

Pintal, Jean-Yves

HÉLIMAX I

2004j Inventaire archéologique. Parc éolien de Baie-des-Sables.

1 Rapport
PARC ÉOLIEN DE BAIE-DES-SABLES



14326

PINTAL, JEAN-YVES - 2004j

3610

Je
A
INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE. PARC ÉOLIEN DE BAIE-DES-SABLES. - VOL. 1 RAP. - re 2004
VOL. 2 DOS. TECH.(PHOTOS). - RECH. ARCH.

024073 Direction du patrimoine - Centre de documentation en archéologie

401B

INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE

PARC ÉOLIEN DE BAIE-DES-SABLES

(Permis de recherche archéologique au Québec : 04-PINJ-05)

Rapport préparé par :

Jean-Yves Pintal, M.Sc.
Archéologue consultant
218, rue des Franciscains
Québec (Québec) G1R 1J1
Téléphone : 418.649.9802
Télécopieur : 418.649.9638
jypintal@globetrotter.net

Québec, septembre 2004

RÉSUMÉ

Le mandat confié au consultant a donné lieu à la réalisation d'un inventaire archéologique du domaine d'implantation d'un parc d'éoliennes dans la municipalité de Baie-des-Sables en Gaspésie. Au total, 41 bases d'éoliennes ont été inventoriées à l'aide de 106 sondages. Aucun nouveau site archéologique n'a été découvert.

Photo de la page couverture : localisation générale de la base d'éolienne 31 (SE)

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ.....	ii
TABLE DES MATIÈRES	iii
LISTE DES FIGURES.....	iv
LISTE DES TABLEAUX.....	v
LISTE DES PHOTOGRAPHIES.....	vi
ÉQUIPE DE RÉALISATION	vii
 INTRODUCTION	 1
1.0 MANDAT	3
2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE	4
3.1 Les recherches documentaires.....	4
3.2 Le repérage des sites	4
3.3 Évaluation des sites archéologiques.....	5
3.0 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE	6
4.1 État des connaissances archéologiques	6
4.2 L'inventaire archéologique.....	8
CONCLUSION	17
OUVRAGE CITÉ	18
ANNEXE , catalogue des photographies.....	19

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation du domaine d'implantation de Baie-des-Sables et, en trame oblique noire, des zones de potentiel archéologique (1 : 20 000	2
Figure 2	Dépôts meubles constituant le domaine d'implantation Baie-des-Sables et localisation des bases d'éoliennes inventoriées	7
Figure 3	Localisation des bases d'éoliennes inventoriées à l'intérieur des zones de potentiel	9

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Localisation des bases d'éoliennes et nombre de sondages archéologiques effectués.....	10
Tableau 2	Principales caractéristiques environnementales des aires d'implantation des bases d'éoliennes inventoriées.....	11

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Photo 1	Vue générale, emplacement des bases d'éoliennes 36 à 38 (SE)	13
Photo 2	Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 11 (SE).....	13
Photo 3	Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 3 (O).....	14
Photo 4	Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 8 (N)	14
Photo 5	Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 22 (SE)	15
Photo 6	Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 31 (SE)	15

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Hélimax Énergie inc.

Patrick Henn

Spécialiste en environnement et en énergie

Consultant

Jean-Yves Pintal

Archéologue, chargé de projet, rédaction, analyse, cartographie

André Miller

Technicien

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats d'un inventaire archéologique effectué pour la firme Hélimax Énergie inc. dans le cadre d'un projet d'implantation d'un parc d'éoliennes dans la municipalité de Baie-des-Sables en Gaspésie. En effet, une étude de potentiel archéologique en était arrivée à la conclusion que des sections de ce domaine d'implantation présentaient un potentiel archéologique (figure 1, Pintal 2004).

Cet inventaire avait pour objectif de vérifier la présence ou l'absence de sites archéologiques dans l'emprise du projet et, le cas échéant, d'identifier, de localiser, de délimiter et d'évaluer d'éventuels sites archéologiques dont l'intégrité pourrait être menacée par les travaux d'aménagements. Cette approche préventive s'inscrit dans le contexte de la protection des ressources patrimoniales du Québec.

Ce rapport présente une description du mandat confié au consultant. Les méthodes et techniques utilisées pour atteindre les objectifs fixés sont ensuite décrites. Les travaux de recherche faits lors de l'inventaire sont aussi présentés. Cette section est accompagnée de tableaux, de figures et de photographies qui localisent et synthétisent l'intervention archéologique réalisée. La conclusion générale passe en revue les principaux points de ce rapport.

L'inventaire a été accompli par une équipe composée de deux personnes. Les travaux d'inventaire, qui ont duré quatre jours, ont été effectués du 30 août au 3 septembre 2004. Le mandat confié au consultant a été entièrement réalisé.

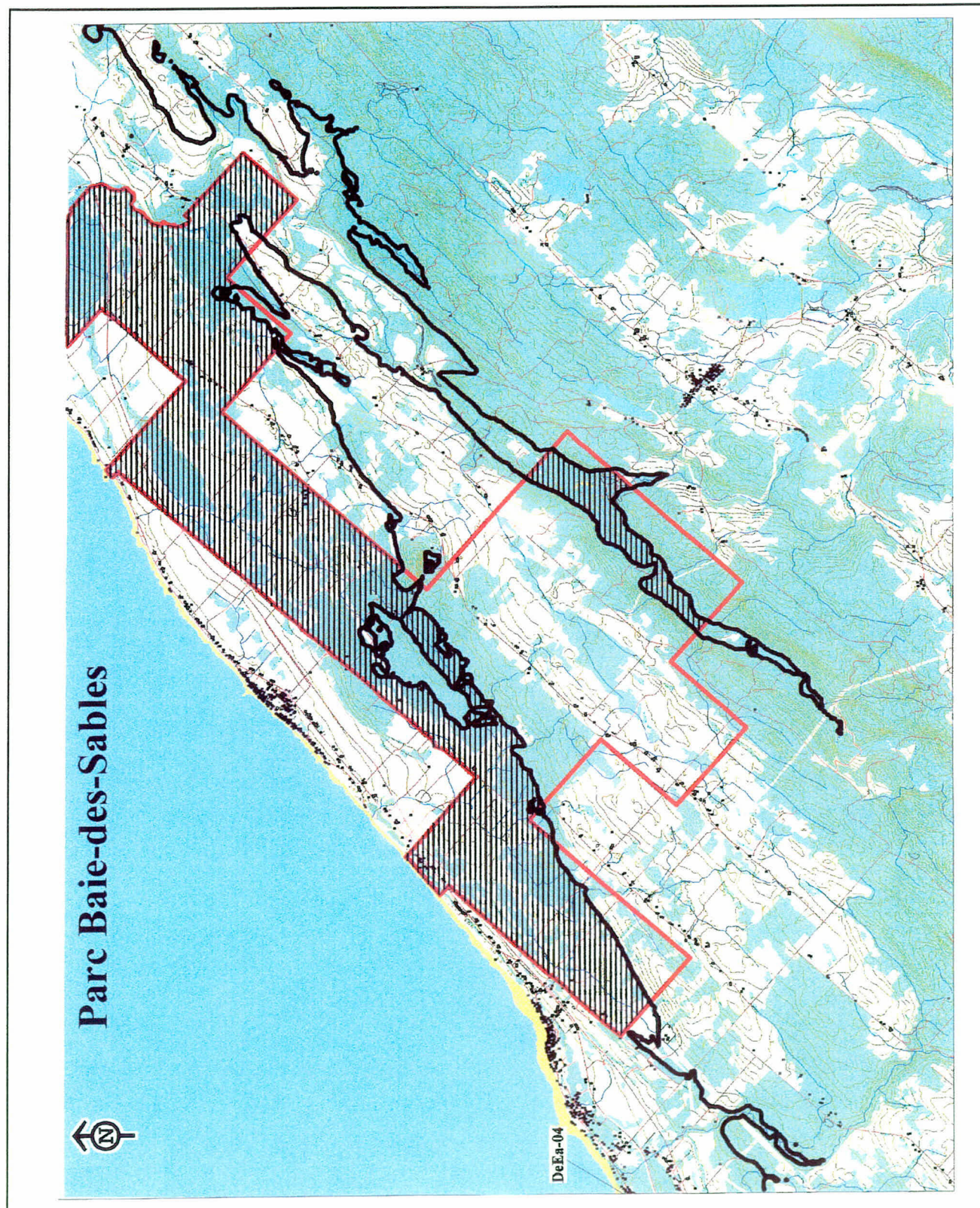


Figure 1 Localisation du domaine d'implantation de Baie-des-Sables (en rouge) et (en trame oblique noire) des zones de potentiel archéologique (21 B/12 et B/13, MRN, 1 : 20 000)

1.0 MANDAT

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

Réaliser un inventaire archéologique du domaine du parc éolien de Baie-des-Sables;

Selon la configuration du parc éolien de Baie-des-Sables, un total de **43 turbines** se trouvent sur la zone à potentiel archéologique. Le consultant réalisera un inventaire de la surface couverte par les bases de ces turbines (environ 300 m² chacune). Aucun autre inventaire archéologique (routes d'accès, plateformes pour grues, etc.) n'est requis. Selon la recommandation du consultant et sous approbation de Hélimax, des inventaires supplémentaires pourraient être réalisés.

2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Les méthodes et techniques utilisées lors de ces inventaires sont conventionnelles pour ce genre d'expertise. Elles sont conformes aux généralités méthodologiques prescrites par la profession. Ces techniques ont varié selon les particularités de sol et de végétation.

3.1 Les recherches documentaires

Les recherches documentaires requises ont été effectuées. Celles-ci concernaient la présence de sites archéologiques dans la région du projet à l'étude, à la nature du patrimoine historique eurocanadien et autochtone connu et, enfin, à la reconstitution du paléoenvironnement. Ces données ont été obtenues en consultant l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ 2004), le macro-inventaire patrimonial du ministère de la Culture et des Communications, ainsi que les divers rapports et publications disponibles pour la région. Les informations relatives aux études de potentiel ont été colligées en interrogeant la base de données du Répertoire québécois des études de potentiel archéologiques (RQÉPA 2002).

3.2 Le repérage des sites

En règle générale, lorsque le sol n'a pas subi d'érosion naturelle ou de perturbations anthropiques, il est nécessaire d'effectuer des sondages pour vérifier la présence ou l'absence de vestiges archéologiques enfouis. Ces sondages, qui mesurent environ 40 cm de côté, sont découpés à la pelle afin d'enlever les horizons organiques de surface. Par la suite, les sédiments minéraux ou organiques enfouis sont décapés à la truelle afin d'observer la stratigraphie du sol et de déceler toute trace culturelle ancienne. Le sondage est complété lorsque le fouilleur rencontre un sol considéré comme stérile, par exemple un sable de plage ou encore lorsque la roche-mère est atteinte. Les sondages sont disposés de façon régulière dans les secteurs à l'étude, selon une densité propre à permettre la mise au jour des sites qui peuvent s'y situer. Pour ce projet, la densité moyenne des sondages a été d'un sondage aux 10 m, le long de transects eux-mêmes espacés les uns des autres d'environ 10 m.

Par ailleurs, certains secteurs inventoriés peuvent correspondre à des emplacements dont le sol a subi une érosion marquée, des perturbations anthropiques importantes ou à l'intérieur desquels le contexte pédologique n'a permis que le développement d'un sol très mince. Ces endroits font alors l'objet de ratissages et d'examen visuels de surface systématiques afin de détecter tout objet ancien reposant en position superficielle.

Les observations faites au cours de l'inventaire sont consignées dans un carnet de terrain ou sur des fiches standardisées. Ces dernières sont conçues pour enregistrer rapidement les informations

d'ordre géographique et archéologique qui servent ensuite à dresser la cartographie de l'inventaire et à résumer les résultats du travail de terrain.

3.3 Évaluation des sites archéologiques

Lorsqu'un site archéologique est mis au jour par sondages ou par examen de surface, une procédure d'évaluation est entreprise afin de mieux comprendre la valeur des données qu'il peut contenir. La procédure standard consiste à augmenter la densité des sondages, cette dernière passant à un sondage aux cinq mètres et parfois aux deux mètres, au lieu d'un sondage aux quinze mètres. Cette méthode permet de recueillir le maximum de données susceptibles de répondre aux questions qu'implique la découverte d'un site archéologique.

Ainsi, l'âge relatif du site peut être déterminé par la localisation verticale des artefacts dans les couches de sol et, le cas échéant, par son altitude absolue au-dessus du niveau actuel de la mer. La cueillette de certains artefacts permet aussi de situer un site archéologique dans le cadre culturel et chronologique régional. Les caractéristiques géographiques et géomorphologiques du lieu de la découverte sont aussi consignées afin de comprendre les motifs du choix de l'aire d'établissement.

Toutes ces observations sont faites pour faciliter la compréhension de la fonction du site découvert et pour permettre d'aborder les questions relatives au système d'établissement. Des fiches standardisées sont utilisées afin d'enregistrer toutes les informations. La cartographie des sites trouvés s'effectue à l'aide d'un théodolite. Finalement, une couverture photographique complète accompagne les relevés de terrain.

Lorsque des portions intactes de site sont découvertes et qu'elles sont de superficies réduites, des fouilles peuvent être entreprises afin de faciliter la réalisation des travaux de construction. Advenant la découverte de portions intactes plus substantielles, des recommandations peuvent être émises afin de protéger celles-ci temporairement ou de façon permanente. Les sites sont aussi balisés afin d'indiquer aux divers intervenants leur localisation précise. Les artefacts trouvés en position superficielle dans les zones érodées sont tous recueillis. À la suite des travaux d'inventaire ou de fouille, les lieux sont remis en état par le remblayage des puits de sondage.

3.0 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE

4.1 État des connaissances archéologiques

Une étude de potentiel archéologique a été effectuée préalablement à la tenue de cet inventaire (Pintal 2004). Cette étude, générale, est basée sur la localisation des sites archéologiques connus dans les unités de paysage écologique se superposant à la zone sous enquête.

Ainsi, le domaine de Baie-des-Sables se superpose à deux unités de paysage régional, Rimouski et lac Matapédia. Dans l'état actuel des connaissances, et compte tenu de la localisation du domaine d'implantation de Baie-des-Sables, il a été considéré que l'unité de paysage lac Matapédia ne présentait pas ici de potentiel archéologique. Par contre, l'unité Rimouski offre, généralement, un potentiel archéologique.

En effet, on y trouve, entre autres, une série de paléoplages marines qui s'élèvent graduellement en terrasses, jusqu'à environ 100 m d'altitude NMM (niveau moyen de la mer), et ce, presque tout le long de la façade du fleuve, qui est ici très proche. Rappelons ici que les sites amérindiens se trouvent à des altitudes se situant entre 5 et 80 et même parfois 100 m NMM pour les plus anciens.

Par ailleurs, ce domaine se compose d'une abondance de dépôts marins qui, dans cette unité de paysage, accueillent la majorité des sites archéologiques (figure 2). De plus, plusieurs petits cours d'eau traversent ce domaine. Tous ces éléments se concentrent surtout dans l'unité de paysage régional Rimouski, ce qui revient à dire que cette portion du domaine de Baie-des-Sables présente un potentiel archéologique amérindien (figure 2).

En ce qui concerne le potentiel archéologique eurocanadien, il a été considéré comme faible sur tout le domaine puisque ce secteur n'a commencé à être peuplé que vers 1850.

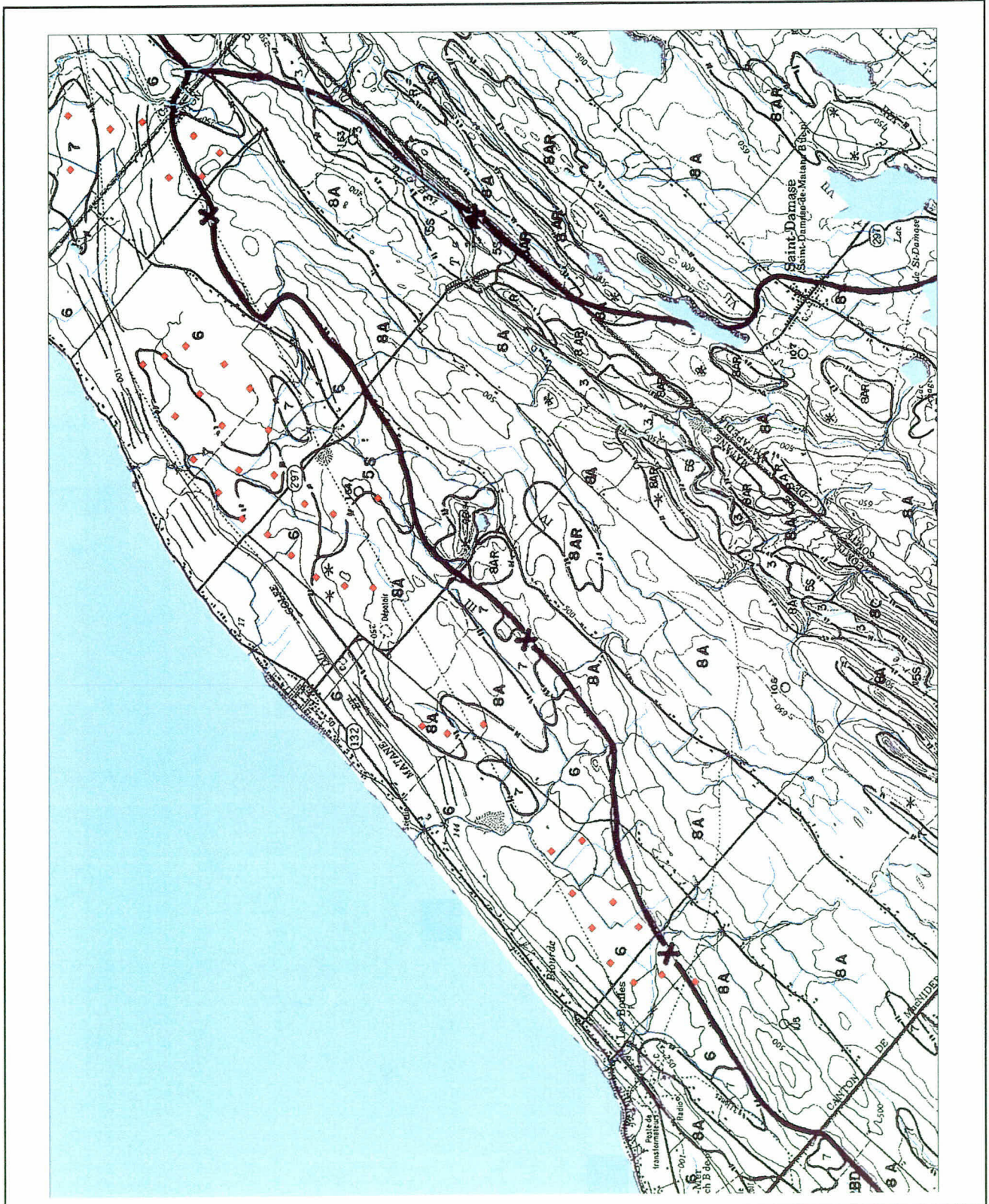


Figure 2 Dépôts meubles constituant le domaine d'implantation de Baie-des-Sables et localisation des bases d'éoliennes inventoriées (les étoiles rouges) (21 B/12 et B/13, MRN, 1 : 50 000)

4.2 L'inventaire archéologique

Au départ, il a été entendu que cet inventaire consisterait à vérifier le potentiel archéologique des 43 bases d'éoliennes localisées dans les zones de potentiel archéologique identifiées précédemment (figure 3).

Les coordonnées en degrés décimaux (NAD 83) des 43 bases d'éoliennes, fournies par Hélimax, ont été transférées dans un GPS Garmin GPSmap 60CS. Mentionnons que deux des 43 bases d'éoliennes n'ont pas pu être inventoriées parce que les propriétaires s'opposaient à une telle pratique (# 15, W-67,875931, N48,715701, rang III, lot 332, appartient à GPCO; # 36, W-67,805796, N48,732366, rang IV, lot 524).

La méthode préconisée prévoyait la pratique de trois sondages par base d'éoliennes. En effet, comme chaque base d'éolienne couvre environ 300 mètres carrés et étant donné que la densité des sondages archéologiques préconisée était d'un sondage à chaque dix mètres, trois sondages permettaient de couvrir la superficie touchée par l'aménagement des bases d'éoliennes.

Toutefois, dans certains cas, la nature du sol (mauvais drainage, présence abondante de pierres, etc.) nous a amené à ne faire que deux sondages, le potentiel archéologique de ces secteurs apparaissant faible. Ainsi, un total de 106 sondages archéologiques ont été effectués sur les 123 prévus initialement (86,2 %) (tableau 1).

Pour chaque base d'éolienne inventoriée, des notes descriptives ont été prises. Celles-ci décrivent le milieu inventorié, la topographie, le type de sol et la qualité du drainage (tableau 2). Les 43 bases d'éoliennes se répartissent en quatre secteurs : de 1 à 10, à l'ouest, de 11 à 13 au centre-ouest, de 14 à 35 au centre-est et, finalement, de 36 à 43 à l'est (photos 1 à 6).

Ces quatre secteurs se composent de trois types de milieu : champ agricole, champ agricole en friche et boisé. Souvent, les champs agricoles en friche et les boisés présentent un drainage qui varie de moyen à mauvais, tandis que celui des champs agricoles varie de bon à moyen. Dans la plupart des cas, le sol de ces milieux contenait une proportion importante de pierres (schiste et grès). Dans la plupart des cas, les sondages ont révélé la présence d'un sol se composant d'un limon argileux qui repose sur une argile limoneuse. Dans de rares cas, le sol se composait d'un sable limoneux reposant sur un sable grossier. Dans ces derniers sondages, des fragments de coquilles ont parfois été découverts. Les champs agricoles encore en usage présentent une topographie relativement plane, tandis que celle des autres milieux est plutôt ondulée.

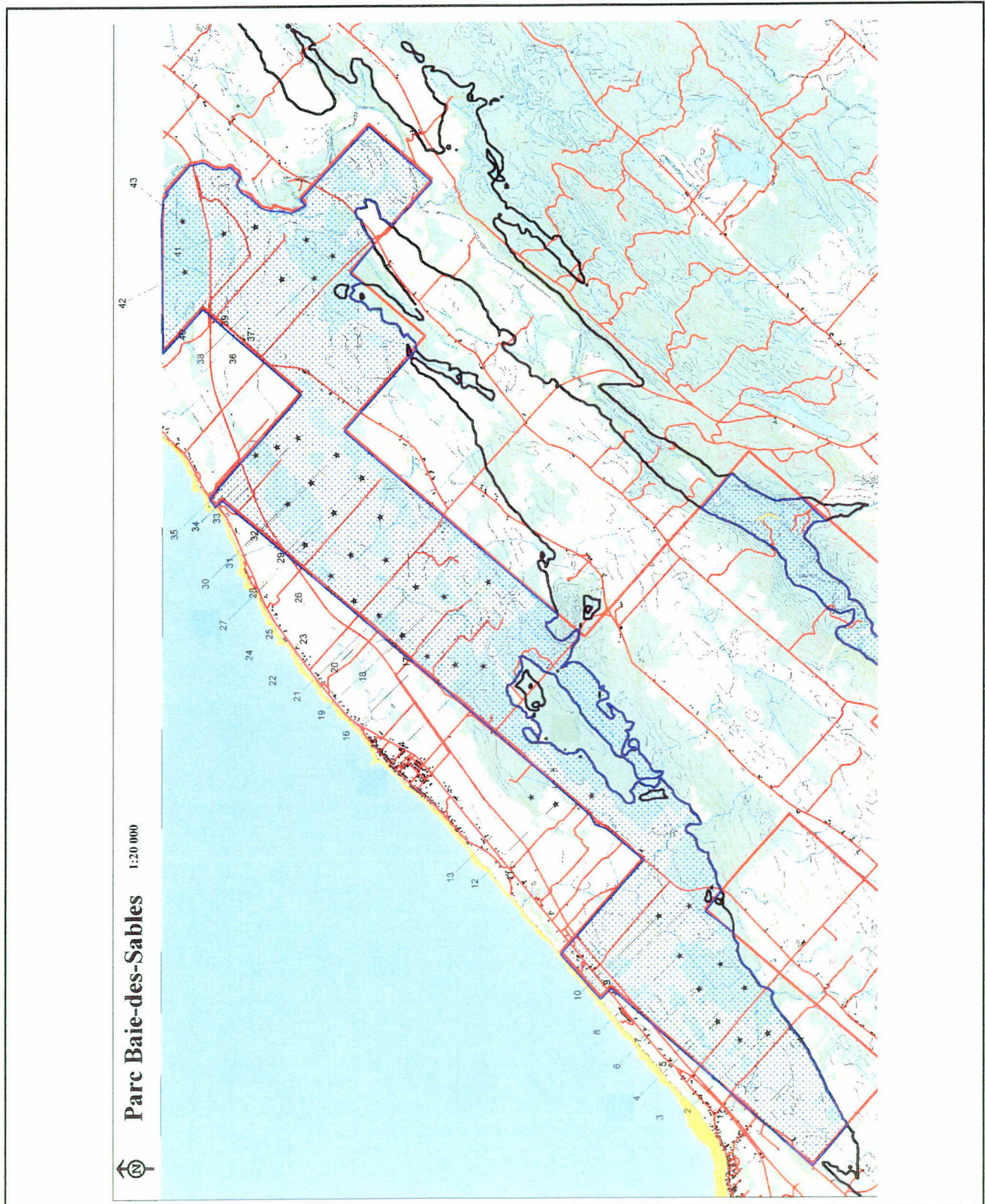


Figure 3 Localisation des bases d'éoliennes inventoriées à l'intérieur des zones de potentiel (les numéros correspondent à ceux apparaissant aux tableaux 1 et 2) (21 B/12 et B/13, MRN, 1 : 50 000)

Tableau 1 Localisation des bases d'éoliennes et nombre de sondages archéologiques effectués

No.	XMTM	YMTM	Rang	Lot	Accord	Sondage
1	-67,943704	48,675017	II	117-P	Oui	3
2	-67,942556	48,678852	II	120	Oui	3
3	-67,943821	48,682130	II	121	Oui	3
4	-67,940476	48,684832	II	124	Oui	3
5	-67,934418	48,681608	II	124	Oui	2
6	-67,934573	48,686977	II	128	Oui	3
7	-67,930124	48,684547	II	128	Oui	2
8	-67,928656	48,689274	II	132	Oui	3
9	-67,919668	48,688183	II	134	Oui	2
10	-67,921464	48,691738	II	137	Oui	3
11	-67,899683	48,699658	III	309	Oui	3
12	-67,901252	48,703825	II	153	Oui	3
13	-67,899997	48,706735	II	157	Oui	2
14	-67,876233	48,712427	III	330	Oui	2
15	-67,875931	48,715701	III	332	Non	-
16	-67,874407	48,719007	III	335	Oui	2
17	-67,860886	48,711891	III	335	Oui	2
18	-67,863574	48,717054	III	338	Oui	2
19	-67,870595	48,721924	III	339	Oui	3
20	-67,861830	48,720351	III	342-P	Oui	3
21	-67,867040	48,724669	III	344	Oui	3
22	-67,864316	48,727637	III	347	Oui	3
23	-67,856854	48,723919	III	347	Oui	2
24	-67,859782	48,730367	III	351	Oui	2
25	-67,855972	48,728013	III	351	Oui	3
26	-67,849097	48,724590	III	351	Oui	3
27	-67,854120	48,733343	III	355	Oui	2
28	-67,848319	48,729997	III	355	Oui	3
29	-67,841989	48,726752	III	355	Oui	3
30	-67,846657	48,735461	III	359	Oui	3
31	-67,842872	48,732640	III	359	Oui	3
32	-67,837822	48,729714	III	359	Oui	3
33	-67,834684	48,734202	III	363	Oui	3
34	-67,836346	48,736661	III	364	Oui	3
35	-67,837790	48,739184	III	365	Oui	2
36	-67,805796	48,732366	IV	524	Non	-
37	-67,801759	48,730237	V	658	Oui	2
38	-67,805941	48,736161	IV	526	Oui	3
39	-67,798868	48,733293	IV	527	Oui	2
40	-67,796469	48,739271	IV	532	Oui	3
41	-67,797660	48,742937	IV	534	Oui	2
42	-67,804555	48,747533	III	384	Oui	2
43	-67,795391	48,747808	IV	538	Oui	2

Tableau 2 Principales caractéristiques environnementales des aires d'implantation des bases d'éoliennes inventoriées

No.	Environnement	Topographie	Sol	Drainage
1	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
2	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
3	Champ agricole en friche	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
4	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen
5	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
6	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
7	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
8	Champ agricole en friche	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
9	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
10	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
11	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen
12	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
13	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
14	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
15	-	-	-	-
16	Champ agricole en friche	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
17	Champ agricole en friche	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
18	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
19	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
20	Champ agricole	Relativement plat	Sable limoneux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
21	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
22	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
23	Champ agricole en friche	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
24	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
25	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen

26	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen
27	Champ agricole en friche	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
28	Champ agricole	Relativement plat	Sable limoneux/argile limoneuse, pierres	Bon
29	Champ agricole	Relativement plat	Sable limoneux/argile limoneuse, pierres	Bon
30	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
31	Champ agricole	Relativement plat	Sable limoneux/argile limoneuse	Bon
32	Champ agricole	Relativement plat	Sable limoneux/argile limoneuse, coquilles	Bon
33	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
34	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
35	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen
36	-	-	-	-
37	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
38	Champ agricole	Relativement plat	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Bon
39	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
40	Champ agricole	Relativement plat	Sable limoneux/argile limoneuse, coquilles	Bon
41	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
42	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais
43	Boisé	Ondulé	Limon argileux/argile limoneuse, pierres nombreuses	Moyen à mauvais

Photo 1 Vue générale, emplacement des bases d'éoliennes 36 à 38 (SE)



Photo 2 Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 11 (SE)



Photo 3 Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 3 (O)



Photo 4 Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 8 (N)



Photo 5 Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 22 (SE)



Photo 6 Vue générale, emplacement de la base d'éolienne 31 (SE)



En règle générale, la moitié est du domaine d'implantation de Baie-des-Sables recèle davantage de milieux dont la nature se rapproche des critères de potentiel retenus au départ : terrasses marines, sol d'origine marine et fluvio-marine, bon drainage.

Cet inventaire n'a pas permis de découvrir de nouveaux sites archéologiques. D'une part, il est apparu que le domaine d'implantation de Baie-des-Sables, surtout les secteurs boisés, était plus accidenté et moins bien drainé que prévu au départ. Par ailleurs, même si l'inventaire effectué permet de confirmer qu'aucun site archéologique n'occupe les emplacements des 41 bases d'éoliennes inventoriées, cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas de sites archéologiques dans ce secteur. Le potentiel archéologique de ce dernier demeure élevé en général, bien que les sondages effectués dans les aires d'implantation des éoliennes se soient tous avérés négatifs.

CONCLUSION

Les secteurs inventoriés étaient à l'origine propices à la découverte de sites archéologiques. Dans la majorité des cas, surtout dans la partie est du domaine d'implantation, les données environnementales indiquaient que s'y trouvaient des zones d'accueil favorables à la découverte de sites archéologiques.

Les résultats de ces expertises archéologiques permettent de confirmer à Hélimax Énergie inc. que ce projet d'implantation d'éoliennes peut être réalisé sans causer de préjudice au patrimoine archéologique.

OUVRAGES CITÉS

AAPQ
2003

Répertoire québécois des études de potentiel archéologique. Association des archéologues professionnels du Québec, Montréal.

ISAQ
2003

21 B/12 et B/13. Cartes et données informatisées. Ministère de la Culture et des Communications du Québec, Québec.

Pintal, J.-Y.
2004

Étude de potentiel archéologique, analyse des contraintes majeures pour cinq projets éoliens. Rapport inédit remis à Hélimax Énergie inc., Montréal.

ANNEXE

Catalogue des photos

FILM	PHOTO	DATE	ORIENTATION	SUJET
1	2	31/08/04	SE	Vue générale, emplacement des turbines 36 à 38
1	3	31/08/04	SE	Vue générale, emplacement des turbines 36 à 38
1	4	31/08/04	SE	Vue générale, emplacement turbine 11
1	5	31/08/04	SE	Vue générale, emplacement turbine 11
1	6	31/08/04	O	Vue générale, emplacement turbine 3
1	7	31/08/04	E	Vue générale, emplacement turbine 4
1	8	01/09/04	N	Vue générale, emplacement turbine 8
1	9	01/09/04	E	Vue générale, emplacement turbine 9
1	10	01/09/04	N	Vue générale, emplacement turbine 10
1	11	01/09/04	NO	Vue générale, emplacement turbine 14
1	12	01/09/04	NO	Vue générale, emplacement turbine 12
1	13	01/09/04	SE	Vue générale, emplacement turbine 22
1	14	01/09/04	NO	Vue générale, emplacement turbine 21
1	15	01/09/04	NE	Vue générale, emplacement turbine 27
1	16	02/09/04	SE	Vue générale, emplacement turbines 28-29
1	17	02/09/04	E	Vue générale, emplacement turbine 31
1	18	02/09/04	SE	Vue générale, emplacement turbine 32
1	19	02/09/04	E	Vue générale, emplacement turbine 31

McLeod, B. et autres

3615

2004 Marine and onshore sampling of whale bones from 16
century Basque fishery sites in Quebec and Labrador,
molecular analyses.

14326

McLEOD, B. ET AUTRES - 2004

MARINE AND ONSHORE SAMPLING OF WHALE BONES FROM 16 CENTURY BASQUE
FISHERY SITES IN QUEBEC AND LABRADOR, MOLECULAR ANALYSES. - RECH.
ARCH.

3615

**MARINE AND ONSHORE SAMPLING OF WHALE
BONES FROM 16TH CENTURY BASQUE FISHERY
SITES IN QUEBEC AND LABRADOR, FOR MOLECULAR ANALYSES.**

**Report on Field Work
July 10th – August 1st, 2004**

**Brenna McLeod¹, Moira W. Brown², Yan Guilbault², Michael J. Moore³, and Bradley N.
White¹**

1. Natural Resources DNA Profiling and Forensic Centre, Biology Department, Trent
University, Peterborough, Ontario

2. New England Aquarium, Boston, Massachusetts

3. Woods Hole Oceanographic Institute, Woods Hole, Massachusetts

January 22, 2004

Background, Rationale and Planned Analyses

It is widely believed that the endangered status of the North Atlantic right whale (*Eubalaena glacialis*) and the Eastern Arctic bowhead whale (*Balaena mysticetus*) is the result of an exceptionally long-term, severe decline in population size due to over 800 years of commercial exploitation (Reeves 2001). During the late 15th century, European Basque whalers ventured north and west from their right whale harvesting grounds in the Bay of Biscay in the eastern North Atlantic. By the early 16th century these whalers settled in the Strait of Belle Isle along the coast of Labrador and began seasonal whaling of the bowhead and North Atlantic right whale. During the following century, Basque whaling in Red Bay, Labrador and nearby sites in Quebec and Labrador is thought to have been so extensive that stocks of both species were severely decimated. By the early 17th century the Basque industry ceased and whaling ports were largely abandoned (Grenier 1985). In the following centuries both species were continually harvested in varying regions of the North Atlantic.

In the 1980's, in Red Bay, Labrador, submerged bones of these two species were exhumed during a marine archaeological excavation of a Basque galleon, thought to be the *San Juan*, that sank in 1565. Osteological assessment identified approximately 50% of 21 bone specimens examined to be of right whale origin (Cumbaa 1986), a finding that led to an interpretation that right whales were a major component of the two species harvested by the Basques. These osteological data have been used to calculate estimates of pre-exploitation population size of North Atlantic right whales (Gaskin 1991) and to establish present recovery strategies (WWF/DFO 2000).

Research on the molecular genetic analysis of historic samples began in 1999 when bone shavings from the Red Bay region of Labrador were collected from 87, 400-year-old bone specimens recovered during earlier underwater excavations (Rastogi *et al.* 2004). High quality DNA was extracted from these samples. Subsequent mitochondrial DNA assessment revealed that of the same bone specimens that were osteologically assessed, only 1 bone specimen was in fact right whale, while the others were all bowhead whales (Rastogi *et al.* 2004). This preliminary finding that a large proportion of the bones were bowhead was surprising given the previous understanding that the right whale was the primary species harvested. Subsequent genetic assessment of the single right whale specimen revealed that it was genetically identical to individuals found within the population today, suggesting that the low variability found in the species may be historic and not a result of extensive harvesting. These data challenge the fundamental thinking about the historic distribution and status of these species and could have significant implications on estimates of pre-exploitation population sizes (Gaskin 1991) and present recovery strategies (WWF/DFO 2000).

In June 2003 a second season of sampling was conducted in Labrador wherein onshore bones were sampled for analysis. Some of the bones sampled were at the surface, others were partially buried. This pilot study was conducted to assess whether DNA could successfully be extracted from more weathered bones in terrestrial deposits. Subsequent analysis revealed that sufficient DNA could be extracted from terrestrial bones for analysis, thus significantly increasing the potential number of samples to include in the research. It was this finding that resulted in a broader sampling effort in 2004.

The goal of the 2004 research program was to increase the sample size and the number of sampling locations in Labrador and Quebec. The DNA from these new samples will be extracted and identified to species through the analysis of mitochondrial DNA sequences (control region and cytochrome *b*). As well, other genetic characteristics (microsatellite DNA) of these bones will be compared with the archive of historic bone samples and with those from living right and bowhead whales. The NRDPFC has an archive of biopsy samples from 75% of the extant North Atlantic right

whale population, 31 South Atlantic right whale (*E. australis*) samples, and several historic and extant eastern bowhead whale samples. Our goals are to investigate whether changes in genetic diversity and composition have occurred over time due to harvesting. Loss of alleles, loss of heterozygosity, changes in allele distribution and changes in temporal variance in allele frequency are of specific interest when comparing these samples. These data will aid in determining: 1) the overall impact of historical whaling; 2) the accuracy of historical whaling records; 3) the historical site use by these species; and 4) the quality of this ancient DNA and our corresponding ability to analyze it. Finally, the results of this research will be of specific importance when developing interpreting recovery of these species.

Methods

Upon arrival at a site a visual survey was conducted on foot. All sites were assessed using at least three observers (Brown, McLeod, and Guilbault). Each observer assessed a particular strip above the waters edge (usually low water line, high water line, and above the high water line). Observers were generally 2 – 10m from each other during the survey.

Once a bone sample was found on land, the sample was labeled using a permanent ink, coordinates of the sample location were obtained in latitude and longitude using a GPS, and photographs were taken of each specimen. An area of the bone was then cleaned with a DECON™ solution (an SDS, sodium dodecyl sulfate, based detergent), scrubbed with a nailbrush, and rinsed thoroughly. The sampling location upon the bone varied depending upon a variety of factors including density of the bone, thickness of the bone, and presence of organic material. Generally, the best sampling location was found to be a region with a very smooth surface and relatively thick area, with no honeycombing of the bone material. Bone shavings were produced using a 14.4-volt cordless drill (Mastercraft™) and titanium drill bits ranging in diameter from 17/64" to 27/64". Depending upon density of the bone sample, the number of sampling holes varied from 4 – 10. Two drill bits were used for the sampling of each bone: one for drilling a pilot hole to remove outer, potentially contaminated bone, and one for drilling the main hole for sampling. Prior to sample collection 1/4" pilot holes were drilled and the area was cleaned of shavings with a Q-Tip. The bones were then drilled to a depth ranging from 1" to 3". This depth depended upon density of the bone being sampled. Generally, it was found that clean, light colored shavings could be obtained from the first inch of depth before reaching a less dense/hollow area which often produced shavings much more 'crumbly' and darker in color.

Drill bits were cleaned following each use with a DECON solution followed by water rinsing was used. Shavings were collected in a weigh dish and then transferred to plastic sampling tubes or plastic bags. Onshore bone shavings were then placed into a 10ml tube or small plastic bag while the marine bone shavings were left to dry for 12–24 hours in a warm room in a weigh boat prior to tube or bag storage. Some specimens were stored with desiccant packages to aid in the drying of the shavings. New gloves were used for every bone sample or glove cleaning with DECON solution was conducted. Marine samples were labeled with a Parks Canada site designation (24M for Red Bay), the field season year (2004), and sequential sample ID numbers. An example of the first marine sample taken would be "24M-2004-001". Onshore samples were labeled with the field season year followed by the sequential sample number. An example of the first onshore sample taken would be "04-01".

Results

July 11–16, 2004 - Red Bay, Labrador - Marine sampling

From July 11-16, 2004 marine sampling was conducted with the assistance of Willis Stevens, Peter Waddell, Ryan Harris, and Chris Ludin of the Marine Archaeology Division of Parks Canada. One to three dives were conducted daily in the harbour of Red Bay within areas known or suspected to contain whale bone concentrations and in association with previously identified ship wreck sites 27M and 29M. Most bone samples brought from underwater were found to be in excellent condition with a darker, sometimes muddy surface, and very hard and well preserved bone under the surface. Samples consisted primarily of ribs, unidentifiable bone fragments, and vertebral processes (See Table 1). Of specific interest, a periotic earbone was also found (24M-2004-079). A total of 92 samples were assessed and of these 87 marine samples were collected for analysis.

During the marine sampling period, a film crew under the direction of Caroline Underwood collected footage of the sampling process. This footage will be used in a National Film Board/CBC co-production of a documentary on North Atlantic right whales, to be aired in 2005.

July 16, 2004 – Carrols Cove, Labrador – In search of bone...

On July 16th, 2004, M. Brown, Y. Guilbault, and B. McLeod were accompanied by the Parks Canada marine archaeology crew to investigate Carrols Cove for the presence of whale bone. No bone was found within the cove, however very small pieces of Basque tile were found on the beach. The water was very clear and so the cove was searched visually from the boat for the likelihood of bone beneath the water surface. No indication of bone was found and no diving was conducted.

July 17-18, 2004 – Red Bay region, Labrador – Onshore sampling

On July 17-18th, 2004, M. Brown, Y. Guilbault, and B. McLeod collected onshore bone samples within Kelpy Cove, Steamer Cove and Little Capstan Island Cove near Red Bay. A total of 21 samples were collected. Within Little Capstan Island Cove a rocky area with a round rock-lined depression was found along the waters edge (above the high water line). As well, 2 additional skull elements were sampled which were associated with the Whaler's Restaurant and the Red Bay Museum.

On the evening of the 18th the *S/V Rosita*, with captain Michael Moore and deckhand Davis Sanford arrived through the fog from Marion, MA. From this point on, the *Rosita* would allow us to access remote sites along the coast.

July 19-21, 2004 – Henley Harbour, Chateau Bay, Labrador - Onshore sampling

Three days were spent searching and sampling the Henley Harbour region. Specifically Stage Island, Henley Island, and Castle Island were investigated. Basque tile remnants were found on Henley and Stage Island, with the majority of tile found on Stage Island. At one location a previously dug test pit revealed a 'strata' full of Basque tile, indicating a fair amount of use of the site in the past. While one bone specimen was found on Stage Island, and two on Henley Island, the majority of the specimens assessed were found within a large bone concentration located on Castle Island. One had holes drilled through the centrum as if it had been used more recently as a stool. A

total of 71 bone samples were assessed and 70 were collected. Some samples were associated with recently built duck hunting blinds and so GPS locations are not original of the sample, other samples were found spread along the shore, above the high water line. The majority of the specimens sampled at this site were vertebrae, skull fragments, and cervical vertebrae (C1 – C7 fused vertebrae).

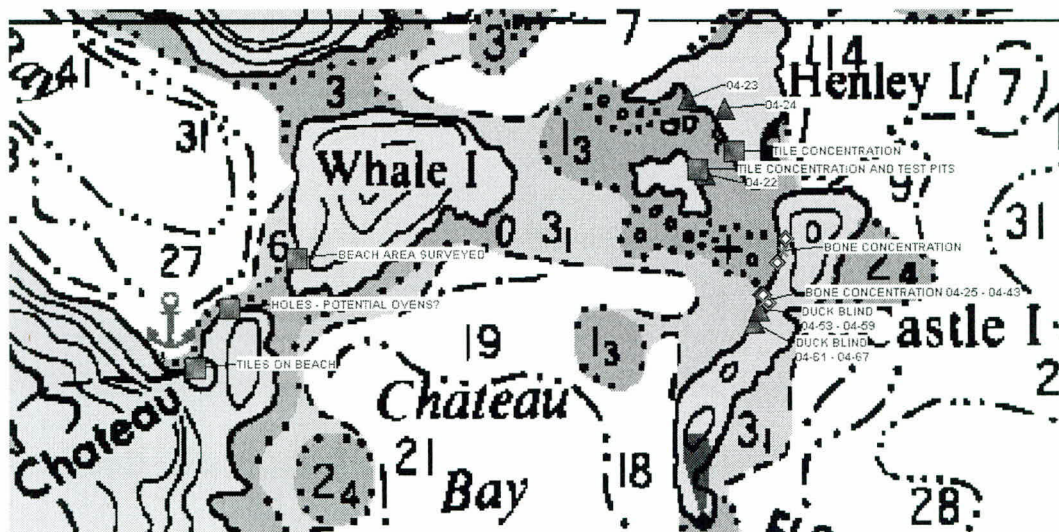


Figure 1: Chateau Bay/Henley Harbour, Labrador – Region surveyed, bones sampled, and other relevant sites.

July 22, 2004 – Chateau and Whale Island, Chateau Bay, Labrador – In search of bone...

