

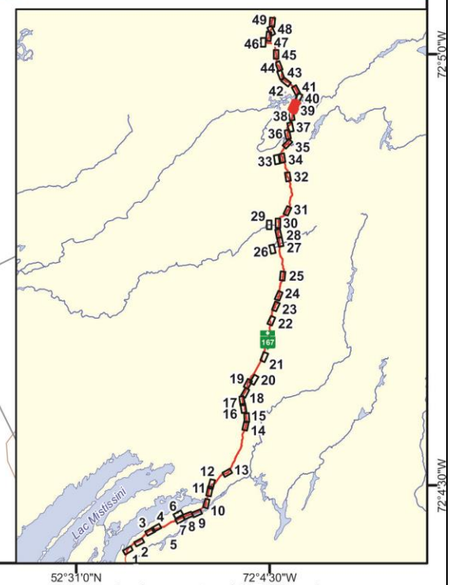
Feuillet 34

GENIVAR · AECOM
consortium

72°7'0"W
52°30'30"N
72°6'30"W
52°31'0"N
72°6'0"W
72°5'30"W
52°30'0"N
72°5'0"W
52°31'30"N
72°4'30"W

D-197B
Zone 88
Zone 89
D-197C
D-197D
D-197E

1500
1550
196
197
198
199



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m
MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

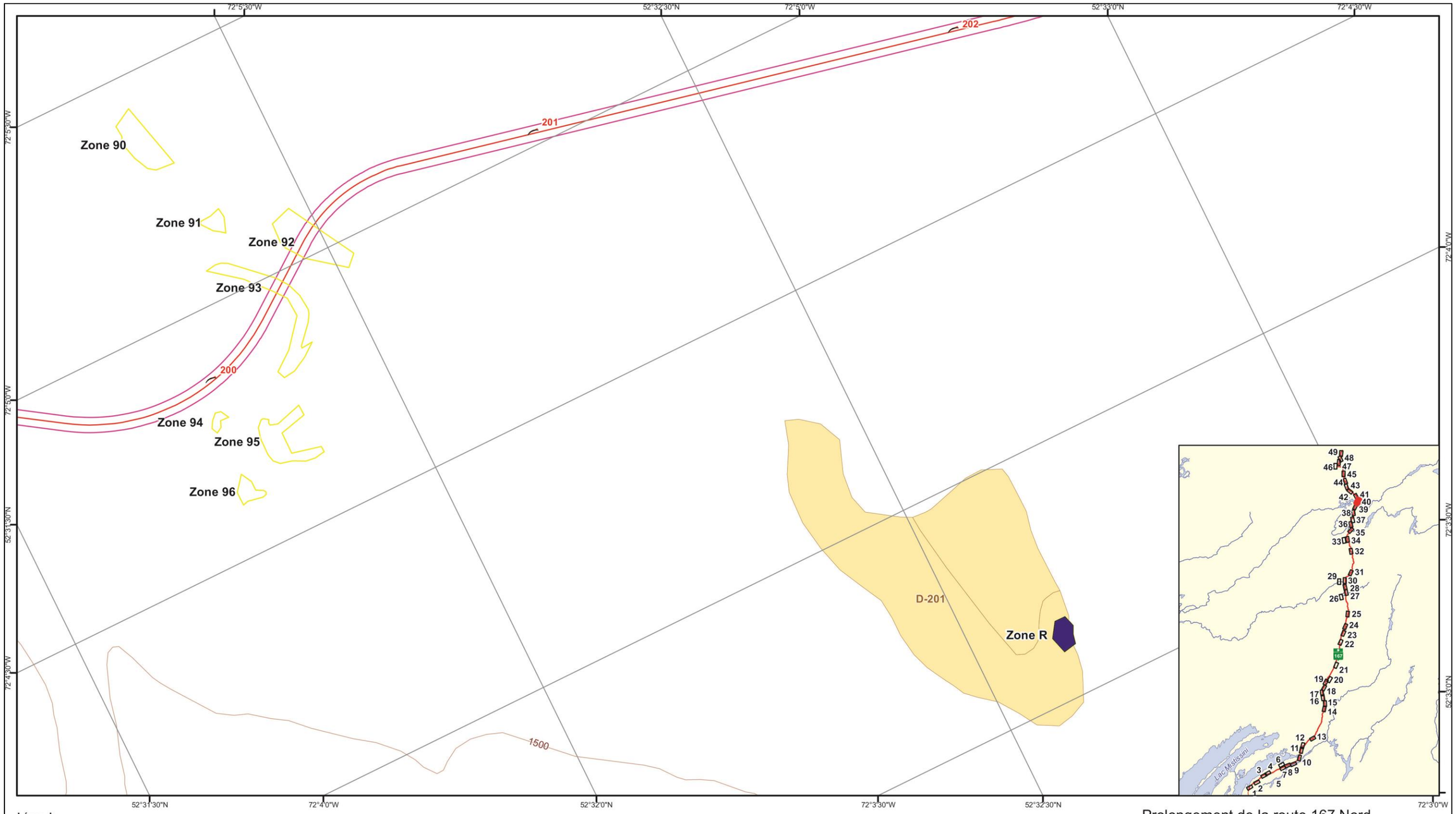
Adapté par D.Laroche, octobre 2012

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Feuillet 39

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- Courbe de niveau (600)
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m
MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

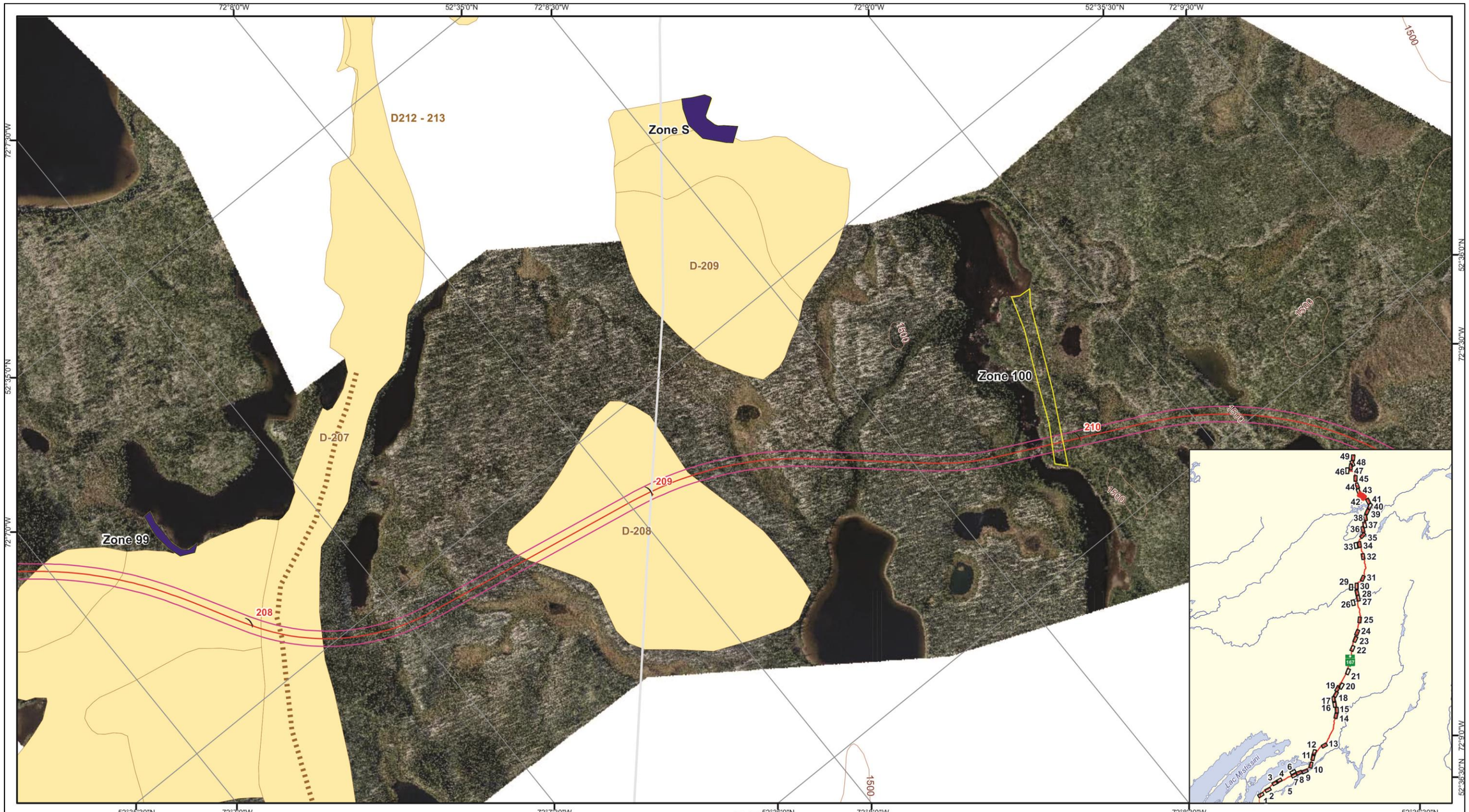
Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Feuillet 40

Adapté par D.Laroche, octobre 2012

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

Sources :

MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Juillet 2012 **Feuillet 42**

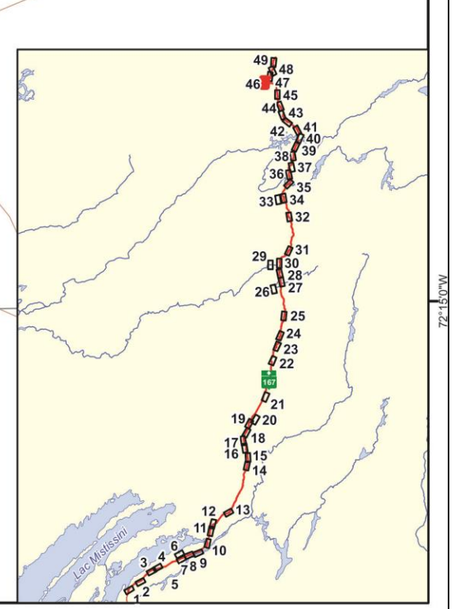
Adapté par D.Laroche, octobre 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