The shore of Chateau was assessed for the presence of tile and bone elements. Few tile fragments were found, and no bone was found. As well, a small portion of Whale Island was searched, directly across from Chateau. No tile or bone elements were found.

July 24, 2004 – Cape St. Charles, Labrador – In search of bone...

There are two more recent settlements located at Cape Charles within a short walking distance of each other (one in a cove and one at a tickle). Both areas were assessed, as well as the shore line further west along St. Charles Channel in the vicinity of position N 52° 13.531 W 55° 38.904. Within the Cape Charles sites, tile was found. At position N 52° 13.531 W 55° 38.904 a large concentration of tile was found within a very small protected area. The shore line was covered with thick willows and so it was hard to determine if any other cultural remains were present. Smaller amounts of tile were found directly across from the cove on two small islands. On one of these islands a layer of tile was incorporated into the soil at the shore line. No bone was found in this region.

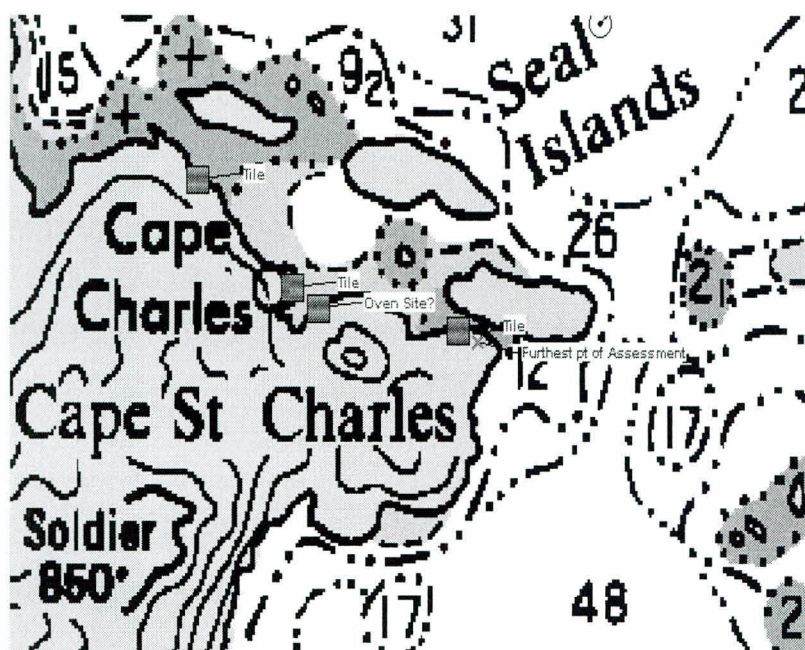
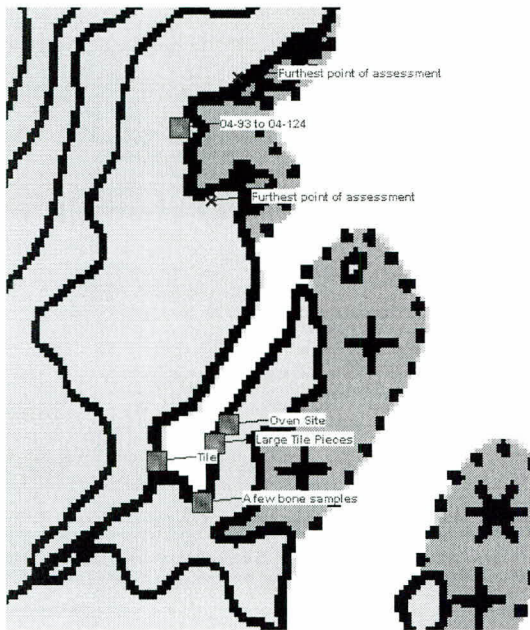


Figure 2: Cape St. Charles, Labrador – Region assessed and

relevant observations.

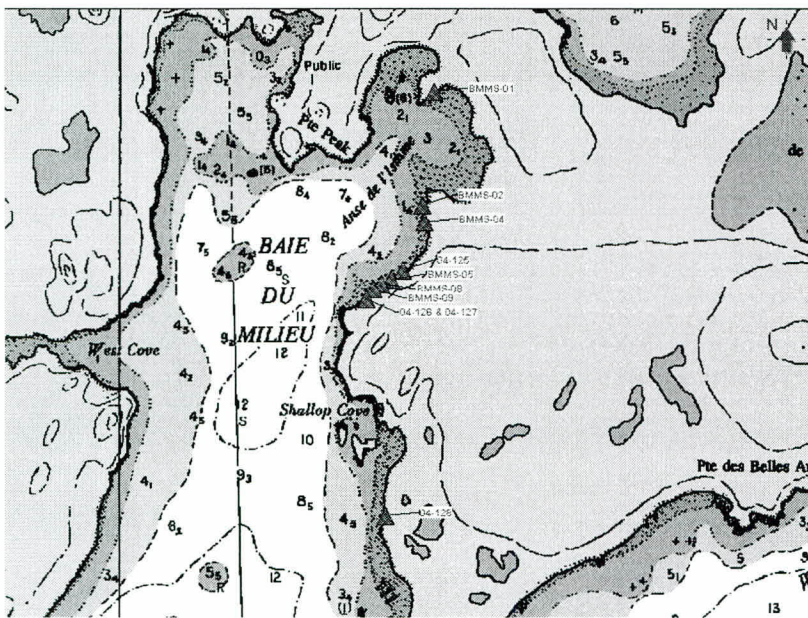
July 24-25th, 2004 – Pleasure Harbour, Labrador – Onshore sampling

Two days were spent at Pleasure Harbour, a small, narrow and well protected cove. The harbour shoreline and the shoreline of a small cove just outside Pleasure Harbour were investigated. Within Pleasure Harbour, one oven site was located along the shore, which has been previously identified. This oven site was located at N 52° 13.531 W 55° 42.217. The largest Basque tile found within this trip was found associated with this site as well as remains of charred blubber within the small rocky area. Very few (three) bone specimens were found in the harbour. Outside the harbour, along the shore of the small cove, no tile was found however large quantities of whale bone were identified and sampled. A large number of samples were assessed and a total of 30 samples were collected. These samples consisted of primarily skull fragments, C1-7 vertebrae, and mandible fragments. In contrast to the other sites, this does not represent the bones located on the shore. Rather, the bones sampled were selected to try to obtain samples from the most individuals possible, therefore the sampling of skull elements and C1-7 vertebrae were the most promising. Sample 04-114 also had visible knife flensing marks on the bone.



July 26th, 2004 – Middle Bay/Shallop Cove, Quebec – Onshore sampling

The coastline of Middle Bay was assessed including Shallop Cove. Ten bone specimens were found and sampled. These samples consisted of skull fragments and other unidentifiable fragments.



July 27th, 2004 – Bonne Esperance Island – In search of bones...

The tip of Bonne Esperance Island (and location of more recent abandoned settlement) was surveyed. No tile or bone elements were found.

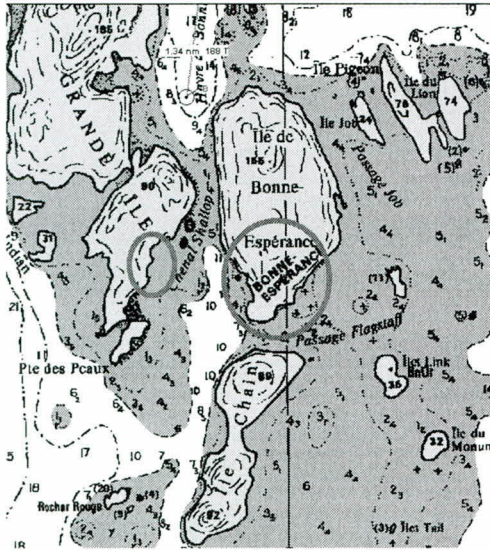


Figure 5: Bonne Esperance, Quebec – Region surveyed.

July 30th, 2004 – Red Bay, Labrador – ROV to investigate recently identified galleon wreck

With the permission of Cindy Gibbons, Parks Canada, on July 30th, 2004 a remotely operated vehicle (ROV) was deployed into the Red Bay harbour to assess the remains of a sunken Basque Galleon identified this season by the Parks Canada Marine Archaeology division (position N 51° 43.817 W 56° 25.770). This ROV (Video Ray) was loaned to us by the Conservation Department of the New England Aquarium. The ROV was going to be used to assess any remains in marine settings within the sites along the coast. With this tool we were able to successfully obtain water depths, GPS positioning and video footage of the wreckage area for further investigation. The use of such a tool is invaluable for studies such as this in which rough waters and cold temperatures can limit the capabilities of the marine investigation. In the future, this tool would be useful in assessing for bone specimens with the addition of a remote generator to run the vehicle from shoreline sites that do not have electrical power.

Conclusions

The 2004 sampling season in Quebec and Labrador was highly successful, with bones found at 4 of 7 examined sites (Table 1). Of these 7 sites, bones adequate for sampling were found at only these 4 sites. A total of 226 samples were collected (Table 2). Sampling locations included Red Bay, NL; Chateau Bay/Henley Harbour, NL; Pleasure Harbour, NL; and Middle Bay, QC. While many of these samples compare in form and colour to those taken previously from submerged marine samples, some were found to be rather orange/brown in color and ‘crumbly’ in form. Brenna McLeod will now commence genetic analysis of these bones within the laboratory at the Natural Resources DNA Profiling and Forensic Centre (NRDPFC). These species of each bone will first be identified, followed by mitochondrial and microsatellite assessment to investigate historic variability and the effects of harvesting on these species over the past 800 years.

Table 1: 2004 - Sites assessed and sampled within Quebec and Labrador with numbers of bones sampled at each site.

Basque Site	Underwater	Onshore
Cape Charles, NL		0
Pleasure Harbour, NL		30
Chateau Bay/Henley Harbour, NL		70
Red Bay, NL	92	24
Carrol Cove, NL		0
Middle Bay, QC		10
Bonne Esperance, QC		0
TOTAL	92	134

Acknowledgements

The sampling in Labrador was conducted under a permit issued to Brenna McLeod by Martha Drake of the Provincial Museum of Newfoundland and Labrador. The sampling conducted within Quebec was conducted under a permit issued to Brenna McLeod under the supervision of Willis Stevens of Parks Canada. This permit was issued by Gilles Samson of the Ministère de la Culture et des Communications, Quebec.

We would like to extend our appreciation to the following people who helped with our project: Selma Barkham; Michael Barkham; Cindy Gibbons, Site Director for the Red Bay Historic Site; Parks Canada; Willis Stevens, Peter Waddell, Ryan Harris, and Chris Ludin, Marine Archaeology Division, Parks Canada; Davis Sanford, Dalhousie University; and the Bridle family, who made us feel at home. Finally, thanks to the Moore family for lending us Michael and Rosita.

The Canadian Whale Institute in Bolton, Ontario, generously provided funding for this project. This project is also supported by the Woods Hole Oceanographic Institute Ocean Life Grant to the New England Aquarium and the Natural Resources DNA Profiling and Forensic Centre and a Northern Scientific Training Program (NSTP) grant to Brenna McLeod.

References cited

Cumbaa, S.1986. Archaeological evidence of the 16th century. Basque right whale fishery in Labrador. *In* Right Whales: Past and Present Status. *Edited by* R.L. Brownell, Jr., P.B. Best, and J.H. Prescott. Reports of the International Whaling Commission, Cambridge, England. Pp.187-190.

Gaskin, D.E. 1991. An update on the status of the Right Whale, *Eubalaena glacialis*, in Canada. Canadian Field-Naturalist 105(2) : 198-205.

Grenier, R. Excavating a 400-year-old Basque Galleon. 1985. National Geographic Magazine 168 (1): 58-67.

Rastogi, T., Brown, M.W., McLeod, B. A., Frasier, T. R., Grenier, R., Cumbaa, S.L., Nadarajah, J. and B.N. White. 2004. Genetic analysis of 16th-century whale bones prompts a revision of the impact of Basque whaling on right and bowhead whales in the western North Atlantic. Canadian Journal of Zoology 82:10.

Reeves, R.R. 2001. Overview of catch history, historic abundance and distribution of right whales in the western North Atlantic and Cintra Bay, West Africa. Journal of Cetacean Research and Management Special issue (2):187-192.

World Wildlife Fund/Department of Fisheries and Oceans (**WWF/DFO**) 2000. Canadian North Atlantic Right Whale Recovery Plan. Prepared by the North Atlantic Right Whale Recovery Team, for World Wildlife Fund Canada and the Department of Fisheries and Oceans. 103 pages.

Table 2: Bone samples collected in the 2004 field season in Quebec and Labrador.

Sample ID	Parks ID	Bone type	Location Name	Province	Lat	Long	Locality Type	Comments	Collection Date	Sampler
NA 24M-2004-001		Rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 27M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-002		rib?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 27M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-003		Rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 27M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-004		Rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 27M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-005		skull fragment?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 27M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-006		unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-007		unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-008		Rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-009		Rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-010		unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-011		rib or maxilla	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-012		skull fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	Associated with 29M site	12-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-013		skull fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-014		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-015		rib?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-016		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-017		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-018		unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-019		end of rib?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-020		part of mandible	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-021		clavicle?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-022		rib?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-023		part of mandible	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-024		part of maxilla	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA		B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-025		rib end?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-026		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-027		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	13-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-028		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-029		vertebral disk	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-030		possible humerus	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-031		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-032		rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA 24M-2004-033		scapula?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault

NA	24M-2004-034	skull fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-035	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-036	part of maxilla?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-037	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-038	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-039	scapula?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-040	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-041	unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-042	unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA		B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-043	unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-044	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-045	part of maxilla	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-046	ulna or humerus?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-047	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	14-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-048	part of mandible	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-049	humerus	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-050	skull fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-051	skull fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-052	part of maxilla	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-053	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-054	skull fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-055	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-056	rib?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-057	vertebrae	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-058	unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-059	vertebrae	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-060	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-061	ulna	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-062	rib	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-063	scapula	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-064	vertebrae	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-065	vertebral process	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-066	mandible or maxilla part?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-067	occipital condyle?	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-068	fits to piece 067	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA		B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-069	unidentified fragment	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA		B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-070	vertebrae piece	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
NA	24M-2004-071	rib assoc w. 072	Red Bay	Labrador			Marine Arch. site	NA	15-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault

04-18	NA	unidentified fragment	Kelpy Cove, Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site	NA	18-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-19	NA	unidentified fragment	Kelpy Cove, Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site	NA	18-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-20	NA	unidentified fragment	Kelpy Cove, Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site	NA	18-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-21	NA	unidentified fragment	Kelpy Cove, Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site	NA	18-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-22	NA	skull fragment	Stage Island, Chateau Bay	Labrador	51.9912	55.85266667	Beach/shoreline site	On wharf off shore building. Recent cultural context.	19-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-23	NA	vertebrae	Henley Island, Chateau Bay	Labrador	51.9955	55.85433333	Beach/shoreline site	By house. Four holes drilled into it and wood broken off in one hole (possible stool?). Recent cultural context.	19-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-24	NA	vertebrae	Henley Island, Chateau Bay	Labrador	51.995	55.851	Beach/shoreline site	By house. Had many chopping marks in it (possible chopping block?). One transverse process chopped off. Recent cultural context.	19-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-25	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-26	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	Specimen in poor quality and soft. Did not sample.		B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-27	NA	bullae earbone	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-28	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-29	NA	skull fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-30	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-31	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-32	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-33	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-34	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-35	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-36	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-37	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-38	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-39	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-40	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-41	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98376667	55.84736667	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-42	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-43	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	BONE CONC 1	BONE CONC 1	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-44	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98376667	55.84738333	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-45	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98376667	55.84738333	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-46	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98368333	55.84733333	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-47	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98365	55.84743333	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-48	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98365	55.8474	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-49	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.9836	55.84745	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-50	NA	unidentified fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98346667	55.84746667	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-51	NA	vertebrae	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98341667	55.84748333	Beach/shoreline site	NA	20-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault

04-90	NA	skull fragment	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98753333	55.84518333	Beach/shoreline site	Earbone visible in association with sample	21-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-91	NA	vertebrae 1-7	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98761667	55.84516667	Beach/shoreline site	NA	21-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-92	NA	vertebrae 1-7	Castle Island, Chateau Bay	Labrador	51.98758333	55.8452	Beach/shoreline site	NA	21-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-93	NA	skull	Pleasure Harbour	Labrador	52.109	55.70498333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-94	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10896667	55.70498333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-95	NA	part of mandible	Pleasure Harbour	Labrador	52.10896667	55.70498333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-96	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10893333	55.705	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-97	NA	vertebrae fragment	Pleasure Harbour	Labrador	52.10893333	55.705	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-98	NA	part of mandible?	Pleasure Harbour	Labrador			Beach/shoreline site	Not sampled		B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-99	NA	skull of maxilla fragment?	Pleasure Harbour	Labrador	52.10898333	55.70498333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-100	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10896667	55.70503333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-101	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10893333	55.7051	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-102	NA	skull fragment	Pleasure Harbour	Labrador	52.10898333	7060.233333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-103	NA	skull	Pleasure Harbour	Labrador	52.109	55.70533333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-104	NA	part of mandible	Pleasure Harbour	Labrador	52.10896667	55.70535	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-105	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10935	55.70628333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-106	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10961667	55.70651667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-107	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.1098	55.70651667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-108	NA	part of mandible	Pleasure Harbour	Labrador	52.10978333	55.70653333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-109	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10986667	55.70651667	Beach/shoreline site	Not sampled		B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-110	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10988333	55.70651667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-111	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.10995	55.70663333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-112	NA	vertebrae	Pleasure Harbour	Labrador	52.11	55.70661667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-113	NA	part of mandible	Pleasure Harbour	Labrador	52.11016667	55.70666667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-114	NA	vertebrae 1-7	Pleasure Harbour	Labrador	52.11025	55.70671667	Beach/shoreline site	Sample has a small curved part on it (mutated?) also cut/flensing marks in vertebrae.	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-115	NA	part of mandible	Pleasure Harbour	Labrador	52.11111667	55.7063	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-116	NA	skull	Pleasure Harbour	Labrador	52.11133333	55.70611667	Beach/shoreline site	Skull buried in ground and sampled in situ.	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-117	NA	skull	Pleasure Harbour	Labrador	52.11136667	55.70611667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-118	NA	skull	Pleasure Harbour	Labrador	52.11136667	55.70615	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-119	NA	skull	Pleasure Harbour	Labrador	52.1114	55.70608333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-120	NA	mandible end?	Pleasure Harbour	Labrador	52.1114	55.70603333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-121	NA	vertebrae 1-7	Pleasure Harbour	Labrador	52.11238333	55.70585	Beach/shoreline site	On a strange rock formation of unknown age.	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-122	NA	vertebrae 1-7	Pleasure Harbour	Labrador	52.11243333	55.70571667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-123	NA	vertebrae 1-7	Pleasure Harbour	Labrador	52.11238333	55.70568333	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault
04-124	NA	vertebrae 1-7	Pleasure Harbour	Labrador	52.11186667	55.70611667	Beach/shoreline site	NA	25-Jul-04	B. McLeod, M.Brown, Y.Guilbault

04-125	NA	skull fragment or unident mandible bit	Middle Bay	Quebec	51.4526	57.47613333	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-126	NA	unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.45145	57.47908333	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-127	NA	part of mandible?	Middle Bay	Quebec	51.44061667	57.47796667	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-128	NA	skull	Shallop Cove, Middle Bay	Quebec			Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
BMMS01	NA	Unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.46143d	57.47418d	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
BMMS02	NA	Unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.45585d	57.47471d	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
BMMS04	NA	Unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.45493d	57.47421d	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
BMMS05	NA	Unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.45216d	57.47711d	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
BMMS08	NA	Unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.45198d	57.47798d	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
BMMS09	NA	Unidentified fragment	Middle Bay	Quebec	51.45171d	57.4786d	Beach/shoreline site	NA	26-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-129	NA	vertebrae	Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site	found in Whalers Restaurant	29-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-130	NA	skull	Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site	found near red Bay Museum, Cultural context	29-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault
04-131	NA	bullae earbone	Tracey Beach, Red Bay	Labrador			Beach/shoreline site		29-Jul-04	B. McLeod, M. Brown, Y. Guilbault

FIN DU DOCUMENT

INTERVENTION ARCHÉOLOGIQUE SUR LE SITE CLASSÉ RIVE-OUEST-DE-LA-BLANC-SABLON :
INVENTAIRE DE LA BERGE ET FOUILLE DE SAUVETAGE DU SITE EiBg-1B, STATION C


**INTERVENTION ARCHÉOLOGIQUE SUR LE SITE CLASSÉ RIVE-OUEST-DE-LA-
BLANC-SABLON :
INVENTAIRE DE LA BERGE ET FOUILLE DE SAUVETAGE DU SITE EiBg-1B,
STATION C**

(Permis de recherche archéologique au Québec : 04-PINJ-02)

(MCCQ, contrat de services professionnels : 2004-015)

Rapport préparé par

Jean-Yves Pintal

Archéologue consultant

218, rue des Franciscains

Québec (Québec) G1R 1J1

Téléphone : 418 649 9802

Télécopieur : 418.649.9638

jypintal@globetrotter.net

Québec, mars 2005

RÉSUMÉ

Ce rapport a pour objectif de présenter les résultats d'une intervention archéologique effectuée au cours de l'été 2004 sur le lieu archéologique dit de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon, classé Bien culturel par le gouvernement du Québec en 1989 (CBC 2001). Depuis 1992, les seuls travaux effectués sur ce lieu l'ont été à des fins de protection et de sauvegarde de son patrimoine archéologique, ce lieu ayant été classé à des fins de conservation pour les générations futures. Les travaux de cette année ont été rendus nécessaires à la suite de l'érosion de la berge de la rivière de Blanc-Sablon, une érosion qui menaçait l'intégrité d'une des composantes préhistoriques de ce lieu archéologique, le site EiBg-1B.

Les fouilles archéologiques effectuées sur la station C du site EiBg-1B ont permis de sauvegarder des données en voie d'érosion. Ces données suggèrent la présence d'un campement constitué d'une tente allongée ayant environ huit mètres de long et près de cinq mètres de large. Le centre de ce campement est occupé par un imposant foyer culinaire, long de plus de cinq mètres, large d'environ 1m 50 et d'une épaisseur maximale de 25 cm. Ce foyer regorgeait d'os calcinés et l'identification d'une partie d'eux, moins de 10 %, a révélé la présence d'os représentatif d'au moins cinq phoques, un caribou, une dizaine d'oiseaux marins et un poisson. Un échantillon de charbons de bois prélevé dans cette structure a livré une date 14C de 420+/- 60 AA (Beta-196929). Cette date, une fois calibrée, indique que ce site a pu être occupé en 1450 de notre ère. Si l'on tient compte de deux écarts statistiques, ce site occuperait l'intervalle de 1410 à 1640 AD.

À l'intérieur de cette habitation, les artisans-tailleurs ont limité leur travail au réaménagement et à l'aiguisage de pièces bifaciales, comme des couteaux et des pointes. Il apparaît que les activités de type domestique ont été relativement limitées sur ce site, tandis que celles associées à la chasse y ont laissé davantage de traces.

La découverte de plus de 260 tessons de céramique amérindienne constitue un fait important puisqu'il s'agit là de la plus importante concentration de céramique amérindienne trouvée à ce jour le long du littoral de la péninsule du Québec-Labrador. L'analyse préliminaire de ces tessons suggère la présence d'au moins trois vases différents. Les motifs décoratifs apparaissant sur ces vases permettent de les associer au mitan du Sylvicole supérieur, plus précisément à la phase Saguenay identifiée dans l'estuaire du Saint-Laurent (Tremblay 1998). La station C n'a pas été fouillée au complet, il y aurait lieu de dégager une

dizaine de mètres carrés supplémentaires sur ce site le long des limites ouest et sud de l'aire dégagée afin de disposer d'un portrait complet de cette occupation.

L'inventaire de la rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon a permis de découvrir de nouvelles concentrations d'artefacts. Certaines d'entre elles, comme celles associées au site EiBg-154 (env. 1200 ans AA, approximativement 75 mètres carrés), ne sont pas menacées à court terme, le talus adjacent apparaissant relativement stable. Par contre, la nouvelle station F du site EiBg-1B (env. 600 ans AA), environ 100 mètres carrés dont plus de la moitié a été érodée, est actuellement menacée par l'érosion et des travaux de sauvetage devraient y être effectués à court terme.

Il en va de même pour le site EiBg-155, dit « grès normand », un site européen qui semble dater du XVII^e siècle. Les travaux de cette année ont permis d'évaluer son importance. Il couvre environ 300 mètres carrés, mais de cette superficie plus du tiers a été érodée. Il est recommandé de procéder à une fouille partielle de ce site, par exemple à l'aide de tranchées exploratoires, afin d'en évaluer la fonction et de vérifier la présence de vestige immobilier, comme des pièces de bois. Dans l'état actuel des connaissances, il est considéré qu'à ce site correspondent les vestiges d'un chaffaud.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	ii
TABLE DES MATIÈRES	iv
LISTE DES FIGURES.....	vi
LISTE DES PHOTOGRAPHIES.....	vii
LISTE DES TABLEAUX.....	viii
ÉQUIPE DE RÉALISATION	ix
 INTRODUCTION	 1
1.0 MANDAT	7
2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET DE FOUILLE	8
2.1 Les recherches documentaires	8
2.2 Le repérage des sites.....	8
2.3 La fouille des sites.....	9
3.0 LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	11
4.0 LES RÉSULTATS	12
4.1 La fouille du site archéologique EiBg-1B, station C	12
4.1.1 Le contexte stratigraphique	12
4.1.2 La structure anthropique	15
4.1.3 Les restes osseux et organiques.....	20
4.1.4 Les déchets de taille de la pierre	22
4.1.5 Les outils de pierre	23
4.1.6 La céramique amérindienne	29
4.1.7 Le matériel eurocanadien	34
4.1.6 Les interprétations préliminaires	34
4.2 L'inventaire de la rive ouest.....	39
4.2.1 EiBg-154.....	39
4.2.2 EiBg-1B, station F.....	41
4.2.3 EiBg-155	44
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	46
OUVRAGES DE RÉFÉRENCE	49
 ANNEXES	 50
Annexe 1 Catalogue des photographies	51
Annexe 2 Catalogue des artefacts	54

Annexe 3	Analyse des restes osseux	55
Annexe 4	Analyse radiocarbone	56

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation du secteur à l'étude et du site EiBg-1B (EMRC, 12 P/6).....	2
Figure 2	Localisation sur photo aérienne du secteur à l'étude et du site EiBg-1B.....	3
Figure 3	Le site EiBg-1B, localisation des sondages, des aires fouillées et des stations.....	4
Figure 4	Le contexte stratigraphique du site EiBg-1B.....	14
Figure 5	EiBg-1B, station C, structure 1.....	17
Figure 6	EiBg-1B, station C, structure 1, relevé stratigraphique.....	18
Figure 7	EiBg-1B, station C, densité des éclats de chert de Terre-Neuve.....	24
Figure 8	EiBg-1B, station C, distribution des outils.....	31
Figure 9	EiBg-1B, station C, distribution de la céramique amérindienne.....	32
Figure 10	Rive ouest de la Blanc-Sablon, zone d'inventaire.....	40
Figure 11	Rive ouest de la Blanc-Sablon, zone d'inventaire, le contexte stratigraphique des sondages positifs.....	42

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Photo 1	EiBg-1B, station C, état du site avant la fouille (N).....	6
Photo 2	EiBg-1B, station C, état du site avant la fouille (NE)	6
Photo 3	EiBg-1B, station C, aire fouillée (N).....	13
Photo 4	EiBg-1B, station C, aire fouillée (NE)	13
Photo 5	EiBg-1B, station C, structure 1 (N).....	16
Photo 6	EiBg-1B, station C, structure 1 (NE).....	16
Photo 7	EiBg-1B, station C, structure 1, coupe 1, paroi est (E)	19
Photo 8	EiBg-1B, station C, structure 1, coupe 1, paroi sud (S)	19
Photo 9	EiBg-1B, station C, couteaux.....	26
Photo 10	EiBg-1B, station C, pointes	26
Photo 11	EiBg-1B, station C, pièces bifaciales	27
Photo 12	EiBg-1B, station C, pièce esquillée.....	27
Photo 13	EiBg-1B, station C, grattoirs.....	28
Photo 14	EiBg-1B, station C, racloirs.....	28
Photo 15	EiBg-1B, station C, éclats utilisés.....	30
Photo 16	EiBg-1B, station C, pierre polie.....	30
Photo 17	EiBg-1B, station C, vase 1.....	33
Photo 18	EiBg-1B, station C, vase 2.....	33
Photo 19	EiBg-1B, station C, vase 3.....	35
Photo 20	EiBg-1B, station C, tessons de col décorés	35
Photo 21	EiBg-1B, station C, site remblayé.....	38
Photo 22	EiBg-1B, station C, travaux de consolidation du talus d'érosion	38
Photo 23	EiBg-155 et EiBg-1B, station F, localisation et état du talus	43
Photo 24	EiBg-155, localisation du site et état du talus.....	43
Photo 25	EiBg-155, clous.....	45
Photo 26	EiBg-155, céramique, pipe en argile blanche et éclat de pierre à feu (silex)	45

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Liste des taxons déterminés dans les restes osseux de la station C du site EiBg-1B	21
Tableau 2	EiBg-1B, station C, répartition des déchets de taille de la pierre par matériaux	22
Tableau 3	Identification des outils et répartition par catégories fonctionnelles-formelles et niveau pédologique.....	23
Tableau 4	Matériel archéologique recueillie lors de l'inventaire.....	41

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Ministère de la Culture et des Communications

Direction de la Côte-Nord

Françoise Trudel	Directrice par intérim
André Bernier	Conseiller en développement culturel

Direction de la Capitale-Nationale

Gilles Samson	Aide-conseil
---------------	--------------

Consultant

Jean-Yves Pintal	Archéologue, responsable au terrain, analyse et rédaction
André Miller	Assistant-archéologue
Jean-Claude Dumas	Technicien en archéologie

Remerciements

Je tiens à remercier Roland Tremblay qui a accepté de me faire part de ses commentaires à la suite d'un examen rapide de la céramique.

Cette intervention a été réalisée dans le cadre d'un budget spécial accordé à la direction de la Côte-Nord par la direction Générale des Régions du ministère de la Culture et des Communications du Québec.

INTRODUCTION

Ce rapport a pour objectif de présenter les résultats d'une intervention archéologique effectuée au cours de l'été 2004 sur le lieu archéologique de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon, classé Bien culturel par le gouvernement du Québec en 1989 (CBC 2001). Depuis 1992, les seuls travaux effectués sur ce lieu l'ont été à des fins de protection et de sauvegarde de son patrimoine archéologique, ce lieu ayant été classé à des fins de conservation pour les générations futures. Les travaux de cette année ont été rendus nécessaires à la suite de l'érosion de la berge de la rivière de Blanc-Sablon, une érosion qui menaçait l'intégrité d'une des composantes préhistoriques de ce lieu archéologique, le site EiBg-1B (figures 1 et 2).

Le site EiBg-1B a été découvert en 1984 lors d'une inspection visuelle de la rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon. Il a alors été constaté que de nombreux déchets de taille de la pierre s'érodaient à même le talus. Des fouilles d'urgence ont alors eu lieu afin de sauvegarder ces données en perdition (Groison *et coll.* 1985). Un long foyer culinaire (3 m X 1,50 m X 40 cm) y a alors été mis au jour (station A). Celui-ci recelait des milliers de fragments d'os d'animaux calcinés, principalement de phoque, un abondant matériel lithique (déchets de taille de la pierre et outils) et quelques éléments d'une culture matérielle manifestement d'origine européenne ancienne (1500-1600 AD). Afin de mieux comprendre le contexte de ces découvertes, les fouilles se sont poursuivies en 1985 (Pintal et Groison 1987). Concomitamment, un inventaire autour de ce site a été effectué et celui-ci a permis de constater la présence d'au moins quatre autres établissements contigus jugés contemporains, les stations B à E (*idem*, figure 3).

Bien que des mesures de sauvegarde aient été prises à l'époque, l'érosion de la berge s'est poursuivie, menaçant les autres stations du site EiBg-1B¹. Des fouilles de sauvetage ont alors été entreprises sur la station B (Pintal 2002). Celles-ci ont permis la mise au jour d'un imposant foyer culinaire (env. 1m 50 de diamètre pour près de 50 cm d'épaisseur). Ce dernier recelait également des milliers de fragments d'os d'animaux calcinés, principalement de phoque, un abondant matériel lithique (déchets de taille de la pierre et outils), de même que des restes de bois et de fanons de baleine.

¹ On ne peut l'affirmer ici, mais il semble bien que cette érosion soit une des conséquences du réchauffement climatique. Les tempêtes, sans être nécessairement plus nombreuses, apparaissent plus fortes, tandis que le couvert de glace diminue. À Blanc-Sablon, où les vents sont souvent forts et où l'environnement est très fragile, une telle situation est susceptible de provoquer une forte érosion des berges, plus particulièrement pour celle qui font face à l'est, d'où originent la plupart des tempêtes.

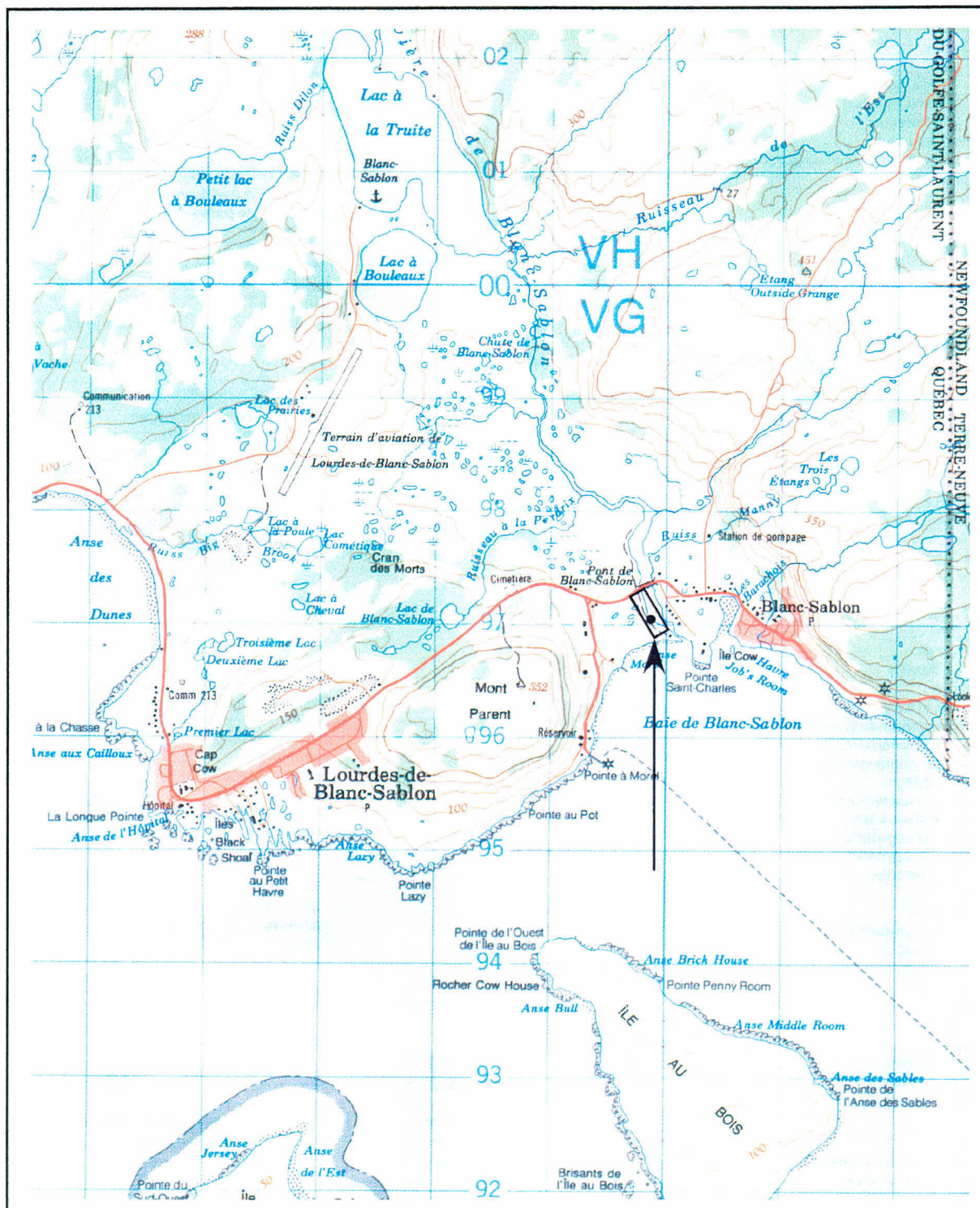


Figure 1 Localisation du site EiBg-1B et de la zone à l'étude (EMRC 12 P/6, 1 : 50 000)

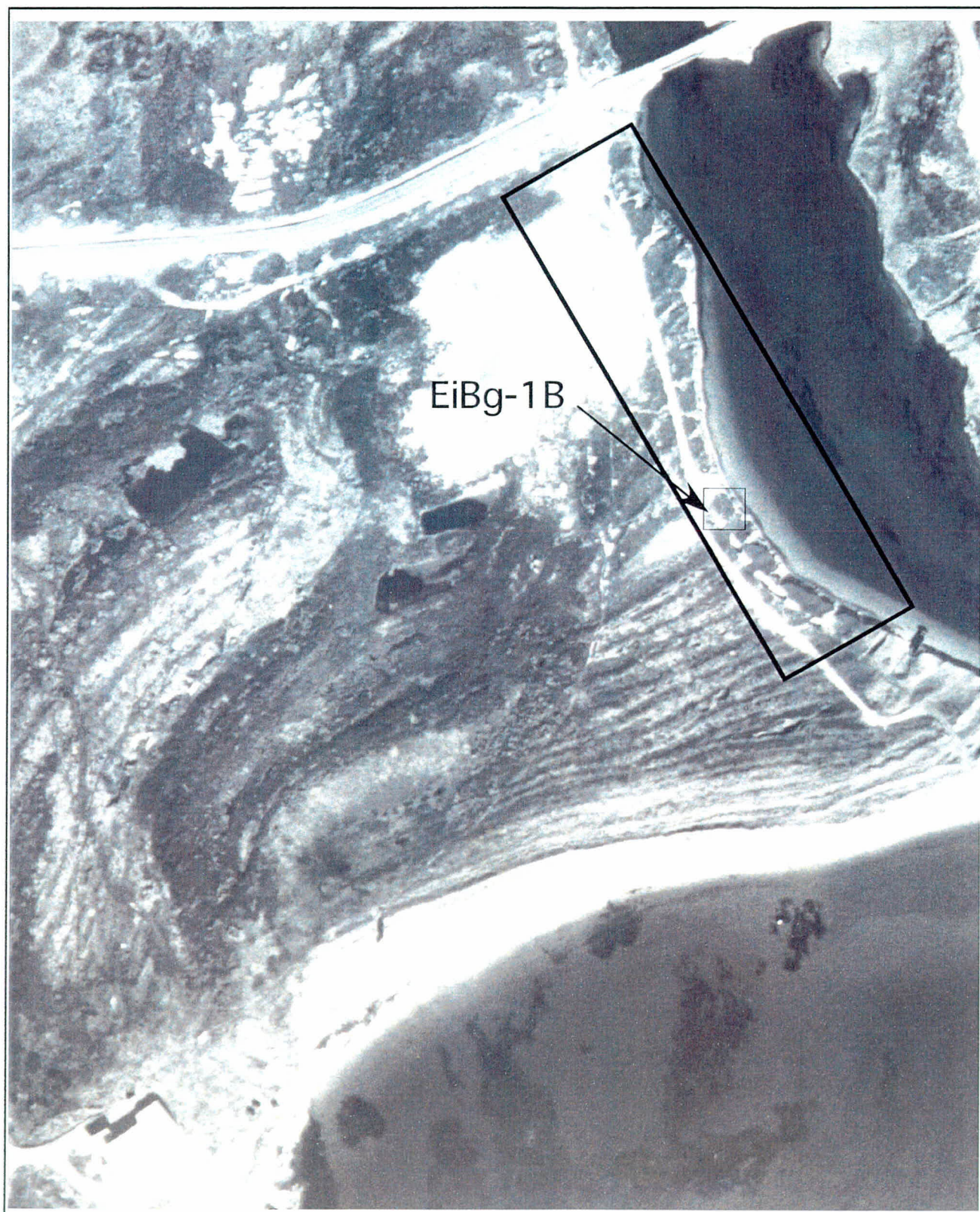


Figure 2 Localisation sur photo aérienne du secteur à l'étude et du site EiBg-1B (Q66366-40, 1 ; 15 840)

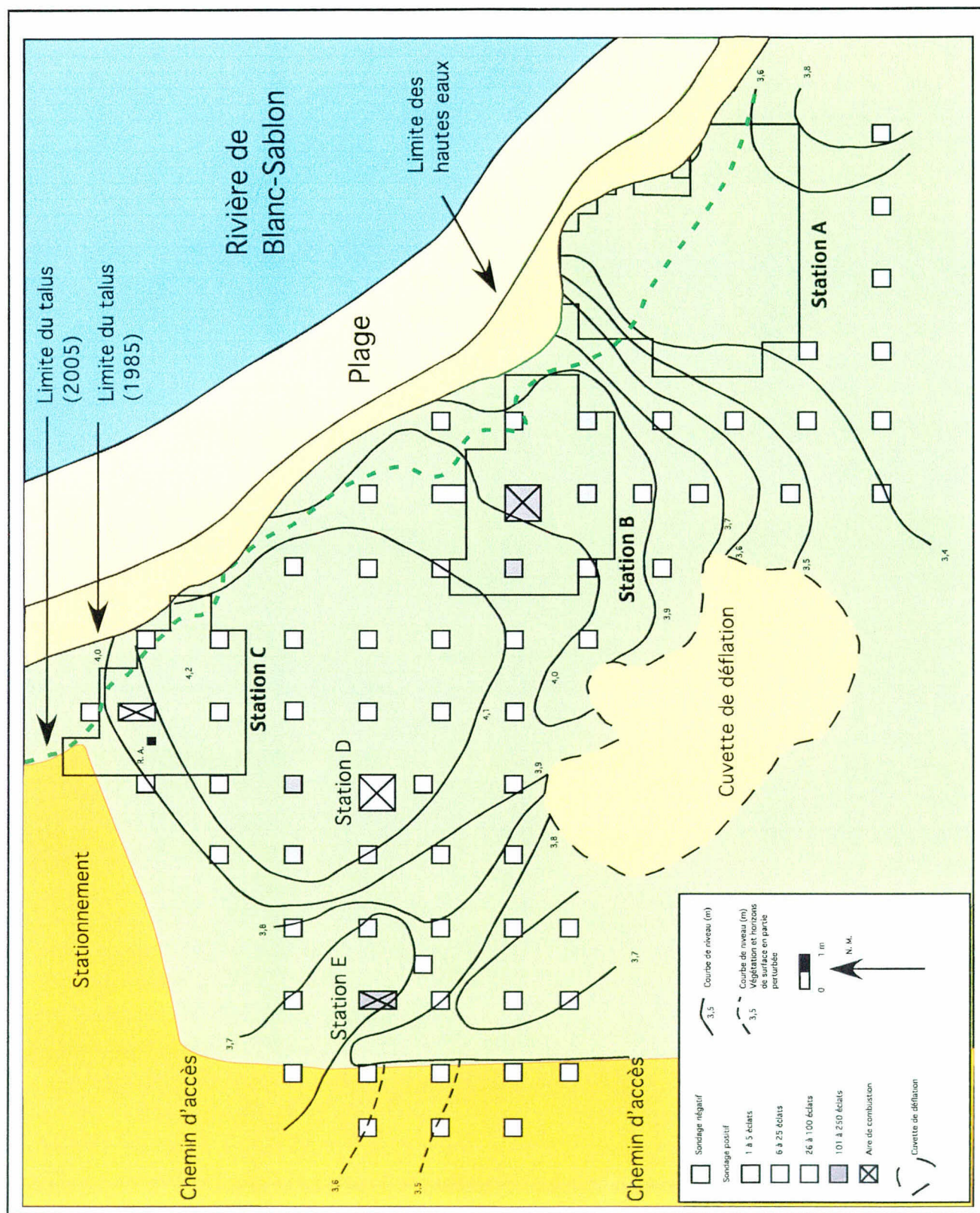


Figure 3 Le site EiBg-1B, localisation des sondages, des aires fouillées et des stations

Il a alors été constaté que l'érosion de la berge progressait rapidement, tant au nord qu'au sud du site EiBg-1B. D'ailleurs, l'inspection visuelle du talus sud a amené la découverte d'une nouvelle concentration d'artefacts qui se composaient principalement de clous forgés et d'un tesson de grès normand. Selon toutes apparences, il s'agissait là des vestiges d'un établissement français datant du XVII^e siècle.

La mise au jour, par l'érosion, de ce nouveau site a permis de constater que la berge de la rive ouest de la Blanc-Sablon, ici on parle d'une bande de terrain large de 20 à 30 mètres, méritait une évaluation particulière afin de bien connaître son contenu et ainsi assurer une gestion adéquate des ressources archéologiques de ce site classé. Outre cette recommandation, il était également proposé de procéder à une fouille d'urgence sur la station C du site EiBg-1B qui commençait à s'éroder (photos 1 et 2).

À la suite de ces recommandations, la Direction de la Côte-Nord du ministère de la Culture et des Communications du Québec, nous a demandé d'élaborer un programme d'intervention sur trois ans afin de répondre aux recommandations proposées précédemment. Ce programme, tel qu'il a été élaboré, comprenait, la première année, la fouille de la station C du site EiBg-1B, ainsi que l'inventaire d'une bande de terrain large de 20 à 30 mètres longeant la rivière entre la route 138 au nord et l'épave d'une barge au sud, la section actuellement la plus sensible à l'érosion. La deuxième année devait être consacrée à la fouille du site datant du XVII^e siècle et la troisième à la fouille de sauvetage de tout site mis en danger par l'érosion et localisé dans le secteur à l'étude.

Conformément au plan proposé, la première année a été consacrée à la fouille de la station C du site EiBg-1B et à l'inventaire de la berge. Le présent rapport fait état des résultats des travaux de cette année. Ces derniers ont été réalisés entre le 19 juillet et le 1^{er} août 2004 par une équipe se composant de trois personnes.

Photo 1 EiBg-1B, station C, état du site avant la fouille (S)



Photo 2 EiBg-1B, station C, état du site avant la fouille (SE)



1.0 MANDAT

- Procéder à une fouille de la station C du site EiBg-1B, menacée à court terme par l'érosion;
- Installer des mesures de protection afin de stabiliser, dans la mesure du possible, le talus adjacent au site EiBg-1B;
- Effectuer un inventaire archéologique de la rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon entre le pont de la route 138 au nord et l'épave de la barge au sud, et ce, sur une largeur de 20 à 30 mètres;
- Évaluation du site « grès normand »
- Produire un rapport d'activités de recherche conforme aux prescriptions de la Loi sur les Biens culturels.

2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE ET DE FOUILLE

Les méthodes et techniques utilisées lors de cet inventaire et de cette fouille sont conventionnelles pour ce genre d'expertise. Elles sont conformes aux généralités méthodologiques prescrites dans les attributions du contrat. Ces techniques ont varié selon les particularités de sol et de végétation.

2.1 Les recherches documentaires

Les recherches documentaires requises ont été effectuées. Celles-ci concernaient la présence de sites archéologiques dans la région des projets à l'étude, à la nature du patrimoine historique eurocanadien et autochtone et, enfin, à la reconstitution du paléoenvironnement. Ces données ont été obtenues en consultant l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ 2003), le Macro-Inventaire patrimonial du ministère de la Culture et des Communications, ainsi que les divers rapports et publications disponibles pour la région.

2.2 Le repérage des sites

En règle générale, lorsque le sol n'a pas subi d'érosion naturelle ou de perturbations anthropiques, il est nécessaire d'effectuer des sondages pour vérifier la présence ou l'absence de vestiges archéologiques enfouis. Ces sondages, qui mesurent environ 40 cm de côté, sont découpés à la pelle afin d'enlever les horizons organiques de surface. Par la suite, les sédiments minéraux ou organiques enfouis sont décapés à la truelle afin d'observer la stratigraphie du sol et de déceler toute trace culturelle ancienne. Le sondage est complété lorsque le fouilleur rencontre un sol considéré comme stérile, par exemple un sable de plage ou encore lorsque la roche-mère est atteinte. Les sondages sont disposés de façon régulière sur l'emprise ou les secteurs déterminés, selon une densité propre à permettre la mise au jour des sites qui peuvent s'y situer. Pour ce projet, la densité moyenne des sondages a été d'un sondage aux 10 m, le long de transects eux-mêmes espacés les uns des autres d'environ 10 m.

Par ailleurs, certains secteurs inventoriés peuvent correspondre à des emplacements dont le sol a subi une érosion marquée, des perturbations anthropiques importantes ou à l'intérieur desquels le contexte pédologique n'a permis que le développement d'un sol très mince. Ces

endroits font alors l'objet de ratissages et d'examens visuels de surface systématiques afin de détecter tout objet ancien reposant en position superficielle.

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

2.3 La fouille des sites

La fouille débute par l'implantation d'un quadrillage métrique à l'aide d'un théodolite. Ce quadrillage couvre toute l'aire susceptible de receler des vestiges en fonction de la disposition des sondages positifs tels que déterminés lors de l'inventaire. Les principes techniques appliqués lors de la fouille sont les suivants :

- L'unité de fouille standard est le mètre carré, qui est subdivisé en quatre quadrants de 50 cm X 50 cm (NE, NO, SE, SO);
- Le quadrillage sert aux références spatiales, celles-ci s'effectuent en relation avec le coin nord-ouest des mètres carrés; ces références permettent de localiser tout élément pertinent de façon précise dans l'espace. Des piquets d'arpentage sont installés aux deux mètres, leur élévation est rattachée à celle d'une borne de référence pour l'ensemble du site. Ainsi, la localisation des vestiges peut être horizontale et verticale;
- La fouille s'effectue par décapage successif des couches naturelles du sol et les vestiges sont associés, le cas échéant, à chacune de ces couches;
- Les vestiges culturels sont localisés spatialement en coordonnée dont la précision peut être de l'ordre du centimètre; certains vestiges, lorsque particulièrement nombreux (par exemple les déchets de taille lithique), sont alors associés à une couche pédologique et à un quadrant;
- Les traces d'aménagement de l'établissement sont dégagées, dessinées et fouillées en entier afin d'en décrire la forme, la composition et le contenu;

- Le site fait l'objet d'une couverture photographique systématique ainsi que d'un enregistrement stratigraphique régulier, chacune des parois des mètres carrés fouillés étant relevés; la fouille des mètres carrés s'effectue d'abord en quinconce, et ce, afin de permettre les relevés stratigraphiques de toutes les parois dégagées;
- L'enregistrement des données se fait au moyen de fiches standardisées;
- Les données recueillies doivent être traduites en points de référence géospatiale afin de produire une cartographie détaillée de l'établissement;
- Les sédiments fouillés à la truelle sont tamisés à l'aide d'un treillis de 1/4 de pouce;
- L'agrandissement de l'aire de fouille s'effectue en fonction de la densité des vestiges;
- Des sondages sont effectués tout autour de l'aire fouillée afin de déterminer la présence d'aires d'activités secondaires;
- Lorsque la fouille est complétée, les lieux sont remis en état. On dépose sur l'aire fouillée les sédiments minéraux, sur lesquels sont déposés les sédiments organiques. Le tout est recouvert des horizons organiques de surface. Cette procédure permet de minimiser les risques d'érosion à la suite des travaux archéologiques.

3.0 LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Le secteur à l'étude, c.-à-d. la berge de la rive ouest, occupe le lieu archéologique classé Bien culturel par le ministère de la Culture et des Communications, le site Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon (CBC 2001). Ce secteur se compose de terrasses fluvio-marines, constituées principalement de sable, et qui s'élève entre trois et six mètres d'altitude au-dessus du niveau marin moyen actuel (NMM). À marée haute, la rivière de Blanc-Sablon mouille le pied de cette terrasse, tandis qu'à marée basse elle s'en éloigne de quelques mètres.

Dans cette région, une toundra forestière de type Hémiaïctique maritime colonise, sur une largeur approximative de 30 km, la frange littorale. Les mousses et les lichens dominent, tandis que les épinettes noires, les épinettes blanches et les sapins croissent difficilement le long des versants abrités.

À Blanc-Sablon, la force des vents est tel que non seulement ils nuisent à la croissance des arbres mais, en plus, ils percent régulièrement la végétation au sol, arrachant ainsi le couvert humique protecteur qui s'est lentement formé sur le sable. Le vent s'engouffre alors dans ce trou où il tourbillonne pour ainsi créer une cuvette de déflation dont la profondeur peut varier de quelques centimètres à quelques mètres. Le fond de ce trou étant relativement à l'abri des vents, la végétation y reprend ses droits et elle stabilise à nouveau les sédiments sableux. Ce processus existe depuis que la rive ouest de la Blanc-Sablon a émergé des mers anciennes et il est à l'origine du type de sol que l'on rencontre dans ce secteur, un régosol humique cumulique.

Ce type de sol se caractérise par une pédogénèse peu marquée. Ainsi, sous les horizons organiques de surface (LFH+Ah), qui contiennent du sable éolien et dont l'horizontalité présente peu de variation, on rencontre une succession d'horizons minéraux (C), composés d'un sable éolien sec, fin et gris, et d'horizons organiques enfouis (A_{hb}), constitués de matière organique et de sable, gras, fins et noirs; parfois, ces derniers horizons n'ont pas eu le temps de se développer, ils seront alors plutôt secs, fins, et gris. Ce feuilleté est relativement linéaire, bien que certaines variations, dues au processus d'érosion décrit plus haut, en affectent parfois l'horizontalité. Si les terrasses fluvio-marines sont principalement constituées de sable, des pierres sont facilement accessibles le long de la plage.

4.0 LES RÉSULTATS

4.1 La fouille du site archéologique EiBg-1B, station C

La fouille archéologique a permis de dégager une superficie de 17 mètres carrés (figure 3, photos 3 et 4). Cette surface s'inscrit à l'intérieur d'un carré ayant cinq mètres de côté. La disposition des sondages exploratoires autour de l'aire fouillée indique que la majeure partie de la superficie de la station B a été dégagée (figure 3).

4.1.1 Le contexte stratigraphique

Le contexte stratigraphique de la station C ne diffère pas de celui qui caractérise l'ensemble de la rive ouest, on y trouve un régosol humique cumulique (figure 4). Ainsi, les horizons organiques de surface (LFH et Ah) s'étendent à la grandeur de la surface fouillée et ils mesurent de 5 à 12 cm d'épaisseur. Leur horizontalité est bonne, ce qui témoigne d'un processus de déposition assez stable. Ces horizons organiques se sont accumulés sur un horizon de dépôt éolien (C), tout aussi linéaire et qui mesure de 10 à 25 centimètres d'épaisseur. Ce sable éolien recouvre un horizon organique enfoui (Ahb-1), brun et peu gras, assez horizontal et qui mesure environ cinq centimètres d'épaisseur. À nouveau, cet horizon organique recouvre un dépôt de sable éolien (C-2) dont l'épaisseur varie de 5 à 20 centimètres. Finalement, on trouve un autre horizon organique enfoui (Ahb-2), noir et assez gras, dont l'épaisseur varie entre 2 et 5 centimètres. Sous le Ahb-2, on rencontre des dépôts éoliens et des sédiments fluvio-marins. Les fouilles ont été arrêtées à ce niveau qui témoigne de la présence de la mer.

À l'intérieur de ce régosol humique cumulique, de rares artefacts, principalement de petits plombs de chasse, ont été découverts au fond de l'horizon C-2, en surface du Ahb-2. Ces objets, qui ne sont pas en contact avec le matériel archéologique amérindien qui sera décrit ultérieurement, témoignent de l'usage d'arme à feu d'origine européenne.

Plus de 99 % du matériel archéologique et tous les aménagements de l'espace occupé ont été trouvés au fond du Ahb-2, en surface du C-3. Cela signifie que les autochtones se sont installés alors qu'un humus et une végétation commençaient à stabiliser cette terrasse de sable.

Photo 3 EiBg-1B, station C, aire fouillée



Photo 4 EiBg-1B, station C, aire fouillée



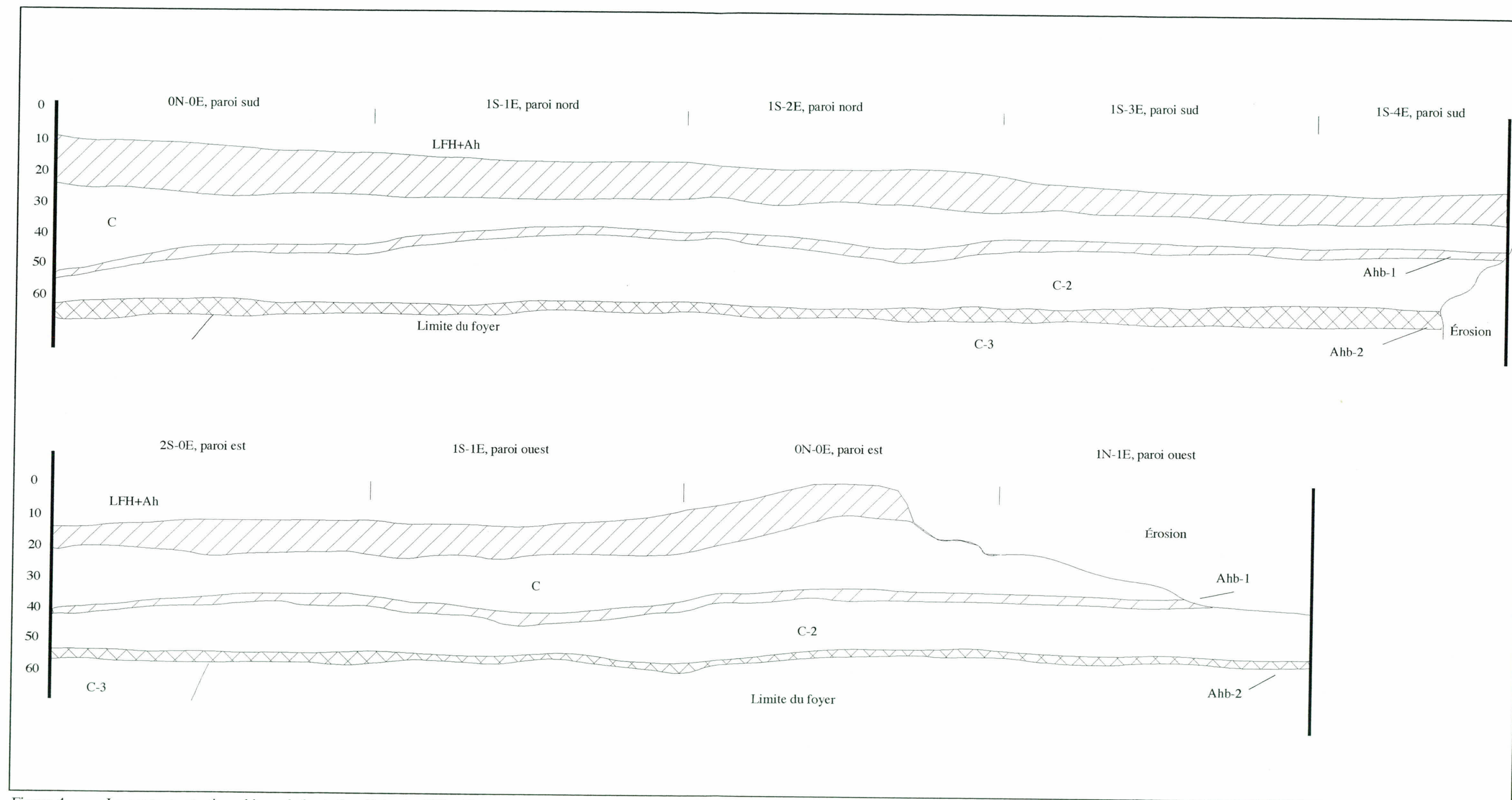


Figure 4 Le contexte stratigraphique de la station C du site EiBg-1B

Le contexte stratigraphique suggère également qu'à cette occupation correspond un établissement unique. Il est possible que l'emplacement ait été fréquenté à plus d'une reprise, mais ce sur un laps de temps relativement court compte tenu de l'uniformité du matériel et des vestiges archéologiques trouvés et de l'absence d'accumulation de sols formant une couche stérile séparant les couches de sols témoignant d'occupations humaines.

4.1.2 La structure anthropique

La fouille a amené l'identification d'une aire de combustion, la structure 1, qui semble avoir régi l'usage de l'espace par les occupants (photos 5 et 6, figure 5). La structure 1 mesure plus de cinq mètres de long², axe nord-ouest/sud-est, par 1,50 m de large pour une épaisseur maximale de 25 cm. Elle est constituée de sable grossier, de pierres altérées par le feu, de particules de charbons de bois et de fragments d'os calcinés.

La fouille de cette structure a permis de constater que la structure 1 se composait de trois centres de combustion, chacun correspondant à un monticule de sable brunifié (figure 6, photos 7 et 8). Le monticule localisé au sud-est mesure près d'un mètre de diamètre et de 10 à 25 cm d'épaisseur. Il est principalement constitué de sable brunifié et d'os calcinés. La présence d'humus sous le pourtour de ce monticule confirme qu'il a été aménagé sur un humus en place. Par ailleurs, l'absence d'humus sous le centre du monticule témoigne de l'intensité de la chaleur qui y a régné, celle-ci ayant totalement carbonisé cet humus. Autre témoin de l'intensité de la chaleur, l'occurrence d'une lentille de rubéfaction sous le centre de combustion. Sous la couche de sable brunifié, on note la présence d'une petite cuvette de sable beige, parsemé de particules de charbons de bois et d'os calcinés, qui mesure environ 50 cm de diamètre pour une épaisseur approximative de dix centimètres.

Les deux autres centres de combustion sont similaires au premier. Notons toutefois que la zone de combustion localisée au nord-est de la structure 1 a en grande partie été détruite, soit lors de l'aménagement de l'aire de stationnement, soit à la suite de l'érosion de la rive ouest. Ce centre mesurait, lors de sa fouille, environ cinq centimètres d'épaisseur, mais il devait, à l'origine, être similaire aux deux autres.

Ces trois centres sont reliés entre eux par une nappe de charbons de bois et de sable grossier, résultant fort probablement de la décomposition des pierres altérées par le feu.

² La limite nord de ce site et de cette structure a été emportée par l'érosion.

Photo 5 EiBg-1B, station C, structure 1 (SE)

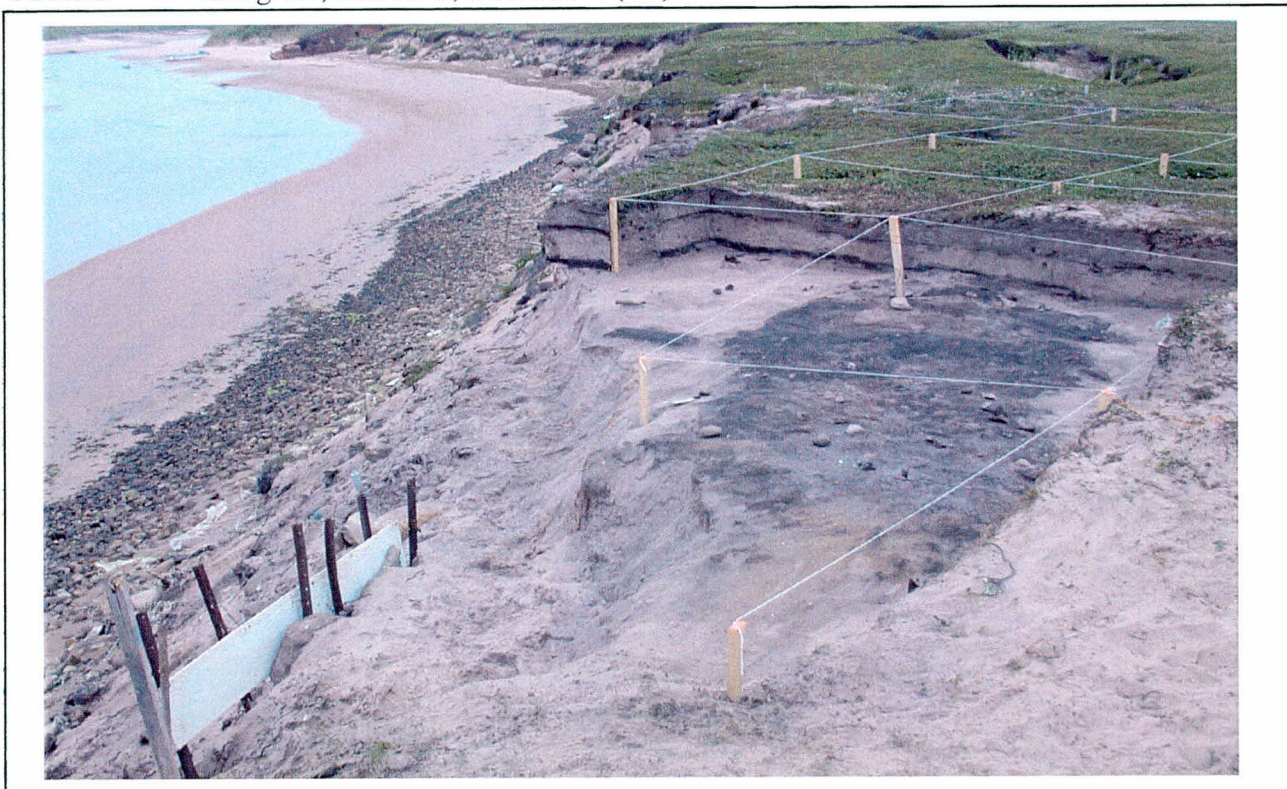


Photo 6 EiBg-1B, station C, structure 1 (NO)



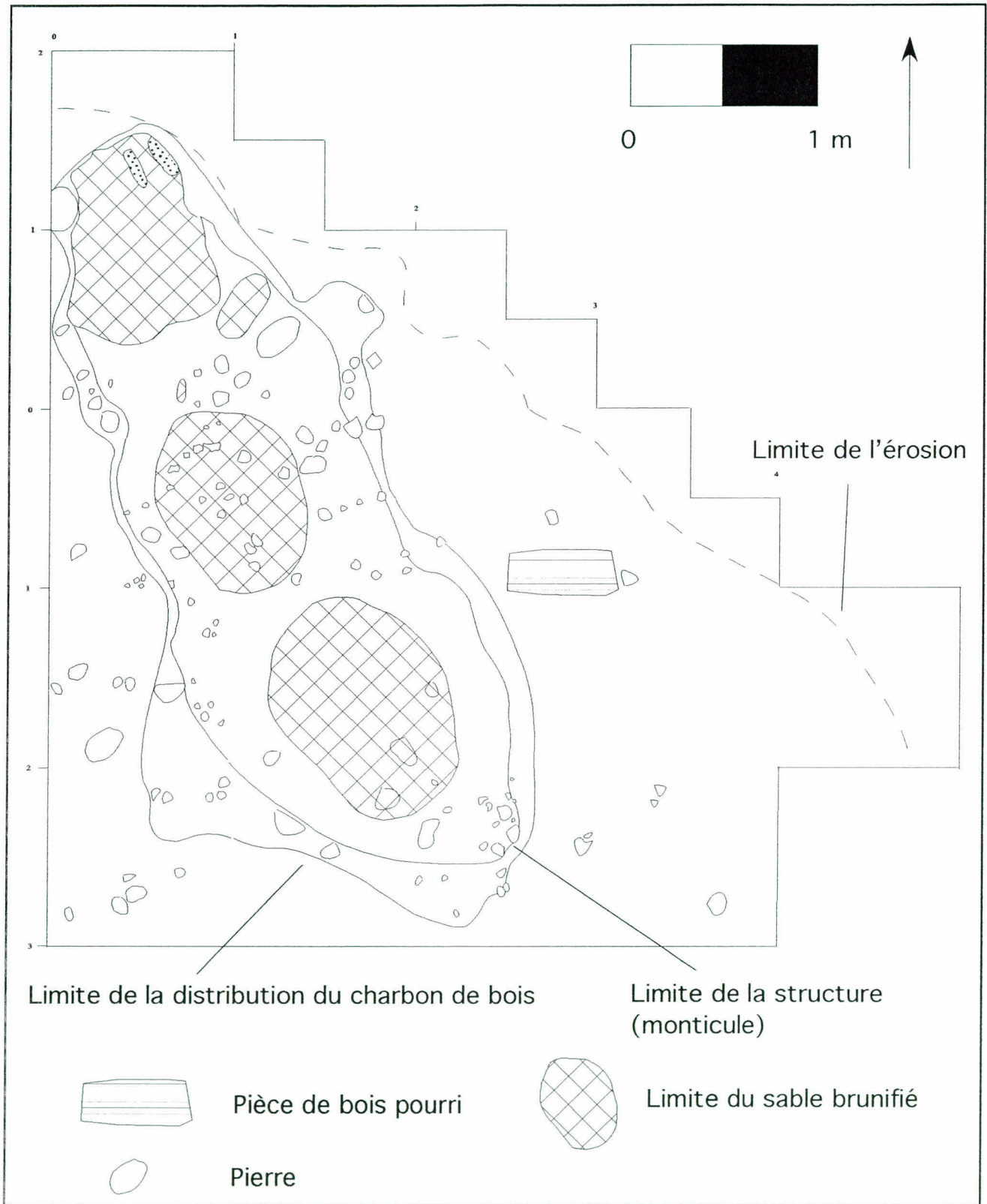


Figure 5 EiBg-1B, station C, structure 1

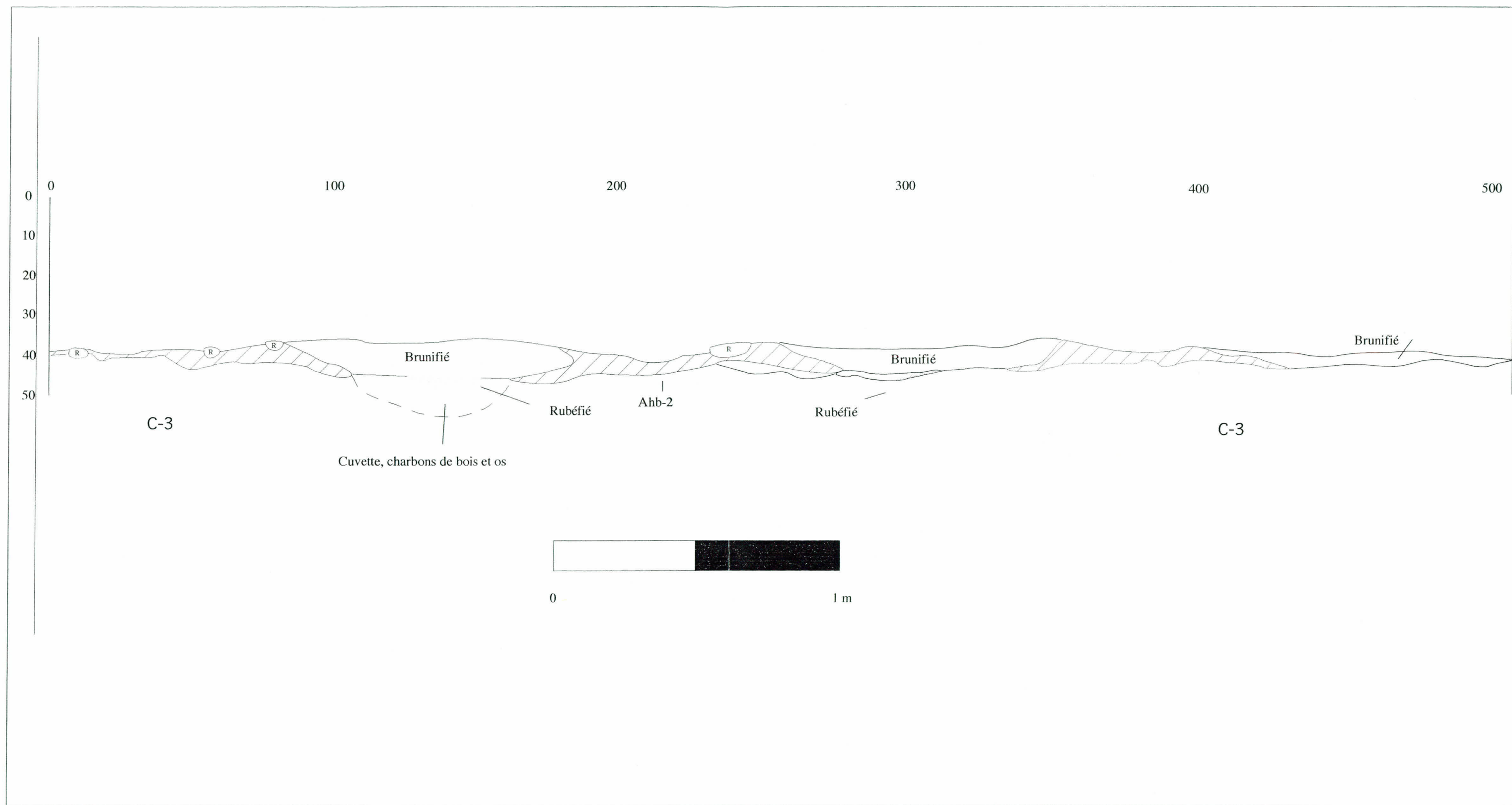


Figure 6 EiBg-1B, station C, structure 1, relevés stratigraphiques

Photo 7 EiBg-1B, station C, structure 1, coupe 1 (O)



Photo 8 EiBg-1B, station C, structure 1, coupe 1 (O)



Selon toutes apparences, ces trois centres de combustion ont été aménagés en même temps, formant un seul foyer allongé qui devait se situer au centre d'une maison longue mesurant de 8 à 10 mètres de long.

Une centaine de pierres décimétriques, des grès locaux, la plupart du temps rougies et éclatées par le feu, ont été dégagées en surface de la structure et sur le pourtour immédiat de celle-ci (figure 5). Leur distribution ne permet pas de faire ressortir un aménagement anthropique particulier. Elles sont plus abondantes sur la portion centrale de la structure 1 et autour de sa limite sud-est. Elles apparaissent rares au nord-est, mais il y en avait peut-être davantage avant que cette section du site ne soit érodée. Il est possible qu'une partie de ces pierres représente les vestiges d'une cuisson par ébullition aux pierres chaudes.

Un échantillon de charbons de bois prélevé dans cette structure a livré une date 14C de 420+/- 60 AA (Beta-196929, annexe 3). Cette date, une fois calibrée, indique que ce site a pu être occupé en 1450 de notre ère. Si l'on tient compte de deux écarts statistiques, ce site occuperait l'intervalle de 1410 à 1640 AD.

4.1.3 Les restes osseux et organiques

Au centre-est de l'aire fouillée, une plaque de matière organique a été mise au jour (figure 5). Celle-ci s'apparente à une pièce de bois en décomposition, tel que dégagée sur la station B de ce site en 2002 (Pintal 2002). Quelques fragments de coquille, des myes (*Mya Arenaria*), ont été trouvés du côté nord-est de la structure, de même qu'à l'intérieur du foyer dans ce secteur.

La fouille de ce site a permis de recueillir près de 1/3 de mètre cube d'os calcinés. Plus d'un millier d'entre eux ont été soumis pour analyse et, parmi ces derniers, 306 étaient identifiables, dont 266 à l'espèce (annexe 3).

L'assemblage osseux témoigne principalement de la capture de mammifères, soit 76 % de tous les os identifiés sur ce site (tableau 1). Parmi ces derniers, le phoque prédomine largement puisqu'il correspond à plus de 95 % des mammifères identifiés, ou encore à près de 72 % de toutes les espèces reconnues sur ce site. Au moins cinq phoques ont été capturés, trois phoques du Groenland, un commun et un barbu. L'autre mammifère consommé sur place est un caribou.

Un nombre minimal de neuf oiseaux de mer, de type pingouin, guillemot, mergule, etc., ont été identifiés, ce qui représente près de 24 % des animaux reconnus. Finalement, des restes de morue ont été reconnus, ils peuvent témoigner de la capture de ce poisson ou encore de restes stomachaux d'un des phoques consommés sur place.

Tableau 1 Liste des taxons déterminés dans les restes osseux de la station C du site EiBg-1B

	Total
Mammifères	
Carnivore	2
Phocidae	191
Phoque du Groenland	1
Cervidae	6
Caribou	2
Total mammifères	202
Oiseaux	
Alcidae	45
Anatidae	9
Canards barboteurs ou plongeurs	3
Canards plongeurs	5
Total oiseaux	63
Poissons	
Gadidae	1
Total poissons	1
Mollusques	1
Total	266

Rappelons ici que moins de 10 % des restes osseux recueillis sur ce site ont été identifiés jusqu'à présent. Dans ce contexte, on peut difficilement pousser bien loin les interprétations. La prépondérance du phoque est un trait qui caractérise les sites amérindiens récents de cette région, tandis que la relative abondance des oiseaux n'est pas une surprise en soi puisque d'autres sites de cette période en ont livré tout autant, sinon encore plus (Pintal 1998). Néanmoins, l'identification d'un nombre minimal de cinq phoques sur ce site témoigne de l'importante quantité de nourriture consommée sur ce site.

4.1.4 Les déchets de taille de la pierre

La fouille de 17 mètres carrés a permis de recueillir 807 éclats de taille de la pierre. Ces derniers pèsent 406 g, soit un poids moyen de 0,5 g par éclat. Ce poids moyen, relativement peu élevé, témoigne de la petitesse des éclats trouvés sur ce site. L'inspection visuelle de ces déchets de taille a permis de distinguer la présence de quatre types de pierre : le chert de Terre-Neuve, le grès, le quartzite de Ramah et le quartz.

Le chert de Terre-Neuve est mat, opaque, à grains fins et il contient des radiolaires. Il se présente sous diverses couleurs que l'on peut répartir le long d'un continuum dont l'une des extrémités serait occupée par le beige tandis qu'à l'autre extrémité correspondrait un vert bleuté. Ce chert est associé à la formation géologique de Saint-Georges, une formation qui longe toute la rive ouest de l'île de Terre-Neuve. Le grès est un matériau que l'on peut recueillir sur place dans la région de Blanc-Sablon, tout comme le quartz. Le quartzite de Ramah provient du nord du Labrador.

Le chert de Terre-Neuve a principalement retenu l'attention des artisans-taillieurs qui ont oeuvré sur ce site puisque 786 des 807 éclats trouvés sur ce site (97,4 %) ont été obtenus en taillant cette pierre (tableau 2).

Tableau 2 EiBg-1B, station C, répartition des déchets de taille de la pierre par matériaux

Matière première	N	%
Chert de Terre-Neuve	786	97,4
Grès	12	1,5
Quartz	1	,12
Quartzite de Ramah	8	0,9
Total	807	100

Les éclats de chert de Terre-Neuve sont habituellement petits, comme en témoigne le poids moyen des déchets de taille sur ce site (0,5 g). Souvent, les éclats présentent une forme en coupe concavo-convexe, dont l'extrémité proximale est constituée d'un talon facetté. Il est habituellement considéré que ce type d'éclat témoigne d'une taille bifaciale, soit lié à l'amincissement de l'objet ou encore à la réjuvenation des bords. Aucune analyse technologique n'a encore été effectuée, mais, compte tenu du poids moyen relativement faible des éclats et de la présence de talon à facettes, il est probable que la poursuite des

études pourrait démontrer que le façonnage de pièces bifaciales, comme les pointes et les couteaux, a principalement retenu l'attention des artisans-tailleurs sur ce site. Comme les éclats de taille sont relativement peu abondants, cette activité, la taille de la pierre, ne semble pas avoir été importante sur ce site.

Les éclats de chert de Terre-Neuve sont présents sur la presque totalité de l'aire fouillée, bien que leur densité ne soit pas uniforme partout. Ainsi, on peut distinguer la présence de deux concentrations spécifiques : l'une au nord-est de l'aire fouillée, tandis que l'autre borde principalement le centre ouest de la structure 1 (figure 7). Les limites de distribution des éclats semblent avoir été atteintes au sud-est et sur tout le pourtour est là où l'érosion a détruit le site. À l'ouest, la principale concentration de déchets de taille n'a pas été entièrement circonscrite

4.1.5 Les outils de pierre

Trente-trois outils et fragments d'outils ont été recueillis sur ce site (annexe 2). On note l'absence complète d'outils reliés à la taille de la pierre, comme les percuteurs. Sont également absents les nucléi et les ébauches. Ainsi, les étapes initiales de la réduction de la matière première, comme le dégrossissage de blocs ou de préformes, n'ont laissé aucune trace sur ce site. Afin de décrire les outils localisés sur ce site, six catégories fonctionnelles et deux catégories formelles ont été retenues (tableau 3).

Tableau 3 Identification des outils et répartition par catégories fonctionnelles-formelles

Types	N	%
Couteaux	3	9,1
Pointes	7	21,2
Pièces bifaciales	6	18,2
Pièce esquillée (coin)	1	3,0
Grattoirs	5	15,1
Racloirs	5	15,1
Éclats utilisés	2	6,1
Pierre polie	4	12,1
Total	33	100,0

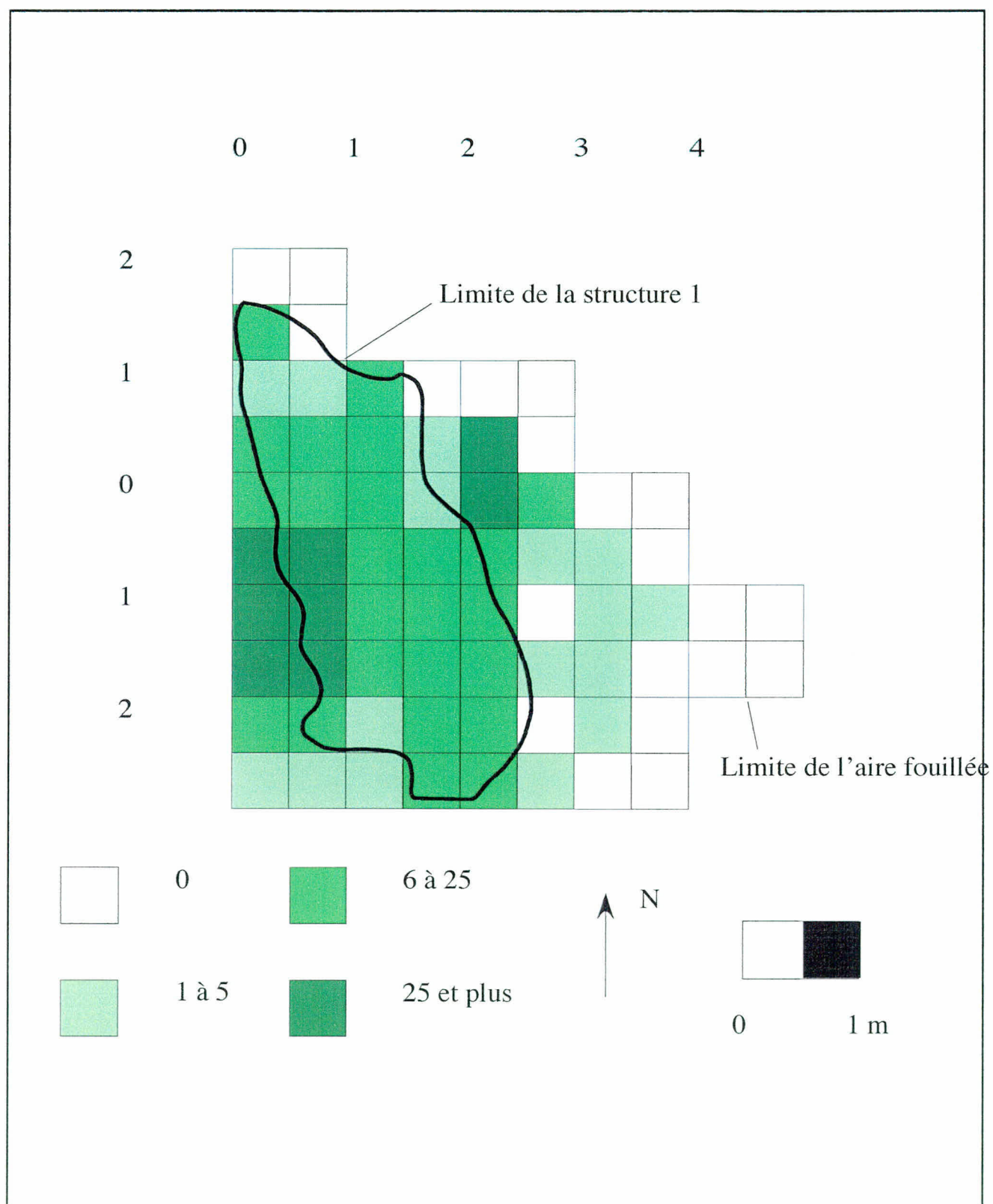


Figure 7 EiBg-1B, station C, distribution des éclats en chert de Terre-Neuve

Les couteaux sont au nombre de trois (9,1 %), dont deux en chert de Terre-Neuve et un en quartzite de Ramah (photo 9). Deux de ces couteaux sont petits, foliacés et à base convexe (photo 9A et 9B). L'autre couteau est incomplet, le fragment trouvé semble correspondre à un pédoncule convergent (photo 9C).

Les pointes de projectile sont au nombre de sept (21,2 %). Six d'entre elles sont en chert de Terre-Neuve, l'autre étant en grès (photo 10). À l'exception d'une, qui a été fabriquée en utilisant un éclat (10D), les autres sont bifaciales. Bien qu'elles ne soient pas toutes complètes, une forme générale ressort. Ainsi, trois de ces pointes sont triangulaires (10B, 10F et 10G), cinq présentent des encoches en coin obliques (10 A, 10C, 10D, 10F et 10G) et quatre proposent une base convexe (10A, 10B, 10F, 10G). Une de ces pointes diffère des autres (10E). Elle est foliacée avec encoches latérales évasées, la base est droite de même que les épaules. Ce type d'objet est habituellement associé à des sites datant d'environ 2000 ans AA (Pintal 1998), alors que le site EiBg-1B date du dernier millénaire.

Une des catégories formelles retenues désigne les objets retouchés bifacialement trop fragmentés pour que l'on puisse les associer à l'une ou l'autre des catégories fonctionnelles retenues, dans ce cas-ci des pointes ou des couteaux. Parmi les six pièces bifaciales reconnues (18,2 %), cinq sont en chert de Terre-Neuve³ et une est en quartzite de Ramah (photo 11).

La pièce esquillée est en chert de Terre-Neuve. Des meurtrissures bifaciales suggèrent que cet outil a été utilisé afin de fendre des matériaux relativement durs, comme le bois ou l'os (photo 12)

Les grattoirs, au nombre de cinq (15,1 %), se caractérisent par la présence d'un front abrupt aménagé à l'aide de retouches unifaciales continues surmontant une face plane. Pour les confectionner, des éclats plutôt trapézoïdaux, en chert de Terre-Neuve, ont été utilisés (photo 13). Les grattoirs sont des outils multifonctionnels qui peuvent servir à toutes sortes de tâches.

Les cinq racloirs (15,1 %) ont été fabriqués en utilisant des éclats de formes diverses en chert de Terre-Neuve dont on a aminci un bord aigu à l'aide de retouches unifaciales continues (photo 14). Tout comme les grattoirs, les racloirs peuvent être utilisés pour des tâches diverses

³ Une de ces pièces bifaciales n'apparaît pas sur la photo.