52°43'0"N
52°43'30"N
52°44'0"N
72°16'0"W
72°15'30"W
72°15'0"W

Zone X
Zone W
Zone V
D-229

1500
1550
1600



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

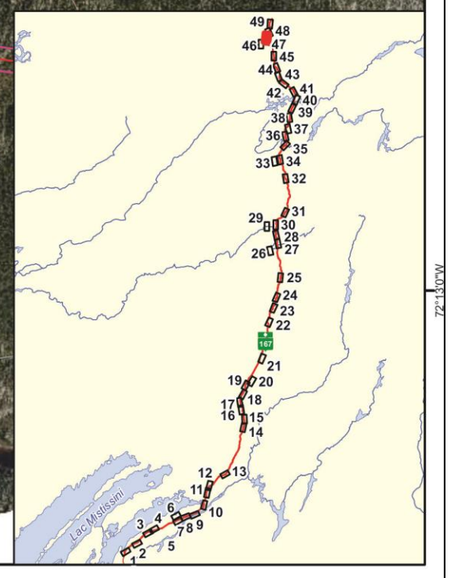
Juillet 2012 **Feuillet 46**

Adapté par D.Laroche, octobre 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

52°44'0"N
52°44'30"N
52°45'0"N
52°45'30"N
72°14'30"W
72°14'0"W
72°13'30"W
72°13'0"W

Zone 105A
Zone 105C
Zone 105B
Zone 105
Zone 107
Zone 106
Zone 107A
D-229
229
230
231
1550
1600



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m
MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

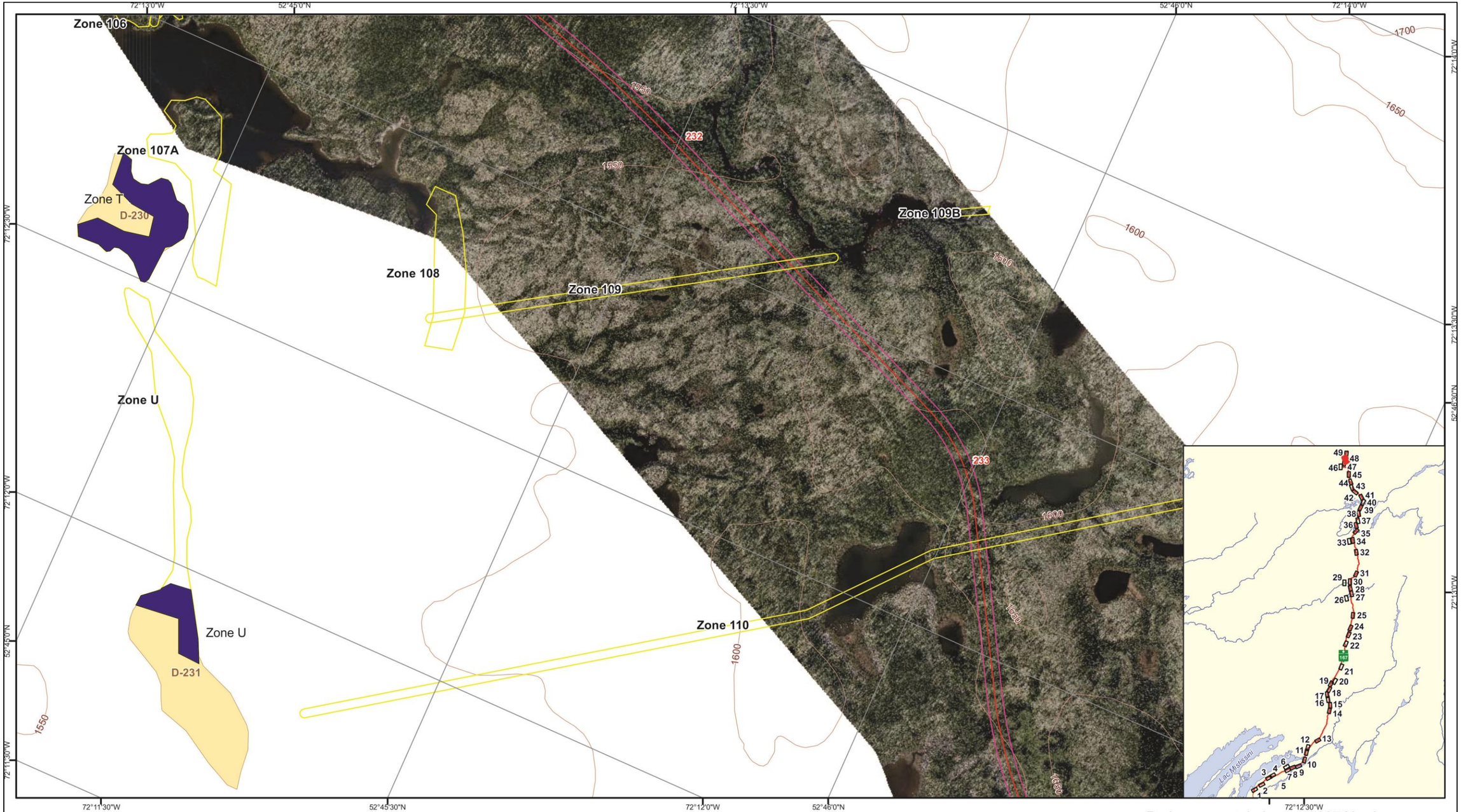
Potentiel archéologique

Juillet 2012 **Feuillet 47**

Adapté par D.Laroche, octobre 2012

ARCHÉO 08

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Point kilométrique
- Tracé retenu
- Emprise de 35 mètres
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Potentiel archéologique
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Terrain de trappage
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V4_120711.mxd
Projet : 0520949

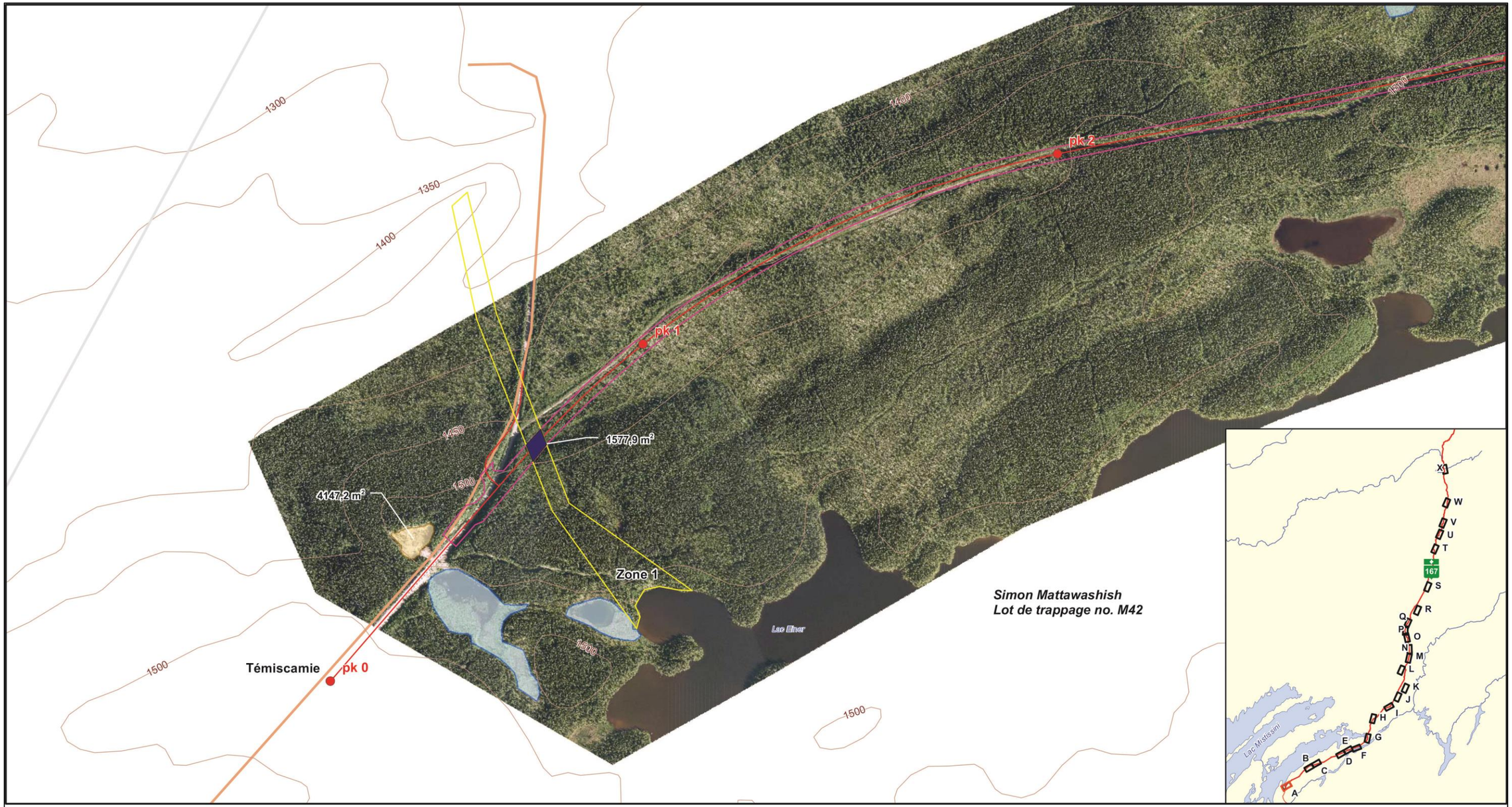
Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Juillet 2012 **Feuillet 48**