Photo 9 EiBg-1B, station C, couteaux

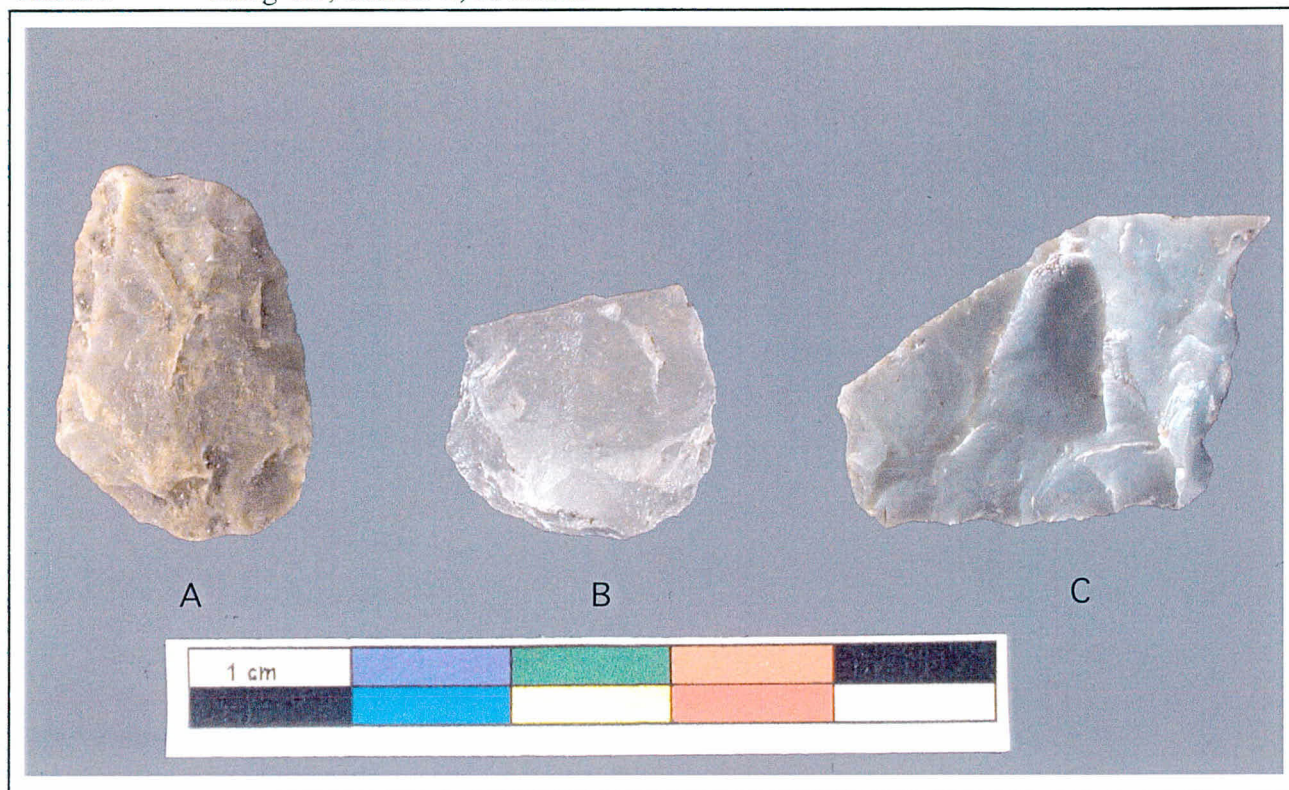


Photo 10 EiBg-1B, station C, pointes

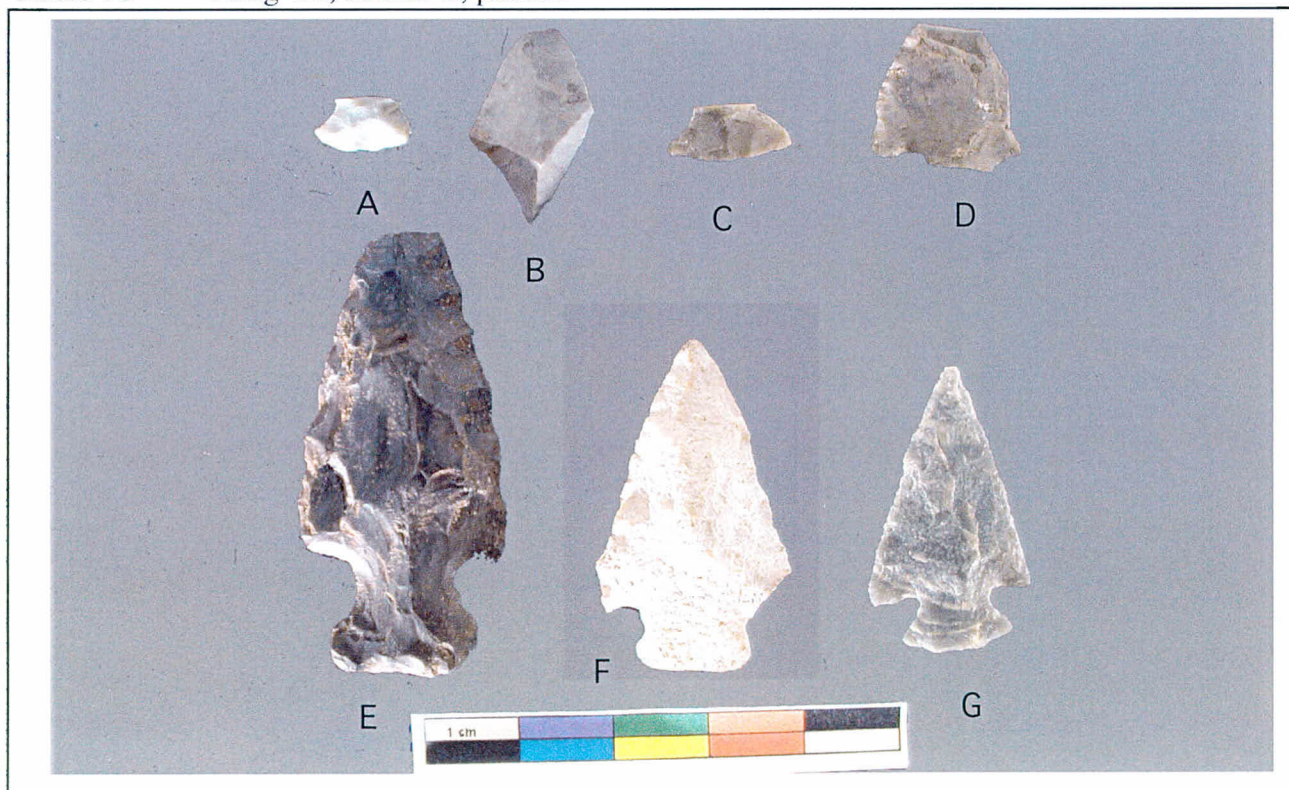


Photo 11 EiBg-1B, station C, pièces bifaciales

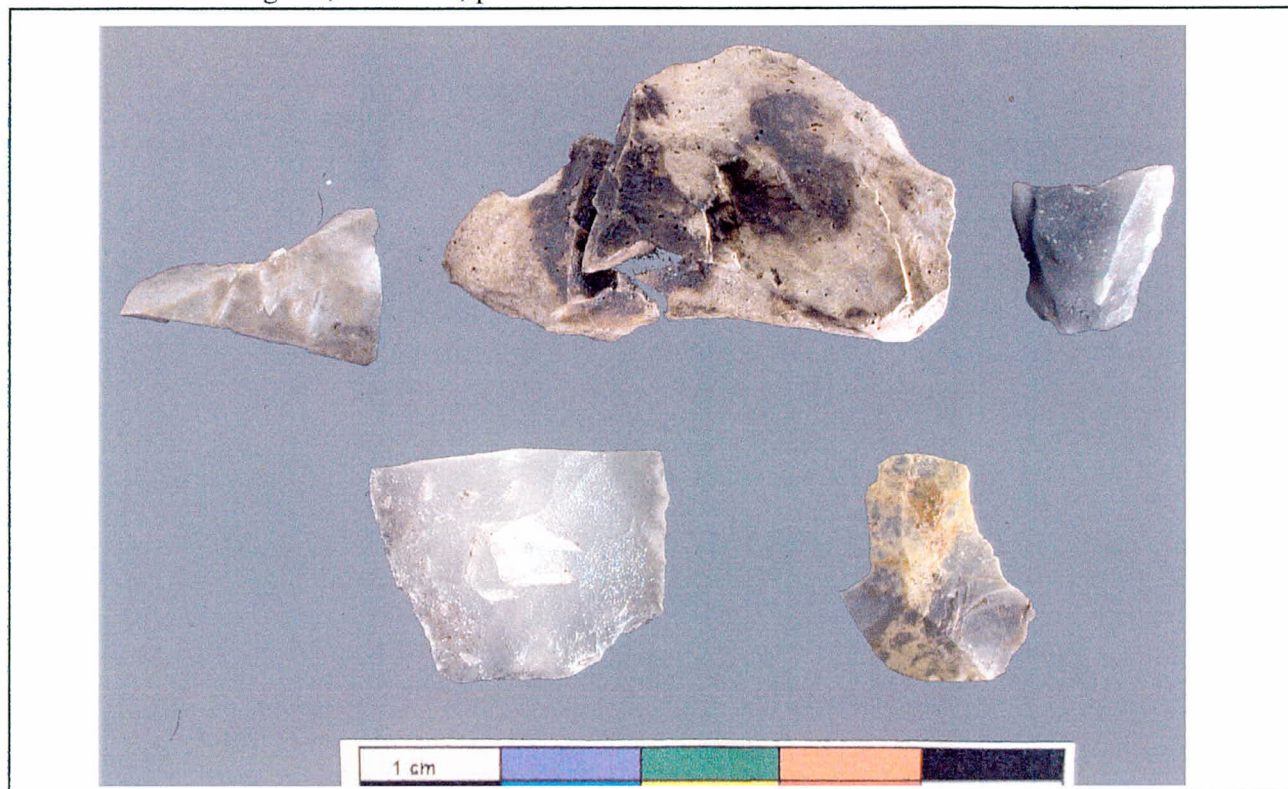


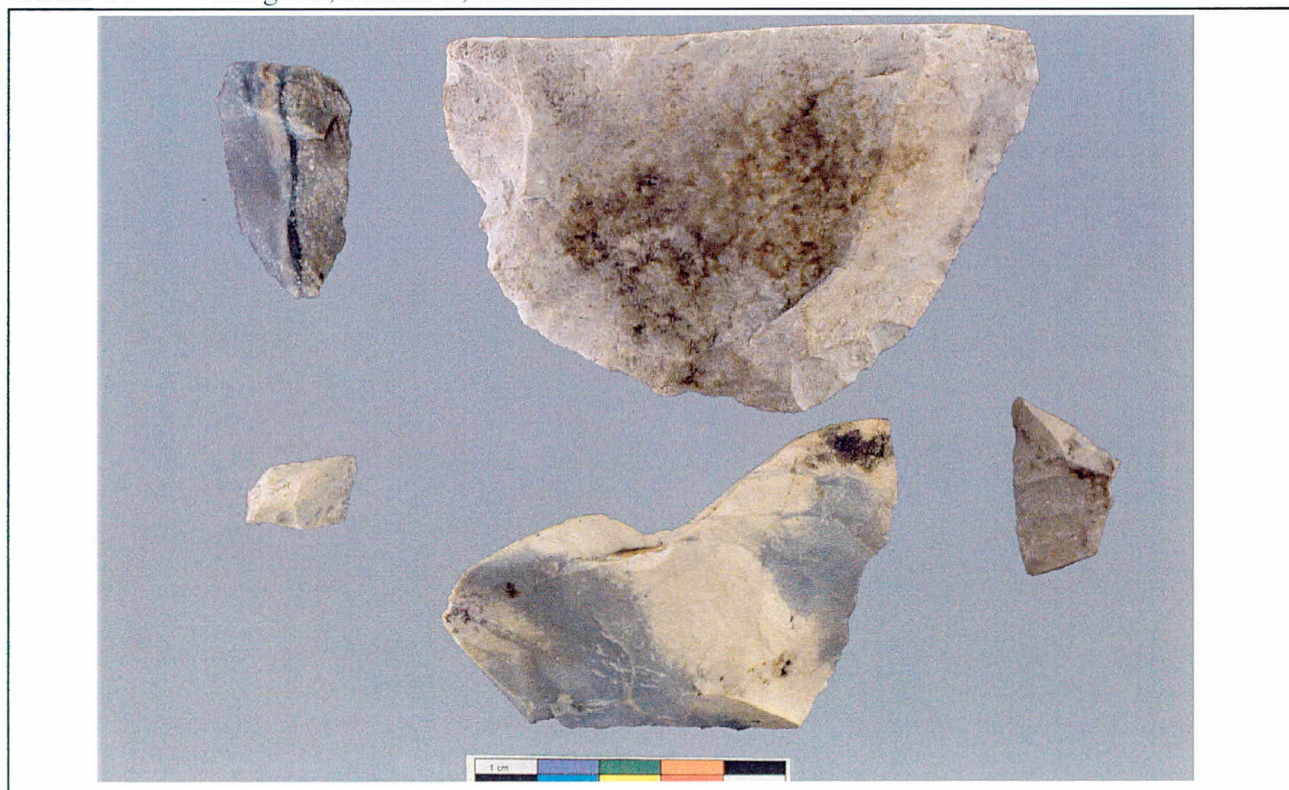
Photo 12 EiBg-1B, station C, pièce esquillée



Photo 13 EiBg-1B, station C, grattoirs



Photo 14 EiBg-1B, station C, racloirs



Les éclats utilisés consistent en des éclats de forme diverse, tous en chert de Terre-Neuve, qui présentent quelques retouches unifaciales discontinues (photo 15). Au nombre de deux (6,1 %), les éclats utilisés peuvent également remplir diverses tâches. Quatre objets en pierre polie ont été trouvés sur ce site (photo 16). Trois d'entre eux sont trop fragmentés pour que l'on puisse en identifier la fonction. L'autre objet (16B) présente la forme d'une hache, mais en miniature. La fonction exacte de cet outil nous échappe pour l'instant, petit couteau, racloir?

L'assemblage mis au jour sur la station C du site EiBg-1B est dominé par les pièces bifaciales, couteaux, pointes et pièces bifaciales (48,5 %), tandis que les objets unifaciaux représentent environ 36 % de l'assemblage. Il ressort de la composition de cet assemblage, relativement peu abondant et peu varié, que les activités domestiques ou technologiques ont laissé peu de traces sur ce site. Les outils sont présents sur la majeure partie de l'aire fouillée (figure 8) et la localisation des regroupements d'outils se distingue en partie des principales concentrations d'éclats. Aucune analyse spatiale n'a encore été effectuée, mais deux concentrations spécifiques d'outils semblent plus évidentes, les concentrations nord-est et sud. Ces concentrations se superposent en partie à la structure de combustion.

4.1.6 La céramique amérindienne

La fouille de la station C du site EiBg-1B a permis de recueillir 263 tessons de céramique amérindienne. De ce nombre, huit correspondent à des tessons de bord (3,0 %) et une vingtaine à des tessons de col (7,6 %). Les tessons de panse ont, dans la plupart des cas, été traités au battoir gaufré. La grande majorité de ces tessons ont été découverts dans la matrice du foyer (figure 9).

Une analyse préliminaire des tessons de bord permet de croire que deux ou trois vases sont présents sur ce site. Un premier propose un bord droit éversé, sans crestellation, avec une lèvre plutôt plane (photo 17, vase 1). L'intérieur a été décoré à l'aide d'horizontales incisées droite/gauche. Le sommet de la lèvre est marqué d'applications indistinctes. La partie supérieure du vase a été lissée. L'extérieur du bord est recouvert de croisillons et ces derniers se superposent à des horizontales droite/gauche rapprochées et peut-être convergentes.

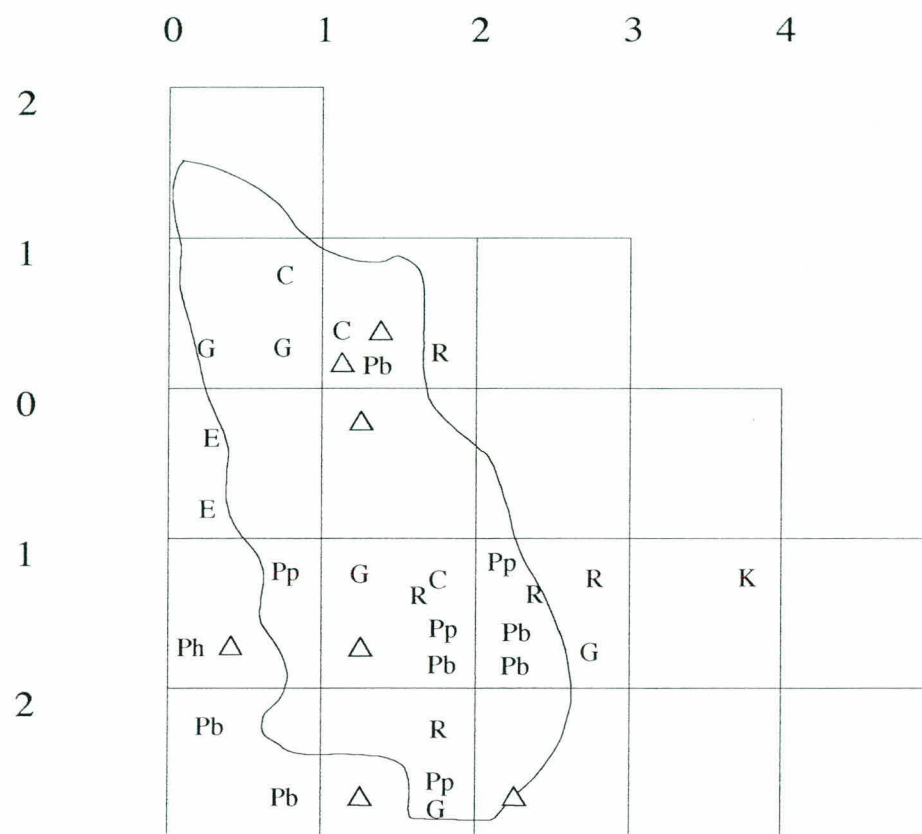
Un deuxième vase (photo 18) présente un bord crestellé à lèvre plutôt plane et un profil

Photo 15 EiBg-1B, station C, éclats utilisés



Photo 16 EiBg-1B, station C, pierres polies





- C Couteau
- E Éclat utilisé
- G Grattoir
- K Pièce esquillée
- Pb Pièce bifaciale
- Ph Graphite
- Pp Pierre polie
- R Racloir
- Δ Pointe



Figure 8 EiBg-1B, station C, distribution des outils

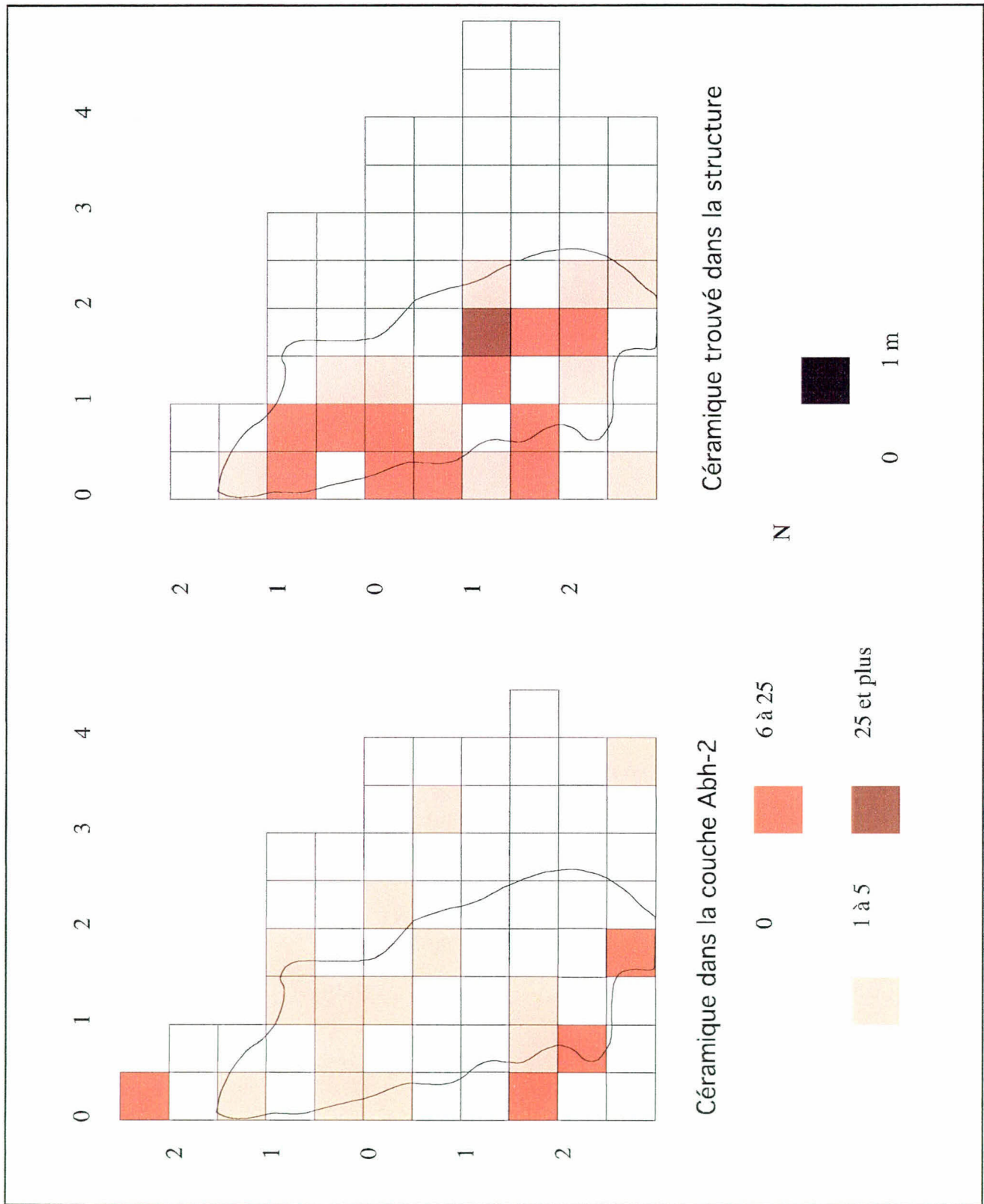


Figure 9 EiBg-1B, station C, distribution de la céramique amérindienne

Photo 17 EiBg-1B, station C, vase 1



Photo 18 EiBg-1B, station C, vase 2



concavo-convexe. La lèvre a été décorée à l'aide d'incisions obliques droite/gauche. Le parement extérieur est recouvert d'un motif en Z composé de ponctuations parfois superposé d'appliqués horizontales. À la hauteur du col, on note la présence d'horizontales incisées.

Le troisième vase semble présenter un bord droit convergent, sans crestellation, et une lèvre plane marquée d'incisions perpendiculaires au bord (photo 19). L'extérieur est exfolié, mais il est possible qu'un tesson décoré, trouvé à part, évoque le projet décoratif de ce vase. Si tel est le cas, un colombin aurait été appliqué sur le bord puis décoré. Le décor se compose d'une suite d'horizontales appliquées auquel se superpose un possible motif en Z composé de petites ponctuations. Une analyse plus poussée, incluant un remontage des tessons, permettrait de vérifier s'il s'agit là d'un vase différent du vase 1.

Plusieurs tessons de col décorés, la plupart du temps d'incisions, ont été recueillis lors de la fouille, ils sont probablement associés à l'un ou l'autre des vases décrit précédemment (photo 20). Seul un remontage pourra le démontrer.

4.1.7 Le matériel eurocanadien

Un petit plomb et une agrafe en cuivre ont été trouvés lors de la fouille de la station C. Le contexte stratigraphique de ces objets diffère de celui du matériel archéologique préhistorique. En effet, il a été noté qu'ils étaient toujours associés à la couche de sable éolien (C-2) qui recouvre la couche d'occupation (Ahb-2) qui, elle, contenait tout les objets lithiques, les aménagements de l'espace, ainsi que les os et autres matières organiques. Il est ici considéré que ces petits plombs ne sont pas associés à l'occupation amérindienne du site EiBg-1B. Toutefois, la proximité de ces plombs avec la couche amérindienne laisse entrevoir une présence européenne sur les lieux peu de temps (quelques années...) après l'abandon du campement.

4.1.8 Les interprétations préliminaires

L'analyse préliminaire des données archéologiques recueillies sur la station C du site EiBg-1B indique que le paysage de l'époque était semblable à celui d'aujourd'hui. Certes, les Amérindiens se sont installés à proximité d'un rebord de terrasse qui devait être de

Photo 19 EiBg-1B, station C, vase 3

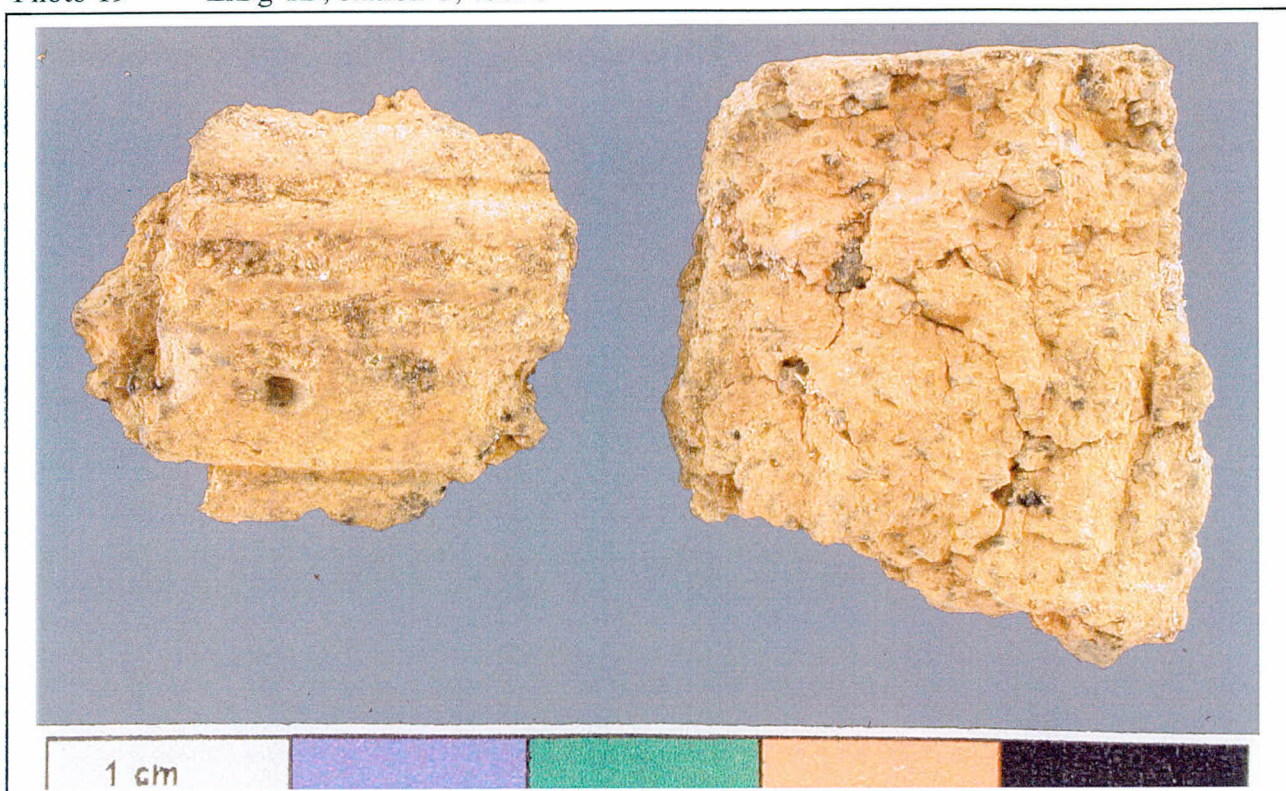
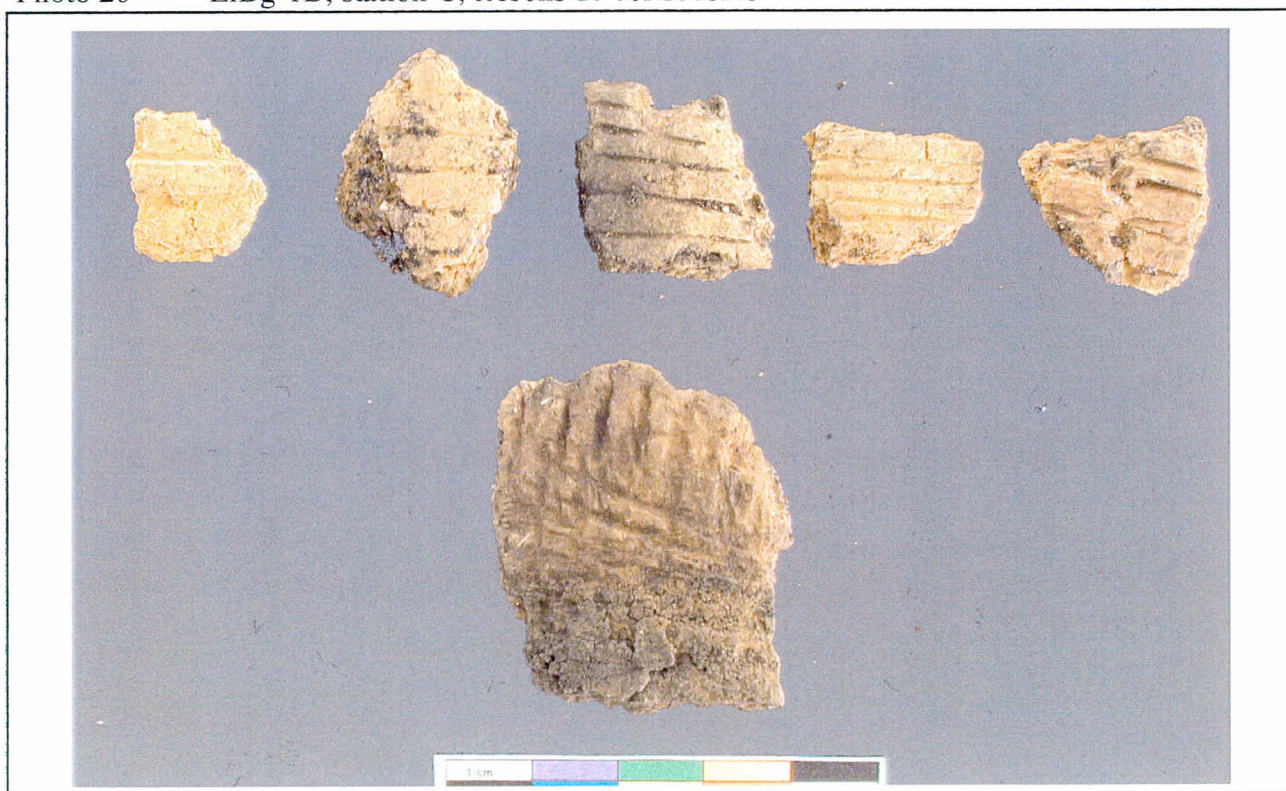


Photo 20 EiBg-1B, station C, tessons de col décorés



quelques mètres plus large et d'environ 30 cm moins élevés que l'actuel, mais le sol était déjà couvert d'une végétation similaire à celle que l'on trouve aujourd'hui. C'est sur un humus en place que les Amérindiens ont installé leur campement.

La taille de la pierre a joué un rôle limité sur ce site, les artisans-tailleurs s'étant limités, semble-t-il, à l'aiguisage des outils utilisés sur place. L'origine terre-neuvienne de ce chert plaide en faveur d'activités de prélèvement et de dégrossissage qui se serait tenue dans cette province ou encore à l'obtention, par voie d'échanges, d'outils finis.

La distribution spatiale des déchets de taille, c'est-à-dire la présence de deux concentrations distinctes d'éclats, suggère qu'au moins deux artisans-tailleurs étaient à l'œuvre. Pour l'instant, aucune trace matérielle d'un pourtour d'habitation n'a été trouvée sur ce site. Toutefois, comme la section nord-est a été détruite et que les travaux se sont limités, cette année, à la fouille du foyer, il est possible que de telles traces soient éventuellement trouvées lors de la poursuite des fouilles sur ce site. Compte tenu de la longueur du foyer, un peu plus de cinq mètres, il est considéré, étant donné l'espace requis pour la porte d'entrée, la circulation des gens, l'entreposage des biens et les lieux pour dormir, que l'habitation correspondante devait mesurer environ huit mètres de long.

La station C, tout comme la station B (Pintal 2002), a livré un assemblage d'outils composé principalement d'objets bifaciaux (ici près de 50 %), pour environ 36 % d'objets unifaciaux. Tout comme pour la station B, la proportion de pointes est également élevée, plus de 20 %. Ces statistiques semblent indiquer que la station C constitue un campement relativement spécialisé axé sur la chasse, la transformation (dépeçage et cuisson) et la consommation des prises animales. Les activités domestiques, comme l'entretien des vêtements ou du campement, ou même technologiques, comme l'entretien des outils en bois ou en os, ne semblent y avoir laissé que peu de traces.

En ce qui a trait à l'ancienneté de cette occupation humaine, il a été possible de la préciser par la datation radiométrique. Ainsi, un échantillon de charbons de bois, prélevé à même la structure 1, a livré une date $14C$ de 420 ± 60 AA (Beta-196929, annexe 4). Cette date, une fois calibrée, indique que ce site a pu être occupé en 1450 de notre ère. Si l'on tient compte de deux écarts statistiques, ce site occuperait l'intervalle de 1410 à 1640 AD.

Cette date est tout à fait conforme aux autres obtenues jusqu'à présent en Basse-Côte-Nord pour des sites similaires. Ainsi, les assemblages archéologiques dont les artefacts sont principalement constitués de chert de Terre-neuve ont été regroupés, en Basse-Côte-Nord,

sous le concept de complexe Anse-Morel, qui date de 1100 à 400 ans AA, ou encore de 900 à 1600 de notre ère (Pintal 1998). Rappelons que le complexe Anse-Morel évoque la présence d'un groupe d'autochtones qui semblent fréquenter indifféremment les deux rives du détroit de Belle-Isle, incluant la majeure partie de la Basse-Côte-Nord, et qui apparaissent en contact étroit avec les autochtones de Terre-Neuve (complexe Little Passage), avec lesquels ils partagent, entre autres une technologie basée sur l'usage de chert et sur la production de pointes à encoches en coin obliques. Ces gens ont développé, le long du littoral de la Basse-Côte-Nord, des stratégies adaptatives qui accordent une place importante à l'exploitation des ressources du littoral marin, plus particulièrement à la chasse au phoque.

La découverte de tessons de céramique amérindienne rappelle qu'au-delà des liens importants qui unissent les autochtones du complexe Anse-Morel à ceux du complexe Little Passage à Terre-Neuve, ceux-ci apparaissent aussi avoir des contacts avec les Amérindiens qui vivent en amont du Saint-Laurent. Dans le cas de la céramique amérindienne trouvée sur la station C, celle-ci est comparable à celle associée à la phase Saguenay qui date du mitan du Sylvicole supérieur, de 1200 à 1350 de notre ère (Tremblay 1998). On remarquera une certaine incongruité entre la fourchette temporelle de la phase Saguenay et la date obtenue pour la station C. Il faudra un jour se pencher sur ce problème, notons toutefois que les dates radiométriques sont loin d'être parfaites et qu'une différence de 100 ans peut s'expliquer de différentes manières, utilisation de bois mort, contamination du charbon de bois par la graisse de loup-marin, etc.

Plusieurs analyses restent à venir, mais nous émettons l'hypothèse que la station C a servi de point de rendez-vous à plusieurs familles amérindiennes qui ont célébré leur rencontre en y organisant un festin. Comme élément d'appui à cette hypothèse, nous retenons la longueur de l'habitation, le volume du foyer, la quantité d'os calcinés contenue dans le foyer, la faible quantité de déchets de taille de la pierre, et l'aspect spécialisé de l'assemblage utilitaire.

À la suite de la fouille de la station C, le site a été remblayé et des travaux relatifs à la consolidation du talus ont été entrepris. Ainsi, des pierres ont été déposées sur le talus d'érosion et un muret de protection a été aménagé avec des matériaux de fortune (photos 21 et 22). Ces travaux sont de nature temporaire, dans ce secteur l'érosion a pris une telle ampleur que seuls des travaux majeurs pourraient arrêter.

Photo 21 EiBg-1B, station C, site remblayé



Photo 22 EiBg-1B, station C, travaux de consolidation du talus



4.2 L'inventaire de la rive ouest

Le mandat confié au consultant prévoyait la tenue d'un inventaire systématique d'une bande de terrain large de 20 à 30 mètres le long de la rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon, entre la route 138 et l'épave d'une barge localisée près de l'embouchure de la rivière. En tout, 59 sondages ont été effectués, 10 se sont avérés positifs et il y a eu récolte d'artefacts gisant en surface dans quatre cuvettes de déflation (figure 10, tableau 4). C'est au cours de cet inventaire que l'autre partie du mandat confié au consultant a été effectué, c'est-à-dire l'évaluation du site « grès normand ».

Les sondages 1 à 7 ont livré des déchets de taille de la pierre, essentiellement des éclats de quartzite de Ramah pour les sondages 1, 2 et 3, et des éclats en chert de Terre-Neuve pour les sondages 4 à 8 inclusivement. Dans le cas de tous ces sondages, le matériel archéologique était toujours associé au fond du premier humus à s'être développé sur la terrasse de sable bordant la rivière (figure 11).

En ce qui concerne les sondages 8, 9 et 10, le matériel archéologique trouvé était d'origine européenne et il était toujours associé à l'horizon de sable éolien recouvrant le premier humus. Dans le cas des sondages 8 et 10, le matériel archéologique a été recueilli entre deux couches d'humus enfoui. Seule une fouille étendue de ce secteur permettra de vérifier si ce phénomène est d'origine naturelle ou s'il représente une forme d'aménagement anthropique.

Les sondages 1 à 7 ne contiennent que des éléments d'une culture matérielle préhistorique, des déchets de taille de la pierre. Il en va de même pour les récoltes de surface 1 et 2. On peut constater que le matériel archéologique recueilli dans les sondages 1 à 3, ainsi que lors de la récolte de surface 1, se compose principalement de matériau de quartzite de Ramah, alors que les sondages 4 à 7 et la récolte de surface 2 n'ont livré que des matériaux de chert de Terre-Neuve.

4.2.1 EiBg-154

Les sondages 1 à 3 et la récolte de surface 1 occupent un secteur précis de la rivière de Blanc-Sablon et ils contiennent un matériel archéologique similaire. Les sondages ont permis de recueillir un matériel archéologique en position intacte, et malgré la présence de quelques éclats dans une cuvette de déflation, ce secteur apparaît relativement intact, cela le



Figure 10 Rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon, zone d'inventaire

Tableau 4 Matériel archéologique recueilli lors de l'inventaire

	Matériel lithique amérindien (éclat)			Matériel européen			
	Quartzite de Ramah	Chert de Terre-Neuve	Quartzite de Blanc-Sablon	Clou	Céramique	Silex	Pipe
Sondage 1	13						
Sondage 2	4						
Sondage 3	1						
Sondage 4		2					
Sondage 5		1					
Sondage 6		1					
Sondage 7		2					
Sondage 8				7			
Sondage 9				4			
Sondage 10				2			
RS-1	4		1				
RS-2		4					
RS-3				25	1	1	1
RS-4				19		9	
RS-5				51		12	
Total	22	10	1	108	1	22	1

distingue de l'aire contiguë, à l'ouest, dénommée EiBg-1 et qui correspond à un secteur particulièrement perturbé. C'est pourquoi il a été recommandé de distinguer l'aire inventoriée cette année du site EiBg-1 en lui accordant un code Borden spécifique, EiBg-154 (figure 10). Il est fort probable qu'à chaque sondage positif corresponde une occupation distincte. Une éventuelle poursuite des fouilles dans ce secteur permettra de vérifier cette hypothèse et, si elle est vérifiée, chaque site pourra alors devenir une station de ce code Borden (photo 23).

En Basse-Côte-Nord, les sites trouvés à une altitude de 4 à 6 mètres et qui se composent principalement de quartzite de Ramah ont été réunis à l'intérieur du complexe Anse-Lazy (1200-1100 ans AA, Pintal 1998). Les travaux effectués le long de la rive ouest ont permis de constater que ces sites couvrent, habituellement, de 20 à 30 mètres carrés. Il est fort probable qu'à chaque sondage positif (1, 2 et 3) corresponde un établissement de ce type.

4.2.3 EiBg-1B, station F

Les sondages 4 à 7 et la récolte de surface 2 occupent eux aussi un secteur précis de l'aire inventoriée cette année. Par conséquent, il est considéré qu'ils se rapportent tous à une même occupation (photo 23). Compte tenu de la similarité de ce matériel archéologique

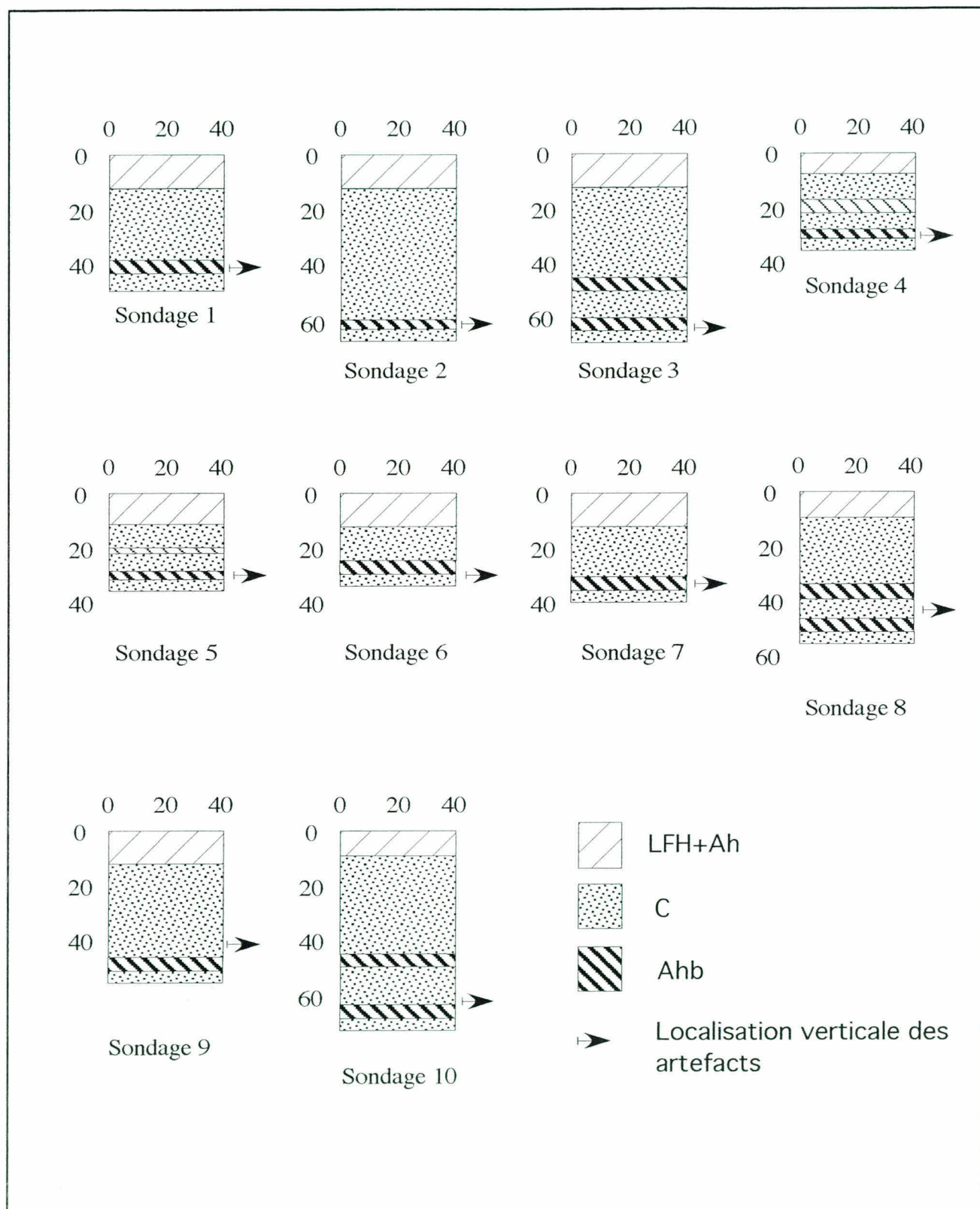


Figure 11 Rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon, zone d'inventaire, le contexte stratigraphique des sondages positifs

Photo 23 EiBg-154 et EiBg-1B, station F, localisation et état du talus

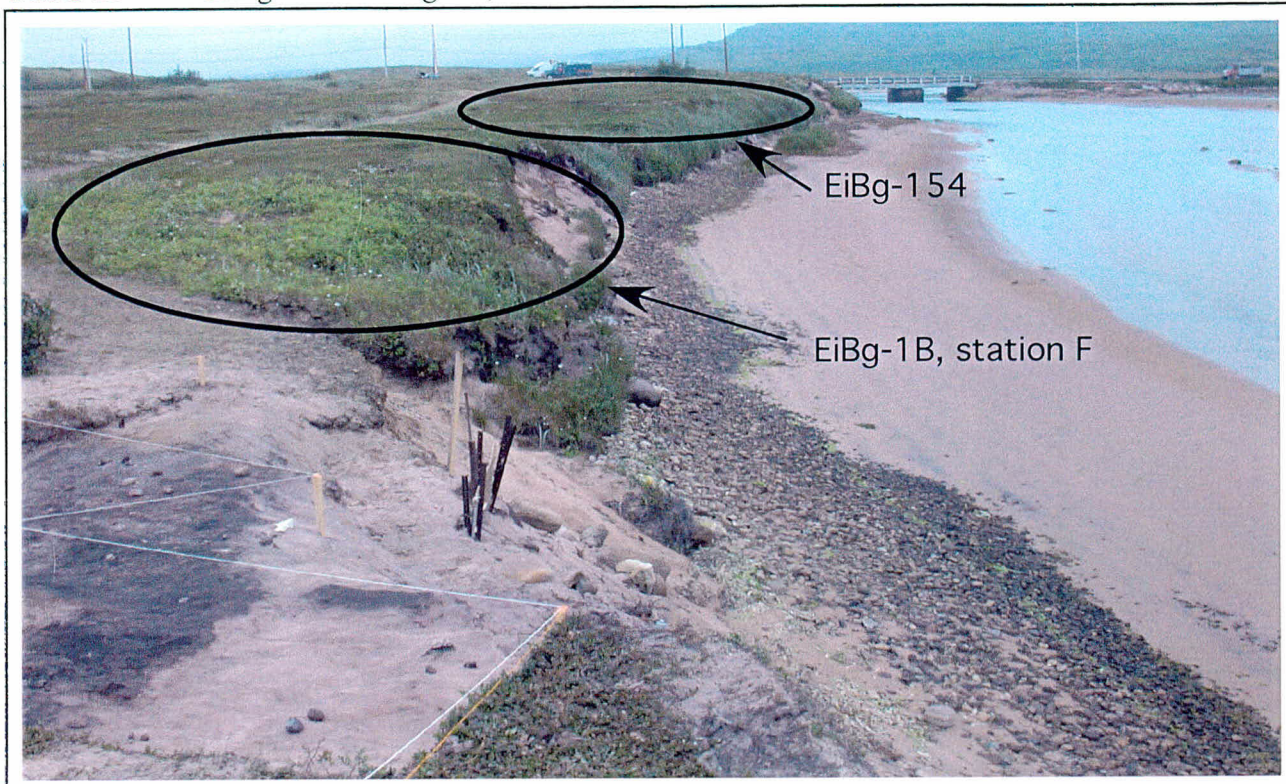
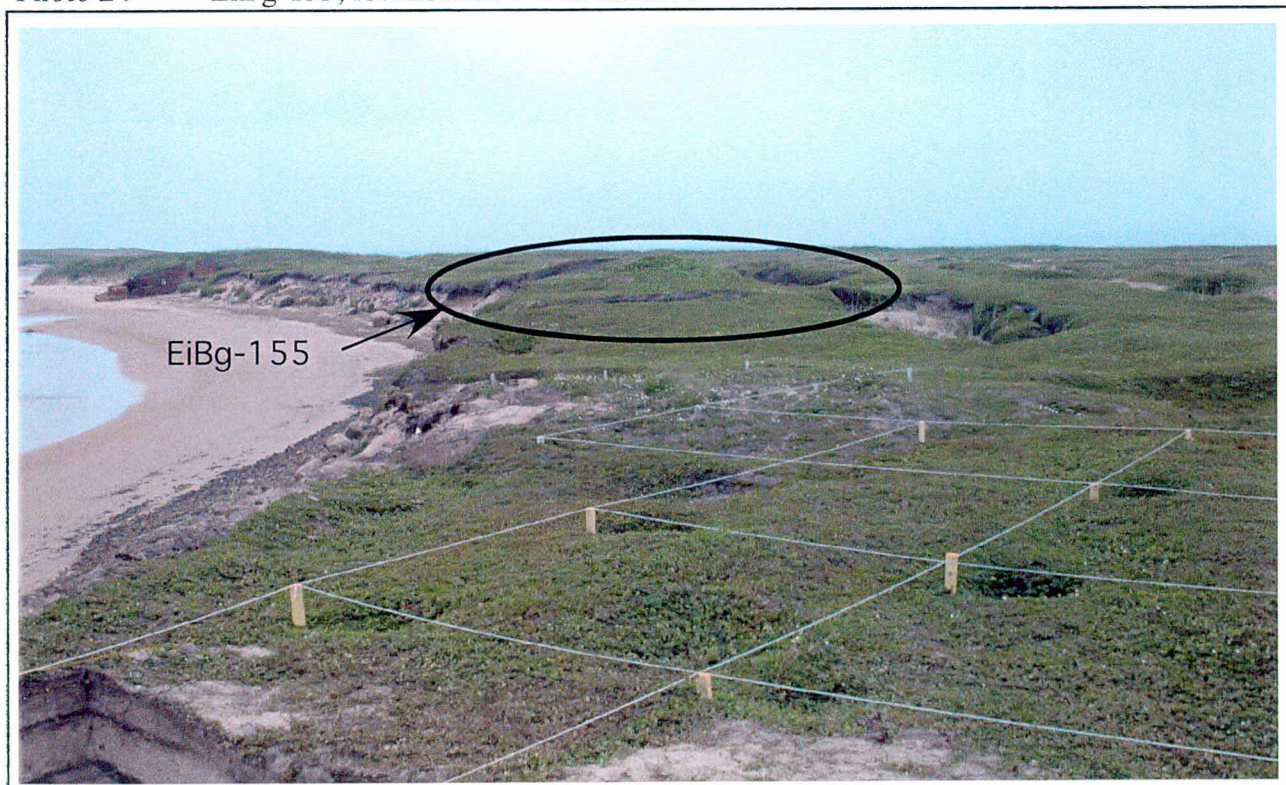


Photo 24 EiBg-155, localisation et état du talus



avec celui découvert dans le site EiBg-1B, et compte tenu de la proximité de ces deux lieux, il est proposé de réunir les sondages 4 à 7 et la récolte de surface 2 en une même entité qui deviendra une nouvelle station du site EiBg-1B, la station F (figure 10). Cette station est en voie d'érosion, une large cuvette de déflation en occupant la partie nord, tandis qu'un chemin d'accès la borde à l'ouest.

Ce site, associé au complexe Anse-Morel (Pintal 1998) devrait dater de l'intervalle 1100 à 400 ans AA. Il couvre actuellement environ 100 mètres carrés, mais de cette surface près de 50% a été emportée par l'érosion.

4.2.4 EiBg-155

En ce qui concerne les sondages 8, 9 et 10, ainsi que les récoltes de surface 3, 4 et 5 (photo 24), on y a découvert un matériel européen, des clous forgés, des éclats de pierre à feu (silex), un fragment de pipe en argile blanche et un tesson de grès normand (photos 25 et 26). Tout ce matériel occupe la terrasse située à l'arrière de la découverte fortuite rapportée en 2002 et depuis appelé site « grès normand ». Ce site porte maintenant le code Boden EiBg-155.

Ce matériel européen, qui semble dater du XVII^e siècle, se concentre à l'intérieur d'un rectangle mesurant environ 25 mètres de long, axe nord-ouest/sud-est, pour 20 mètres de large. L'intégrité de ce site est menacée à plus ou moins court terme, soit par l'érosion de la berge, soit par celle des cuvettes de déflations environnantes (photo 24).

La nature de cet établissement européen demeure pour l'instant une inconnue. Jusqu'à présent, il était considéré que les Français n'avaient pas occupé la rive ouest, puisque l'essentiel de leurs activités se concentrait à cette époque sur l'île au Bois où ils pratiquaient la pêche à la morue (Niellon, communication personnelle 2004). Toutefois, l'inventaire de la rive ouest a permis de trouver quelques éléments d'une culture matérielle associée à cette période, notamment près de l'embouchure de la rivière où, dans au moins un cas, un tesson de grès normand était associé à des os de phoque. Cette activité des Français au XVII^e siècle dans la région, la chasse au phoque, n'est pas très documentée, bien qu'une pièce d'archives en fasse mention (Niellon, communication personnelle 2004). Nous ne savons pas encore si le site EiBg-155 illustre un tel mode d'occupation, mais, compte tenu du nombre élevé de clous recueillis dans ce secteur, il est proposé qu'à ce site

Photo 25 EiBg-155, clous forgés



Photo 26 EiBg-155, fragment de fourneau de pipe, tesson de grès normand, éclat de pierre à feu



correspondent les vestiges d'un chaffaud datant du XVII^e siècle, apparemment jouxté par un petit bâtiment.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La fouille archéologique de 17 mètres carrés effectuée sur la station C du site EiBg-1B a permis de sauvegarder des données en voie d'érosion. Ces données suggèrent la présence d'un campement constitué d'une tente allongée ayant environ huit mètres de long et près de cinq mètres de large. Le centre de ce campement était occupé par un imposant foyer culinaire, long de plus de cinq mètres, large d'environ 1m 50 et d'une épaisseur maximale de 25 cm. Ce foyer regorgeait d'os calcinés et l'identification d'une partie d'eux, moins de 10 %, a révélé la présence d'os représentatif d'au moins cinq phoques, un caribou, une dizaine d'oiseaux marins et un poisson.

À l'intérieur de cette habitation, les artisans-tailleurs ont limité leur travail au réaménagement et à l'aiguisage de pièces bifaciales, comme des couteaux et des pointes. Il apparaît que les activités de type domestique ont été relativement limitées sur ce site, tandis que celles associées à la chasse y ont laissé davantage de traces.

La découverte de plus de 260 tessons de céramique amérindienne constitue un fait important puisqu'il s'agit là de la plus importante concentration de céramique amérindienne trouvée à ce jour le long du littoral de la péninsule du Québec-Labrador. L'analyse préliminaire de ces tessons suggère la présence d'au moins trois vases différents. Les motifs décoratifs apparaissant sur ces vases permettent de les associer au mitan du Sylvicole supérieur, plus précisément à la phase Saguenay identifiée dans l'estuaire du Saint-Laurent (Tremblay 1998).

La station C n'a pas été fouillée au complet, il y aurait lieu de dégager une dizaine de mètres carrés supplémentaires sur ce site afin de disposer d'un portrait complet de cette important site archéologique, notamment afin de mettre au jour des traces d'une limite de l'habitation.

L'inventaire de la rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon a permis de découvrir de nouvelles concentrations d'artefacts. Certaines d'entre elles, comme celles associées au site EiBg-154, trois concentration d'environ 25 mètres carrés chaque, ne sont pas menacées à court terme, le talus adjacent apparaissant relativement stable (photo 23).

Par contre, la nouvelle station F du site EiBg-1B est actuellement menacée par l'érosion et des travaux de sauvetage devraient y être effectués à court terme. Sur ce site, le matériel archéologique se répartir sur environ 100 mètres carrés, mais de ce surface près de 50% a été emportée par l'érosion.

« La quantité, la diversité, l'ancienneté et la fragilité des sites inventoriés et potentiels, de même que l'intégrité de l'environnement où sont localisés les sites, justifient amplement le classement du site archéologique de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon » (CBC 2001).

Dans ce cas-ci, la fragilité de l'environnement prend tout son sens puisqu'elle menace une composante préhistorique du site classé. C'est pourquoi une fouille de sauvetage s'impose, dans le cadre d'une gestion adéquate de cette ressource unique au Québec, avant que toute l'information contenue dans ce site ne soit perdue à jamais.

Il en va de même pour le site EiBg-155, dit « grès normand ». Les travaux de cette ont permis d'évaluer son importance. Il couvre environ 300 mètres carrés, mais de ce nombre plus du tiers a été érodé (photo 24). Il est recommandé de procéder à une fouille partielle de ce site, par exemple à l'aide de tranchées exploratoires, afin d'en évaluer la fonction et de vérifier la présence de vestige immobilier, comme des pièces de bois.

Il s'agit là d'un témoin unique qui ajoute, à la valeur déjà élevée de la rive ouest, une composante française inédite. C'est pourquoi il est recommandé d'intervenir sur ce site avant qu'il ne soit détruit à tout jamais.

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

Commission des Biens culturels

- 2001 Les Chemins de la mémoire. Monuments et sites historiques du Québec, supplément 1987-1999. Commission des Biens culturels, Les Publications du Québec, Québec.

Groison, D., L. Litwinionek, J.-Y. Pintal, S. Perras

- 1985 Projet archéologique Basse-Côte-Nord 1984/1985, inventaire et fouille archéologique Rivière Saint-Paul / Blanc-Sablon. Rapport inédit remis au ministère de la Culture et des Communications, Québec.

Pintal, J.-Y. et D. Groison

- 1987 Recherche en archéologie préhistorique sur la Basse-Côte-Nord: région de Vieux-Fort et de Blanc-Sablon. Rapport inédit remis au ministère de la Culture et des Communications, Québec.

Pintal, J.-Y.

- 1998 Aux frontières de la mer, la préhistoire de Blanc-Sablon. Collection Patrimoine, Dossiers 102, Les Publications du Québec, Québec.

- 2002 Intervention archéologique sur le site EiBg-1B, rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon, Basse-Côte-Nord, Québec. Rapport inédit remis au ministère de la Culture et des Communications, Québec.

Tremblay, R.

- 1998 « Le site de l'anse à la Vache et le mitan du Sylvicole supérieur dans l'estuaire du Saint-Laurent ». Tremblay, R. (Sous la direction de) L'éveilleur et l'ambassadeur, essais archéologiques et ethnologiques en hommage à Charles A. Martijn. Paléo-Québec 27, Recherches amérindiennes au Québec, Montréal.

ANNEXES

- Annexe 1 Catalogue des photographies
- Annexe 2 Catalogue des artefacts
- Annexe 3 Analyse des restes osseux, Ostéothèque de Montréal inc., Université de Montréal
- Annexe 3 Analyse radiométrique, Beta Analytic Inc.

ANNEXE 1 CATALOGUE DES PHOTOGRAPHIES

Film	Photos	Orientation	Date	Sujet
1	2	S	24/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
1	3	N	24/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
1	4	SE	24/06/03	EiBg-1B, vue générale
1	5	E	24/06/03	EiBg-1B, vue générale
1	6	NE	24/06/03	EiBg-1B, vue générale
1	7	NNE	24/06/03	EiBg-1B, vue générale
1	8	S	24/06/03	EiBg-1B, début des fouilles
1	9	SE	25/06/03	EiBg-1B, début des fouilles
1	10	S	25/06/03	EiBg-1B, 7N-1E, paroi sud
1	11	O	25/06/03	EiBg-1B, 7N-1E, paroi ouest
1	12	S	25/06/03	EiBg-1B, travaux en cours
1	13	E	25/06/03	EiBg-1B, 5N-1W, NO, os
1	14	S	26/06/03	EiBg-1B, travaux en cours
1	15	S	26/06/03	EiBg-1B, travaux en cours
1	16	N	27/06/03	EiBg-1B, 5N-1E, NO, pièce de bois
1	17	N	27/06/03	EiBg-1B, 4N-2E, SE, os
1	18	N	27/06/03	EiBg-1B, 4N-2E, SE, os
1	19	N	28/06/03	EiBg-1B, 7N-0W, NE, os
1	20	N	28/06/03	EiBg-1B, 7N-0W, NE, os
1	21	N	28/06/03	EiBg-1B, 6N-1W, NO, atlas d'ours polaire
1	22	SE	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
1	23	S	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
1	24	NE	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	2	ESE	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	3	O	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	4	N	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	5	SE	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	6	SE	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	7	NE	28/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	8	S	28/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
2	9	O	28/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
2	10	SO	28/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
2	11	O	28/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
2	12	SO	28/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
2	13	S	28/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse
2	14	E	29/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	15	N	29/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	16	N	29/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	17	NO	29/06/03	EiBg-1B, vue générale de l'aire fouillée
2	18	O	29/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse réaménagée
2	19	O	29/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse réaménagée
2	20	SO	29/06/03	EiBg-1B, rebord de la terrasse réaménagée
2	21	O	30/06/03	Chemin des Français
2	22	O	30/06/03	EiBg-1B, structure 1, coupe 1, paroi ouest

2	23	S	30/06/03	EiBg-1B, structure 1, coupe 1, paroi ouest
2	24	O	30/06/03	EiBg-1B, structure 1, coupe 1, paroi ouest
2	25	O	30/06/03	EiBg-1B, structure 1, coupe 1, paroi ouest
3	2	N	01/07/03	EiBg-1B, structure 1, coupe 2, paroi nord
3	3	S	01/07/03	EiBg-1B, après remblayage
3	4	SE	01/07/03	EiBg-1B, après remblayage
3	5	NE	01/07/03	EiBg-1B, après remblayage
3	6	NO	01/07/03	EiBg-1B, rebord de terrasse consolidé
3	7	O	01/07/03	EiBg-1B, rebord de terrasse consolidé
3	8	NO	01/07/03	EiBg-1B, rebord de terrasse consolidé
3	9	SO	01/07/03	EiBg-1B, rebord de terrasse consolidé
3	10	S	01/07/03	EiBg-1B, rebord de terrasse consolidé
3	11	NE	01/07/03	Vue générale du site classé
3	12	N	01/07/03	Vue générale du site classé
3	13	NE	01/07/03	Vue générale du site classé
3	14	NE	01/07/03	Vue générale du site classé
3	15	E	01/07/03	Vue générale du site classé

ANNEXE 2 CATALOGUE DES ARTEFACTS

Code Borden	No. de catalogue	Puits-sondage	Quadrant	Niveau	Identification	Quantité	Description	Notes	Intégrité	Mat. Prem.	L	I	É	P
ElBg-1B C	1	0.0	NO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	2	0.0	NE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	3	0.0	SE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	4	0-1E	NE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	5	0-1E	SO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	6	0-1E	SE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	7	1N-0E	NO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	8	1N-0E	NE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	9	1N-0E	SE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	10	1N-0E	SO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	11	1N-1E	NO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	12	1S-0E	SE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	13	1S-1E	NO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	14	1S-1E	SE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	15	1S-1E	SO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	16	2N-0E	SO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	17	2S-1E	NO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	18	2S-1E	SE	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	19	0-1E	NO	Ahb2	Os									
ElBg-1B C	20	1N-0E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	21	1N-1E	SO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	22	1N-0E	NE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	23	0-1E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	24	0-1E	SO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	25	1S-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	26	1S-2E	NO/SO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	27	1S-1E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	28	2S-1E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	29	2S-1E	NE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	30	2S-2E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	31	2S-2E	SO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	32	2N-0E	SO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	33	1N-0E	SO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	34	1N-0E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	35	0.0	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	36	0.0	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	37	0-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	38	2S-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	39	0-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	40	0-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	41	1S-1E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	42	1S-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	43	1S-1E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	44	2S-2E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-1						
ElBg-1B C	45	1N-0E	SE	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	46	0.0	NE	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	47	0-1E	NO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	48	1S-1E	NE	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	49	1S-1E	SO	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	50	2S-1E	NE	Ahb2	Os			Str 1 C-2						
ElBg-1B C	51	1S-0E	NE	Ahb2	Échantillon		Matériel ligneux							
ElBg-1B C	52	1S-1E	NE	Ahb2	Échantillon		Charbons de bois	Str 1 C-1						
ElBg-1B C	53	1N-0E	SE	Ahb2	Échantillon		Matériel ligneux	Str 1 C-2						
ElBg-1B C	54	2S-2E	SO	Ahb2	Échantillon		Charbons de bois							
ElBg-1B C	55	2S-3E	NO	Ahb2	Coquilles									
ElBg-1B C	56	1S-1E	SE	Ahb2	Échantillon		Matériel ligneux	Str 1 C-1						
ElBg-1B C	57	1S-0E	SO	Ahb2	Échantillon		Matériel ligneux							
ElBg-1B C	58	1S-2E	SO	Ahb2	Échantillon		Charbons de bois							
ElBg-1B C	59	1S-1E	NO	Ahb2	Échantillon		Charbons de bois							
ElBg-1B C	60	0-2W	SO	Ahb2	Échantillon		Charbons de bois							
ElBg-1B C	61	2S-0E	SE	Ahb2	Échantillon		Charbons de bois							
ElBg-1B C	62				Échantillon		Matrice foyer	Str 1						
ElBg-1B C	63	1N-0E	SE	Ahb2	Grattoir	Polygonal		Str 1 C-1	Fragment distal	Chert gris-vert	1,18	1,06	1,19	2,10
ElBg-1B C	64	1N-0E	NE	Ahb2	Couteau	Trapézoidal	Pédoncule convergent ?		Fragment proximal	Chert gris-vert	1,24	2,68	0,9	4,30
ElBg-1B C	65	1N-0E	SO	Ahb2	Grattoir	Polygonal	Sur éclat	Chauffé ?	Complet	Chert gris	2,48	2,23	0,93	4,80
ElBg-1B C	66	1N-1E	SE	Ahb2	Racloir	Foliacé	Sur éclat		Complet	Quartzite de Ramah	3,74	2,31	0,68	5,50
ElBg-1B C	67	1N-1E	SO	Ahb2	Pointe	Polygonal	Encoches en coin obliques, base convexe	Str 1 C-1	Fragment proximal	Chert gris-vert	0,58	1,04	0,38	0,10
ElBg-1B C	68	1N-1E	SO	Ahb2	Pièce bifaciale	Triangulaire			Fragment proximal	Chert gris	1,15	1,82	0,68	0,90
ElBg-1B C	69	1N-1E	SO	Ahb2	Pointe	Trapézoidal			Fragment distal	Chert gris	2,09	1,38	0,57	1,00
ElBg-1B C	70	1N-2E	SO	Ahb2	Couteau	Trapézoidal	Pointe ?, base convexe		Fragment latéral	Quartzite de Ramah	1,66	1,66	0,43	1,20
ElBg-1B C	71	0.0	SO	Ahb2	Éclat utilisé	Polygonal	?		Fragment méso-proximal	Chert gris	1,9	2,03	0,82	2,40
ElBg-1B C	72	0.0	NO	Ahb2	Éclat utilisé	Polygonal		Str 1 C-2	Complet	Chert blanc-crème	2,77	2,9	0,72	5,00
ElBg-1B C	73	0-1E	SO	Ahb2	Graisse		Calcinée ?	Str 1 C-1						2,70
ElBg-1B C	74	0-1E	NO	Ahb2	Pointe	Polygonal	Encoches en coin obliques, base convexe	Str 1 C-2	Fragment proximal	Chert gris-vert	0,61	1,29	0,27	0,10
ElBg-1B C	75	1S-0E	NE	Ahb2	Éclat					Chert gris-vert				1,20
ElBg-1B C	76	1S-0E	SO	Ahb2	Graphite	Trapézoidal				Graphite	2	2,04	0,85	6,40
ElBg-1B C	77	1S-0E	SO	Ahb2	Pointe	Foliacé	Encoches en coin asymétriques, base rectiligne		Complet	Chert gris-noir	4,68	2,18	0,84	6,90
ElBg-1B C	78	1S-0E	SE	Ahb2	Agrafe	Polygonal			Complet	Cuivre				
ElBg-1B C	79	1S-1E	NE	Ahb2	Racloir	Semi-circulaire	Sur éclat		Complet	Grès	9,19	6	2,3	119,10
ElBg-1B C	80	1S-2E	NO	Ahb2	Pierre polie	Polygonal			Fragment latéral	Schiste	2,14	2,16	0,69	3,70

Code Borden	No. de catalogue	Puits-sondage	Quadrant	Niveau	Identification	Quantité	Description	Notes	Intégrité	Mat. Prem.	L	I	É	P	
EiBg-1B C	81	1S-2E	SO	Ahb2	Pièce bifaciale	Polygonal			Fragment latéral	Chert blanc-crème	2,48	1,9	1,02	4,70	
EiBg-1B C	82	1S-2E	SE	Ahb2	Grattoir	Trapézoidal	Sur éclat		Complet	Chert gris-vert	2,11	1,68	0,38	1,30	
EiBg-1B C	83	1S-2E	SO	Ahb2	Pièce bifaciale	Polygonal			Fragment latéral	Chert blanc-crème	1,46	1,35	0,83	1,30	
EiBg-1B C	84	1S-3E	NO	Ahb2	Racloir	Polygonal	Sur éclat		Fragment latéral	Chert gris-vert	1,71	1,06	0,8	1,70	
EiBg-1B C	85	1S-3E	NE	Ahb2	Pièce esquillée	Polygonal	Sur éclat		Fragment méso-proxima	Chert gris-vert	2,93	2,18	1,18	7,50	
EiBg-1B C	86	1S-3E	NE	Ae2	Plomb *				Plomb						
EiBg-1B C	87	1S-3E	NE	Ahb2	Racloir	Polygonal	Sur éclat, alterne		Fragment méso-proxima	Chert gris-vert	5,14	7,28	1,16	42,60	
EiBg-1B C	88	1S-1E	NO	Ae2	Grattoir	Polygonal	Sur éclat	Str 1 C-1	Fragment méso-distal	Chert blanc-crème	1,35	1,93	0,45	1,10	
EiBg-1B C	89	1S-1E	NE	Ahb2	Couteau	Foliacé	Base convexe	Str 1 C-2	Fragment méso-proxima	Chert gris brun	2,19	1,52	0,51	1,90	
EiBg-1B C	90	1S-1E	SE	Ahb2	Eclat			Str 1 C-1		Chert gris-vert				1,60	
EiBg-1B C	91	1S-1E	SE	Ahb2	Couteau	Trapézoidal			Complet	Schiste	2,85	1,49	0,29	1,60	
EiBg-1B C	92	1S-1E	SE	Ahb2	Pièce bifaciale	Trapézoidal		Str 1 C-1	Fragment latéral	Chert gris	1,23	1,15	0,42	0,60	
EiBg-1B C	93	1S-0E	NE	Ahb2	Pierre polie	Polygonal		Str 1 C-2	Fragment	Schiste	3,57	1,75	0,43	2,80	
EiBg-1B C	94	1S-1E	SO	Ahb2	Pointe	Polygonal	Sur éclat, encoche en coin oblique	Str 1 C-2	Fragment mésial	Chert gris	1,57	1,59	0,27	0,60	
EiBg-1B C	95	2S-0E	NO	Ahb2	Pièce bifaciale	Trapézoidal			Fragment mésial	Quartzite de Ramah	1,67	2	0,65	2,00	
EiBg-1B C	96	2S-0E	SE	Ahb2	Pièce bifaciale	Trapézoidal			Fragment mésial	Chert gris-vert	1,73	1,37	0,45	0,50	
EiBg-1B C	97	2S-1E	SO	Ahb2	Pointe	Triangulaire	Encoches en coin obliques, base rectiligne		Complet	Chert blanc-crème	3,49	2,05	0,62	3,30	
EiBg-1B C	98	2S-2E	SE	Ahb2	Grattoir	Polygonal	Sur éclat		Fragment distal	Chert blanc-crème	2,57	1,79	0,56	2,00	
EiBg-1B C	99	2S-1E	SE	Ahb2	Pierre polie	Rectangulaire			Fragment	Grès	2,29	0,66	0,55	0,70	
EiBg-1B C	100	2S-2E	SO	Ahb2	Pointe	Triangulaire	Encoches en coin obliques, base convexe	Str 1 C-1	Complet	Chert gris-vert	3	2,7	0,38	1,40	
EiBg-1B C	101	2S-1E	NE	Ahb2	Racloir	Trapézoidal	Sur éclat	Str 1 C-2	Fragment latéral	Chert gris	2,77	1,7	1,03	3,80	
EiBg-1B C	102	-	-	Surface	Céramique	20	Tessons de panse, battoir gaufré	9 cm NE de 1N-0E		Argile				27,00	
EiBg-1B C	103	2N-0E	SO	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				0,01	
EiBg-1B C	104	2N-0E	SO	Ahb2	Céramique	1	Tesson de col ? Battoir gaufré			Argile				3,80	
EiBg-1B C	105	1N-0E	NO	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				2,40	
EiBg-1B C	106	1N-0E	NE	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				4,60	
EiBg-1B C	106	1N-0E	NE	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				1,00	
EiBg-1B C	107	1N-0E	SO	Ahb2	Eclat	4				Chert T-N gris pâle				1,70	
EiBg-1B C	107	1N-0E	SO	Ahb2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,40	
EiBg-1B C	107	1N-0E	SO	Ahb2	Eclat	1				Grès gris				4,80	
EiBg-1B C	107	1N-0E	SO	Ahb2	Eclat	1				Chert ou schiste brun				0,10	
EiBg-1B C	108	1N-0E	SO	Ahb2	Céramique	1	Tesson de panse, fond, battoir gaufré			Argile				11,70	
EiBg-1B C	109	1N-0E	SE	Ahb2	Eclat	3				Chert T-N gris pâle				1,50	
EiBg-1B C	109	1N-0E	SE	Ahb2	Eclat	4				Chert T-N gris foncé				1,00	
EiBg-1B C	110	1N-0E	SE	Ahb2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gaufré			Argile				7,90	
EiBg-1B C	111	1N-0E	SO	Ahb2	Céramique	4	Tesson de panse, fond, battoir gaufré	Str 1 C-2		Argile				33,90	
EiBg-1B C	112	1N-1E	NO	Ahb2	Eclat	5				Chert T-N gris foncé				3,30	
EiBg-1B C	112	1N-1E	NO	Ahb2	Eclat	1				Chert blanc-crème				0,80	
EiBg-1B C	112	1N-1E	NO	Ahb2	Eclat	2				Chert brun				4,60	
EiBg-1B C	113	1N-1E	NO	Ahb2	Eclat	1				Argile				11,00	
EiBg-1B C	114	1N-1E	NE	Ahb2	Céramique	3	Tesson de panse, fond, battoir gaufré			Argile				1,70	
EiBg-1B C	115	1N-1E	SO	Ahb2	Céramique	2	Tessons de panse, battoir gaufré			Argile				14,90	
EiBg-1B C	116	1N-1E	SE	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				0,10	
EiBg-1B C	117	1N-2E	SO	Ahb2	Eclat	8				Chert T-N gris foncé				1,30	
EiBg-1B C	117	1N-2E	SO	Ahb2	Eclat	18				Chert T-N gris pâle				2,80	
EiBg-1B C	118	0.0	NO	Ahb2	Eclat	5				Chert T-N gris foncé				0,40	
EiBg-1B C	118	0.0	NO	Ahb2	Eclat	10				Chert T-N gris pâle				2,80	
EiBg-1B C	119	0.0	NO	Ahb2	Céramique	1	Tesson de col ? Battoir gaufré			Argile				3,80	
EiBg-1B C	120	0.0	NE	Ahb2	Eclat	4				Chert T-N gris pâle				1,20	
EiBg-1B C	121	0.0	NE	Ahb2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,60	
EiBg-1B C	122	0.0	SE	Ahb2	Eclat	38				Chert T-N gris foncé				5,60	
EiBg-1B C	122	0.0	SE	Ahb2	Eclat	46				Chert T-N gris pâle				6,90	
EiBg-1B C	122	0.0	SE	Ahb2	Eclat	8				Chert T-N vert pâle				0,90	
EiBg-1B C	122	0.0	SE	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N noir				0,20	
EiBg-1B C	123	0.0	SO	Ahb2	Eclat	6				Chert T-N vert pâle				0,50	
EiBg-1B C	123	0.0	SO	Ahb2	Eclat	4				Chert T-N gris pâle				2,60	
EiBg-1B C	123	0.0	SO	Ahb2	Eclat	16				Chert T-N gris foncé				6,50	
EiBg-1B C	124	0-1E	NO	Ahb2	Eclat	5				Chert T-N gris foncé				2,00	
EiBg-1B C	124	0-1E	NO	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N vert pâle				0,80	
EiBg-1B C	124	0-1E	NO	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				0,30	
EiBg-1B C	125	0-1E	NE	Ahb2	Eclat	3				Chert T-N gris pâle				0,70	
EiBg-1B C	125	0-1E	NE	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				0,05	
EiBg-1B C	126	0-1E	SO	Ahb2	Eclat	2				Chert T-N vert pâle				0,40	
EiBg-1B C	126	0-1E	SO	Ahb2	Eclat	3				Chert T-N gris foncé				0,20	
EiBg-1B C	126	0-1E	SO	Ahb2	Eclat	1				Grès gris				10,20	
EiBg-1B C	126	0-1E	SO	Ahb2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				3,10	
EiBg-1B C	127	0-1E	SE	Ahb2	Eclat	5				Chert T-N gris pâle				1,30	
EiBg-1B C	127	0-1E	SE	Ahb2	Eclat	2				Chert T-N noir				1,00	
EiBg-1B C	127	0-1E	SE	Ahb2	Eclat	1				Quartzite de Ramah				0,40	
EiBg-1B C	128	0-1E	SE	Ahb2	Céramique	2	Bord droit éversé, intérieur incision oblique gauche,èvre incision, ponctuation, extérieur croissillon, corps lissé, incision droite et oblique gauche			Argile				37,80	
EiBg-1B C	129	0-1E	SE	Ahb2	Céramique	1	Tesson de panse, fond, battoir gaufré								
EiBg-1B C	130	0-2E	NO	Ahb2	Eclat	10				Chert T-N gris foncé				1,90	
EiBg-1B C	131	0-2E	NO	Ahb2	Eclat	22				Chert T-N gris pâle				3,60	
EiBg-1B C	132	0-2E	NO	Ahb2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gaufré			Argile				6,80	
EiBg-1B C	133	0-2E	NE	Ae Ahb-2	Eclat	9				Chert T-N gris foncé				1,80	
EiBg-1B C	133	0-2E	NE	Ae Ahb-2	Eclat	14				Chert T-N gris pâle				6,00	
EiBg-1B C	134	0-2E	SO	Ahb2	Eclat	3				Chert T-N gris pâle				0,70	

Code Borden	No. de catalogue	Puits-sondage	Quadrant	Niveau	Identification	Quantité	Description	Notes	Intégrité	Mat. Prem.	L	I	E	P
ElBg-1B C	134	0-2E	SO	Ahh2	Eclat	4				Chert T-N gris foncé				1,00
ElBg-1B C	135	0-2E	SE	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,40
ElBg-1B C	135	0-2E	SE	Ahh2	Eclat	1				Quartzite de Ramah				0,80
ElBg-1B C	136	0-3E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				0,05
ElBg-1B C	136	0-3E	SO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,20
ElBg-1B C	137	0-3E	SO	Ahh2	Eclat	1	Tessons de panse, battoir gaufré			Argile				8,10
ElBg-1B C	138	1S-0E	NO	Ahh2	Eclat	14				Chert T-N gris pâle				1,50
ElBg-1B C	138	1S-0E	NO	Ahh2	Eclat	45				Chert T-N gris foncé				6,20
ElBg-1B C	138	1S-0E	NO	Ahh2	Eclat	16				Chert T-N vert pâle				1,80
ElBg-1B C	139	1S-0E	NE	Ahh2	Eclat	6				Grès rosé				4,40
ElBg-1B C	139	1S-0E	NE	Ahh2	Eclat	4				Chert T-N gris pâle				0,70
ElBg-1B C	139	1S-0E	NE	Ahh2	Eclat	22				Chert T-N vert pâle				1,50
ElBg-1B C	140	1S-0E	SO	Ahh2	Eclat	63				Chert T-N gris foncé				3,70
ElBg-1B C	140	1S-0E	SO	Ahh2	Eclat	4				Chert T-N gris foncé				14,20
ElBg-1B C	140	1S-0E	SO	Ahh2	Eclat	5				Chert T-N gris pâle				0,60
ElBg-1B C	140	1S-0E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N vert pâle				1,10
ElBg-1B C	141	1S-0E	SO	Ahh2	Eclat	6				Quartzite de Ramah				0,01
ElBg-1B C	142	1S-0E	SE	Ahh2	Eclat	3,5	Rebuts de pâte ?							
ElBg-1B C	142	1S-0E	SE	Ahh2	Eclat	16				Chert T-N gris foncé				8,10
ElBg-1B C	142	1S-0E	SE	Ahh2	Eclat	8				Chert T-N gris pâle				3,50
ElBg-1B C	142	1S-0E	SE	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N vert pâle				0,50
ElBg-1B C	142	1S-0E	SE	Ahh2	Eclat	1				Quartzite de Ramah				0,20
ElBg-1B C	143	1S-0E	SE	Ahh2	Eclat	3				Chert brun				0,10
ElBg-1B C	144	1S-1E	NO	Ahh2	Eclat	1	Tessons de panse, battoir gaufré			Argile				5,40
ElBg-1B C	144	1S-1E	NO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				3,90
ElBg-1B C	144	1S-1E	NO	Ahh2	Eclat	3				Chert T-N vert pâle				0,05
ElBg-1B C	145	1S-1E	NE	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				1,60
ElBg-1B C	145	1S-1E	NE	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				0,40
ElBg-1B C	146	1S-1E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				7,10
ElBg-1B C	146	1S-1E	SO	Ahh2	Eclat	2				Chert brun				2,30
ElBg-1B C	146	1S-1E	SO	Ahh2	Eclat	3				Chert T-N vert pâle				0,40
ElBg-1B C	147	1S-2E	NO	Ahh2	Eclat	5				Chert T-N gris foncé				3,00
ElBg-1B C	147	1S-2E	NO	Ahh2	Eclat	6				Chert T-N gris foncé				1,10
ElBg-1B C	148	1S-2E	SO	Ahh2	Eclat	6				Chert T-N gris pâle				1,60
ElBg-1B C	148	1S-2E	SO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				10,60
ElBg-1B C	148	1S-2E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				1,40
ElBg-1B C	149	1S-2E	SE	Ahh2	Eclat	1				Quartz				0,50
ElBg-1B C	150	1S-3E	NO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				1,30
ElBg-1B C	151	1S-3E	NE	Ahh2	Eclat	3				Chert T-N gris pâle				3,90
ElBg-1B C	152	1S-3E	SO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				9,70
ElBg-1B C	153	2S-0E	NO	Ahh2	Eclat	5				Chert T-N gris pâle				1,20
ElBg-1B C	153	2S-0E	NO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,60
ElBg-1B C	154	2S-0E	NE	Ahh2	Eclat	7				Chert T-N vert pâle				0,80
ElBg-1B C	154	2S-0E	NE	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				2,10
ElBg-1B C	154	2S-0E	NE	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N vert pâle				0,20
ElBg-1B C	155	2S-0E	SO	Ahh2	Eclat	3				Quartzite de Ramah				0,01
ElBg-1B C	155	2S-0E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				1,10
ElBg-1B C	156	2S-0E	SE	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				0,30
ElBg-1B C	157	2S-1E	NE	Ahh2	Eclat	13	Tessons de panse, battoir gaufré			Chert T-N gris foncé				2,00
ElBg-1B C	158	2S-1E	NE	Ahh2	Eclat	1	Tesson de col, oblique (presque droit) incisé oblique très penchée vers la droite, battoir gaufré			Argile				32,80
ElBg-1B C	159	2S-1E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				0,20
ElBg-1B C	159	2S-1E	SO	Ahh2	Eclat	1				Chert blanc-crème				1,30
ElBg-1B C	160	2S-1E	SE	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,90
ElBg-1B C	161	2S-2E	NO	Ahh2	Eclat	6				Grès gris				7,30
ElBg-1B C	162	2S-2E	SO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				0,60
ElBg-1B C	163	2S-2E	SE	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				0,70
ElBg-1B C	164	2S-3E	NO	Ahh2	Eclat	1				Chert blanc-crème				2,10
ElBg-1B C	164	2S-3E	NO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris foncé				1,20
ElBg-1B C	165	2S-3E	SE	Ahh2	Eclat	1				Chert blanc-crème				0,40
ElBg-1B C	166	1N-0E	NE	Ahh2	Eclat	2	Tesson de col ? Incision horizontale			Argile				2,60
ElBg-1B C	167	1N-0E	NE	Ahh2	Eclat	10	Tesson de panse, fond, battoir gaufré	Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				0,70
ElBg-1B C	168	1N-0E	SE	Ahh2	Eclat	3	Tesson de panse, fond, battoir gaufré	Str 1 C-1		Argile				142,50
ElBg-1B C	169	1N-0E	SE	Ahh2	Eclat	7				Chert T-N gris foncé				2,50
ElBg-1B C	169	1N-0E	SE	Ahh2	Eclat	1				Chert blanc-crème				0,30
ElBg-1B C	170	1N-0E	SE	Ahh2	Eclat	7	Tesson de panse, fond, battoir gaufré	Str 1 C-1		Argile				7,10
ElBg-1B C	171	1N-1E	SO	Ahh2	Eclat	6				Chert T-N gris foncé				9,20
ElBg-1B C	171	1N-1E	SO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				0,80
ElBg-1B C	171	1N-1E	SO	Ahh2	Eclat	3				Chert ou shiste brun				7,20
ElBg-1B C	171	1N-1E	SO	Ahh2	Eclat	1				Quartzite de Ramah				0,20
ElBg-1B C	172	1N-1E	SO	Ahh2	Eclat	5				Argile				35,50
ElBg-1B C	173	0S-1E	NO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris foncé				0,20
ElBg-1B C	173	0S-1E	NO	Ahh2	Eclat	2				Chert T-N gris pâle				1,10
ElBg-1B C	173	0S-1E	NO	Ahh2	Eclat	1				Chert ou shiste brun				0,70
ElBg-1B C	174	0S-1E	NO	Ahh2	Eclat	1				Chert T-N gris pâle				1,30
ElBg-1B C	175	0S-1E	SO	Ahh2	Eclat	12	Tessons de panse, battoir gaufré	Str 1 C-1		Argile				39,00
ElBg-1B C	176	0S-1E	SO	Ahh2	Eclat	11	Tessons de panse, battoir gaufré	Str 1 C-1		Argile				13,00
ElBg-1B C	176	0S-1E	SO	Ahh2	Eclat	4				Chert ou shiste brun				23,10

Code Borden	No. de catalogue	Puits-sondage	Quadrant	Niveau	Identification	Quantité	Description	Notes	Intégrité	Mat. Prem.	L	I	E	P
EiBg-1B C	177	0S-1E	SE	Ahh2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				1,60
EiBg-1B C	178	0S-1E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				4,00
EiBg-1B C	179	1S-1E	NO	Ahh2	Éclat	5		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				2,20
EiBg-1B C	179	1S-1E	NO	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert beige				1,30
EiBg-1B C	180	1S-1E	NO	Ahh2	Céramique	10	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				75,00
EiBg-1B C	181	1S-1E	NE	Ahh2	Éclat	2		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				0,60
EiBg-1B C	181	1S-1E	NE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				0,20
EiBg-1B C	181	1S-1E	NE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N noir				0,60
EiBg-1B C	182	1S-1E	NE	Ahh2	Céramique	20	Tesson de panse, fond, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				62,30
EiBg-1B C	183	1S-1E	NE	Ahh2	Céramique	7	Tesson de col 4 horizontale et oblique incisé, un avec perforation, 1 incision rapprochée, incision ou lissage	Str 1 C-1						
EiBg-1B C	184	1S-1E	NE	Ahh2	Céramique	1	Tesson de bord, intérieur concavo-convexe lèvre oblique incision vers la gauche extérieur horizontale de ponctuation sous la lèvre oblique de ponctuation vers la droite horizontale de ponctuation horizontale d'incision	Str 1 C-1						
EiBg-1B C	185	1S-1E	NE	Ahh2	Céramique	1	Tesson de col, horizontale incision et horizontale ponctuation	Str 1 C-1						
EiBg-1B C	186	1S-1E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				0,70
EiBg-1B C	186	1S-1E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert brun				1,70
EiBg-1B C	187	1S-1E	SE	Ahh2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				3,90
EiBg-1B C	188 ?	1S-1E	SE	Ahh2	Céramique	4	Tesson de panse, fond, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				7,80
EiBg-1B C	189	1S-1E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				0,60
EiBg-1B C	190	1S-1E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				1,70
EiBg-1B C	191	1S-1E	SE	Ahh2	Céramique	7	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				18,50
EiBg-1B C	192	1S-2E	SO	Ahh2	Éclat	7		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				2,40
EiBg-1B C	192	1S-2E	SO	Ahh2	Éclat	5		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				2,20
EiBg-1B C	193	1S-2E	NO/SO	Ahh2	Céramique	3	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				22,40
EiBg-1B C	194	2S-1E	NE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				0,05
EiBg-1B C	195	2S-1E	NE	Ahh2	Céramique	3	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				24,00
EiBg-1B C	196	2S-1E	NE	Ahh2	Céramique	10	Tesson de panse, fond, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				24,00
EiBg-1B C	197	2S-1E	SE	Ahh2	Éclat	4		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				0,80
EiBg-1B C	197	2S-1E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				0,60
EiBg-1B C	197	2S-1E	SE	Ahh2	Éclat	5		Str 1 C-1		Chert T-N vert pâle				0,20
EiBg-1B C	198	2S-2E	NO	Ahh2	Céramique	2	Tesson de panse, horizontale incision	Str 1 C-1		Argile				5,60
EiBg-1B C	199	2S-2E	NO	Ahh2	Éclat	2		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				3,60
EiBg-1B C	200	2S-2E	NO	Ahh2	Éclat	5		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				2,60
EiBg-1B C	200	2S-2E	NO	Ahh2	Éclat	3		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				1,20
EiBg-1B C	201	2S-2E	SE	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert ou schiste brun				4,10
EiBg-1B C	202	2S-2E	SE	Ahh2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				4,50
EiBg-1B C	203	2S-2E	SO	Ahh2	Éclat	2		Str 1 C-1		Chert T-N gris pâle				2,20
EiBg-1B C	203	2S-2E	SO	Ahh2	Éclat	2		Str 1 C-1		Chert T-N gris foncé				0,40
EiBg-1B C	204	2S-2E	SO	Ahh2	Éclat	1		Str 1 C-1		Chert T-N noir				0,40
EiBg-1B C	205	1N-0E	NE	Ahh2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gauffré	Str 1 C-1		Argile				
EiBg-1B C	206	1N-0E	NE	Ahh2	Céramique	2	Tesson de bord, bord droit, éversé, intérieur oblique incision vers la gauche, lèvre gauffrée, extérieur croisillon sur oblique convergente vers le col	Str 1 C-1						
EiBg-1B C	207	2N-0E	SO	Ahh2	Éclat	4		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				0,40
EiBg-1B C	207	2N-0E	SO	Ahh2	Éclat	2		STR1 C2		Chert ou schiste brun				0,70
EiBg-1B C	208	2N-0E	SO	Ahh2	Céramique	1	Tessons de panse, battoir gauffré	STR1 C2		Argile				6,90
EiBg-1B C	209	1N-0E	NO	Ahh2	Céramique	8	Tesson de panse et col, battoir gauffré	STR1 C2		Argile				18,70
EiBg-1B C	210	1N-0E	SO	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Chert ou schiste brun				0,20
EiBg-1B C	211	0.0.	NO	Ahh2	Éclat	4		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				5,70
EiBg-1B C	211a	0.0.	NO	Ahh2	Céramique	4	Tessons de panse, battoir gauffré	STR1 C2		Chert T-N gris pâle				0,70
EiBg-1B C	212	0.0.	SE	Ahh2	Éclat	5		STR1 C2		Argile				4,30
EiBg-1B C	212	0.0.	SE	Ahh2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				1,80
EiBg-1B C	212	0.0.	SE	Ahh2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N vert foncé				1,80
EiBg-1B C	213	0.0.	SE	Ahh2	Céramique	2	Tessons de panse, battoir gauffré	STR1 C2		Chert T-N gris pâle				0,50
EiBg-1B C	214	0.0.	NE	Ahh2	Éclat	3		STR1 C2		Argile				14,20
EiBg-1B C	214	0.0.	NE	Ahh2	Éclat	4		STR1 C2		Chert ou schiste brun				4,20
EiBg-1B C	214	0.0.	NE	Ahh2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				1,80
EiBg-1B C	214	0.0.	NE	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				0,20
EiBg-1B C	215	0.0.	NE	Ahh2	Céramique	23	Tessons de panse, battoir gauffré	STR1 C2		Quartzite de Ramah				0,40
EiBg-1B C	216	0.0.	NE	Ahh2	Céramique	1	Tesson de bord, bord droit, éversé, intérieur oblique incision vers la gauche, lèvre gauffrée, extérieur croisillon sur oblique convergente vers le col	STR1 C2		Argile				69,90
EiBg-1B C	217	0-1E	NO	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Grès gris				2,30
EiBg-1B C	217	0-1E	NO	Ahh2	Éclat	2		STR1 C2		Chert ou schiste brun				9,30
EiBg-1B C	217	0-1E	NO	Ahh2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N vert pâle				1,60
EiBg-1B C	217	0-1E	NO	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				1,70
EiBg-1B C	217	0-1E	NO	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				0,05
EiBg-1B C	218	0-1E	NO	Ahh2	Céramique	3	Tessons de panse, battoir gauffré	STR1 C2		Argile				18,70
EiBg-1B C	219	1S-0E	NE	Ahh2	Éclat	6		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				8,30
EiBg-1B C	219	1S-0E	NE	Ahh2	Éclat	13		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				3,60
EiBg-1B C	219	1S-0E	NE	Ahh2	Éclat	4		STR1 C2		Chert T-N vert pâle				0,40
EiBg-1B C	219	1S-0E	NE	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Quartzite de Ramah				0,05
EiBg-1B C	219	1S-0E	NE	Ahh2	Éclat	1		STR1 C2		Grès rosé				2,80
EiBg-1B C	220	1S-1E	NO	Ahh2	Éclat	5		STR1 C2		Chert brun				26,10