Adapté par D.Laroche, octobre 2012

GENIVAR · AECOM consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet A**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

pk 11

pk 12

pk 13

Zone 4

1650

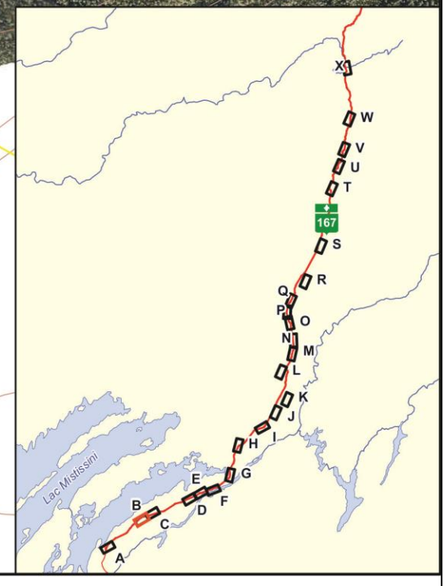
1700

1600

1550

1500

Simon Mattawashish
Lot de trappage no. M42



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

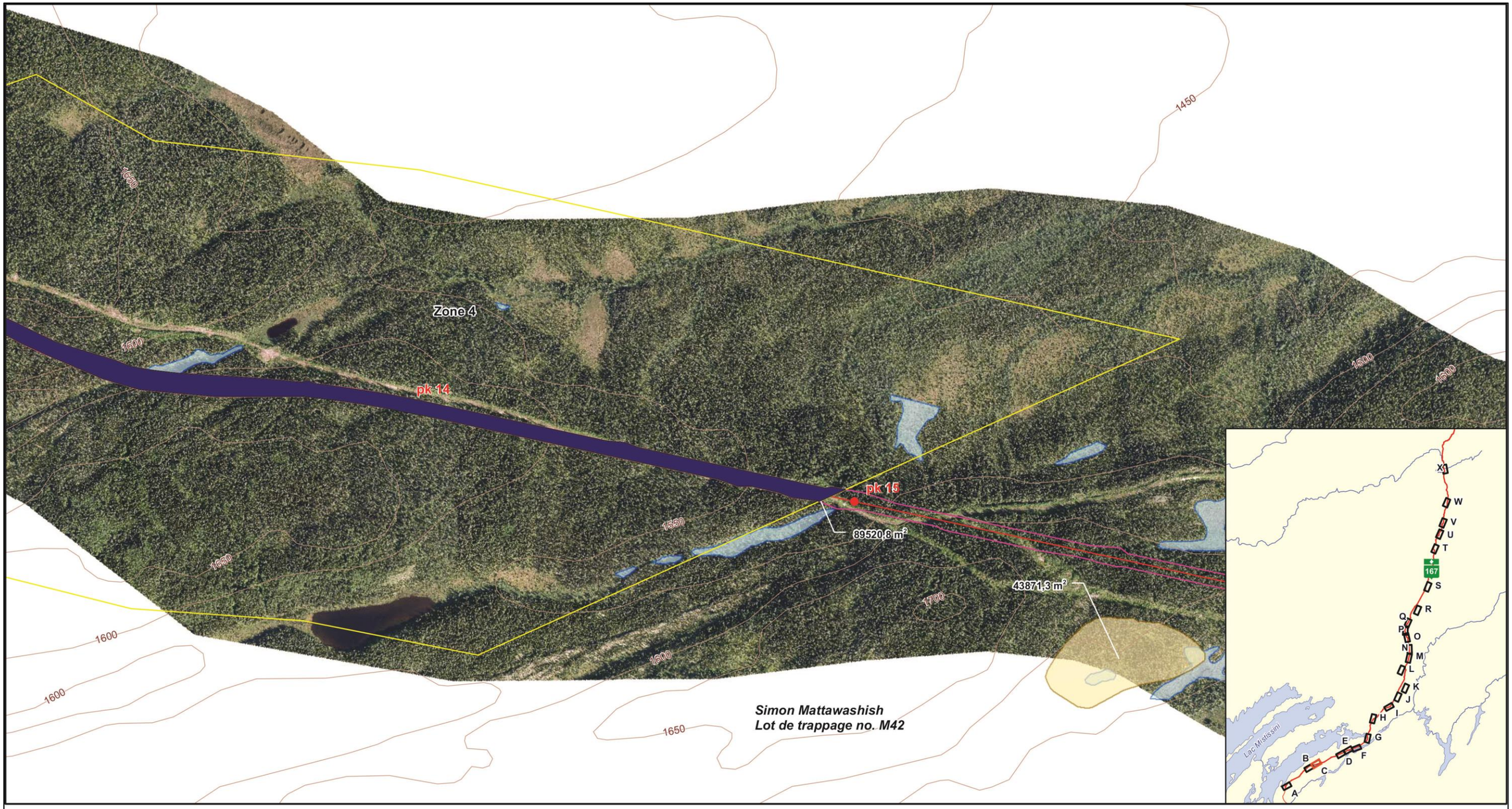
Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet B**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet C**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM consortium

pk 23

2806,5 m²

Zone 5

pk 24

24324,7 m²

Zone 5A

12588,7 m²

24925,1 m²

sous-secteur 2

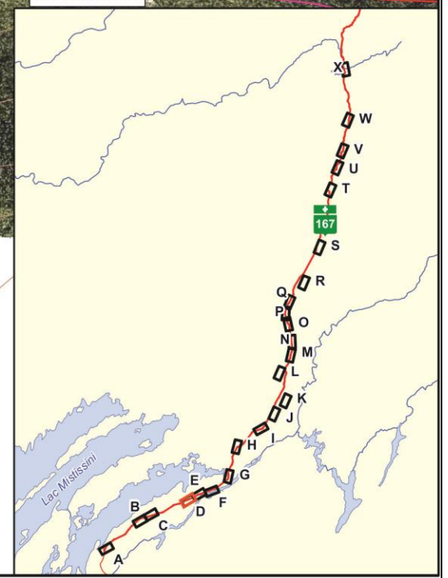
sous-secteur 1

pk 25

sous-secteur 3

Simon Mattawashish
Lot de trappage no. M42

1450 1400 1350 1500 1550



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

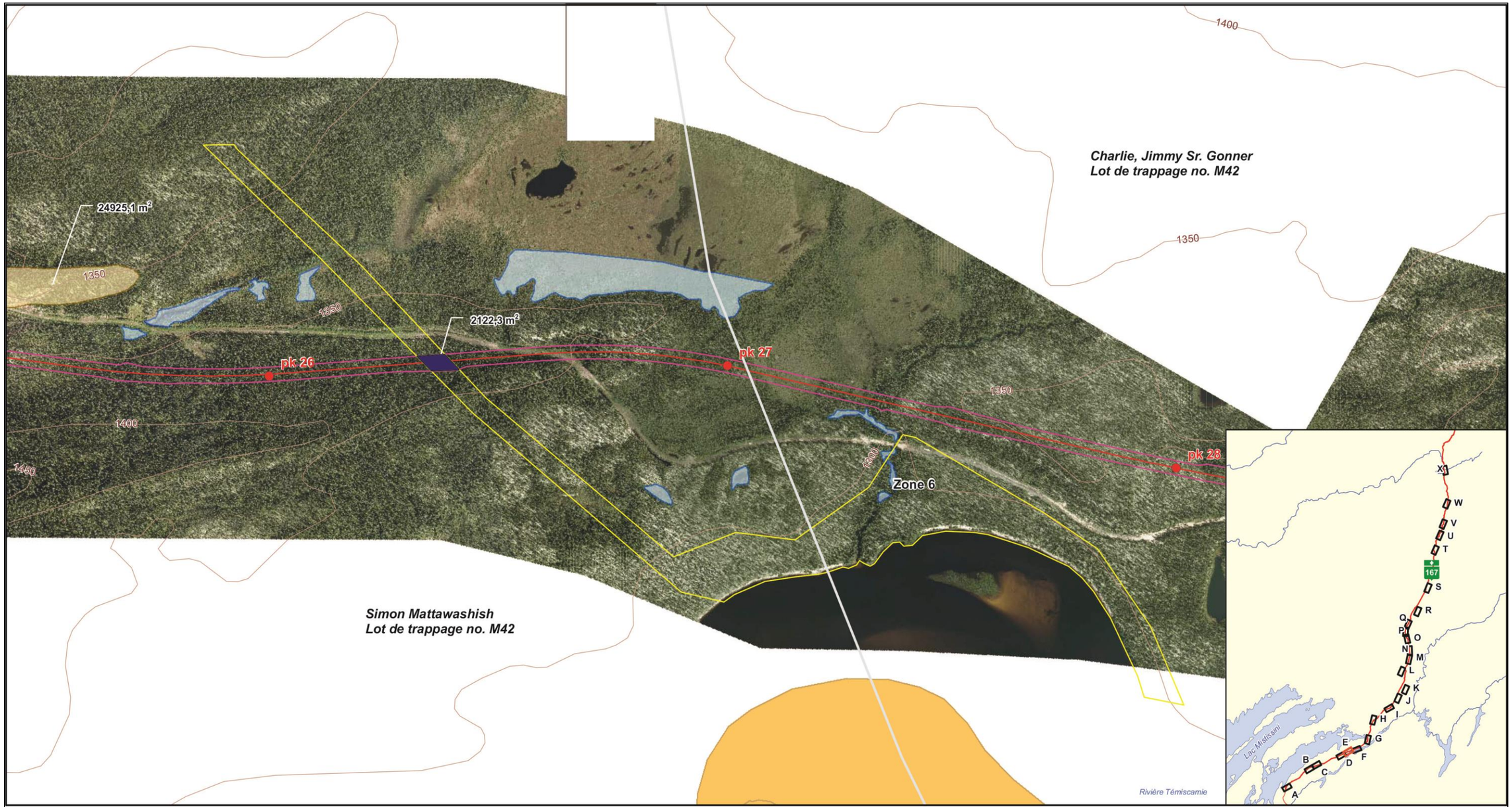
Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet D**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