Code Borden	No. de catalogue	Puits-sondage	Quadrant	Niveau	Identification	Quantité	Description	Notes	Intégrité	Mat. Prem.	L	I	É	P
EiBg-1B C	220	1S-1E	NO	Ahb2	Éclat	1		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				0,50
EiBg-1B C	220	1S-1E	NO	Ahb2	Éclat	1		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				0,70
EiBg-1B C	221	1S-1E	NO	Ahb2	Céramique	2	Tessons de panse, battoir gaufré	STR1 C2		Argile				14,10
EiBg-1B C	222	1S-1E	NO	Ahb2	Céramique	1	Tesson de col, horizontale de ponctuation	STR1 C2						
EiBg-1B C	223	1S-1E	SO	Ahb2	Éclat	7		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				5,00
EiBg-1B C	223	1S-1E	SO	Ahb2	Éclat	8		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				1,60
EiBg-1B C	224	1S-1E	SO	Ahb2	Céramique	11	Tessons de panse, battoir gaufré	STR1 C2		Argile				22,60
EiBg-1B C	225	1S-1E	SO	Ahb2	Céramique	2	Tesson de bord, tourné vers l'intérieur, lèvre plane, verticale, intérieur sans décoration, extérieur exfolié	Str 1 C-1						
EiBg-1B C	226	1S-1E	SO	Ahb2	Céramique	1	Tesson de panse, croisillon ?							
EiBg-1B C	227	1S-1E	SO	Ahb2	Céramique	1	Tesson d'épaule, horizontale incision sur horizontale ponctuation sur horizontale incision							
EiBg-1B C	228	2S-1E	SE	Ahb2	Céramique	6	Tessons de panse, battoir gaufré et cordé							
EiBg-1B C	229	2S-1E	SE	Ahb2	Céramique	2	Tesson de col, horizontale incisée							
EiBg-1B C	230	2S-1E	NO	Ahb2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				0,30
EiBg-1B C	230	2S-1E	NO	Ahb2	Éclat	1		STR1 C2		Chert blanc-crème				0,30
EiBg-1B C	231	2S-1E	NE	Ahb2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N gris foncé				0,70
EiBg-1B C	231	2S-1E	NE	Ahb2	Éclat	4		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				11,60
EiBg-1B C	231	2S-1E	NE	Ahb2	Éclat	2		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				9,30
EiBg-1B C	232	2S-1E	SE	Ahb2	Éclat	1		STR1 C2		Chert T-N gris pâle				0,50
EiBg-1B C	233	2S-2E	SO	Ahb2	Céramique	1	Tesson de bord, avec crestation, lèvre plate, intérieur concavo-convexe, sans décor, lèvre incision verticale extérieur horizontale ponctuation sous la lèvre, oblique ponctuation vers la droite, horizontale de ponctuation, col horizontale d'incision	STR1 C2		Argile				
EiBg-1S4		Sondage 1		Ahb	Éclat	13	QQ uns brûlés			Quartzite de Ramah				11,90
EiBg-1S4		Sondage 2		Ahb	Éclat	4	QQ uns brûlés			Quartzite de Ramah				9,20
EiBg-1S4		Sondage 3		Ahb	Éclat	1				Quartzite de Ramah				0,90
EiBg-1B-F		Sondage 4		Ahb	Éclat	1				Chert gris-vert				0,10
EiBg-1B-F		Sondage 4		Ahb	Éclat	1				Chert gris				0,50
EiBg-1B-F		Sondage 5		Ahb	Éclat	1				Chert gris-vert				0,40
EiBg-1B-F		Sondage 6		Ahb	Éclat	1				Chert gris				0,10
EiBg-1B-F		Sondage 7		Ahb	Éclat	2				Chert gris				0,20
EiBg-1S4		RS-1A		Surface	Éclat	3				Quartzite de Ramah				0,80
EiBg-1S4		RS-1B		Surface	Éclat	1				Quartzite de Ramah				0,10
EiBg-1S4		RS-1B		Surface	Éclat	1				Quartzite de Blanc-Sablon				0,10
EiBg-1B-F		RS-2		Surface	Éclat	4				Chert gris-vert				
EiBg-1S5		Sondage 8		Ae	Clou	1	Plus de 10 cm			Fer				
EiBg-1S5		Sondage 8		Ae	Clou	6	5 à 10 cm			Fer				
EiBg-1S5		Sondage 9		Ae	Clou	4	5 à 10 cm			Fer				
EiBg-1S5		Sondage 10		Ae2	Clou	2	5 à 10 cm			Fer				
EiBg-1S5		RS-3		Surface	Clou	4	Plus de 10 cm			Fer				
EiBg-1S5		RS-3		Surface	Clou	21	5 à 10 cm			Fer				
EiBg-1S5		RS-3		Surface	Pipe	1	Fragment fourneau			Argile blanche				
EiBg-1S5		RS-3		Surface	Pierre à feu	1				Silex				
EiBg-1S5		RS-3		Surface	Pot	1				Grès normand				
EiBg-1S5		RS-4		Surface	Clou	19	Fragment panse			Fer				
EiBg-1S5		RS-4		Surface	Indéterminé	1	Petit			Plomb-étain				
EiBg-1S5		RS-4		Surface	Pierre à feu	9				Silex				
EiBg-1S5		RS-5		Surface	Pierre à feu	12				Silex				
EiBg-1S5		RS-5		Surface	Clou	51	Beaucoup de petit, 5 cm			Fer				

ANNEXE 3 ANALYSE DES RESTES OSSEUX

Ostéothèque de Montréal, Inc.
Université de Montréal
Département d'anthropologie
C.P. 6128, Succ. Centre-Ville
Montréal, Québec
H3C 3J7

**IDENTIFICATION DES RESTES OSSEUX
DU SITE EiBg-1BC, Blanc-Sablon**

Rapport exécuté pour Jean-Yves Pintal
Archéologue consultant

Rapport #239
Janvier 2005

Avant-propos

Les restes osseux ont été identifiés par
Claire Saint-Germain et Michelle Courtemanche,
à l'aide de la collection de référence
de l'Ostéothèque de Montréal Inc., sise dans les locaux du
Département d'Anthropologie de l'Université de Montréal.
La rédaction du rapport a été réalisée par Claire Saint-Germain
avec la collaboration de Michelle Courtemanche.

EiBg-1BC (Blanc-Sablon)

Le matériel faunique étudié provient de la structure 1 (coupe 2) du site EiBg-1BC. Les ossements sont répartis entre les puits 1S-1E et ON OW. Seuls les restes osseux déterminables ont été examinés et comptabilisés. Les restes déterminables s'élèvent à 306 ossements (incluant quelques os non-identifiables), dont 16 qui proviennent du puits 1S-1E et 290 qui proviennent du puits ONOW. Les ossements sont généralement très friables et ils sont tous calcinés (blanchis par la combustion). La fragmentation importante de ceux-ci a rendu la détermination difficile.

Puits 1S-1E :

Trois taxons ont été reconnus : les Phocidae, les Anatidae et les Carnivores. La famille des Phocidae est la mieux représentée avec 10 ossements, principalement des phalanges mais, également, un fragment distal de métatarse et un carpe2 droit. Le premier provient d'un pinnipède de la taille du Phoqué barbu (*Erignatus barbatus*), alors que le second appartient probablement au Phoqué du Groenland (*Phoca groenlandica*). Le fragment de racine de dent de Carnivores pourrait être du Phocidae.

Les trois fragments d'os d'Anatidae appartiennent soit à une espèce de Canards plongeurs (telles que les Macreuses), soit à une espèce de Harle (sous-famille des Merginae, autrefois Becscie). Les éléments anatomiques sont les suivants : un fragment de scapula, un fragment de coracoïde et un fragment de tibiotarse. Nous avons repéré dans les os non déterminés quelques autres restes d'Oiseaux non identifiables à l'espèce.

Les deux restes de Carnivores sont des fragments de mandibule qui s'apparentent largement au taxon Phocidae.

Les Cervidés et le Caribou (*Rangifer tarandus*) ont révélé leur présence discrète par des petits os des bouts de pattes : fragments de phalange distale, de métacarpe accessoire, de deux sésamoïdes (cf. Caribou) et d'un métacarpe accessoire (cf. Orignal) pour les Cervidés; deux fragments de phalange accessoire pour le Caribou.

Nous avons relevé la présence d'un fragment de phalange de Phocidae et onze fragments d'os de Mammifères qui ont pu être altérés par l'action d'acides gastriques (os digérés). Quelques os de Mammifères moyens pourraient être du Castor, mais il a été impossible de le déterminer avec certitude.

Pour la Classe des Oiseaux, les restes d'Alcidae (famille des Pingouins et Guillemots) ont livré la plus grande part des ossement aviaires (n=45). Les os, qui proviennent de différentes parties de la carcasse, ont permis l'estimation d'un nombre minimal de neuf volatiles. La plupart des éléments osseux sont de la taille du Mergule nain (*Alle alle*), un petit représentant de la famille des Alcidés de la grosseur d'un Étourneau. Il s'agit d'un migrateur hivernant dont la présence s'observe sur la Côte-Nord de façon plus fréquente à l'automne et à l'hiver (de novembre à mars)¹. Nous avons observé un Alcidé de la taille du Guillemot à miroir (*Cepphus grylle*), un oiseau.migrateur qui niche l'été dans la région à l'étude². La représentation squelettique des Alcidés suggère la présence de squelettes quasi complets.

¹ Cyr, A. et J. Larivée 1995. Atlas saisonnier des oiseaux du Québec. Sherbrooke : Les Presses de

Deux fragments de bulle tympanique de Mammifères indéterminés pourraient être du Phocidae. Il en va de même pour quelques fragments de vertèbres de Mammifères indéterminés (non comptabilisés).

Finalement, deux fragments de vertèbres de Poissons ont été inventoriés.

Puits ON-OW :

Les Phocidae dominant, en qui à trait aux Mammifères, et les Alcidae pour la classe des Oiseaux, dans l'assemblage faunique associé à ce puits.

Les Phocidae ont livré 192 ossements dont un seul a été formellement identifié au Phoque du Groenland (fragment proximal de métacarpe⁴ gauche). Cependant, quelques 19 ossements pourraient également appartenir à cette espèce, et deux carpes² gauches pourraient être du Phoque commun (*Phoca vitulina*). Les éléments anatomiques repérés sont en majorité des os des bouts de pattes : des phalanges (n=131), des métapodes, des carpes, des tarses, et une patella. Des tarses² gauches ont permis de dénombrer un nombre minimal de trois bêtes, probablement trois Phoques du Groenland. S'ajoutent à cette représentation anatomique quelques autres éléments du squelette : un fragment distal d'os long, un fragment d'axis (deuxième vertèbre cervicale) et quelques fragments de côte. Aucun autre élément anatomique de Phocidae n'a pu être reconnu, mais il n'est pas exclu que d'autres parties de squelette soient présentes (éléments crâniens, côtes, vertèbres, extrémités d'os longs).

Les autres ossements déterminés d'Oiseaux proviennent de la famille des Anatidae : neuf os d'Anatidae (taxon qui regroupe les Oies et les Canards), cinq os de Canards plongeurs (sous-famille des Aythyinés), et trois os de Canards (barboteurs ou plongeurs). Les os proviennent surtout de l'aile mais aussi des pattes. Parmi les restes d'Anatidae, nous avons relevé la présence d'au moins cinq Oiseaux qui sont probablement des Canards (barboteurs ou plongeurs). Malgré le petit nombre de fragments de Canards plongeurs, nous avons pu évaluer la présence d'au moins trois individus. Dans un cas, il pourrait s'agir du Grand Harle (ancien Grand Bec-scie, *Mergus merganser*).

En terminant, parmi les rares restes osseux ichtyens (n=13), nous avons déterminé la présence d'un os de la nageoire pectorale d'un Gadidae, vraisemblablement de la Morue franche (*Gadus morhua*). Cinq fragments de vertèbres de Poissons pourraient également être de la Morue franche. La Morue franche se reproduit de mars à décembre. De façon générale, on retrouve cette espèce dans les eaux intérieures lors de la saison estivale. L'hiver ce poisson se déplace vers le large (Coad, B. W. 1993. *Guide des poissons marins de pêche sportive*. Laprairie, Broquet.).

Liste des taxons déterminés dans les restes osseux
du puits ON-0W, EiBg-1BC (Blanc-Sablon)

	Calcinés
<u>Mammifères déterminés</u>	202
Carnivores	2
Phocidae	191
Phoque du Groenland (<i>Phoca groenlandica</i>)	1
Cervidae	6
Caribou (<i>Rangifer tarandus</i>)	2
<u>Oiseaux déterminés</u>	63
Alcidae	45
Anatidae	9
Canards barboteurs ou plongeurs	3
Canards plongeurs	5
<u>Poissons déterminés</u>	1
Gadidae (cf. Morue franche)	1
<u>Divers</u>	
Mollusques (Gastéropodes)	1
<u>Grand Total</u>	<u>266</u>

LISTE DES CODES

IDZQ (identification zoologique)

Alcd	Alcidae	
Anad	Anatidae (Oies et Canards)	
Anay	Anatinae ou Aythyinés (Canards barboteurs ou plongeurs)	
Ay	Aythyinés (Canards plongeurs)	
Cr	Cervidae	
Cv	Carnivores	
Gad	Gadidae	
Ip	Poissons indéterminés	
Mi	Mammifères indéterminés	
Mmy	Mammifères moyens	
Mol		Mollusques
Pg	<i>Phoca groenlandica</i>	Phoque du Groenland
Ph		Phocidae
Rt	<i>Rangifer tarandus</i>	Caribou

INTEG (état de l'os)

Cp	os complet
Cp-	os presque complet
Ed	épiphyse distale
Ep	épiphyse proximale
Epi	épiphyse vertébrale
F	fragment
Fcv	fragment de corps vertébral
Fd	fragment distal
Fdd	fragment distal de diaphyse
Fdi	fragment de diaphyse
Fdo	fragment dorsal
Fe	fragment d'épiphyse
Fed	fragment d'épiphyse distale
Fep	fragment d'épiphyse proximale
Fl	fragment latéral
Fm	fragment mésial
Fp	fragment proximal
Fpd	fragment proximal de diaphyse
Fpo	fragment postérieur
Fro	fragment rostral

IDANA (élément anatomique)

Axi	axis
Buty	bulle tympanique
Ca	carpe 1,2,...
Camc	carpométacarpe
Cata	carpe ou tarse
Co	côte
Coq	coquillage
Cor	coracoïde
Dent	dent
Fe	fémur

Fi	fibula
Hu	humérus
I	indéterminé
Man	mandibule
Mc	métacarpe
Mcac	métacarpe accessoire
Mcmt	métapode
Mt	métatarse
Occ	occipital
Ol	os long
Pat	patella
Pha	phalange
Phad	phalange distale
Pham	phalange moyenne
Phap	phalange proximale
Rdca	radial du carpe
Ra	radius
Sca	scapula
Scl	supracleithrum
Ses	sésamoïde
Ster	sternum
Ta	tarse 1,2,...
Ti	tibia
Tita	tibiotarse
Ul	ulna
Vt	vertèbre
Vtcy	vertèbre coccygienne

APAX (squelette axial ou appendiculaire)

I	indéterminé
P	pelvien
X	axial

CRTPV (position anatomique)

C crânien
I indéterminé
O post-crânien

DRGH (droit gauche ou impair)

D droit
G Gauche
I indéterminé

ALTER

Di digestion
Nc noirci

LOALT

En entièrement

9-1BC
LOT

LOTS/PUITS

15-1E

NIVEAU

ONE
UANG 2

STRUCT.

STR.1

CLASSE

Coup 2
CLASSE

ANALYSTE

CSH

12

- 1BC

LOTS/PUITS

ON OW

NIVEAU

Ahba

STRUCT.

SIR 1

Cv

CLASSE

47

ANALYST

Ad

48

9-1BC
LOTS

on DW

QNE
NIVEAU

Ab b2

STRUCT.

8/R1

CLASSE

02
CLASSE

2/7

ANALYSTE

См.

75

1-2-13 TBC
LOTS/PU

ON OW

QUE
NIVEAU A

Ah b2

STRUCT

8721

CLASSE

C2

3/51

ANALYSTE

cm

29

j-1BC LOTS/PUITS ONOW NIVEAU QNE Ahba STRUCT. S/R 1 CLASSE C2 ANALYSTE Y/Y cm

DZQ	INTEG	IDANA	APAX	CRTPV	DRGH	ALTER	LOALT	LIANA	COLL	COLLB	REMARQUES
Ph	Fd	Meant	P	i	i					11	Seulement 1 F-1 of the same
Ph	Fp	Ht3	P	P	G					1	
Ph	cp	Ta3	P	P	D					1	(of Pg)
Ph	F	Ta3	P	P	G					1	
Ph	cp-	Rdca	P	T	G					1	(of Pg)
Ph	cp	Ta2	P	P	G					1	(of Pg)
Ph	cp	Ta2	P	P	D					2	
Ph	Fdo	Cal	P	P	G					1	(of Pg)
Ph	cp	Ca3	P	T	D					1	
Ph	cp	Ca3	P	T	G					3	
Ph	F	Ta2	P	P	D					1	
Ph	F	Ca2	P	T	D					1	
Ph	cp	Ca2	P	T	G					2	of Ph. commun
Ph	F	Ca2	P	i	i					3	
CV	Fm	Mon	X	C	i					2	of Phocidae
Ph	Fp	Co	X	O	D					1	of Pg
Ph	Fm	Co	X	O	i					3	
Ph	Fd	Co	X	O	i					1	
Ph	Fp	Ra	P	T	D					1	(of Pg)

9-1BC LOTS/PUITS ON OW NIVEAU

QNE STR 1 (2) 5/1
STRUCT. Ahb2 CLASSE AN

CLASSE

ANALYSTE

Ch

37



39

9-1BC
LOT

LOTS/PUITS ON OW

NIVEAU

QNE
NIVEAU Abba

STRUCTURE

STR 1

C2

CLASSES

7/7

Государство

Case

24

Mc

[illegible]

ANNEXE 4 ANALYSE RADIOCARBONE

FROM: Darden Hood, Director (mailto:mailto:dhoo@radiocarbon.com)
(This is a copy of the letter being mailed. Invoices/receipts follow only by mail.)

November 9, 2004

Mr. Jean-Yves Pintal
218, rue des Franciscains
Québec, Québec G1R 1J1
Canada

RE: Radiocarbon Dating Results For Samples EIBG-1-B-C-52, EIBG-131-B-139

Dear Mr. Pintal:

Enclosed are the radiocarbon dating results for two samples recently sent to us. They each provided plenty of carbon for accurate measurements and all the analyses went normally. The report sheet also contains the method used, material type, and applied pretreatments and, where applicable, the two-sigma calendar calibration range.

As always, this report has been both mailed and sent electronically. All results (excluding some inappropriate material types) which are less than about 20,000 years BP and more than about ~250 BP include this calendar calibration page (also digitally available in Windows metafile (wmf) format upon request). The calibrations are calculated using the newest (1998) calibration database with references quoted on the bottom of each page. Multiple probability ranges may appear in some cases, due to short-term variations in the atmospheric ^{14}C contents at certain time periods. Examining the calibration graphs will help you understand this phenomenon. Don't hesitate to contact us if you have questions about calibration.

We analyzed these samples on a sole priority basis. No students or intern researchers who would necessarily be distracted with other obligations and priorities were used in the analyses. We analyzed them with the combined attention of our entire professional staff.

Information pages are also enclosed with the mailed copy of this report. If you have any specific questions about the analyses, please do not hesitate to contact us.

The cost of the analysis was charged to the VISA card provided. A receipt is enclosed. Thank you. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact me.

Sincerely,



Mr. Jean-Yves Pintal

Report Date: 11/9/2004

Material Received: 10/21/2004

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 196929 SAMPLE : EIBG-1-B-C-52 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1410 to 1640 (Cal BP 540 to 310)	420 +/- 60 BP	-25.0 o/oo	420 +/- 60 BP
Beta - 196930 SAMPLE : EIBG-131-B-139 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 50 to 390 (Cal BP 1900 to 1560)	1820 +/- 70 BP	-24.9 o/oo	1820 +/- 70 BP

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-196929

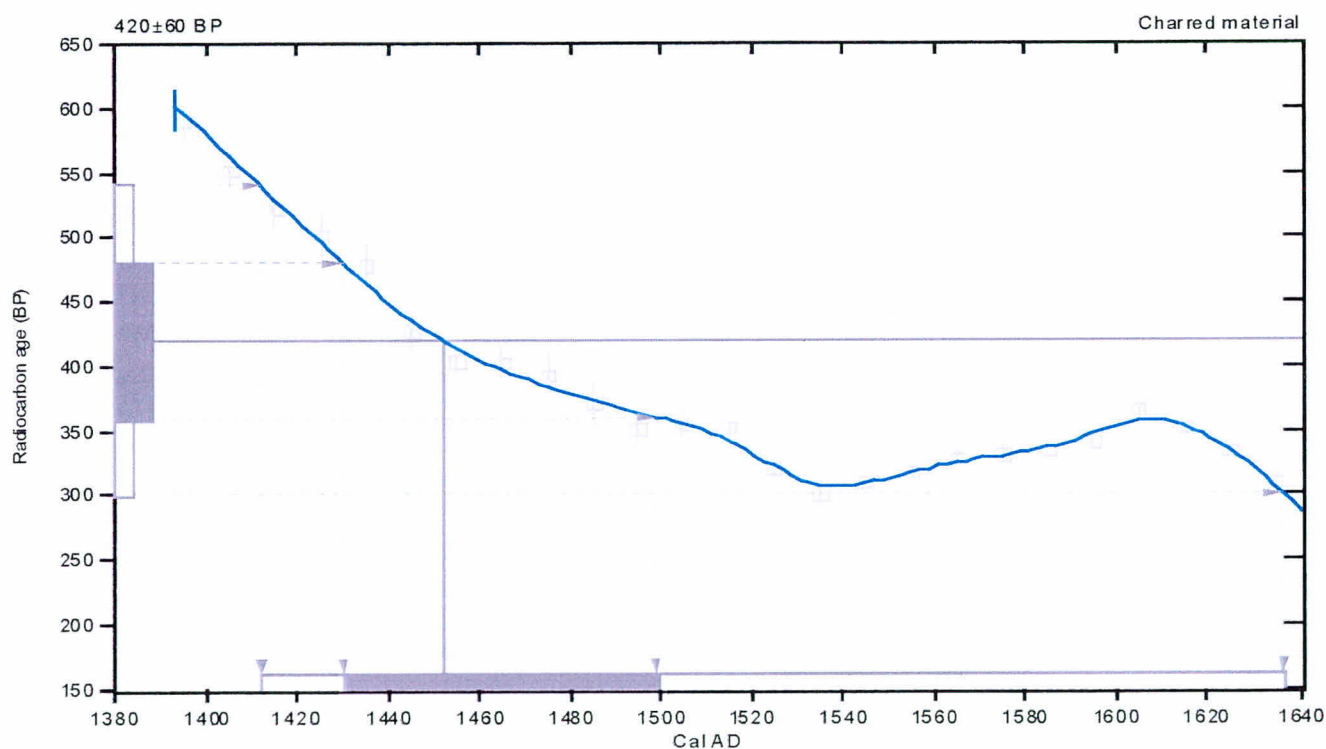
Conventional radiocarbon age: 420 ± 60 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 1410 to 1640 (Cal BP 540 to 310)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 1450 (Cal BP 500)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 1430 to 1500 (Cal BP 520 to 450)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxi-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



14326
PINTAL, JEAN-YVES 0 2006i
INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (ÉTÉ 2005). DIRECTION DE LA CÔTE-NORD. -
VOL.1 RAP. - VOL. 2 DOS. TECH. (CDROM, PHOTOS, NEGATIFS). - RECH. ARCH.

3788

006

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC

INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES (ÉTÉ 2005)

DIRECTION DE LA CÔTE-NORD

(Permis de recherche archéologique au Québec : 05-PINJ-03)

(Numéro de contrat, ministère des Transports : 3030-05-AD01)

Rapport préparé par :

Jean-Yves Pintal, M.Sc.

Archéologue consultant
218, rue des Franciscains
Québec (Québec) G1R 1J1
Téléphone : 418.649.9802
Télécopieur : 418.649.9638
jypintal@globetrotter.net

PINTAL J.Y., 2006
3788
05-PINJ-03

p.87 manquante,
ajoutée en fin
de volume

Québec, mars 2006

RÉSUMÉ

Ce rapport présente les résultats d'inventaires archéologiques effectués pour le ministère des Transports du Québec pour huit projets de construction routière localisés sur le territoire de la direction de la Côte-Nord (tableau 1).

Tableau 1 Liste des projets routiers inventoriés

N° de projet	Localisation	Date de l'inventaire	Nb. de Sondages	Résultat
20-3574-8912	Sacré-Coeur	03 juillet 2005	56	N
20-3574-0326	Longue-Rive			
	diverses localisations	04 juillet 2005	4	N
20-3574-0376	Forestville	04 juillet 2005	0	N
138-92-210	Colombier	04 juillet 2005	12	N
20-3572-0424	Godbout	05 juillet 2005	0	N
20-3005-0433	Port-Cartier	05 juillet 2005	2	N
20-3571-0351	Rivière-au-Tonnerre	05 juillet 2005	9	N
	diverses localisations			
20-3571-0171	Vieux-Fort/			
	Rivière-Saint-Paul	11 juillet 2005	282	N

Les recherches archéologiques effectuées dans le cadre du projet de Vieux-Fort/Rivière-Saint-Paul ont permis de localiser trois concentrations d'artefacts distinctes. Toutefois, dans tous les cas, ces sites archéologiques sont apparus perturbés et seules des collectes de surface ont été réalisées. Par conséquent, ces sites ne font l'objet d'aucune recommandation particulière. Pour les autres projets, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour, nonobstant le fait que les secteurs inventoriés étaient à l'origine propices à la présence de sites archéologiques, que des zones de potentiel étaient déjà identifiées dans certaines emprises ou à proximité de celles-ci et que des sites étaient effectivement présents à proximité de certaines des emprises inventoriées.

Photo de la page couverture : projet-20-3571-0171, route 138, Vieux-Fort, km 8+500 (S)

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	ii
TABLE DES MATIÈRES	iii
LISTE DES FIGURES.....	v
LISTE DES TABLEAUX	vii
LISTE DES PHOTOGRAPHIES.....	viii
ÉQUIPE DE RÉALISATION	ix
INTRODUCTION.....	1
1.0 MANDAT	3
2.0 LISTE DES PROJETS ROUTIERS.....	4
3.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE	5
3.1 Les recherches documentaires	5
3.2 Le repérage des sites	5
3.3 Évaluation des sites archéologiques.....	6
4.0 RÉSULTATS DES INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES.....	7
4.1 Route 138, Sacré-Coeur, construction d'un nouveau tronçon de route et réaménagement de l'intersection des routes 138 et 172, projet 20-3574-8912.....	7
4.1.1 État des connaissances en archéologie	7
4.1.2 L'inventaire archéologique.....	7
4.2 Routes 172 et 138, Longue-Rive, diverses localisations, réfection de ponceaux, projet 20-3574-0326.....	21
4.2.1 État des connaissances en archéologie	21
4.2.2 L'inventaire archéologique.....	21
4.3 Route 138, Forestville, réfection d'un ponceau, projet 20-3574-0376.....	32
4.3.1 État des connaissances en archéologie	32
4.3.2 L'inventaire archéologique.....	32
4.4 Route 15, Colombier, remplacement d'une conduite d'eau, projet 138-92-210.....	37
4.4.1 État des connaissances en archéologie	37
4.4.2 L'inventaire archéologique.....	37
4.5 Route 138, Godbout, réfection d'un ponceau, projet 20-3572-0424.....	44
4.5.1 État des connaissances en archéologie	44
4.5.2 L'inventaire archéologique.....	44
4.6 Route 138, Port-Cartier, réfection d'un ponceau, projet 20-3500-0433	49
4.6.1 État des connaissances en archéologie	49
4.6.2 L'inventaire archéologique.....	49

4.7	Route 138, Rivière-au-Tonnerre, réfection de ponceaux, projet 20-3571-0351	54
4.7.1	État des connaissances en archéologie	54
4.7.2	L'inventaire archéologique.....	56
4.8	Route 138, Vieux-Fort/Rivière-Saint-Paul, élargissement de la route 138, réfection de ponceaux et exploitation de sources de matériaux, projet 20-3571-0171	69
4.8.1	État des connaissances en archéologie	69
4.8.2	L'inventaire archéologique.....	69
CONCLUSION.....		91
OUVRAGES CITÉS		93
ANNEXES.....		96
Catalogue des photographies		96
Catalogue des artefacts		98

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation générale des projets routiers inventoriés (MRN, Le Québec et ses limites administratives, collection Géoréférence, Québec).....	2
Figure 2	Localisation du projet 20-3574-8912 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/04).....	9
Figure 3	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-8912, route 138 (ministère des Terres et Forêts, Q72816-117) (1/2)	10
Figure 3	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-8912, route 138 (ministère des Terres et Forêts, Q72816-130) (2/2)	11
Figure 4	Localisation du secteur d'inventaire no.1, projet 20-3574-8912, route 138 (1/6).....	12
Figure 4	Localisation des secteurs d'inventaire no.1-2, projet 20-3574-8912, route 138 (2/6).....	13
Figure 4	Localisation des secteurs d'inventaire no.2-6, projet 20-3574-8912, route 138 (3/6).....	14
Figure 4	Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3574-8912, route 138 (4/6).....	15
Figure 4	Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3574-8912, route 138 (5/6).....	16
Figure 4	Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3574-8912, route 138 (6/6).....	17
Figure 5	Localisation du projet 20-3574-0326 et des sites archéologiques connus à proximité, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/05).....	23
Figure 6	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-0326, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Q00105-14)	24
Figure 7	Localisation des ponceaux du projet 20-3574-0326 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, 00138-91-095, km 8+457, 9+544, 10+034, 10+856 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/11).....	25
Figure 8	Localisation sur photo aérienne des ponceaux du projet 20-3574-0326 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, 00138-91-095, km 8+457, 9+544, 10+034, 10+856 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Q00709-59).....	26
Figure 9	Localisation du projet 20-3574-0376, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/14)	33
Figure 10	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-0376, route 138 (ministère des Terres et Forêts, Q75921-266).....	34
Figure 11	Localisation du projet 138-92-210 et des sites archéologiques connus à proximité, route 15 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/15).....	40
Figure 12	Localisation sur photo aérienne du projet 138-92-210 et des sites archéologiques connus à proximité, route 15 (ministère des Terres et Forêts, Q75921-91).....	41
Figure 13	Localisation du projet 20-3572-0424, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 G/05)	45
Figure 14	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3572-0424, route 138 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec Q99103-96).....	46
Figure 15	Localisation du projet 20-3500-0433, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 G/14).....	50
Figure 16	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3500-0433, route 138 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q87308-122).....	51

Figure 17	Localisation du projet 20-3571-0351 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, km 1+174 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22-1/05).....	57
Figure 18	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, km 1+174 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q87529-5).....	58
Figure 19	Localisation des ponceaux du projet 20-3571-0351 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, km 5+859, 6+114, 0+999 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22-1/07)	59
Figure 20	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 6+114 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q89847-57).....	60
Figure 21	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 5+859 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q89847-57).....	61
Figure 22	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351 et d'un site archéologique connu à proximité, route 138, ponceau au km 0+999 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q89847-50).....	62
Figure 23	Localisation du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 0+103 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 12-K/04).....	63
Figure 24	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 0+103 (ministère des Ressources et de la Faune du Québec, Q99310-94).....	64
Figure 25	Localisation du projet 20-3571-0171, des sources de matériaux 3571-0210 et 3571-0117 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 12-P/05).....	70
Figure 26	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171 et du site archéologique EiBk-29, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-88) (1/5)	71
Figure 26	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171 et du site archéologique EiBk-39, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-87) (2/5)	72
Figure 26	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-86) (3/5).....	73
Figure 26	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-84) (4/5).....	74
Figure 26	Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-79) (5/5).....	75
Figure 27	Localisation de la source de matériaux 3571-0117, projet 20-3571-0171, route 138	76
Figure 28	Localisation de la source de matériaux 3571-0210, projet 20-3571-0171, route 138	77
Figure 29	Localisation du secteur d'inventaire no.3, projet 20-3571-0171, route 138 (1/6).....	78
Figure 29	Localisation des secteurs d'inventaire no. 3 et 4, projet 20-3571-0171, route 138 (2/6).....	79
Figure 29	Localisation des secteurs d'inventaire no. 4 et 5, projet 20-3571-0171, route 138 (3/6).....	80
Figure 29	Localisation du secteur d'inventaire no. 5, projet 20-3571-0171, route 138 (4/6)....	81
Figure 29	Localisation des secteurs d'inventaire no. 5 et 6, projet 20-3571-0171, route 138 (5/6).....	82
Figure 29	Localisation du secteur d'inventaire no. 6, projet 20-3571-0171, route 138 (6/6)....	83
Figure 30	Plan des interventions archéologiques sur le site EiBk-28, station B.....	86
Figure 31	Plan des interventions archéologiques sur les sites EiBk-29 et EiBk-30.....	90

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Liste des projets routiers inventoriés	ii
Tableau 2	Projet 20-3574-8912, route 138, sites archéologiques connus à proximité.....	8
Tableau 3	Projet 20-3574-8912, route 138, synthèse des activités.....	18
Tableau 4	Projet 20-3574-0326, route 138, sites archéologiques connus à proximité	22
Tableau 5	Projet 20-3574-0326, route 172 et 138, synthèse des activités	28
Tableau 6	Projet 20-3574-0376, route 138, synthèse des activités.....	35
Tableau 7	Projet 138-92-210, route 15, sites archéologiques connus à proximité	38
Tableau 8	Projet 138-92-210, route 15, synthèse des activités.....	42
Tableau 9	Projet 20-3572-0424, route 138, synthèse des activités.....	47
Tableau 10	Projet 20-3500-0433, route 138, synthèse des activités.....	52
Tableau 11	Projet 20-3571-0351, route 138, sites archéologiques connus à proximité.....	55
Tableau 12	Projet 20-3571-0351, route 138, synthèse des activités.....	65
Tableau 13	Projet 20-3571-0171, route 138, synthèse des activités.....	84

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Photo 1	Projet 20-3574-8912, route 138, km 11+500 / 11+300 (S), secteur 2	19
Photo 2	Projet 20-3574-8912, route 138, km 12+100 / 12+300 (N), secteur 5.....	19
Photo 3	Projet 20-3574-0326, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (N), côté ouest.....	29
Photo 4	Projet 20-3574-0326, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (N), côté est.....	29
Photo 5	Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 8+457 (S).....	30
Photo 6	Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 9+544 (S).....	30
Photo 7	Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 10+034 (S)	31
Photo 8	Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 10+856 (N)	31
Photo 9	Projet 20-3574-0376, route 138, km 5+213 (NE).....	36
Photo 10	Projet 20-3574-0376, route 138, km 5+213 (O).....	36
Photo 11	Projet 138-92-210, route 15, (O)	43
Photo 12	Projet 138-92-210, route 15, (O)	43
Photo 13	Projet 20-3572-0424, route 138 (SO).....	48
Photo 14	Projet 20-3572-0424, route 138 (NO).....	48
Photo 15	Projet 20-3500-0433, route 138, km 9+272 (S).....	53
Photo 16	Projet 20-3500-0433, route 138, km 9+272 (NO)	53
Photo 17	Projet 20-3571-0351, route 138, km 1+174 (SO).....	66
Photo 18	Projet 20-3571-0351, route 138, km 5+859 (S).....	66
Photo 19	Projet 20-3571-0351, route 138, km 6+114 (SO).....	67
Photo 20	Projet 20-3571-0351, route 138, km 0+999 (N).....	67
Photo 21	Projet 20-3571-0351, route 138, km 0+103 (N).....	68
Photo 22	Projet 20-3571-0351, route 138, km 0+103 (E)	68
Photo 23	Projet 20-3571-0171, route 138, banc d'emprunt 3571-0117 (N).....	85
Photo 24	Projet 20-3571-0171, route 138, banc d'emprunt 3571-0210, site 1 (SO).....	85
Photo 25	Projet 20-3571-0171, route 138, km 7+200 / 7+000 (O)	88
Photo 26	Projet 20-3571-0171, route 138, km 8+500 (S).....	88
Photo 27	Projet 20-3571-0171, route 138, km 8+500 (N).....	89
Photo 28	Projet 20-3571-0171, route 138, km 9+750, zone 1 (O).....	89
Photo 29	Projet 20-3571-0171, route 138, km 9+750, zone 1 (E)	91
Photo 30	Projet 20-3571-0171, route 138, km 10+400, zone 2 (E)	91

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Ministère des Transports du Québec

Service de la Planification et de la Programmation

Direction de la Coordination, de la Planification et des Ressources

Direction générale de Québec et de l'Est

Denis Roy Archéologue, responsable de projet

Service de la Programmation routière et du Transport collectif

Direction de la Planification et de la Coordination des Ressources

Direction générale de Montréal et de l'Ouest

Désirée-Emmanuelle Duchaine Archéologue

Consultant

Jean-Yves Pintal Archéologue, chargé de projet, rédaction, analyse,
cartographie

Stéphanie Simard Technicienne, assistante à la rédaction

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats d'inventaires archéologiques effectués, pour le ministère des Transports du Québec, dans les emprises de huit projets de construction routière localisés sur le territoire de la direction de la Côte-Nord (figure 1).

Ces inventaires avaient pour objectif de vérifier la présence ou l'absence de sites archéologiques dans les emprises des projets de construction et, le cas échéant, d'identifier, de localiser, de délimiter et d'évaluer d'éventuels sites archéologiques dont l'intégrité pourrait être menacée par des travaux d'aménagements routiers. Cette approche préventive s'inscrit dans le contexte de la protection des biens archéologiques du Québec.

Ce rapport décrit le mandat confié au consultant. Les méthodes et techniques utilisées pour atteindre les objectifs fixés sont subséquemment présentées. Les travaux de recherche effectués lors des inventaires sont ensuite décrits. Cette section est accompagnée de tableaux, de figures et de photographies qui localisent et résument les interventions archéologiques réalisées. La conclusion passe en revue les principaux points de ce rapport.

Dans chaque cas, l'inventaire a été réalisé par une équipe composée de deux personnes. Les travaux d'inventaires pour l'ensemble des projets ont duré huit jours répartis entre le 3 juillet et le 13 juillet 2005. Le mandat confié au consultant a été entièrement réalisé.

1.0 MANDAT

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

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

2.0 LISTE DES PROJETS ROUTIERS

N° de projet	Localisation	Date de l'inventaire	Nombre de sondages	Résultat
20-3574-8912	Sacré-Coeur	3 juillet 2005	56	N
20-3574-0326	Longue-Rive			
	diverses localisations	4 juillet 2005	4	N
20-3574-0376	Forestville	4 juillet 2005	0	N
138-92-210	Colombier	4 juillet 2005	12	N
20-3572-0424	Godbout	5 juillet 2005	0	N
20-3005-0433	Port-Cartier	5 juillet 2005	2	N
20-3571-0351	Rivière-au-Tonnerre	5 juillet 2005	9	N
	diverses localisations			
20-3571-0171	Vieux-Fort/			
	Rivière-Saint-Paul	11 juillet 2005	282	3 sites préhistoriques
Total			365	

N = négatif

3.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Les méthodes et techniques utilisées lors de ces inventaires sont conventionnelles pour ce genre d'expertise. Elles sont conformes aux généralités méthodologiques prescrites dans les attributions du contrat. Ces techniques ont varié selon les particularités de sol et de végétation.

3.1 Les recherches documentaires

Les recherches documentaires requises ont été effectuées. Celles-ci concernaient la présence de sites archéologiques dans la région des projets à l'étude, à la nature du patrimoine historique eurocanadien et autochtone et, enfin, à la reconstitution du paléoenvironnement. Ces données ont été obtenues en consultant l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ 2005), le Macro-Inventaire patrimonial du ministère de la Culture et des Communications, ainsi que les divers rapports et publications disponibles pour la région. Les informations relatives aux études de potentiel ont été colligées en interrogeant la base de données du Répertoire québécois des études de potentiel archéologiques (RQÉPA 2005).

3.2 Le repérage des sites

Généralement, lorsque le sol n'a pas subi d'érosion naturelle ou de perturbations anthropiques, il est nécessaire d'effectuer des sondages pour vérifier la présence ou l'absence de vestiges archéologiques enfouis. Ces sondages, qui mesurent environ 40 cm de côté, sont découpés à la pelle afin d'enlever les horizons organiques de surface. Par la suite, les sédiments minéraux ou organiques enfouis sont décapés à la truelle afin d'observer la stratigraphie du sol et de déceler toute trace culturelle ancienne. Le sondage est complété lorsque le fouilleur rencontre un sol considéré comme stérile, par exemple un sable de plage ou encore lorsque la roche-mère est atteinte. Les sondages sont disposés de façon régulière sur l'emprise ou les secteurs déterminés, selon une densité propre à permettre la mise au jour des sites qui peuvent s'y situer. Pour ces projets, la densité moyenne des sondages a été d'un sondage aux 15 m, le long de transects eux-mêmes espacés les uns des autres d'environ 15 m.

Par ailleurs, certains secteurs inventoriés peuvent correspondre à des emplacements dont le sol a subi une érosion marquée, des perturbations anthropiques importantes ou à l'intérieur desquels le contexte pédologique n'a permis que le développement d'un sol très mince. Ces endroits font alors l'objet de ratissages et d'examen visuels de surface systématiques afin de détecter tout objet ancien reposant en position superficielle.

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

3.3 Évaluation des sites archéologiques

Lorsqu'un site archéologique est mis au jour par sondages ou par examen de surface, une procédure d'évaluation est entreprise afin de mieux comprendre la valeur des données qu'il peut contenir. La procédure standard consiste à augmenter la densité des sondages, cette dernière passant à un sondage aux cinq mètres et parfois aux deux mètres, au lieu d'un sondage aux quinze mètres. Cette méthode permet de recueillir le maximum de données susceptibles de répondre aux questions qu'implique la découverte d'un site archéologique.

Ainsi, l'ancienneté relative du site peut être déterminée par la localisation verticale des artefacts dans les couches de sol et, le cas échéant, par son altitude absolue au-dessus du niveau actuel de la mer. La cueillette de certains artefacts permet aussi de situer un site archéologique dans le cadre culturel et chronologique régional. Les caractéristiques géographiques et géomorphologiques du lieu de la découverte sont aussi consignées afin de comprendre les motifs du choix de l'aire d'établissement.

Toutes ces observations sont faites pour faciliter la compréhension de la fonction du site découvert et pour permettre d'aborder les questions relatives au système d'établissement. Des fiches standardisées sont utilisées afin d'enregistrer toutes les informations. La cartographie des sites trouvés s'effectue à l'aide d'un transit de poche de type Brunton. Finalement, une couverture photographique complète accompagne les relevés de terrain.

Dans certains cas, lorsque des portions intactes de site sont découvertes, qu'elles sont de superficies réduites et qu'elles ne sont pas complexes, celles-ci peuvent être fouillées afin de libérer l'emprise et de faciliter la réalisation des travaux de construction. Advenant la découverte de portions intactes plus substantielles et plus complexes, des recommandations peuvent être émises afin de protéger celles-ci temporairement ou de façon permanente. Les sites sont aussi balisés afin d'indiquer aux divers intervenants leur localisation précise. Les artefacts trouvés en position superficielle dans les zones érodées sont tous recueillis. À la suite des travaux d'inventaire ou de fouille, les lieux sont remis en état par le remblayage des puits de sondage.

4.0 RÉSULTATS DES INVENTAIRES ARCHÉOLOGIQUES

4.1 Route 138, Sacré-Coeur, construction d'un nouveau tronçon de route et réaménagement de l'intersection des routes 138 et 172, projet 20-3574-8912

4.1.1 État des connaissances en archéologie

Trois études de potentiel ont été effectuées à ce jour dans la région. Deux ont été réalisées dans le cadre de programme de recherche (Cérane inc. 1983; Plourde et Archambault 1989) et l'autre a été faite pour le ministère des Transports du Québec (Pintal et McGain 2002). Une vingtaine d'interventions ont eu lieu dans la région de Tadoussac et une trentaine de sites archéologiques sont actuellement connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise (Pintal et McGain 2002, tableau 2). Les Amérindiens fréquentaient régulièrement la région de Tadoussac de la période de l'Archaïque ancien (9000 AA) au XXe siècle. De même, les Européens s'y sont installés très tôt, dès la fin du XVIe siècle.