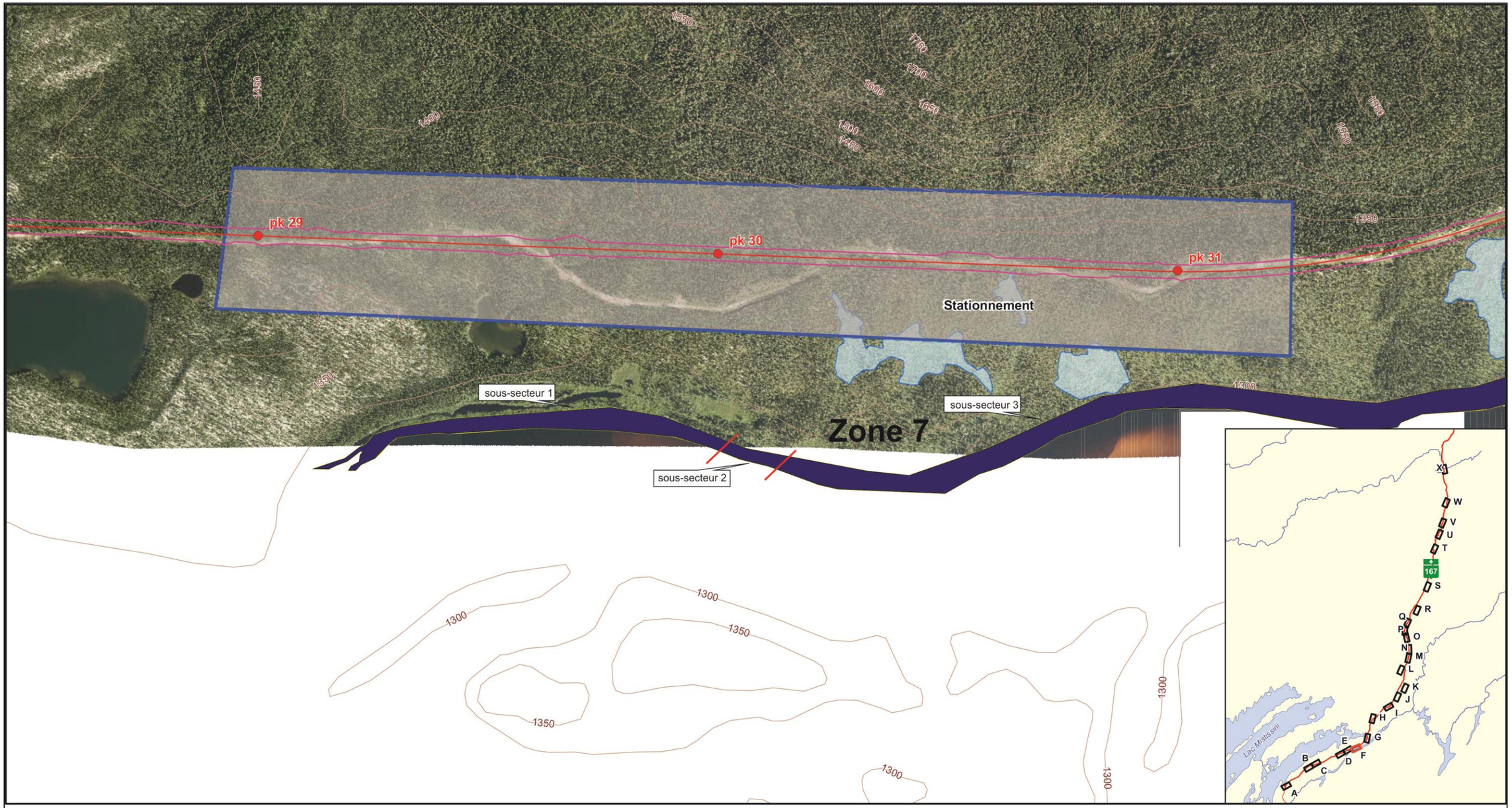
Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet E**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet F**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM consortium

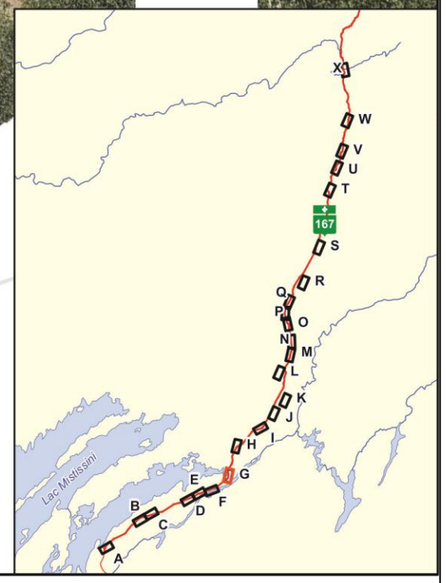
Lac Albanel

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

1450
1400
1350
1300

pk 34
72414,2 m²
Zone 8
2177,6 m²
pk 35
Zone 9
pk 36
1579,9 m²
pk 37
54294,4 m²
49232,9 m²

Charlie, Jimmy Sr. Gonner
Lot de trappage no. M37



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau (600)
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet G**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium

D-43
232450,5 m²

Zone C

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

pk 42

pk 43

Charlie, Jimmy Sr. Gonner
Lot de trappage no. M37

591830,2 m²

1400
1350

Lac Mistissini

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet H**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

631,7 m²

12381,8 m²

1754,2 m²

Zone 14

pk 49

pk 50

pk 51

410

420

1350

1400

400

51°18'30"N

Charlie, Jimmy Sr. Gonner
Lot de trappage no. M37

Lac Mistassini

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X

51°18'30"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet I**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

pk 54

pk 55

pk 56

Zone CA-55B

137519,7 m²

25038,2 m²

76865,9 m²

420

430

440

450

460

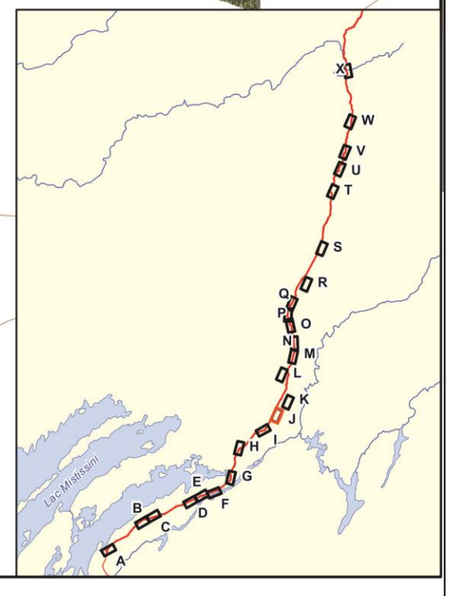
470

480

490

500

Charlie, Jimmy Sr. Gonner
Lot de trappage no. M37



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Carrière potentielle
- Affleurement rocheux
- Zone d'inventaire archéologique

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet J**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium

100103,8 m²

34409,7 m²

Zone 15

12379,5 m²

261056,8 m²

pk 68

pk 69

pk 70

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

Lac Mistissini

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

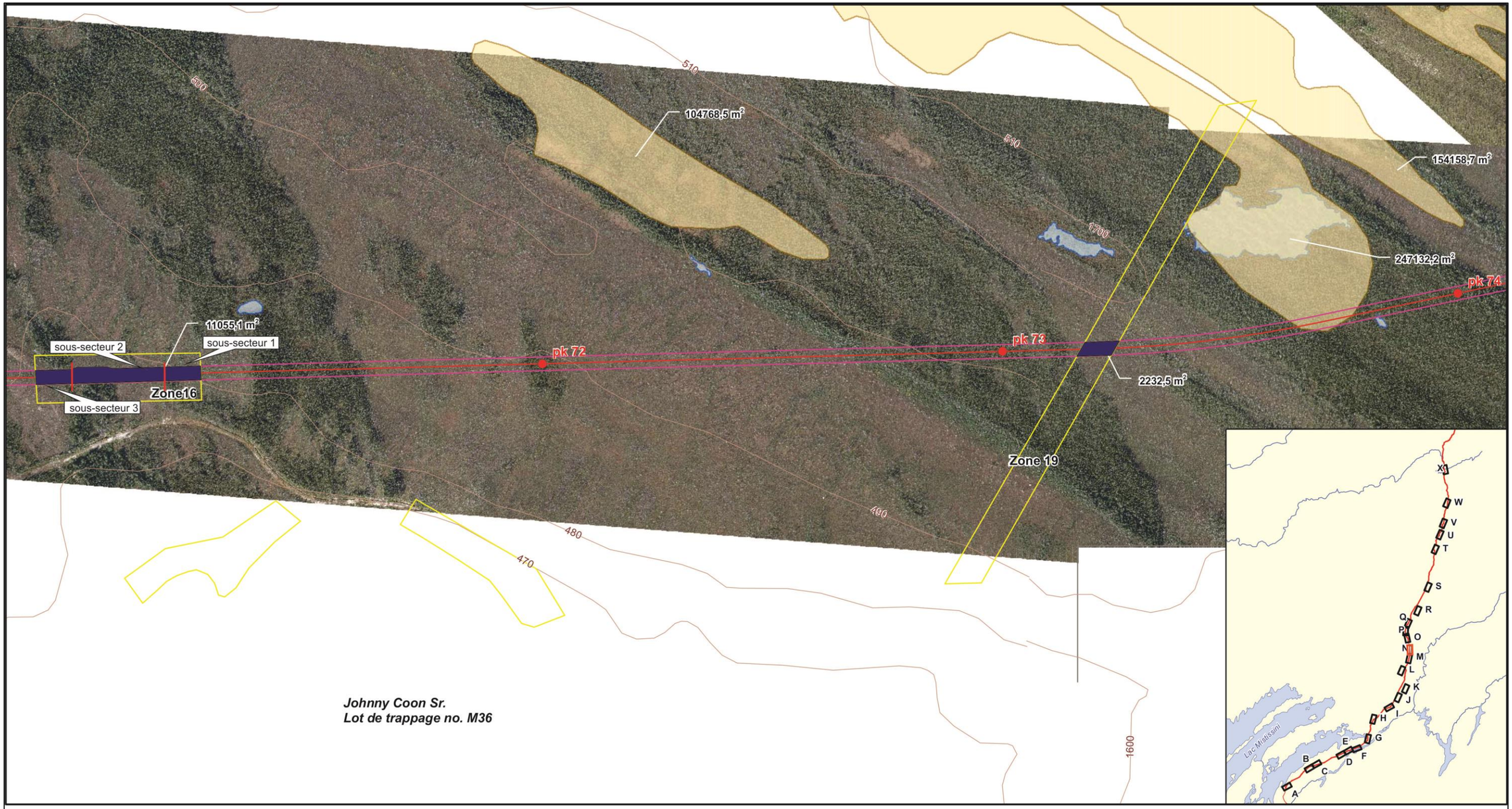
Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet M**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau (600)
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet N**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium

Zone D

D-75
142746,8 m²

Zone E

D-78 À 80
438746,8 m²

57590,6 m²

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

77157,6 m²

sous-secteur 1

sous-secteur 2

sous-secteur 3

Zone 20

Zone 21

Zone 22

Zone 23

Zone 24

135839,1 m²

202239,9 m²

pk 76

pk 77

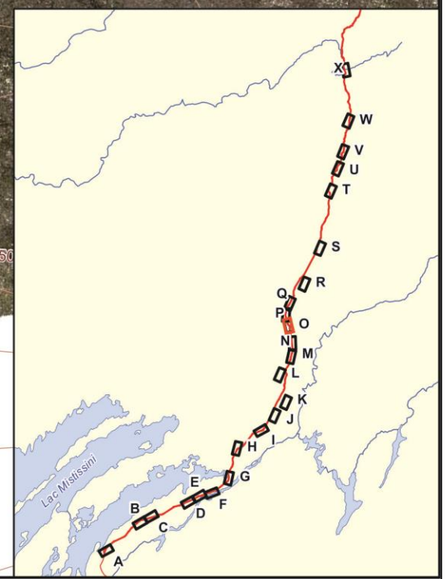
pk 78

1650

1650

1650

1650



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau (600)
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

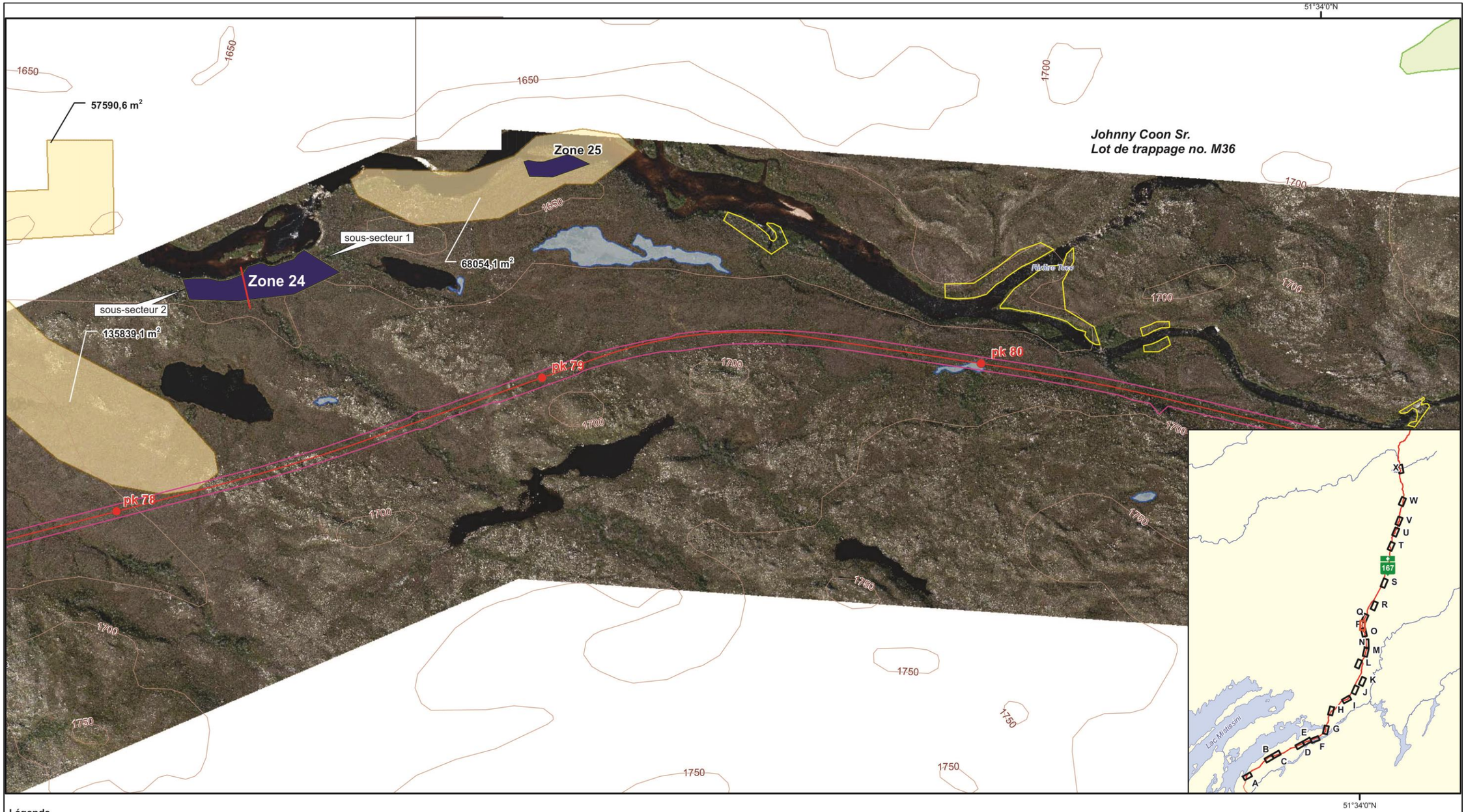
Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet O**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHÉO 08

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet P**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium

51°34'0"N

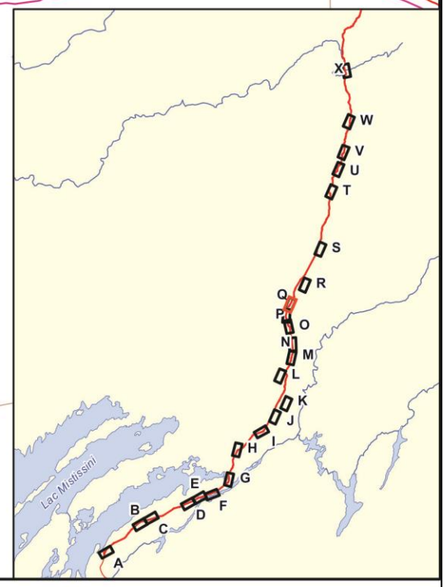
Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

1750
1800
1850
1700

pk 81
pk 82
pk 83

547,8 m²
640,5 m²
95463 m²

Zone 30
Zone 31
Zone 32
Zone 33
Zone 34
Zone 35A



51°34'0"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet Q**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

D-89 À 92
381933,4 m²

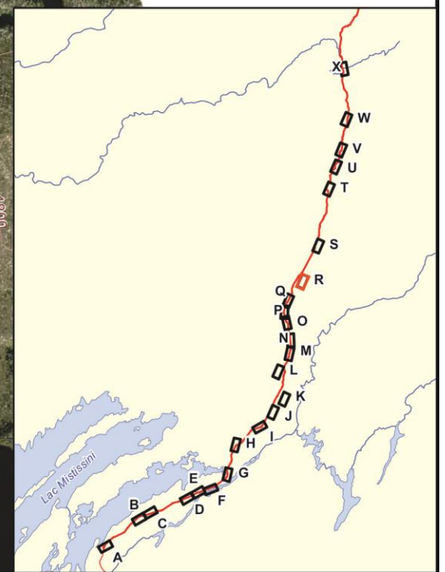
D-88
114675,2 m²

Zone AA

Rivière Takwa

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

1750 1800 1850



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet R**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHÉO 08

GENIVAR · AECOM
consortium

pk 97

pk 98

2522,9 m²

pk 96

Zone 40

1900

1950

2000

1850

Zone F

Zone G

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

72°16'30"W

Lac Mistassini

X

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

E

F

D

C

B

A

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

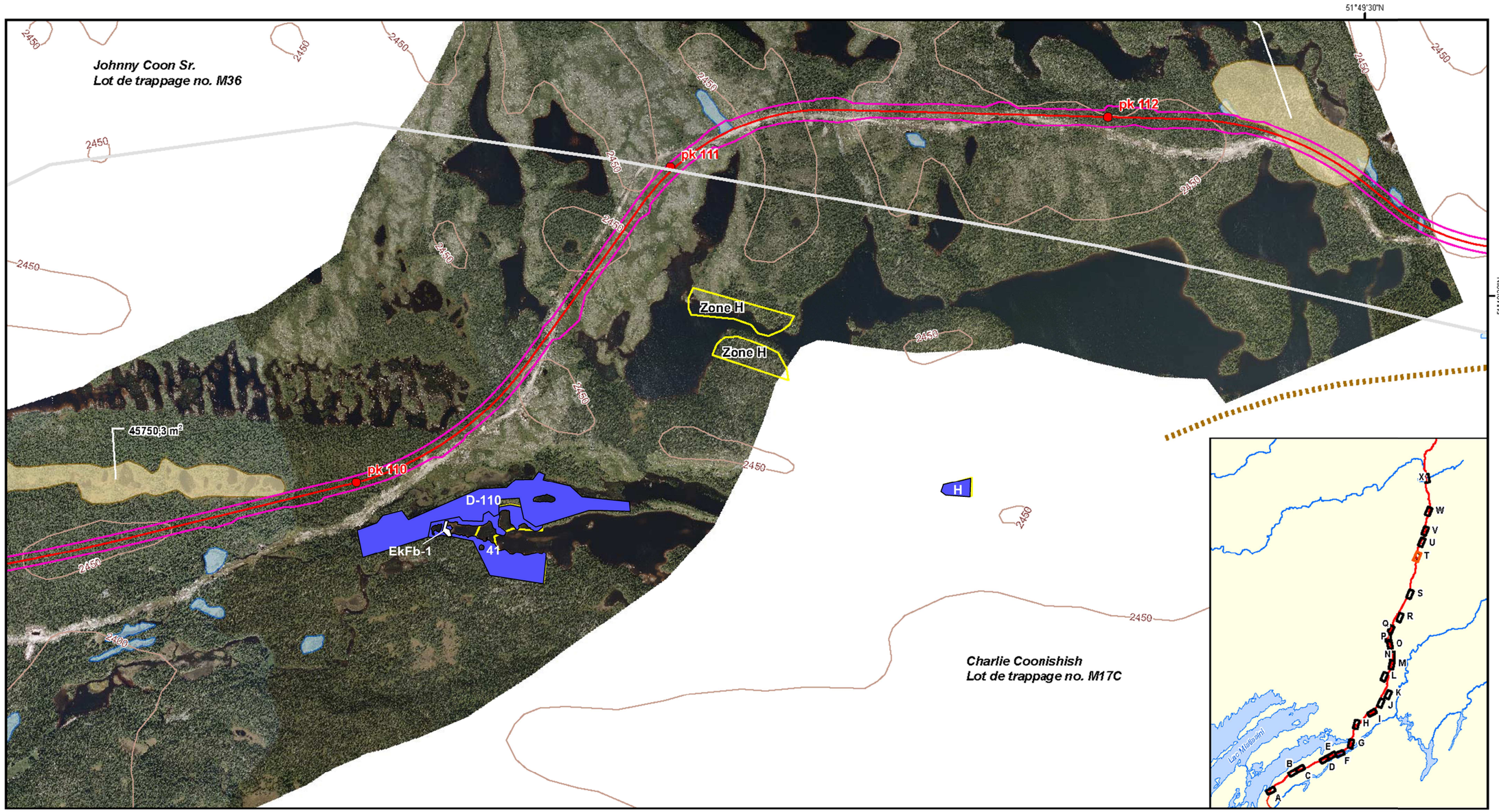
Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet S**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 — **Feuillet T**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM consortium