4.1.2 L'inventaire archéologique

L'emprise à l'étude correspond à une section de la route 138, longue de 4680 mètres, qui est localisée près de la municipalité de Tadoussac (figures 1, 2 et 3). Ce projet se situe dans la plaine côtière du fleuve du Saint-Laurent. La topographie est plane, ondulée et même accidentée. Les dépôts naturels sont d'origine fluvio-marine et organique, la roche-mère affleure en quelques endroits. L'occupation résidentielle est faible. L'emprise se compose surtout de boisés, de chemins d'accès gravelés et de ruisseaux. Le ministère des Transports y entreprend la construction d'un nouveau tronçon et le réaménagement d'une intersection (figure 4).

L'emprise a été divisée en six secteurs d'inventaire (tableau 3). Le premier secteur, du km 9+850 au km 11+300, se compose de pentes moyenne à forte et la roche-mère affleure en quelques endroits. Seule une inspection visuelle a été effectuée. Le deuxième secteur, du km 11+300 au km 11+650, correspond à un champ agricole dont le sol contient une forte proportion de pierres, ainsi qu'à un boisé. Outre l'inspection visuelle des aires érodées, 42 sondages y ont été pratiqués (photo 1). Le troisième secteur s'étend du km 11+650 au km 11+800 et il correspond aux rives du ruisseau Lapointe qui coule au fond d'une vallée (photo 2). Une inspection visuelle de ses rives a été effectuée. Le quatrième secteur, compris entre le km 11+800 et le km 12+000, correspond au sommet d'une butte boisée ainsi qu'à un ruisseau. Outre l'inspection visuelle des aires à pente forte et des rives du ruisseau, 14 sondages y ont été faits. Le cinquième secteur, du km 12+000 au

Tableau 2 Projet 20-3574-8912, route 138, sites archéologiques connus à proximité

Site	Distance du Projet (m)	Altitude Mer (m)	Identification culturelle	Référence	DATE
DaEk-10	1250	0	Amérindien historique contact à 1900 Amérindien préhistorique sylvicole Euro-québécois 1534-1607 Euro-québécois 1608-1759 Euro-québécois 1760-1799 Euro-québécois 1800-1899	Watson, Gordon D.	1986
DaEk-11	1750	105	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-12	2500	60	Amérindien préhistorique archaïque	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-13	2500	0	Amérindien préhistorique archaïque	Speck, Frank G.	1916
DaEk-14	2750	64	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-15	2250	65	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-16	2250	75	Amérindien préhistorique archaïque	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-17	2250	125	Amérindien préhistorique archaïque	Watson, Gordon D.	1986
DaEk-18	3250	0	Amérindien historique	Picard, François-Dominique et al.	1983
DaEk-19	3250	0	Amérindien préhistorique sylvicole moyen Amérindien préhistorique Euro-québécois 1900-1950	Plourde, Michel	1994
DaEk-02	750	0	Amérindien préhistorique archaïque	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-20	3000	0	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-21	3000	85	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-22	3000	0	Amérindien préhistorique	Martijn, C. A.	1973
				Picard, François-Dominique et al.	1983
				Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-23	2750	0	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-24	3250	0	Indéterminé	Martijn, C. A.	1973
				Picard, François-Dominique et al.	1983
				Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-25	750	0	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-28	2000	0	Indéterminé	Dumont, Jean	1983
				Lueger, R.	1979
DaEk-29	2000	0	Euro-québécois 1608-1759 Amérindien préhistorique archaïque supérieur	Dumont, Jean	1983a
DaEk-03	1000	75	Amérindien préhistorique	Archambault, Marie-France	1987
DaEk-30	2750	0	Amérindien préhistorique	Dumont, Jean	1983a
DaEk-31	3000	65	Euro-québécois 1800-1899 Euro-québécois 1900-1950	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-33	500	130	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEk-35	2250	10	Amérindien historique contact à 1900 Amérindien préhistorique	Plourde, Michel	1989c
DaEj-1	3500	0	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEj-2	4500	5	Amérindien préhistorique sylvicole	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEj-3	3500	10	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEj-4	3250	80	Amérindien préhistorique	Moss, W. et Plourde, M.	1986
DaEj-5	4500	5	Amérindien préhistorique sylvicole	Moss, W. et Plourde, M.	1986

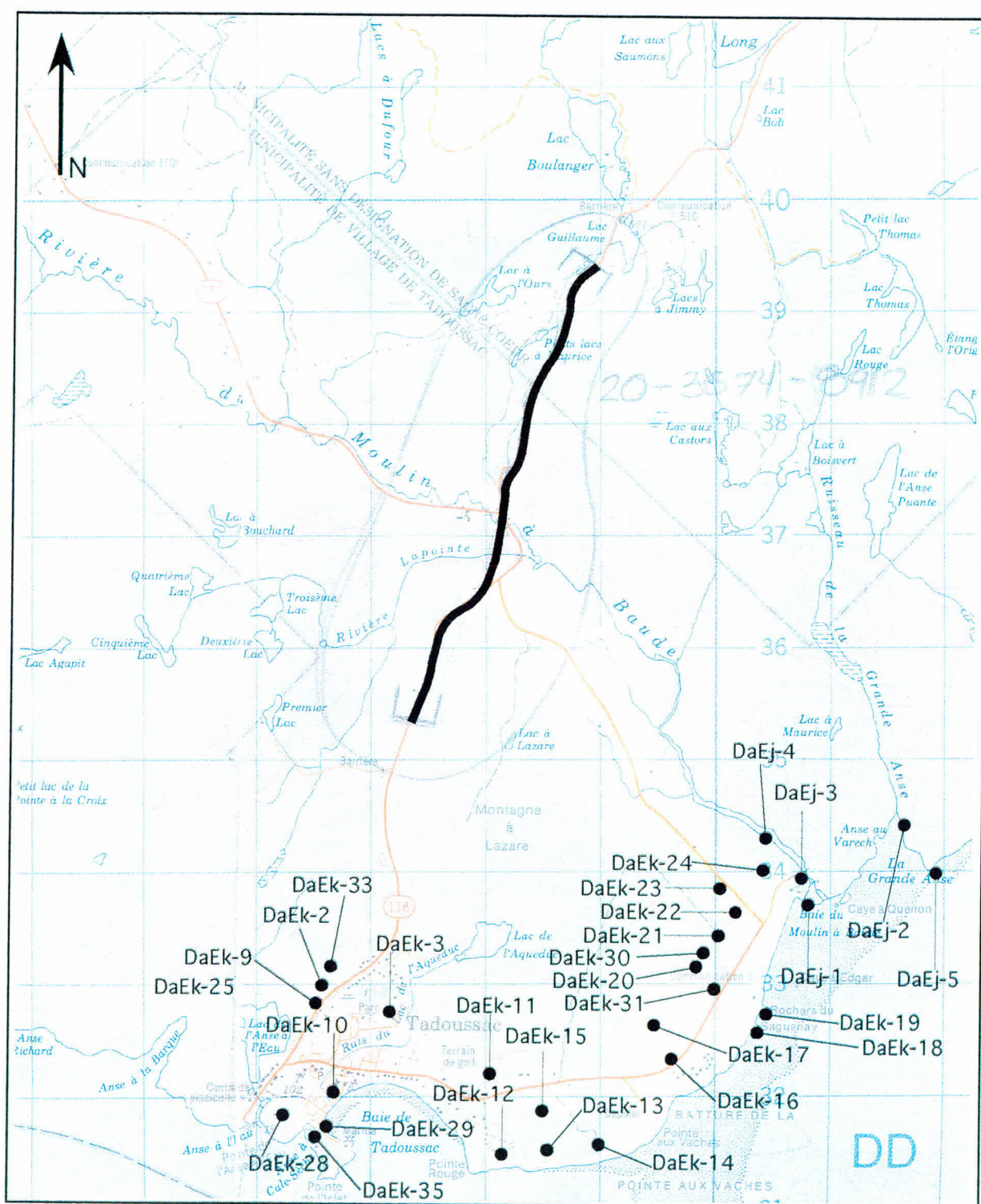


Figure 2 Localisation du projet 20-3574-8912 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C 04)

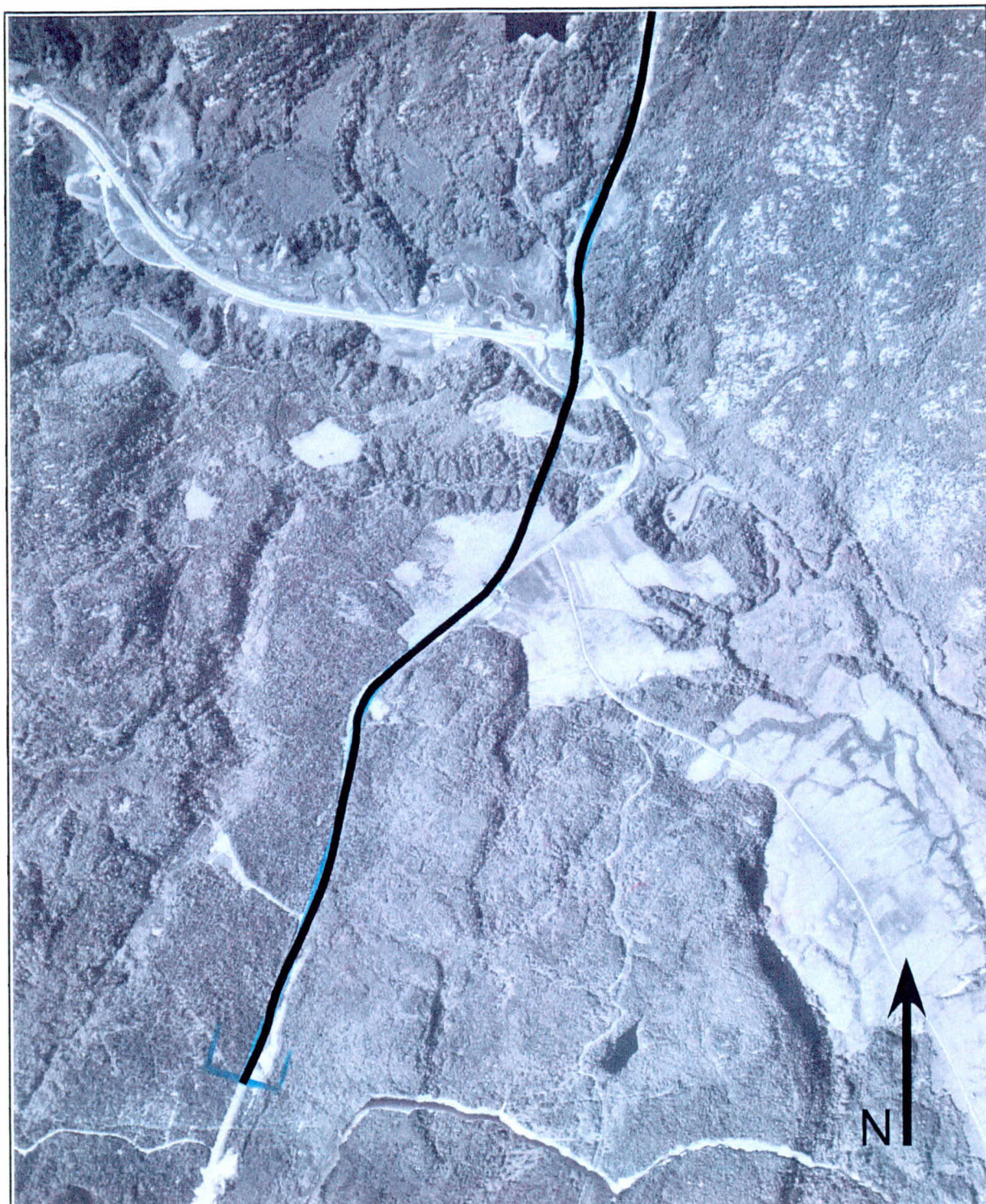


Figure 3 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-8912, route 138 (ministère des Terres et Forêts, Q72816-117) (1/2)



Figure 3 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-8912, route 138 (ministère des Terres et Forêts, Q72816-130) (2/2)

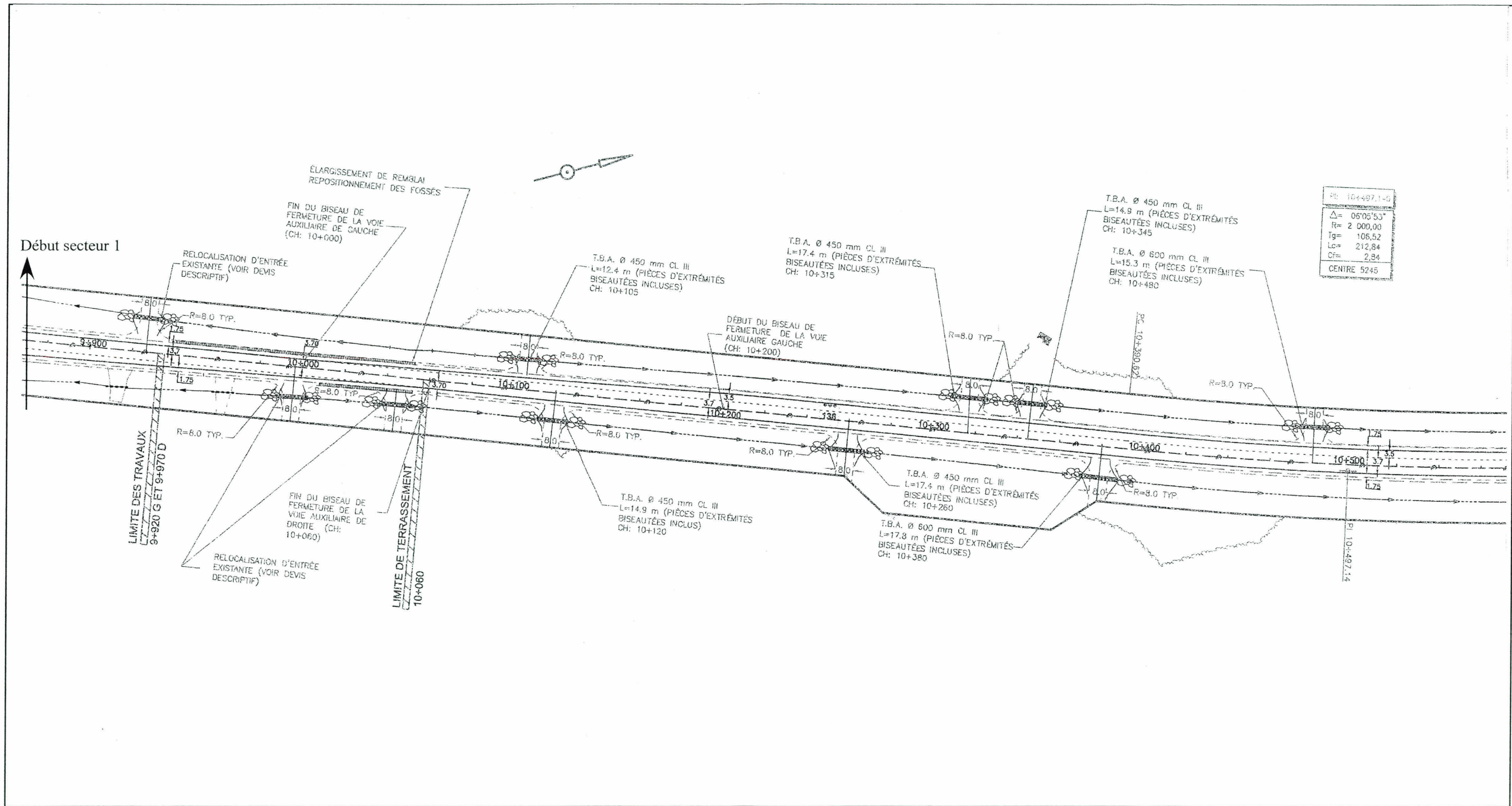


Figure 4 Localisation du secteur d'inventaire no.1, projet 20-3574-8912, route 138 (1/6)

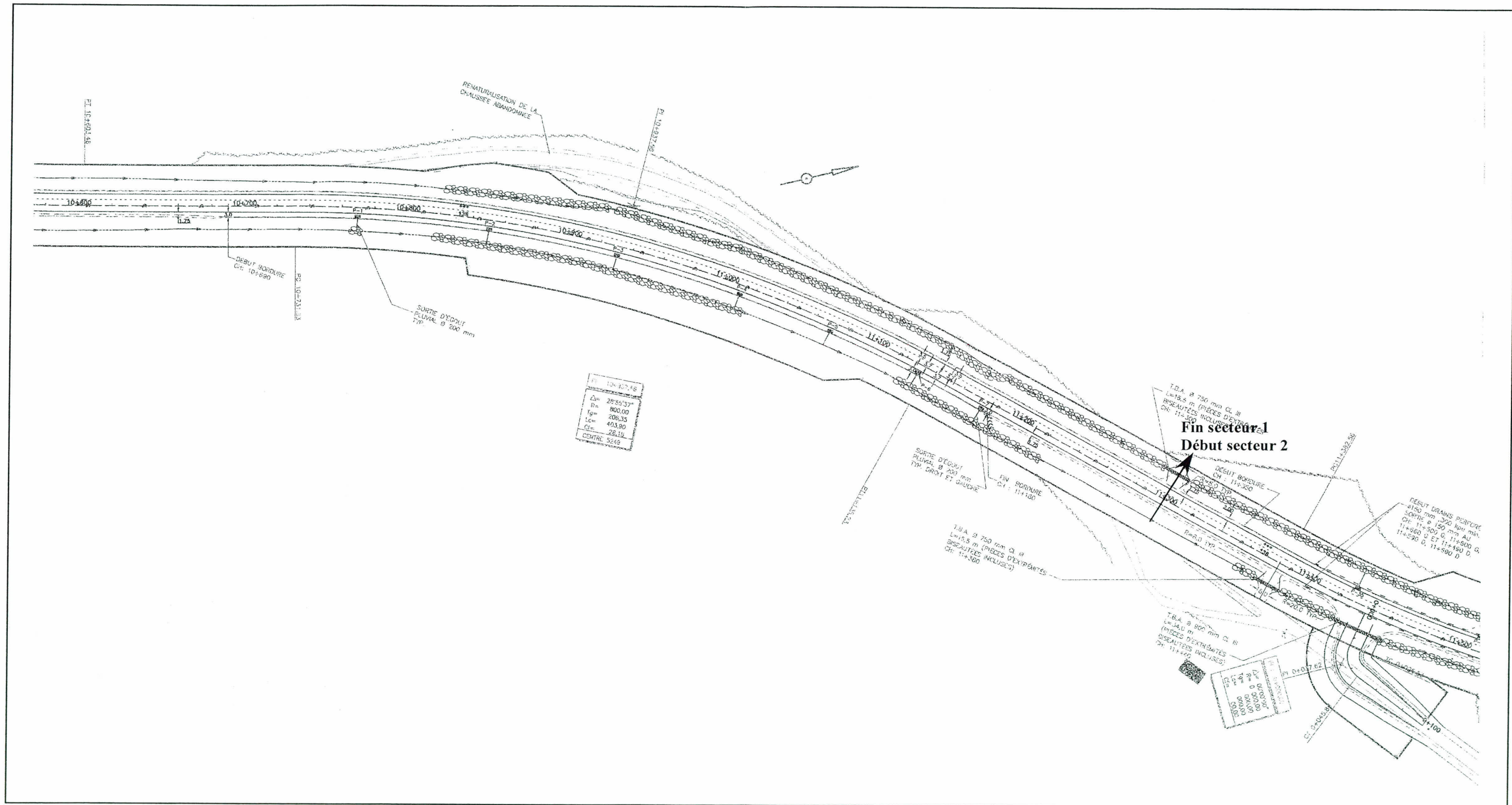


Figure 4 Localisation des secteurs d'inventaire no.1 et 2, projet 20-3574-8912, route 138 (2/6)

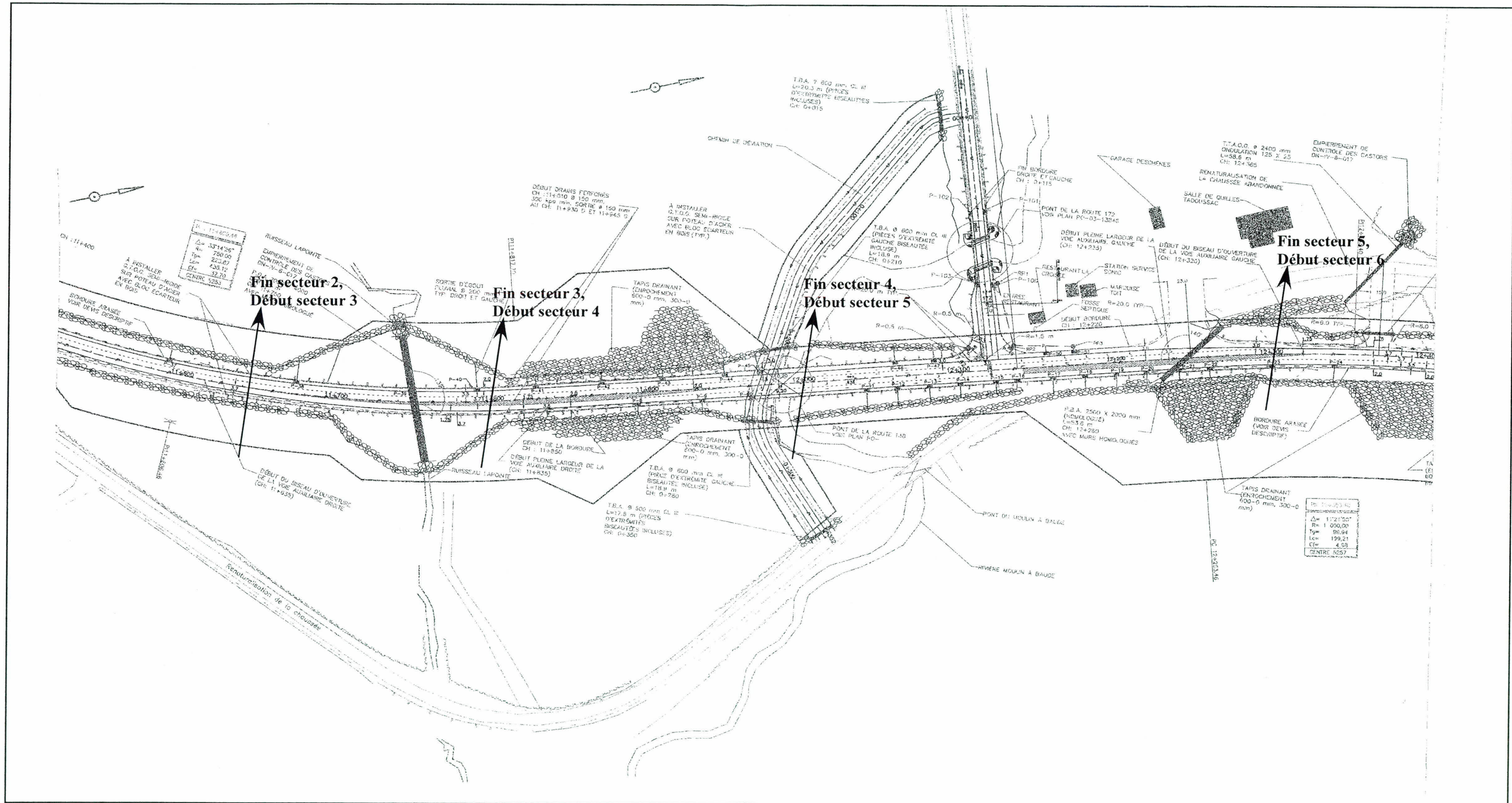


Figure 4 Localisation des secteurs d'inventaire no. 2 à 6, projet 20-3574-8912, route 138 (3/6)

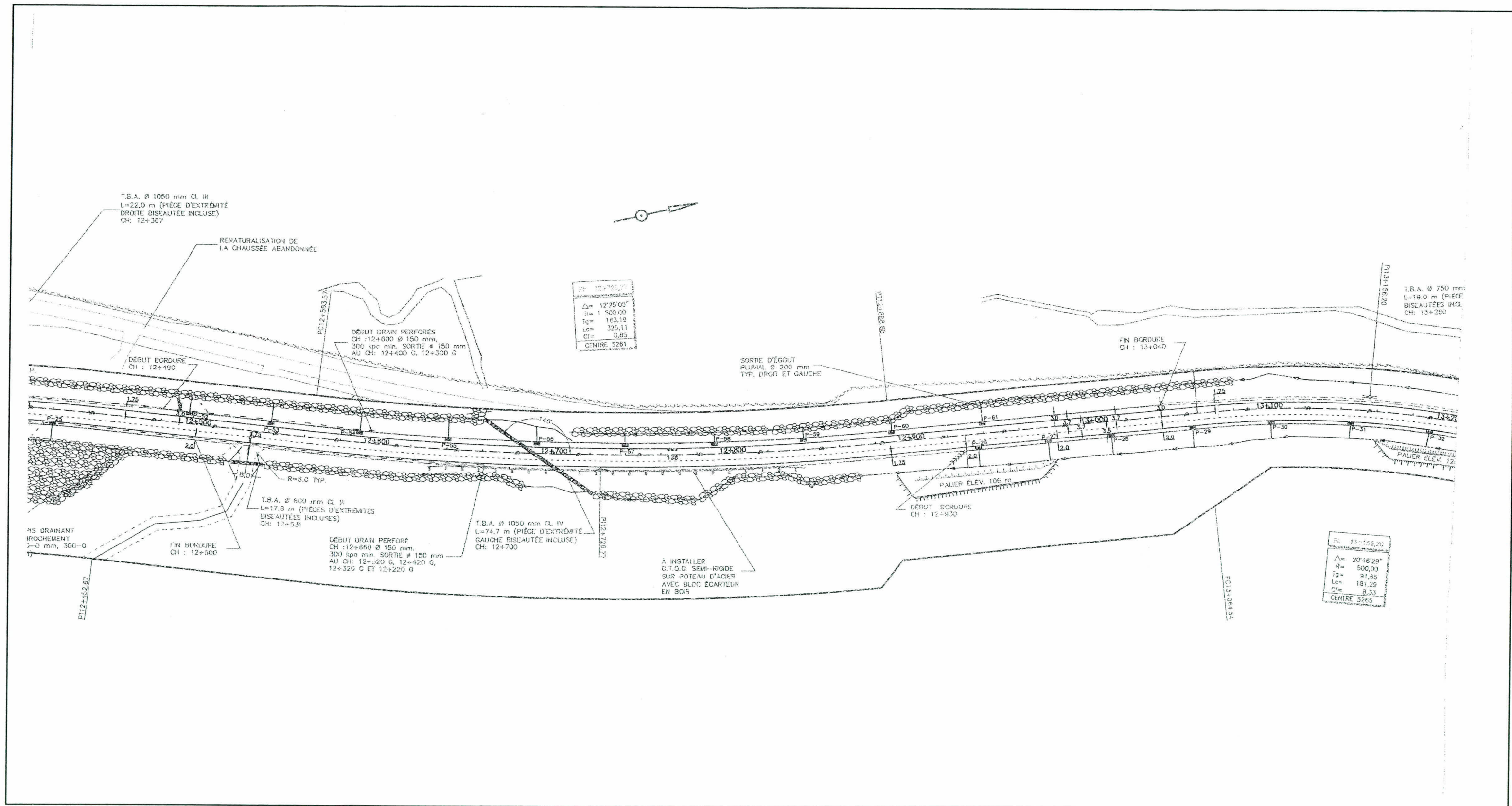


Figure 4 Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3574-8912, route 138 (4/6)

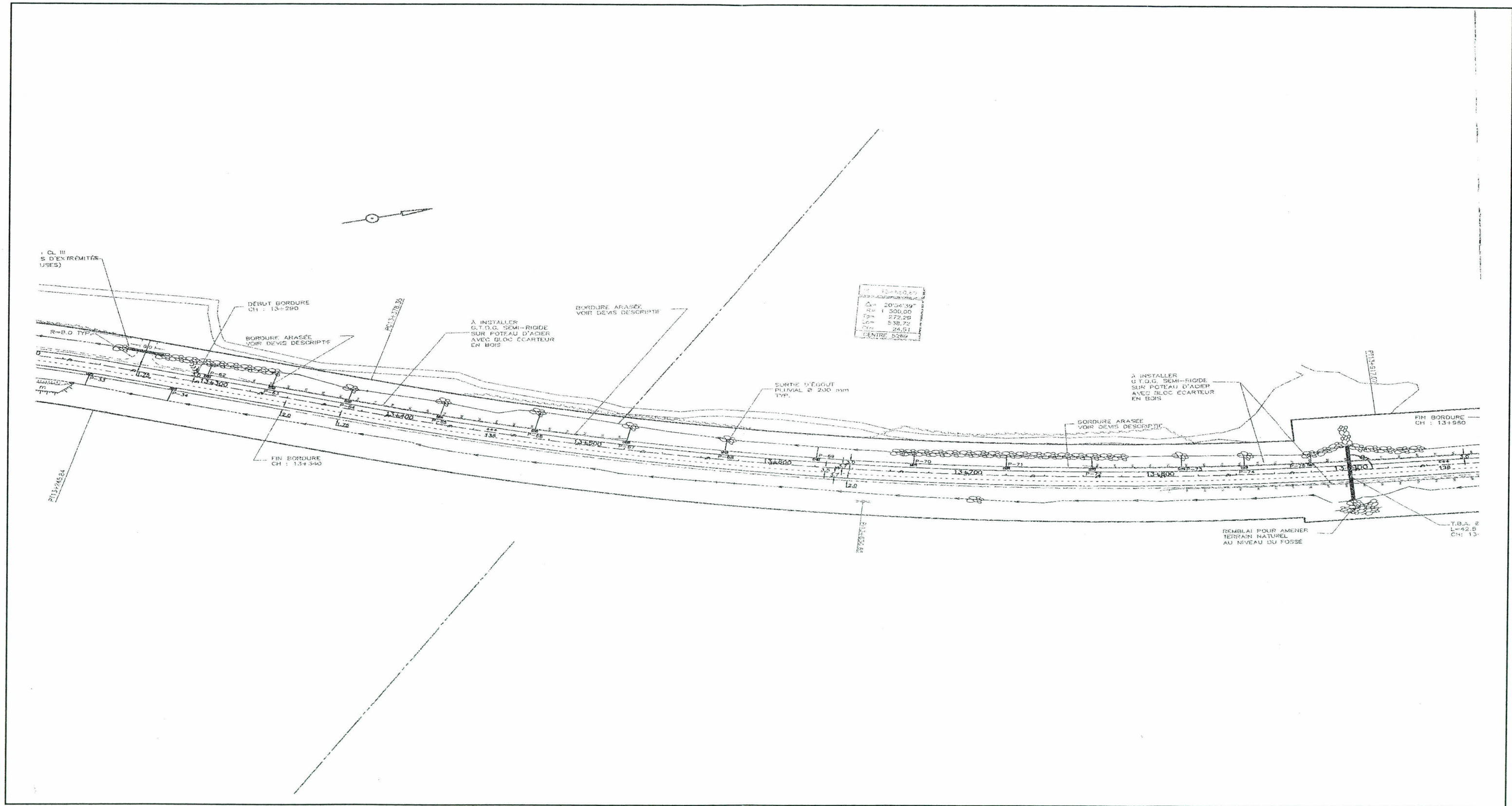


Figure 4 Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3574-8912, route 138 (5/6)

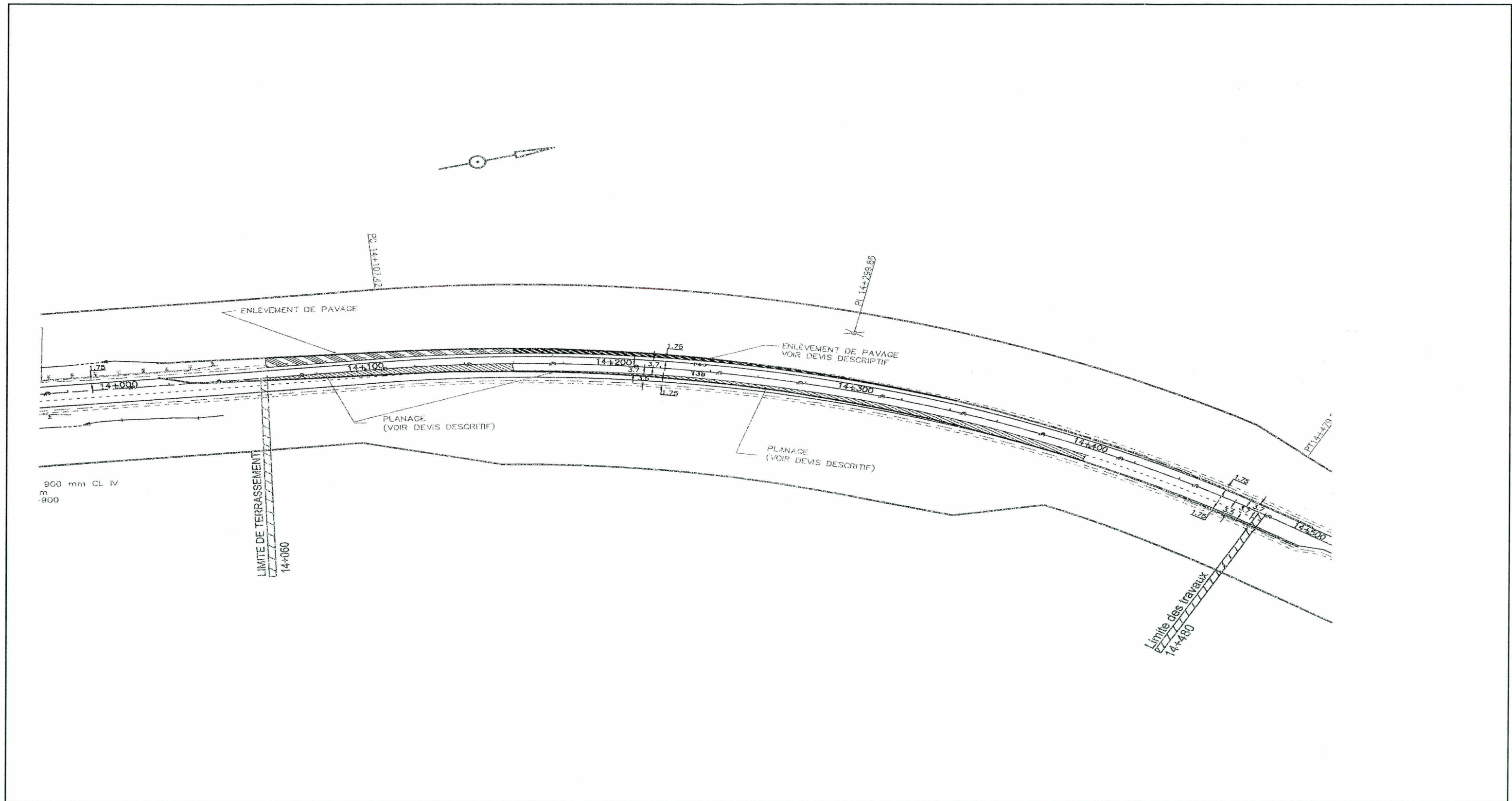


Figure 4 Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3574-8912, route 138 (6/6)

Tableau 3 Projet 20-3574-8912, route 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1	9+800	11+300	20	30000	IV S	0	0	Ondulée	Fluvio-marin Roche-mère
2	11+300	11+650	20	7000	IV S	0	42	Ondulée	Fluvio-marin Podzol
3	11+650	11+800	20	3000	IV S	0	0	Accidentée	Fluvio-marin
4	11+800	12+000	40	8000	IV S	0	14	Accidentée	Fluvio-marin Podzol
5	12+000	12+300	20	6000	IV S	0	0	Ondulée	Fluvio-marin
6	12+300	14+480	30	65400	IV S	0	0	Ondulée	Fluvio-marin Roche-mère
					Total	56			
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale (m) 4680					S	Sondage			

Photo 1 Projet 20-3574-8912, route 138, km 11+500 / 11+300 (S), secteur 2



Photo 2 Projet 20-3574-8912, route 138, km 12+100 / 12+300 (N), secteur 5



km 12+300, correspond à l'intersection des routes 138 et 172. Ce secteur a été entièrement perturbé par l'aménagement des routes 138 et 172 et par la construction de bâtiments commerciaux, une ligne électrique traverse l'emprise. Seule une inspection visuelle a été effectuée. Dans le dernier secteur, qui s'étend du km 12+300 au km 14+480, la roche-mère affleure en plusieurs endroits et le terrain est mal drainé, on y trouve des pentes moyenne et forte. Seule une inspection visuelle a été réalisée. L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

4.2 Routes 172 et 138, Longue-Rive, diverses localisations, réfection de ponceaux, projet 20-3574-0326

4.2.1 État des connaissances en archéologie

Un ponceau est situé le long de la route 172, à 8 km à l'ouest de la municipalité de Sacré-Coeur. Une étude de potentiel a été effectuée dans les limites ou à proximité du projet et avait pour objectif l'élaboration d'un programme d'inventaire archéologique (Plourde et Archambault 1988). Un inventaire archéologique a été réalisé dans le cadre d'un programme de recherche (Plourde 2001). Un site archéologique est actuellement connu dans un rayon de cinq kilomètres à partir du centre de l'emprise à l'étude, DbEl-3 (tableau 4).

Quatre autres ponceaux sont situés dans la municipalité de Longue-Rive le long de la route 138 et ils se trouvent à moins d'un kilomètre les uns des autres. Une étude de potentiel a été effectuée dans les limites ou à proximité du projet et elle avait pour objectif l'élaboration d'un programme d'inventaire archéologique (Plourde et Archambault 1988). Un inventaire archéologique a été réalisé dans le cadre d'un programme d'acquisition de connaissances (Émond et Cyr 1979). Cinq sites archéologiques sont actuellement connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise. Ces sites représentent des occupations amérindiennes datant de la période préhistorique, sans affiliation chronoculturelle précise, à l'exception des sites DdEh-2 et 4 qui sont associés au Sylvicole supérieur (tableau 4).

4.2.2 L'inventaire archéologique

Les projets de construction à l'étude correspondent aux emplacements de cinq ponceaux et à leurs approches le long des routes 172 et 138 (figures 1, 5, 6, 7 et 8). Le ponceau situé le long de la route 172 se trouve dans la vallée de la rivière Sainte-Marguerite, un affluent du Saguenay. Les ponceaux localisés le long de la route 138 occupent la plaine côtière du golfe du Saint-Laurent. La topographie y est plane et les dépôts meubles sont d'origine fluvio-marine. La roche-mère affleure en quelques endroits. L'occupation résidentielle varie de faible à nulle. Les emprises se composent principalement de boisés et de fossés. Le ministère des Transports du Québec entreprend la réfection de ces ponceaux¹.

¹ Aucun plan de construction n'était disponible pour ce projet.