Modifié par Ghislain Gagnon, MTQ - SCAAAPN

51°49'30"N

Johnny Coon Sr.
Lot de trappage no. M36

2450

pk 112

pk 111

pk 110

Zone H

Zone H

45750,3 m²

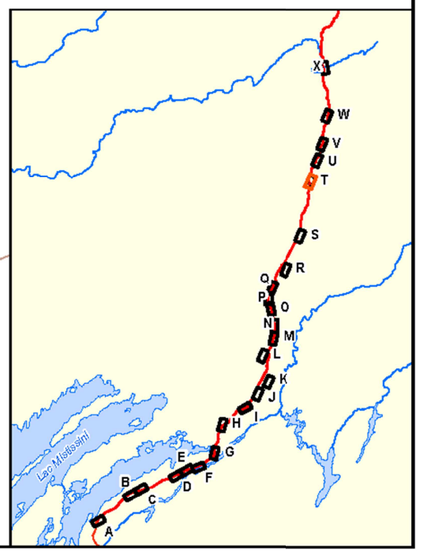
D-110

EkFb-1

41

H

Charlie Coonishish
Lot de trappage no. M17C



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

0 80 160 240 m
MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

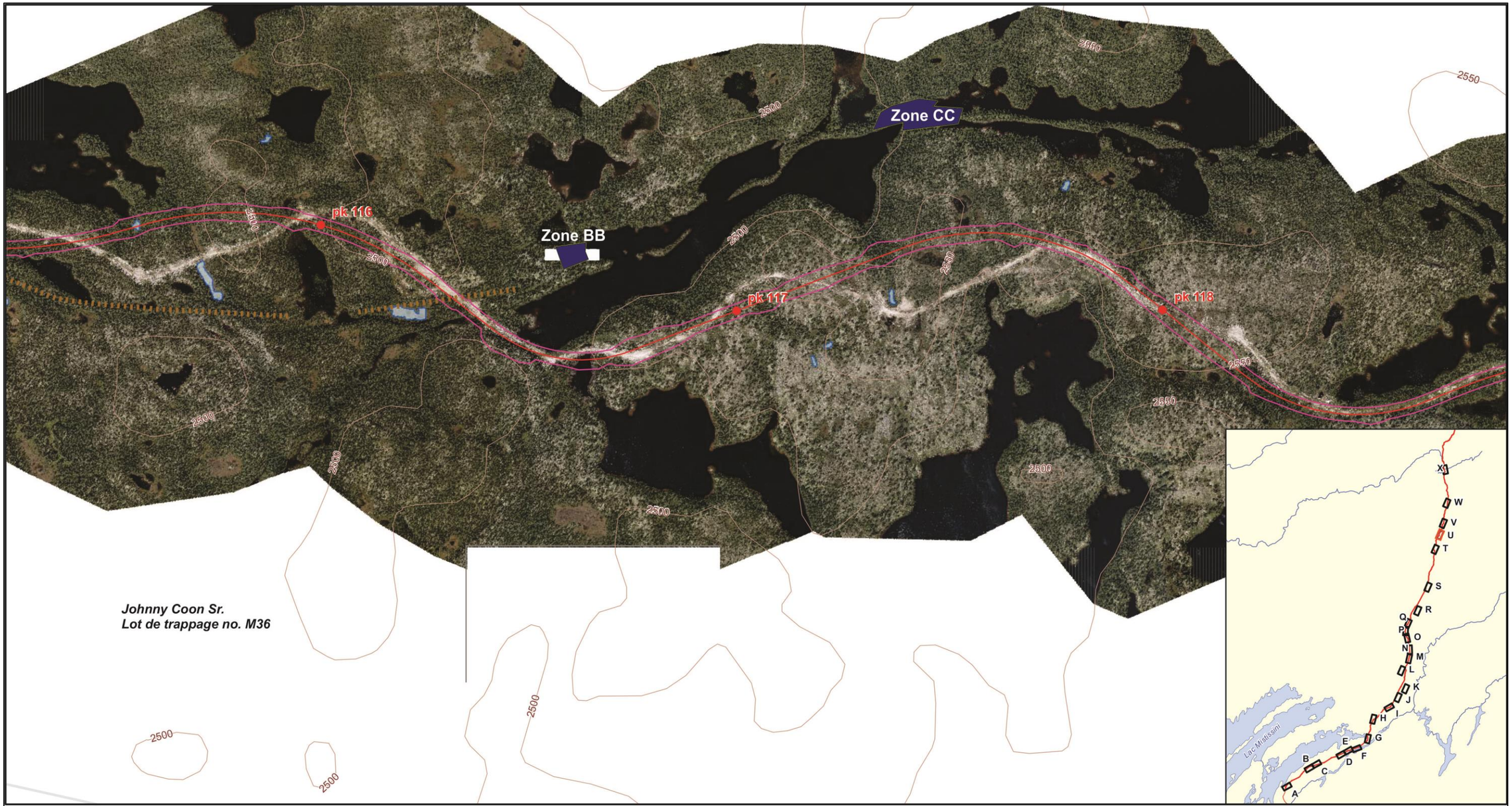
Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet T**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

Modifié MTQ - SCAAAPN



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet U**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM
consortium

Alfred Coon-Come
Lot de trappage no. M24A

Charlie Coonishish
Lot de trappage no. M36

2550
2600

pk 120
pk 121
pk 122
pk 123

Zone 46
Zone 47

Réserve de Mistassini

Lac Mistissini

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet V**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

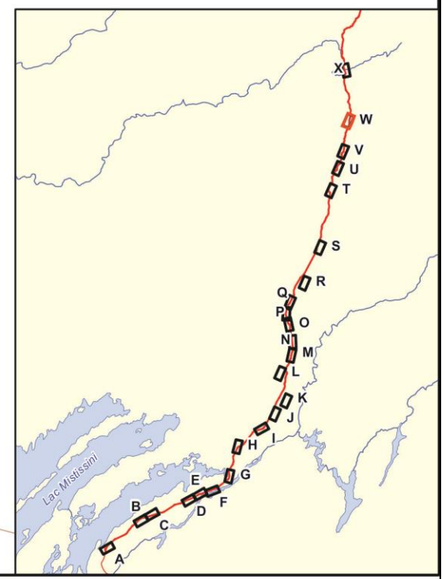
GENIVAR · AECOM
consortium

Alfred Coon-Come
Lot de trappage no. M24A

2550
2600

Zone 48

pk 128
pk 129
pk 130



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet W**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium

pk 140

pk 141

pk 142

pk 143

627,3 m²

Zone 51

2100

2100

2050

2150

2150

2350

2300

2350

2200

2250

Matthiew Matoush
Lot de trappage no. M16

Lac Mistissini

X
W
V
U
T
S
R
Q
P
O
N
M
L
K
J
I
H
G
F
E
D
C
B
A

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et pk
- Emprise routière
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Terrain de trappage
- Potentiel archéologique
- Zone comprise dans l'emprise
- Banc d'emprunt
- Sablière
- Tourbière réticulée
- Milieu humide
- Zone d'inventaire archéologique
- Affleurement rocheux

N

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_8000_tem_V1_110504.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

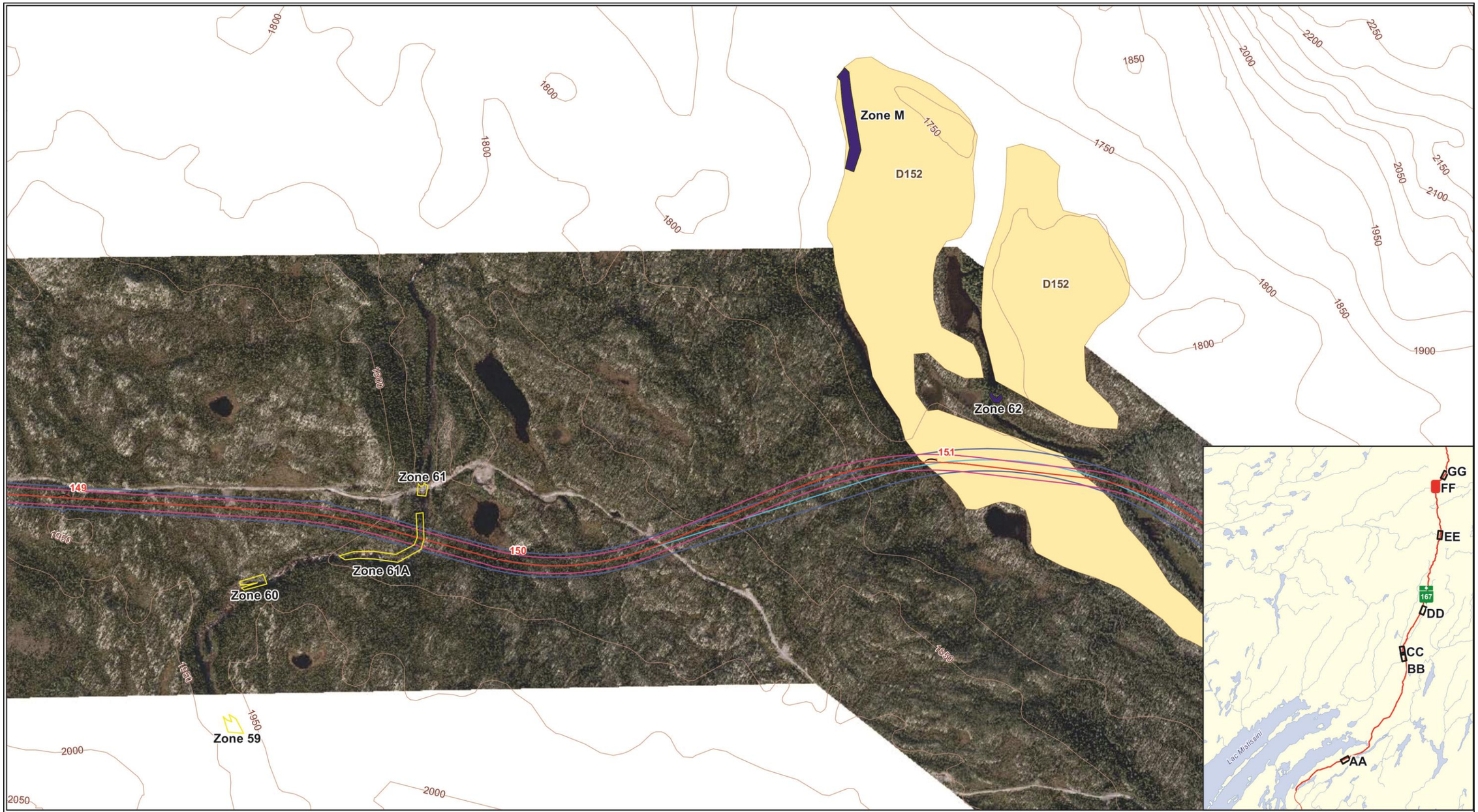
Potentiel archéologique

Mai 2011 **Feuillet X**

Adapté par D.Laroche, février 2012

ARCHEO 08

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé retenu
- Ancien tracé
- Route
- Esker
- 600 Courbe de niveau
- Emprise de 35 mètres
- Ancienne emprise routière
- Potentiel archéologique
- Terrain de trappage
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_62a74_8000_tem_V2_120130.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Janvier 2012 **Feuillet FF**

Adapté par D.Laroche, février 2012

GENIVAR · AECOM consortium

Zone 63
Zone 64
Zone 65
Zone 66
Zone 67
Zone 68
Zone 69
Zone 70
Zone 71
Zone 72
Zone 73
Zone 74
Zone O
D157 - 163
155
156
157
GG
FF
EE
DD
CC
BB
AA
167
Lac Mistissini

Légende

- Tracé retenu
- Ancien tracé
- Route
- Esker
- Courbe de niveau
- Emprise de 35 mètres
- Ancienne emprise routière
- Potentiel archéologique
- Terrain de trappage
- Banc d'emprunt potentiel
- Banc d'emprunt confirmé
- Zone d'inventaire archéologique

0 80 160 240 m

MTM, fuseau 8, NAD83

N

Sources :
MTQ, Études sectorielles diverses, 2009-2011.
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Orthophoto, résolution 20 cm, MTQ, 2008-2010, © Gouvernement du Québec

Fichier : Potarcheo_62a74_8000_tem_V2_120130.mxd
Projet : 0520949

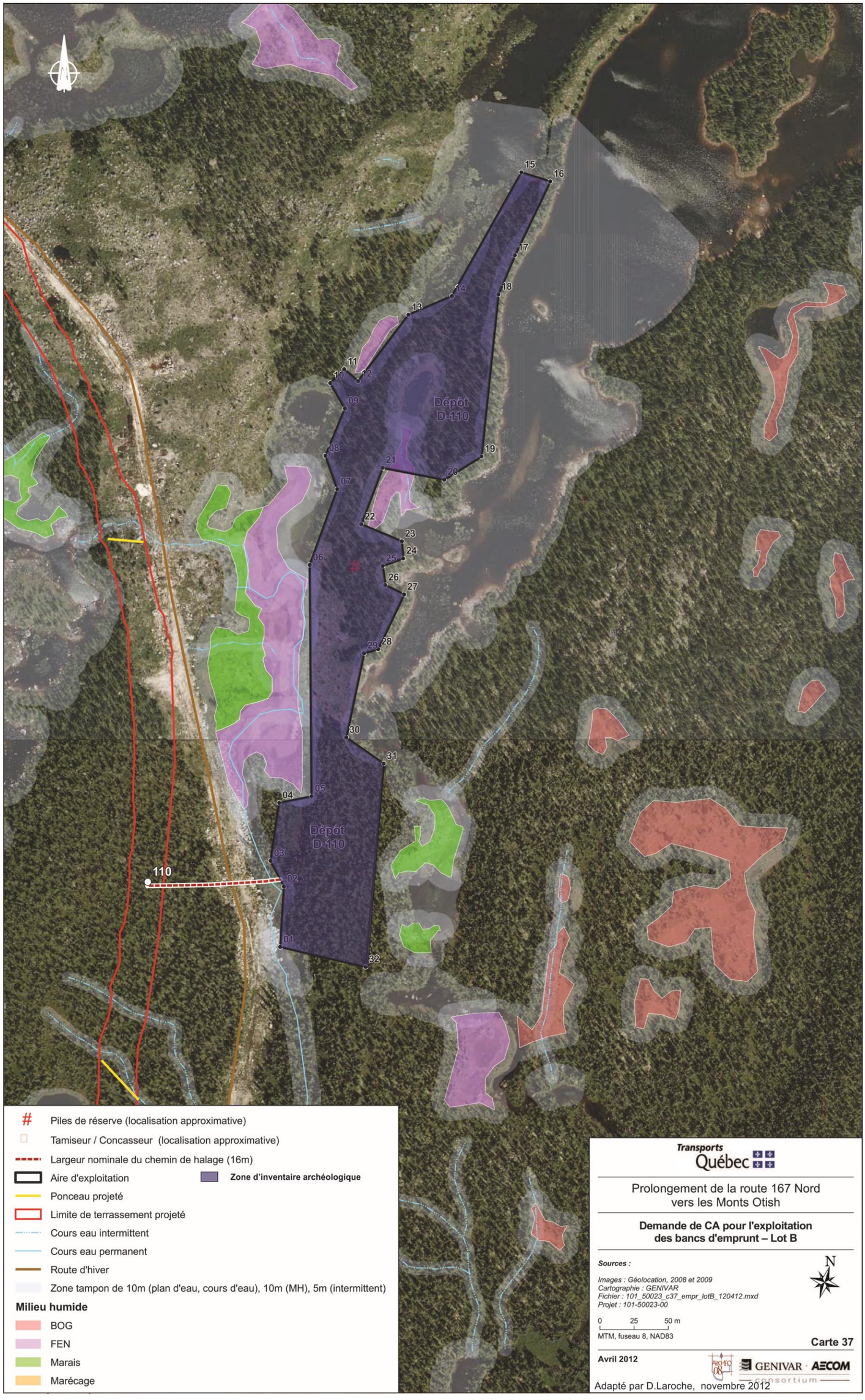
Adapté par D.Laroche, octobre 2012

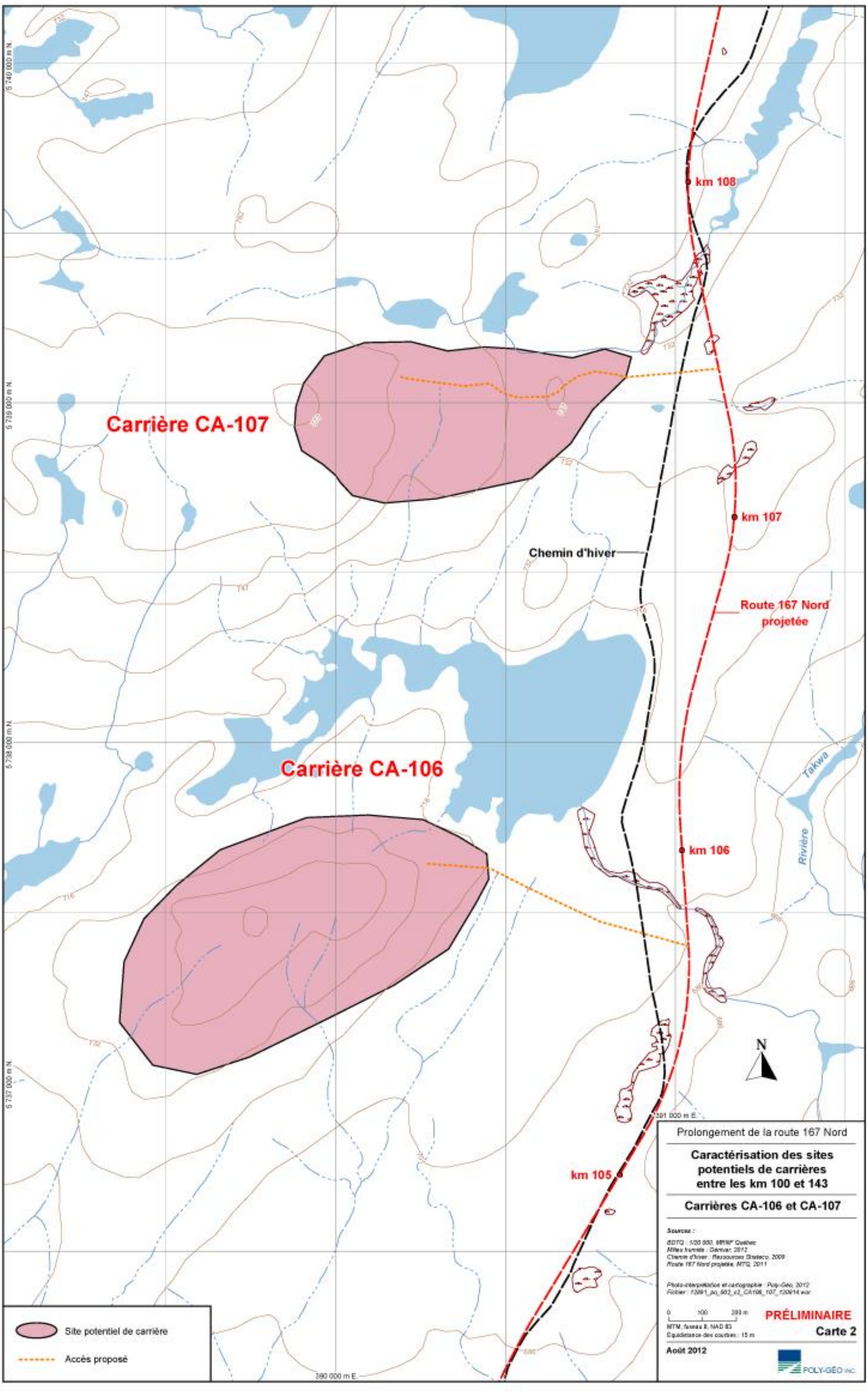
Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiel archéologique

Feuillet GG

GENIVAR · AECOM
consortium


Dépôt D-110
Dépôt D-110
110
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
#
Piles de réserve (localisation approximative)
Tamiseur / Concasseur (localisation approximative)
Largeur nominale du chemin de halage (16m)
Aire d'exploitation
Zone d'inventaire archéologique
Ponceau projeté
Limite de terrassement projeté
Cours eau intermittent
Cours eau permanent
Route d'hiver
Zone tampon de 10m (plan d'eau, cours d'eau), 10m (MH), 5m (intermittent)
Milieu humide
BOG
FEN
Marais
Marécage
Transports Québec
Prolongement de la route 167 Nord vers les Monts Otish
Demande de CA pour l'exploitation des bancs d'emprunt – Lot B
Sources :
Images : Géolocation, 2008 et 2009
Cartographie : GENIVAR
Fichier : 101_50023_c37_empr_lotB_120412.mxd
Projet : 101-50023-00
N
0 25 50 m
MTM, fuseau 8, NAD83
Carte 37
Avril 2012
GENIVAR · AECOM
consortium
Adapté par D.Laroche, novembre 2012



Carrière CA-107
Carrière CA-106
km 108
km 107
km 106
km 105
Chemin d'hiver
Route 167 Nord projetée
Takwa
Rivière
N
5 740 000 m N.
5 739 000 m N.
5 738 000 m N.
5 737 000 m N.
391 000 m E.
390 000 m E.
Site potentiel de carrière
Accès proposé
Prolongement de la route 167 Nord
Caractérisation des sites potentiels de carrières entre les km 100 et 143
Carrières CA-106 et CA-107
Sources :
BDTQ : 1/20 000, MRNF Québec
Milieu humide : Génivar, 2012
Chemin d'hiver : Ressources Strateco, 2009
Route 167 Nord projetée, MTQ, 2011
Photo-interprétation et cartographie : Poly-Géo, 2012
Fichier : 12891_po_002_c2_CA106_107_120914.wor
0 100 200 m
MTM, fuseau 8, NAD 83
Équidistance des courbes : 15 m
PRÉLIMINAIRE
Carte 2
Août 2012
POLY-GÉO INC.

Prolongement de la route 167 Nord

Caractérisation des sites potentiels de carrières entre les km 100 et 143

Carrières CA-137S et CA-137N

Sources :

Canvec : 1/50 000, RNCan, 2008
Gouvernement du Canada, Ressources naturelles Canada, Centre d'information topographique
Milieu humide : Génivar, 2012
Chemin d'hiver nord : Poly-Géo, 2011
Route 167 Nord projetée, MTQ, 2011

Photo-interprétation et cartographie : Poly-Géo, 2012
Fichier : 12891_po_005_c5_CA137_120814.wor

PRÉLIMINAIRE

0 100 200 m

MTM, fuseau 8, NAD 83
Équidistance des courbes : 50 pi

Carte 5

Août 2012

POLY-GÉO INC.

Site potentiel de carrière

Accès proposé

N

Carrière CA-137N

Carrière CA-137S

km 138

km 137

km 136

Chemin d'hiver

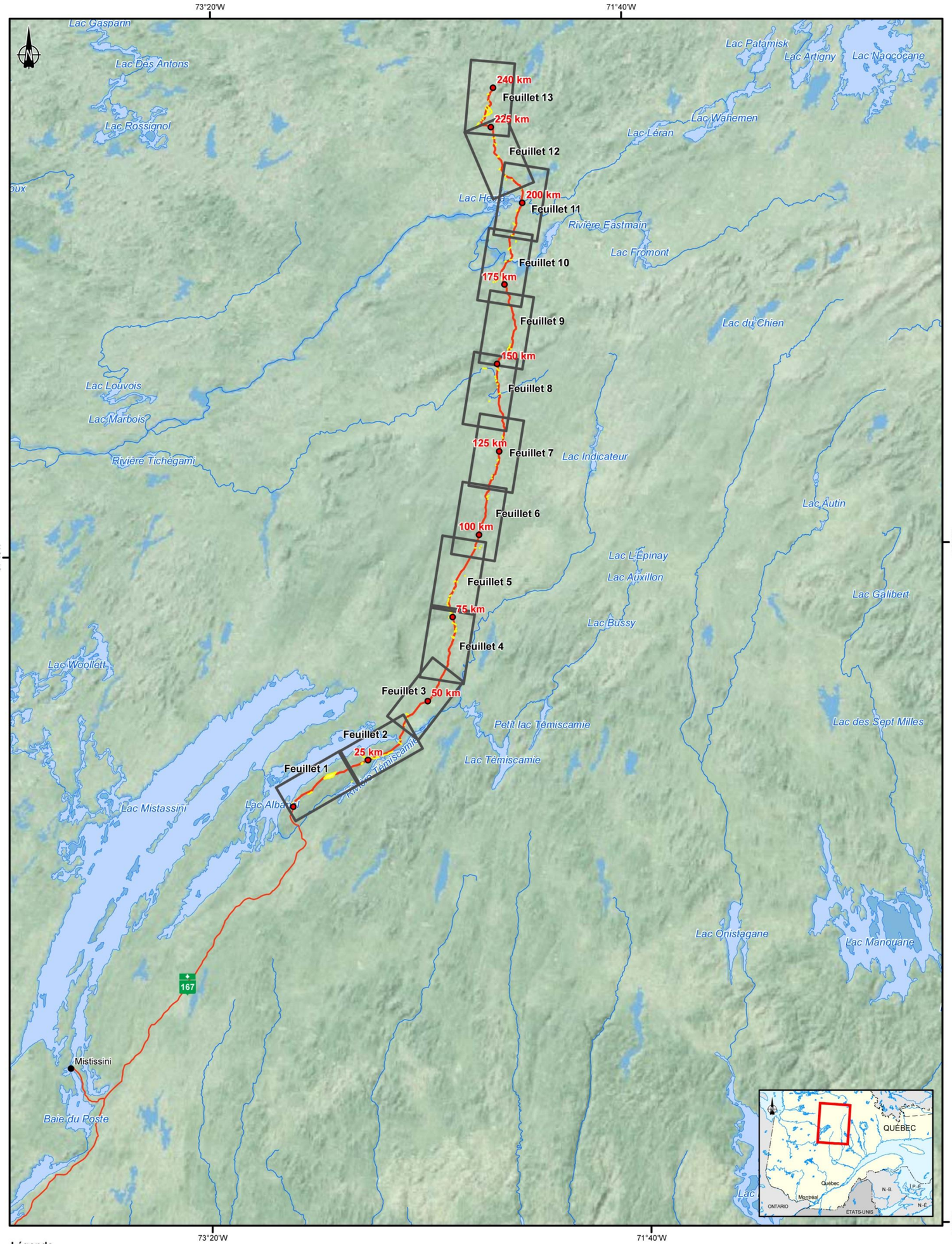
Route 167 Nord projetée

2 300
2 350
2 400
2 450
2 500
2 550

5 766 000 m N.
5 765 000 m N.

393 000 m E.
394 000 m E.
395 000 m E.
396 000 m E.

Annexe C Localisation des secteurs d’inventaire sur les cartes du projet n°154-07-0308



Légende

Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique

Potentiel archéologique

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Index cartographique

Sources :
BDGA, 1 : 1 000 000, MRNF Québec, 2001, © Gouvernement du Québec
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Cartographie : AECOM
Fichier : Index_carto_1M_tem_110407.mxd
Projet : 0520949

0 10 20 30 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Carte de travail

Avril 2011

GENIVAR · AECOM
consortium

73°3'0"W

51°3'0"N

72°47'30"W

zone 1

zone 4

Témiscamie

Lac Albanel

Lac Einer

Lac Kallio

Piste d'envol

Rivière Témiscamie

Lac Mistissini

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 1**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

72°47'30"W

72°32'0"W

Anse La Galissonnière

Lac Albanel

Rivière Témiscamie

zone 5

zone 5A

25 km

zone 6

zone 7

zone 8

zone 9

Lac Mistassini

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 2**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

51°18'30"N

72°32'0"W

zone C

zone 14

zone CA-55B

50 km

Lac Guérinet
Lac Flibault
Lac Charlot
Rivière des Cinq Outardes
Lac du Casse-Croûte
Lac Mabeille
Lac Jeanne
Lac Ernest
Rivière Témiscamie
Rivière Perdue
Lac Mistissini

72°32'0"W

51°18'30"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 3**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- 1300 Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 4**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

51°34'0"N

zone 25

zone 24

zone 30

zone 31

zone 34

zone 32

zone 33

zone 35A

zone AA

Rivière Toco

Lac Léotard

Lac Marcil

Rivière Takwa

Lac Ouellet

Lac Mistissini

72°16'30"W

51°34'0"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté (1300)
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 5**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

51°49'30"N

72°16'30"W

zone 40

100 km

zone F

zone G

zone 41

zone D-110

zone H

Rivière Toco

Rivière Toco

Rivière Takwa

Lac Mistassini

51°49'30"N

72°16'30"W

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- 1300 Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 6**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

72°16'30"W

51°49'30"N

Lac Hippocampe

Réserve de Mistassini

zone BB

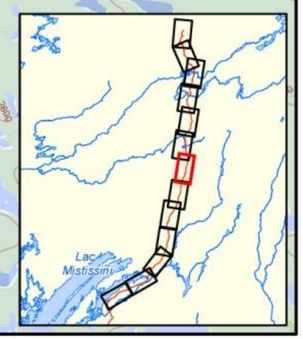
zone CC

zone 46

zone 47

zone 48

125 km



Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- 1300 Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 7**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

52°5'0"N

72°16'30"W

72°16'30"W

zone M

zone 62

150 km

Rivière Tichégami

zone 51

Lac Mistassini

52°5'0"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- 1300 Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 8**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

150 km

zone 64

zone 63

zone 66

zone 67

zone 72

zone 68

zone O

zone 74

zone 71

zone 75

Lac Barou

Lac Mistissini

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 9**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

52°20'30"N

zone P
zone EE
zone DD(b)
zone DD(a)
zone DD
zone 77
zone 78
zone 79
zone 80
zone 81
175 km
zone 82
zone 85
zone 87
zone 86
zone 87A
Rivière Eastmain
Lac Mistassini

52°20'30"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- 1300 Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km
MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 10**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

52°36'0"N

zone 100

zone S

zone 99

zone 88

zone 89

zone 92

zone 93

200 km

zone R

Lac Hecla

Ruisseau Léran

Ruisseau du Grand Portage

Ruisseau Léran

72°1'0"W

Lac Mistissini

52°36'0"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- 1300 Courbe de niveau et point coté
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 11**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

52°36'0"N

72°16'30"W

72°16'30"W

zone 102

zone 104A

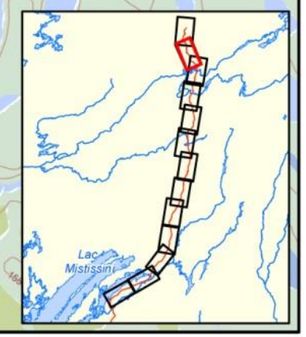
zone 104B

zone 104

225 km

Rivière Misask

Ruisseau du Grand Portage



52°36'0"N

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté (1300)
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 12**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium

72°16'30"W

52°51'30"N

zone 105A

zone 105B

zone 105

zone V

zone W

zone X

zone T

zone 109

zone 110

zone U

zone 111

225 km

240 km

Rivière Misask

Lac Mistissini

Légende

- Tracé projeté (mai 2010) et point kilométrique
- Esker
- Cours d'eau
- Courbe de niveau et point coté (1300)
- Potentiel archéologique
- Sable
- Tourbière
- Terre humide
- Étendue d'eau

0 1 2 km

MTM, fuseau 8, NAD83

Sources :
BNDT, 1 : 50 000, © Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés, 2007
Modèle d'élévation numérique 50k, GéoBase®
Potentiel archéologique, Roche et SNC Lavalin, 2011

Fichier : Potarcheo_50k_tem_V1_110407.mxd
Projet : 0520949

Prolongement de la route 167 Nord
vers les Monts Otish

Potentiels archéologiques

Avril 2011 **Feuillet 13**

Carte de travail

GENIVAR · AECOM
consortium