Tableau 4 Projet 20-3574-0326, route 138, sites archéologiques connus à proximité

SITE	DISTANCE DU PROJET (m)	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION	LOCALISATION INFORMELLE	ALTITUDE (m)	RÉFÉRENCE
DbEl-3	2500	Euro-québécois 1800-1899 1900-1950	Domestique	Embouchure rivière première pointe de la rive nord	n/d	Ethnoscop 1993 Laforte 1994 Fiset 1998
DdEh-1	2500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	1 km au sud de Sault-au-Mouton, 60m bord du fleuve	22	Émond et Cyr , 1979 Plourde, 1993
DdEh-2	4000	Amérindien préhistorique Sylvicole supérieur	Indéterminée	À l'est de la rivière Sault-au-Mouton, 60m bord du fleuve	22	Émond et Cyr , 1979 Plourde, 1993
DdEh-3	4000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	À l'est de la rivière Sault-au-Mouton, 40m bord du fleuve	10	Émond et Cyr , 1979 Plourde, 1993
DdEh-4	4000	Amérindien préhistorique Sylvicole supérieur	Indéterminée	À l'est de la rivière Sault-au-Mouton, 80m bord du fleuve	10	Émond et Cyr , 1979 Plourde, 1993
DdEh-6	4000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	À l'est de la rivière Sault-au-Mouton, 30m bord du fleuve	12	Émond et Cyr , 1979 Plourde, 1993

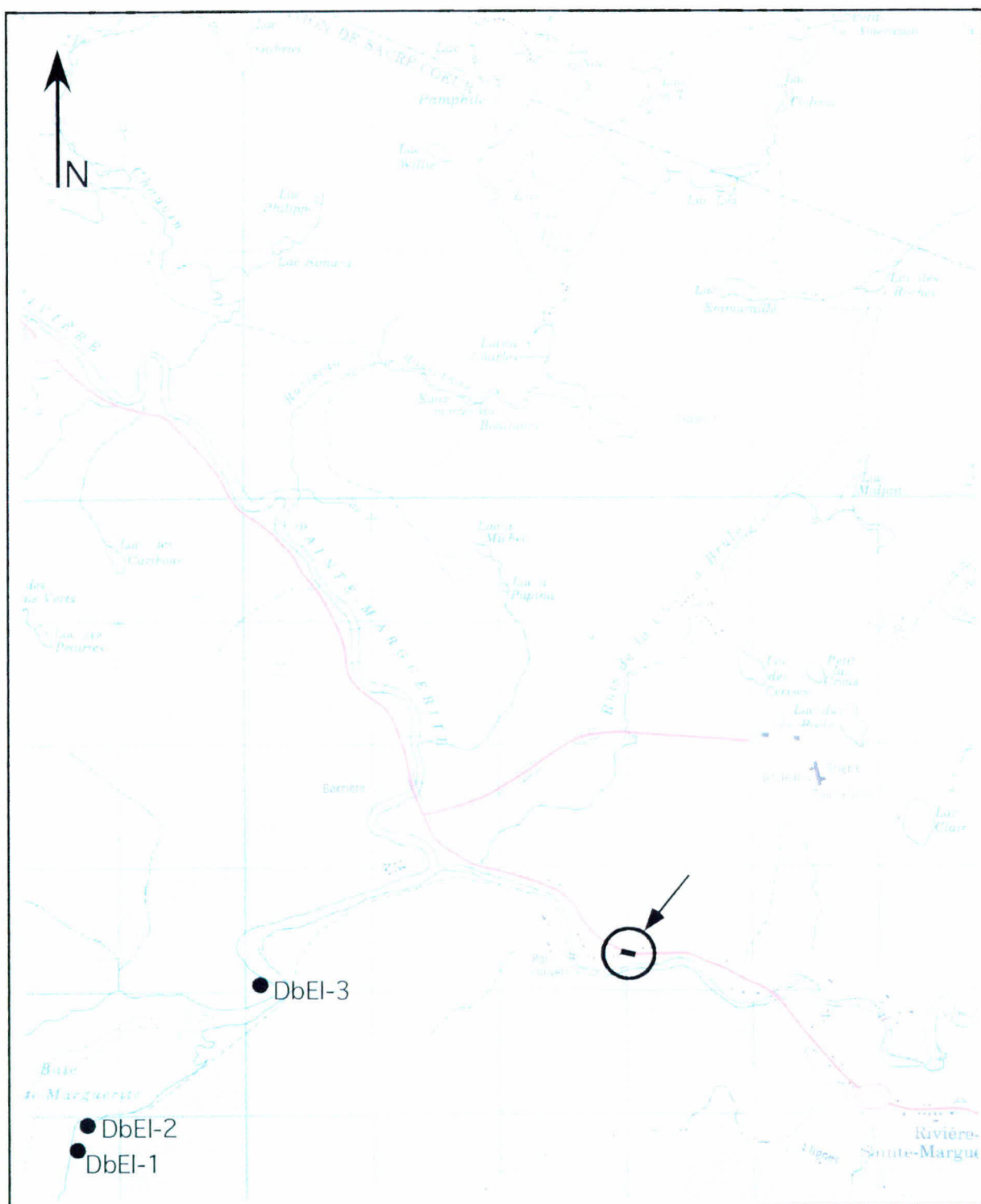


Figure 5 Localisation du projet 20-3574-0326 et des sites archéologiques connus à proximité, route 172, 00172-01-040, km7+778 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/05)

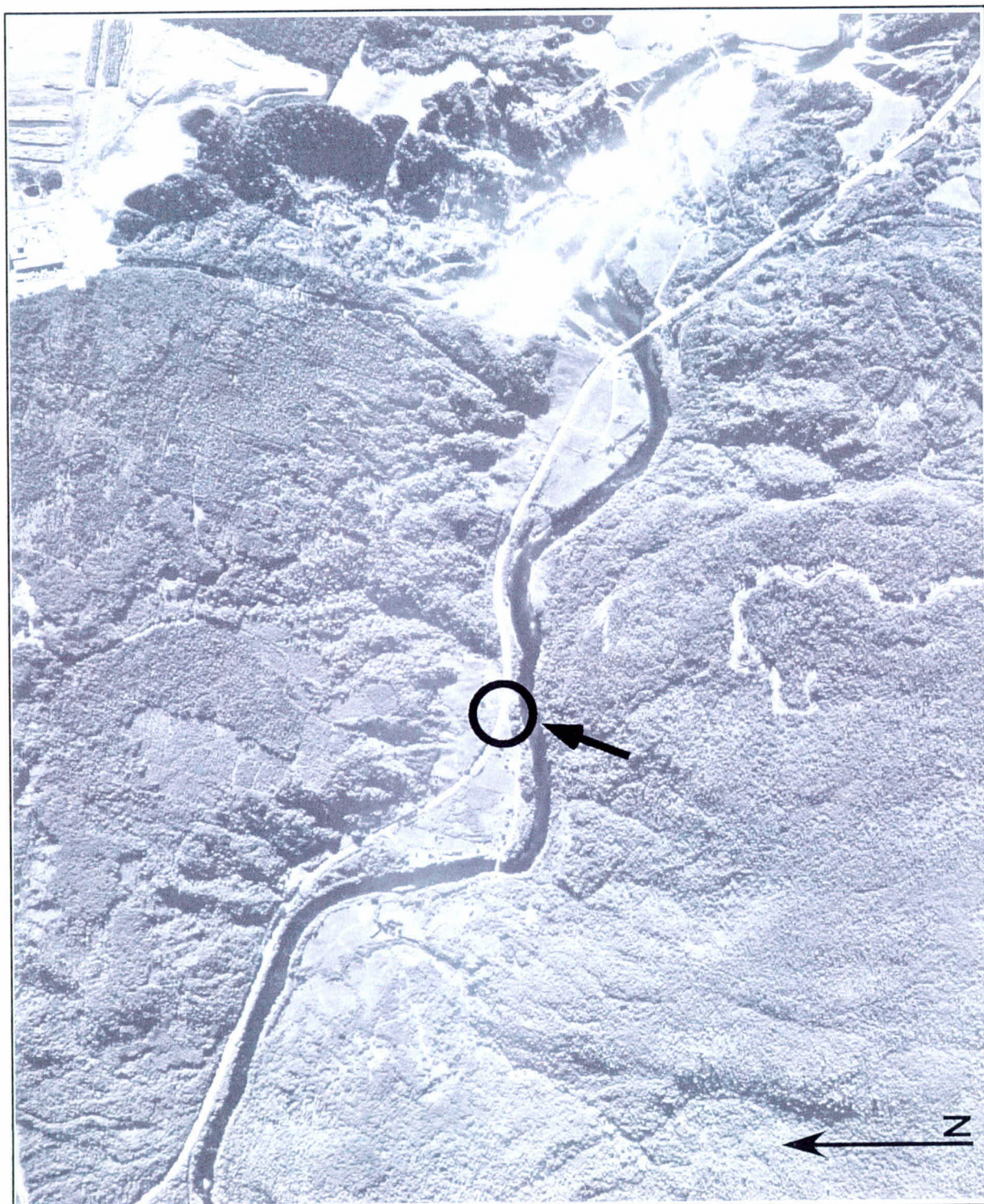


Figure 6 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-0326, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Q00105-14)

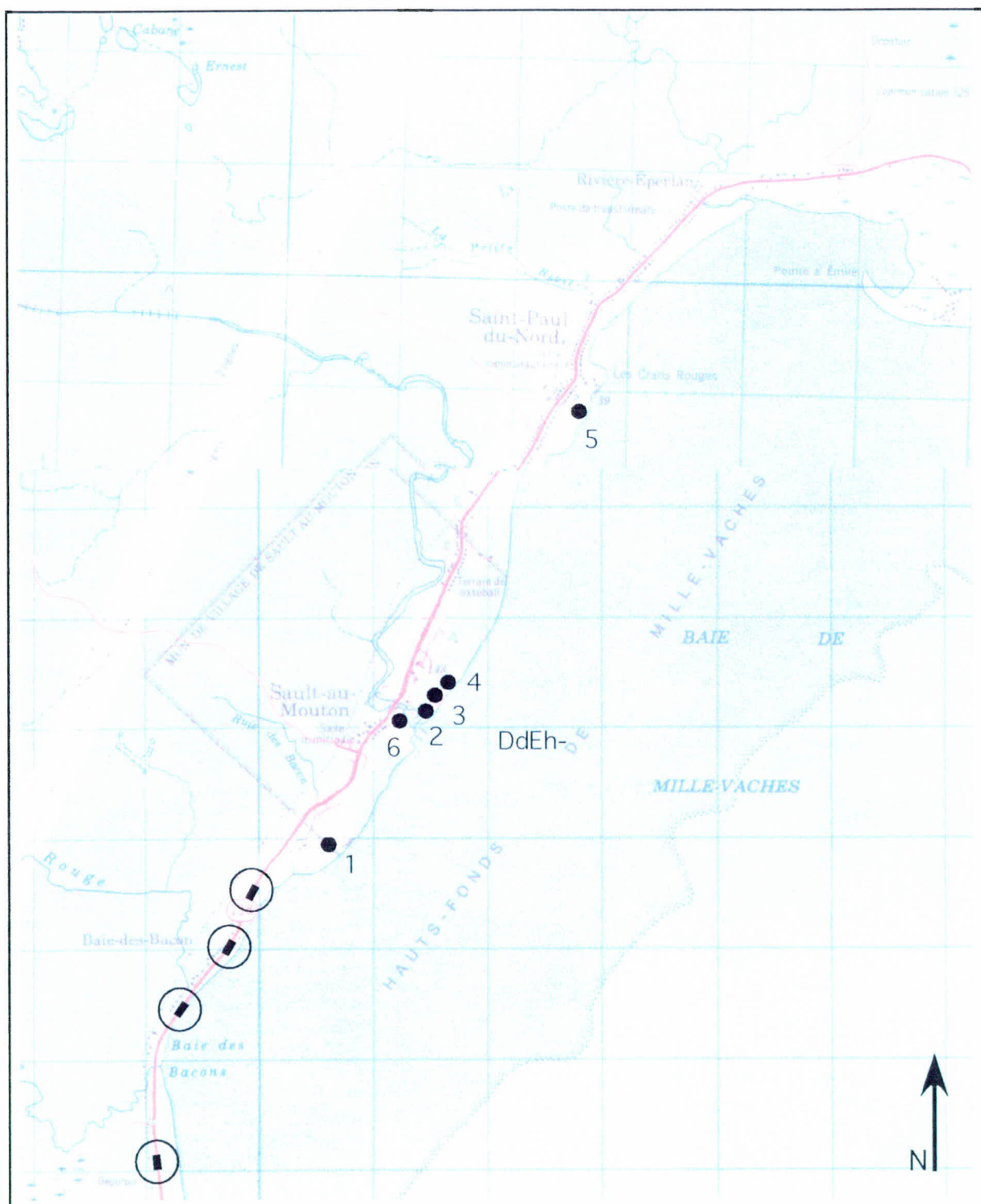


Figure 7 Localisation des pontons du projet 20-3574-0326 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, 00138-91-095, km 8+457, 9+544, 10+034, 10+856 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C 11)

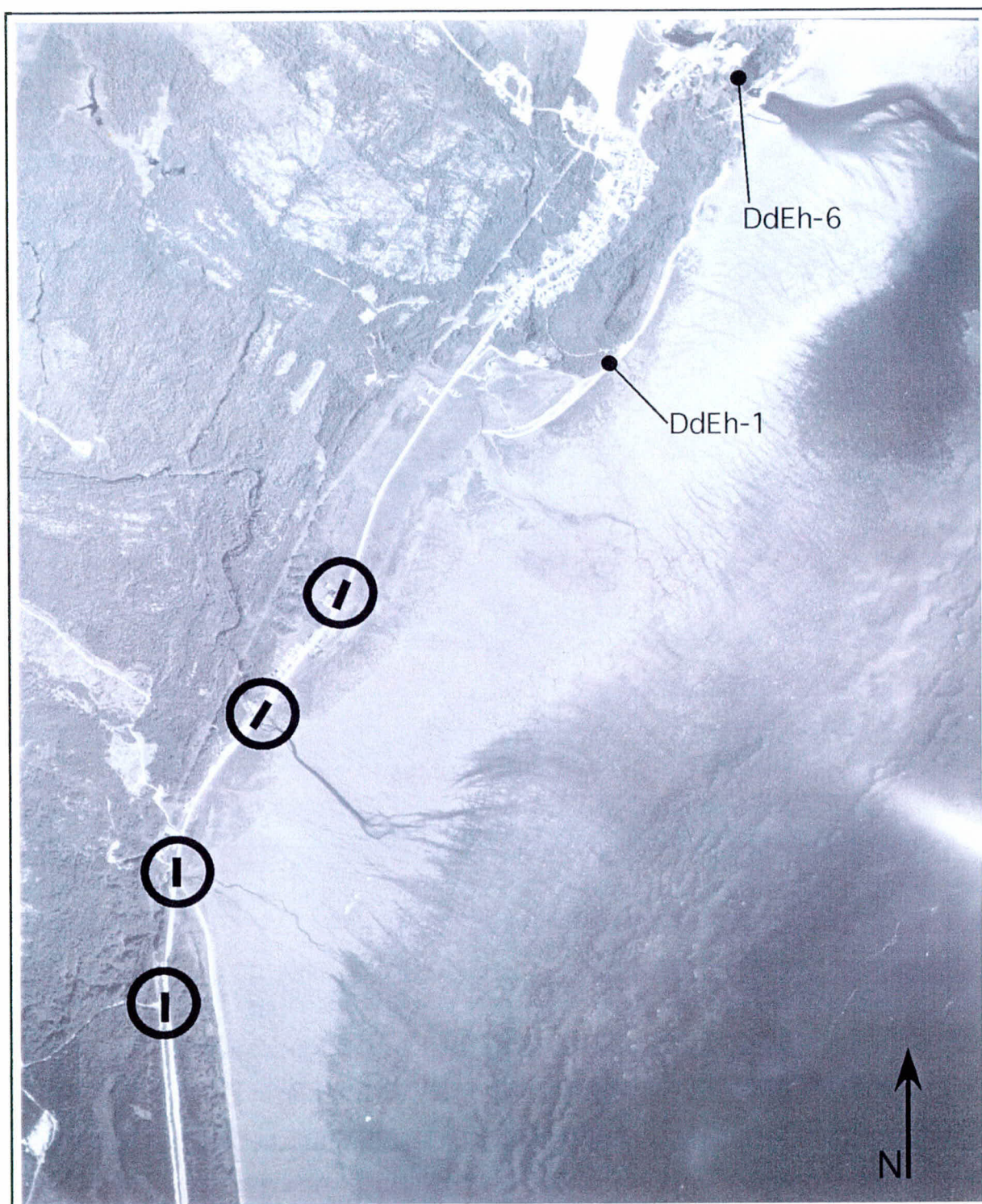


Figure 8 Localisation sur photo aérienne des ponceaux du projet 20-3574-0326 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, 00138-91-095, km 8+457, 9+544, 10+034, 10+856 (ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Q00709-59)

Un seul secteur d'inventaire couvre chaque emprise associée aux ponceaux (tableau 5). Outre l'inspection visuelle des aires érodées et des fossés, de zéro à deux sondages ont été effectués par ponceau (photos 3 à 8). L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

Tableau 5 Projet 20-3574-0326, route 172 et 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1 00172-01-040	7+778	7+798	20	400	IV S	0	2	Plane	Fluvio-marin
2 00138-91-095	8+457	8+477	20	400	IV S	0	2	Plane	Fluvio-marin
3 00138-91-095	9+544	9+564	20	400	IV S	0	0	Plane	Fluvio-marin
4 00138-91-095	10+034	10+054	20	400	IV S	0	0	Plane	Fluvio-marin
5 00138-91-095	10+856	10+876	20	400	IV S	0	0	Plane	Fluvio-marin
					Total	4			
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale (m) 100					S	Sondage			

Photo 3 Projet 20-3574-0326, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (N), côté ouest



Photo 4 Projet 20-3574-0326, route 172, 00172-01-040, km 7+778 (N), côté est



Photo 5 Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 8+457 (S)

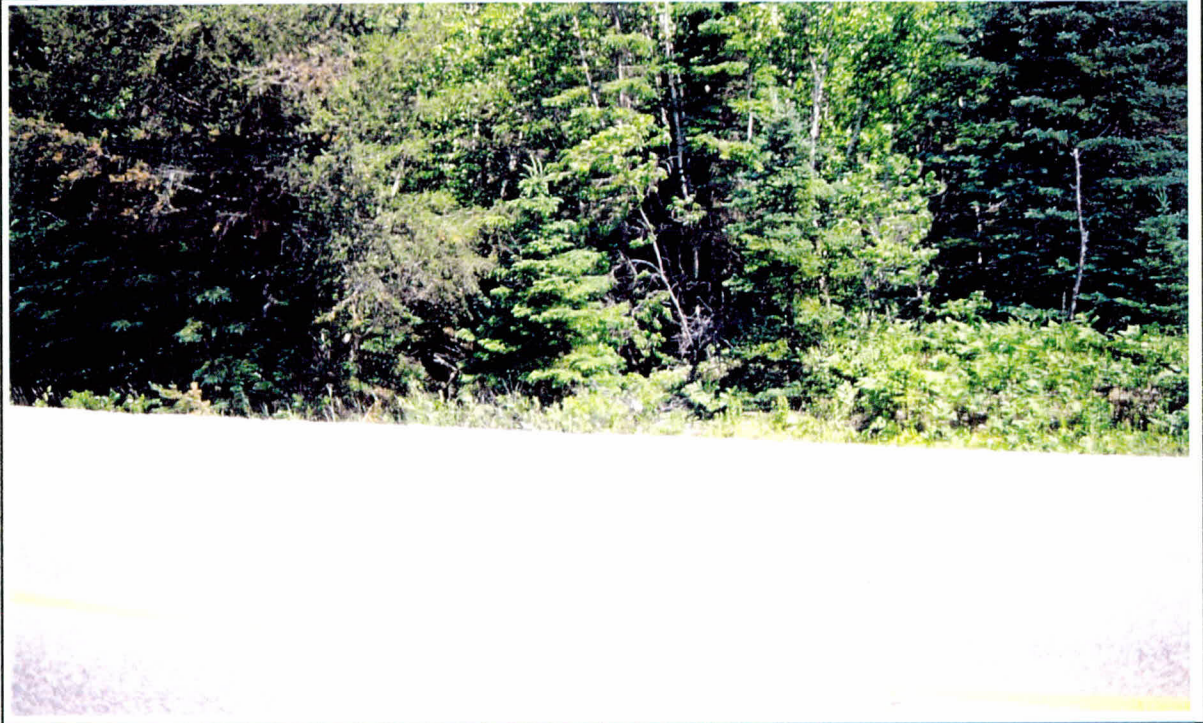


Photo 6 Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 9+544 (S)



Photo 7 Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 10+034 (S)



Photo 8 Projet 20-3574-0326, route 138, 00138-91-095, km 10+856 (N)



4.3 Route 138, Forestville, réfection d'un ponceau, projet 20-3574-0376

4.3.1 État des connaissances en archéologie

Une étude de potentiel a été effectuée dans les limites ou à proximité des limites du projet à inventorier et elle avait pour objectif l'élaboration d'un programme d'inventaire archéologique (Plourde et Archambault 1988). Deux inventaires archéologiques ont été réalisés dans un rayon de cinq kilomètres. Le premier a été fait dans le cadre d'un programme d'acquisition de connaissances (Émond et Beaudin 1981) et le second était mandaté par le ministère des Transports du Québec (Pintal 2004). Aucun site archéologique n'est actuellement connu dans un rayon de cinq kilomètres à partir du centre de l'emprise.

4.3.2 L'inventaire archéologique

Ce projet de construction routière fait référence à un ponceau localisé le long de la route 138 près de la municipalité de Forestville (figures 1, 9 et 10). Celui-ci est situé dans la plaine côtière du golfe du Saint-Laurent. La topographie est plane et les dépôts naturels sont d'origine fluvio-marine. L'occupation résidentielle est faible. L'emprise se compose surtout de zones humides et de chemins d'accès en terre battue. Le ministère des Transports du Québec entreprend la réfection de ce ponceau².

Un seul secteur d'inventaire couvre l'emprise à l'étude (tableau 5). Seule une inspection visuelle a été réalisée (photos 9 et 10). L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

² Aucun plan de construction n'était disponible pour ce projet.



Figure 9 Localisation du projet 20-3574-0376, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/14)

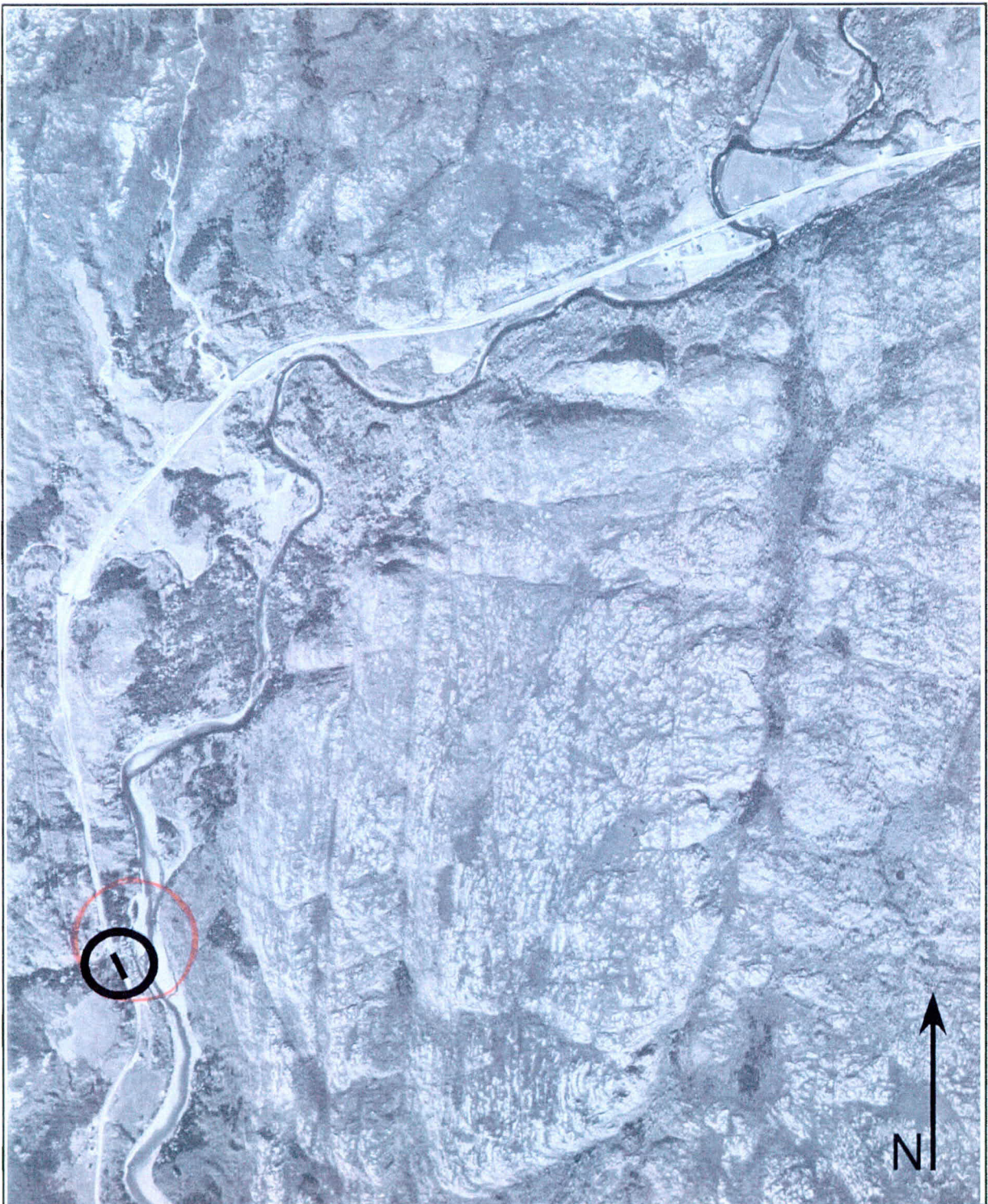


Figure 10 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3574-0376, route 138 (ministère des Terres et Forêts, Q75921-266)

Tableau 6 Projet 20-3574-0376, route 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1	5+213	5+233	20	400	IV S	0	0	Plane	Fluvio-marin
					Total	0			
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale (m) 20					S	Sondage			

Photo 9 Projet 20-3574-0376, route 138, km 5+213 (NE)



Photo 10 Projet 20-3574-0376, route 138, km 5+213 (O)



4.4 Route 15, Colombier, remplacement d'une conduite d'eau, projet 138-92-210

4.4.1 État des connaissances en archéologie

Une étude de potentiel a été effectuée dans les limites ou à proximité du projet et elle avait pour objectif l'élaboration d'un programme d'inventaire archéologique (Plourde et Archambault 1988). Deux inventaires archéologiques ont été réalisés à ce jour dans un rayon de cinq kilomètres. Un premier a été fait dans le cadre d'un programme d'acquisition de connaissances (Émond et Beaudin 1981) et le deuxième était mandaté par le ministère des Transports du Québec (Pintal 2002). Douze sites archéologiques sont actuellement connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise (tableau 7). Ces sites représentent tous des occupations amérindiennes datant de la période préhistorique, sans affiliation chronoculturelle précise, à l'exception du site DfEf-2, qui est associé au Sylvicole moyen/supérieur (tableau 7).

4.4.2 L'inventaire archéologique

Ce projet de construction, d'une longueur de 600 m, correspond à une section de la route 15 (ancienne route 138) dans la municipalité de Colombier (figures 1, 11 et 12). Cette municipalité se situe dans la plaine côtière du golfe du Saint-Laurent. La topographie est ondulée et les dépôts meubles correspondent à des sédiments fluvio-marins. L'emprise se compose de boisés, de dunes et de chemins d'accès en terre battue. Le secteur comprend également une halte routière. Le ministère des Transports du Québec y entreprend le remplacement d'une conduite d'eau³.

Un seul secteur d'inventaire couvre l'emprise à l'étude (tableau 8). Outre l'inspection visuelle des aires érodées ou perturbées, 12 sondages ont été effectués (photos 11 et 12). L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

³ Aucun plan de construction n'était disponible pour ce projet.

Tableau 7 Projet 138-92-210, route 15, sites archéologiques connus à proximité

SITE	DISTANCE DU PROJET (m)	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION	LOCALISATION INFORMELLE	ALTITUDE (m)	RÉFÉRENCE
DeEf-1	2000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	1,5 km à l'est de la rivière Colombier	20	Gaumond, 1965 Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-3	3500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	0,5 km à l'ouest de la rivière Colombier	9	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-4	2500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Près de la rivière Colombier	17	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-5	3500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	0,5 km à l'ouest de l'embouchure de la rivière Colombier	20	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-6	2500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Quelques km à l'est de la rivière Colombier	19	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-7	2500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Près de l'embouchure de la rivière Colombier	20	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-8	2500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Quelques km à l'est de l'embouchure de la rivière Colombier	20	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-9	2000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Près de l'embouchure de la rivière Colombier	20	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DeEf-10	2000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Quelques km de l'embouchure de la rivière Colombier	21	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993

DfEf-1	2000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Quelques km au sud de la rivière Betsiamites	9	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993
DfEf-2	750	Amérindien préhistorique Sylvicole moyen et Sylvicole supérieur	Chasse-pêche	Quelques km au nord de la rivière Colombier	2	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1991 Plourde, 1993 Dubreuil, 1994 Chapdelaine, 1995 Tremblay, 1998
DfEf-3	500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Quelques km au nord de l'embouchure de la rivière Colombier	11	Émond et Beaudin, 1981 Plourde, 1993

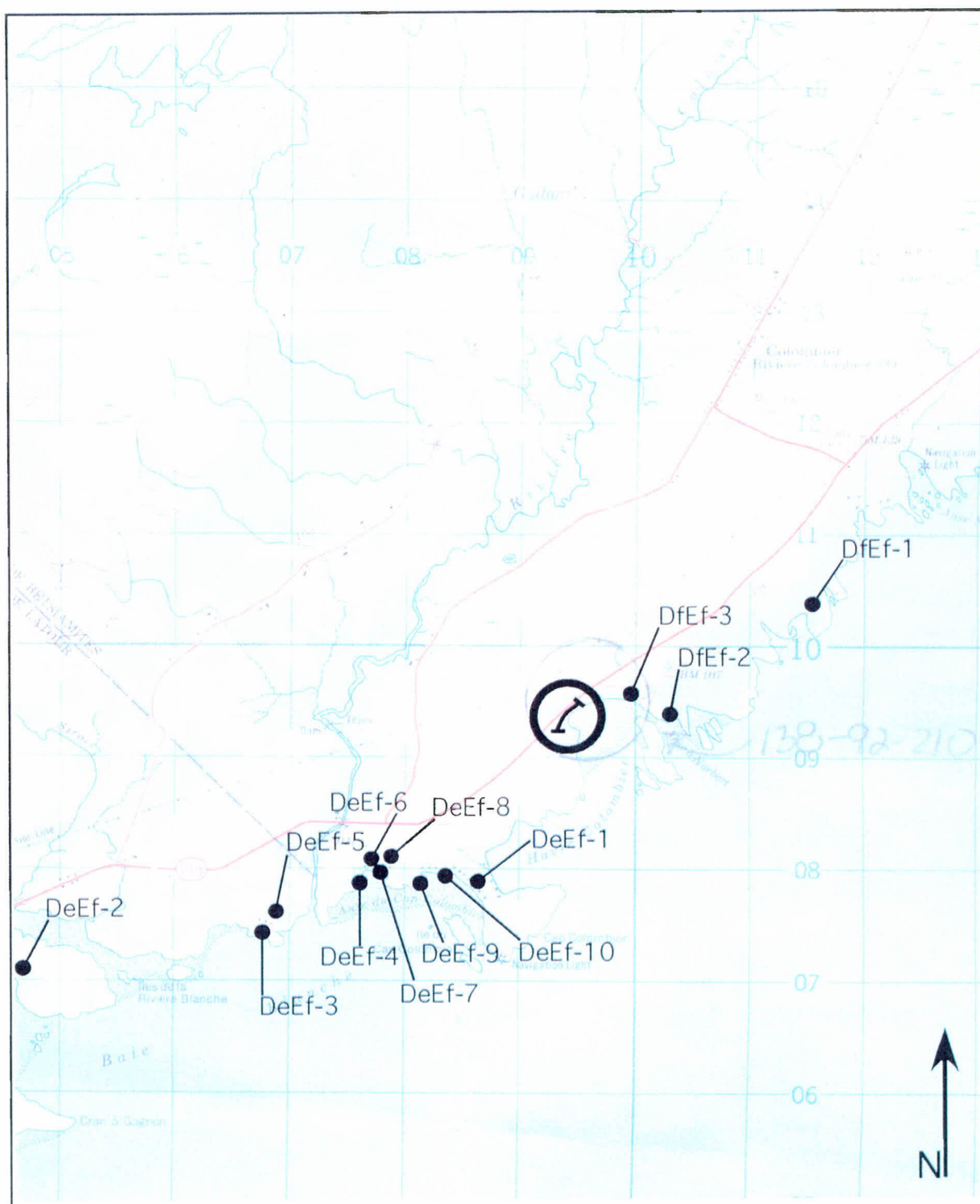


Figure 11 Localisation du projet 138-92-210 et des sites archéologiques connus à proximité, route 15 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 C/15)

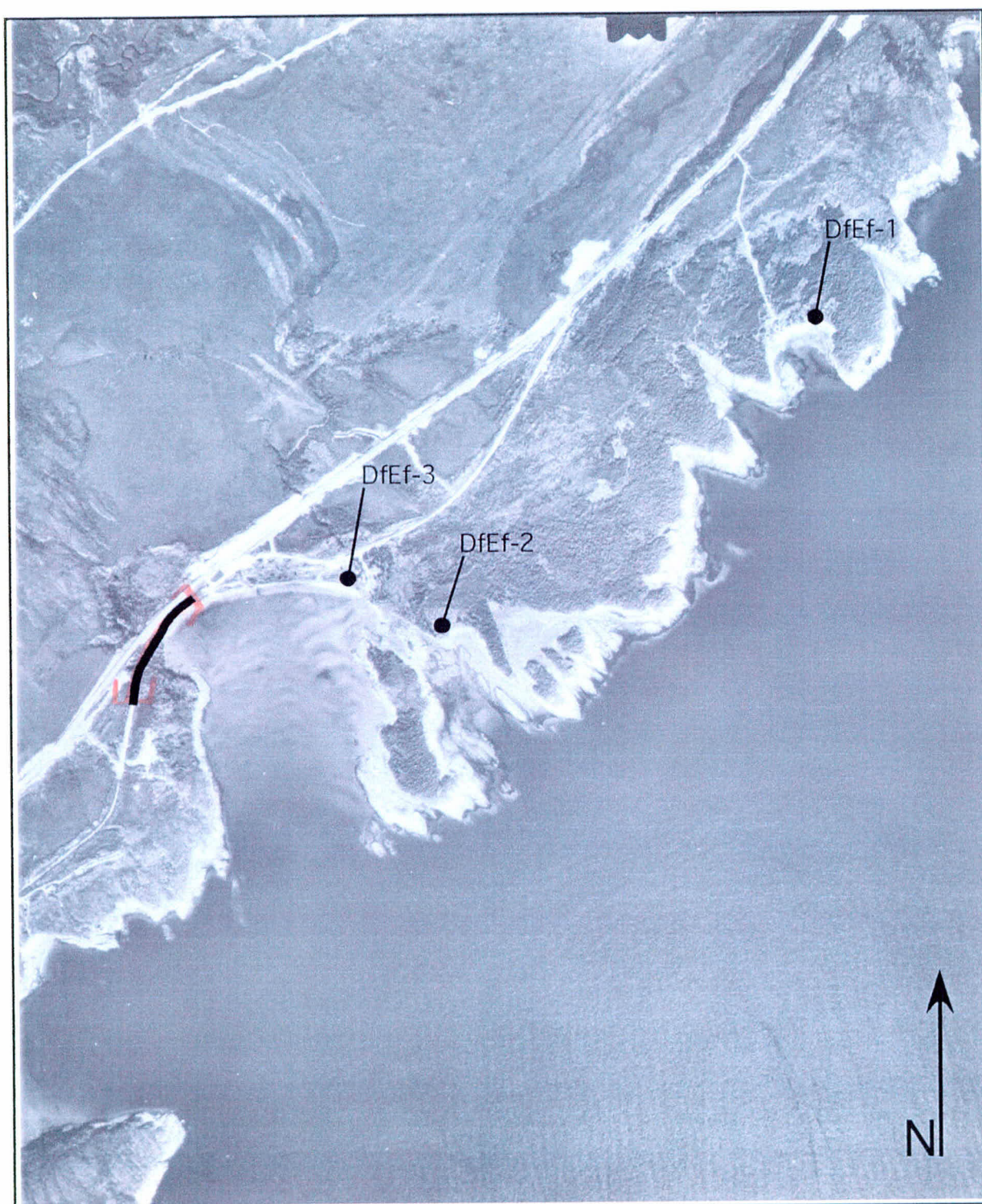


Figure 12 Localisation sur photo aérienne du projet 138-92-210 et des sites archéologiques connus à proximité, route 15 (ministère des Terres et Forêts, Q75921-91)

Photo 11 Projet 138-92-210, route 15, (O)



Photo 12 Projet 138-92-210, route 15, (O)



4.5 Route 138, Godbout, réfection d'un ponceau, projet 20-3572-0424

4.5.1 État des connaissances en archéologie

Aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité des limites du projet. Trois inventaires archéologiques ont été réalisés à ce jour dans un rayon de cinq kilomètres. Un premier inventaire a été fait dans le cadre d'un programme de recherche (Castonguay et Chevrier 1976) et les deux autres étaient mandatés par le ministère des Transports du Québec (Pintal 2002 et 2004). Aucun site archéologique n'est actuellement connu dans un rayon de cinq kilomètres à partir du centre de l'emprise.

4.5.2 L'inventaire archéologique

Ce projet de construction routière fait référence à un ponceau localisé le long de la route 138, à six kilomètres au nord de la municipalité de Godbout (figures 1, 13 et 14). Ce ponceau se situe dans le piémont laurentien. La topographie est ondulée et les dépôts meubles sont d'origine glaciaire. La densité de l'occupation résidentielle est nulle. L'emprise se compose de boisés et la roche-mère est omniprésente. Le ministère des Transports du Québec entreprend la réfection de ce ponceau⁴.

Un seul secteur d'inventaire couvre l'emprise du ponceau à l'étude (tableau 9). Seule une inspection visuelle a été réalisée (photos 13 et 14). L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

⁴ Aucun plan de construction n'était disponible pour ce projet

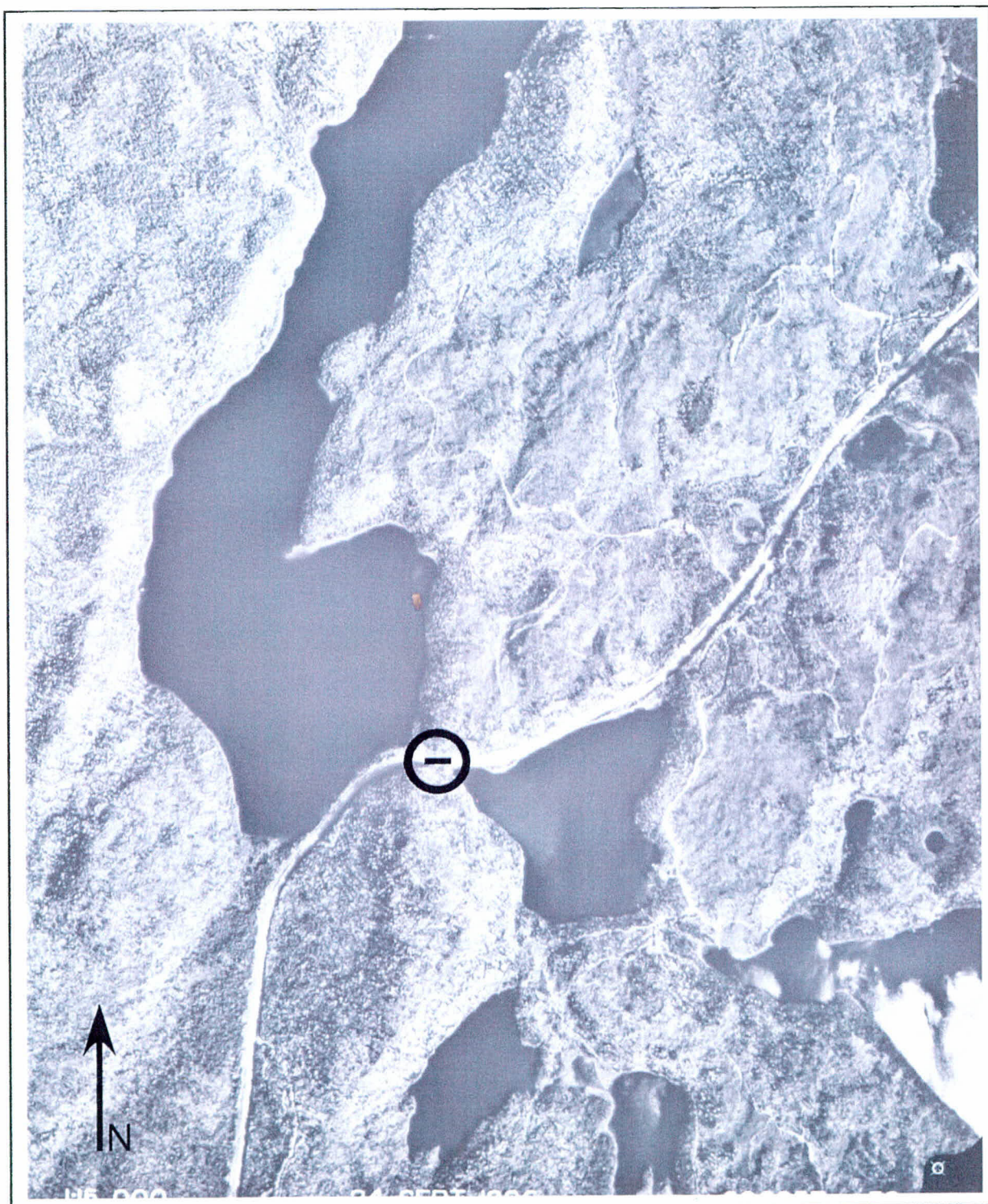


Figure 14 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3572-0424, route 138 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q99103-96)

Tableau 9 Projet 20-3572-0424, route 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH. INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1	5+213	5+233	20	400	IV S	0	0	Ondulée	Fluvio-marin Roche-mère
					Total	0			
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale (m) 20					S	Sondage			

Photo 13 Projet 20-3572-0424, route 138 (SO)



Photo 14 Projet 20-3572-0424, route 138 (NO)



4.6 Route 138, Port-Cartier, réfection d'un ponceau, projet 20-3500-0433

4.6.1 État des connaissances en archéologie

Aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité des limites du projet à inventorier. Deux inventaires archéologiques ont été réalisés à ce jour. Le premier a été fait dans le cadre d'un programme d'acquisition de connaissances (Castonguay et Chevrier 1976), le deuxième était mandaté par le ministère des Transports du Québec (Pintal 2004). Aucun site archéologique n'est actuellement connu dans un rayon de cinq kilomètres à partir du centre de l'emprise.

4.6.2 L'inventaire archéologique

Ce projet de construction routière fait référence à un ponceau localisé le long de la route 138, à 16 km à l'est de la municipalité de Port-Cartier (figures 1, 15 et 16). Ce ponceau est situé dans la plaine côtière du golfe du Saint-Laurent. La topographie est plane et les dépôts meubles correspondent à des sédiments fluvio-marins et organiques. L'occupation résidentielle est nulle. L'emprise se compose de boisés et de fossés. Le ministère des Transports du Québec entreprend la réfection de ce ponceau⁵.

Un seul secteur d'inventaire couvre l'ensemble de l'emprise à l'étude (tableau 10). Outre l'inspection visuelle des aires érodées, deux sondages ont été réalisés (photos 15 et 16). L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

⁵ Aucun plan de construction n'était disponible pour ce projet.



Figure 15 Localisation du projet 20-3500-0433, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 G. 14)



Figure 16 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3500-0433, route 138 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q87308-122)

Tableau 10 Projet 20-3500-0433, route 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1	9+272	9+292	20	400	IV S	0	2	Plane	Fluvio-marin Podzol perturbé
					Total	2			
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale (m) 20					S	Sondage			

Photo 15 Projet 20-3500-0433, route 138, km 9+272 (S)



Photo 16 Projet 20-3500-0433, route 138, km 9+272 (NO)



4.7 Route 138, Rivière-au-Tonnerre, réfection de ponceaux, projet 20-3571-0351

4.7.1 État des connaissances en archéologie

En ce qui concerne le ponceau localisé à l'est de la rivière Pigou, aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité du projet. Un inventaire a été réalisé dans le cadre d'un programme de reconnaissance archéologique (Castonguay et Chevrier 1976). Six sites archéologiques sont actuellement connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise (tableau 11). Le site EbDj-1 représente une occupation amérindienne préhistorique, sans affiliation chronoculturelle précise. Les sites EbDj-3 et 4 sont associés à la période de l'Archaïque et du Sylvicole moyen pour EbDj-2. Finalement, les sites EbDj-5 et 6 représentent des établissements euroquébécois datant des XIXe et XXe siècles.

Pour le ponceau situé à l'ouest de Sheldrake, aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité du projet. Trois inventaires archéologiques ont été réalisés à proximité. Un premier inventaire a été fait dans le cadre d'un programme d'acquisition de connaissances (Castonguay et Chevrier 1976) et les deux autres étaient mandatés par le ministère des Transports du Québec (Pintal 2002 et 2005). Deux sites archéologiques sont actuellement connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise, EbDf-1 et-2 (tableau 11). Ces sites représentent des occupations amérindiennes datant de la période préhistorique, sans affiliation chronoculturelle précise.

Dans le cas du ponceau situé à l'est de Sheldrake, aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité du projet à inventorier. Six inventaires archéologiques ont été réalisés à proximité. Le premier inventaire a été fait dans le cadre d'un programme d'acquisition de connaissances (Castonguay et Chevrier 1976). Quatre autres inventaires étaient mandatés par le ministère des Transports du Québec (Patrimoine Experts 2000, Pintal 2002 et 2005, Transit Analyse 1994) et le dernier a été commandé par la société Hydro-Québec (Somcynski 1994). Dans un rayon de cinq kilomètres à partir du centre de l'emprise à l'étude, trois sites archéologiques ont été localisés jusqu'à présent, EbDe-1, EbDf-1 et-2. Tous ces sites représentent des occupations amérindiennes datant de la période préhistorique, sans affiliation chronoculturelle précise (tableau 11).

Pour le ponceau situé dans la municipalité de Rivière-au-Tonnerre, aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité du projet à inventorier. Quatre inventaires archéologiques ont été réalisés à proximité. Un premier a été fait dans le cadre d'un programme

Tableau 11 Projet 20-3571-0351, route 138, sites archéologiques connus à proximité

SITE	DISTANCE DU PROJET(m)	IDENTIFICATION CULTURELLE	FONCTION	LOCALISATION INFORMELLE	ALTITUDE (m)	RÉFÉRENCE
EbDj-1	4500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Fond de baie sur la plage, derrière l'ancien village	n/d	Chevrier 1972 Chevrier 1973
EbDj-2	500	Amérindien préhistorique Archaïque Sylvicole moyen	Indéterminée	Rive ouest de la rivière, près de son embouchure	350	Chevrier 1972 Chevrier 1973 Chevrier 1974 Chevrier 1977a Taillon et Barré 1987
EbDj-3	750	Amérindien Préhistorique Archaïque	Indéterminée	400 m de la rive ouest de la rivière et 915 m du fleuve	90	Chevrier 1973 Chevrier 1974 Chevrier 1977a Taillon et Barré 1987
EbDj-4	1000	Amérindien Préhistorique Archaïque	Indéterminée	420 m de la rive ouest de la rivière et 975 m du fleuve	98	Chevrier 1973 Chevrier 1974 Chevrier 1977a Taillon et Barré 1987 Pintal 1998a
EbDj-5	4750	Euro-qubécois 1800-1899 1900-1950	Pêche- Trappe	Face à l'île Cormorant	n/d	Chism 1980
EbDj-6	250	Euro-qubécois 1800-1899 1900-1950	Commerciale Pêche- trappe	Embouchure de la rivière au Bouleau, 150 m rive ouest	n/d	Chism 1980
EbDf-1	2000 (5+859) 4500 (6+114)	Amérindien préhistorique	Indéterminée	800 m au nord du village	20	Castonguay et Chevrier 1976
EbDf-2	3500	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Rive ouest à l'embouchure de la rivière	5	Castonguay et Chevrier 1976
EbDe-1	4500 (6+114) 1250 (0+999)	Amérindien préhistorique	Indéterminée	Rive ouest à l'embouchure de la rivière	16	Castonguay et Chevrier 1976 Somcynski 1993 et 1994
EbDe-2	2000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	3,2 km à l'est de l'embouchure de la rivière au Tonnerre	10	Castonguay et Chevrier 1976
EbDe-3	5000	Amérindien préhistorique	Indéterminée	9,6 km à l'ouest de la rivière Jupitagon	15	Castonguay et Chevrier 1976

d'acquisition de connaissances (Castonguay et Chevrier 1976), deux inventaires ont été mandatés par le ministère des Transports du Québec (Patrimoine Experts 2000, Transit Analyse 1994) et le dernier a été fait pour Hydro-Québec (Somcynski 1994). Trois sites archéologiques sont actuellement connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise, EbDe-1, -2 et -3. Tous ces sites correspondent à des occupations amérindiennes préhistoriques sans affiliation chronoculturelle précise (tableau 11).

Pour le ponton de Natashquan, aucune étude de potentiel n'a encore été effectuée dans les limites ou à proximité du projet. Deux inventaires archéologiques ont été réalisés à proximité de l'emprise. Un premier inventaire a été fait dans le cadre d'un programme d'acquisition des connaissances (Chism 1980) et le deuxième résultait d'un mandat du ministère des Transports du Québec (Pintal 2005). Aucun site archéologique n'est actuellement connu dans un rayon de cinq kilomètres à partir du centre de l'emprise.

4.7.2 L'inventaire archéologique

Ce projet de construction routière fait référence à cinq pontons qui sont tous localisés dans la route 138, mais qui sont répartis entre la rivière Pigou et la municipalité de Natashquan (figures 1, 17 à 24). Tous ces pontons se situent dans la plaine côtière du golfe du Saint-Laurent. La topographie varie de plane à ondulée, les dépôts meubles sont d'origine fluvio-marine et la roche-mère affleure à quelques endroits. Pour le ponton situé dans la municipalité de Rivière-au-Tonnerre, la densité de l'occupation résidentielle est forte et les emprises se composent d'aménagement paysager, de chemins d'accès asphalté et de boisés. Pour les autres pontons, cette densité est nulle, les emprises se composant alors de boisés, de zones humides ou de remblais. Le ministère des Transports du Québec entreprend la réfection de ces pontons⁶.

Un seul secteur d'inventaire couvre chaque emprise associée aux pontons (tableau 12). Outre l'inspection visuelle des aires érodées, de zéro à trois sondages ont été effectués par ponton (photos 17 à 22). L'inventaire n'a pas permis de localiser de nouveaux sites archéologiques. Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

⁶ Aucun plan de construction n'était disponible pour ce projet.

Figure 17 Localisation du projet 20-3571-0351 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, km 1+174 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 l'05)

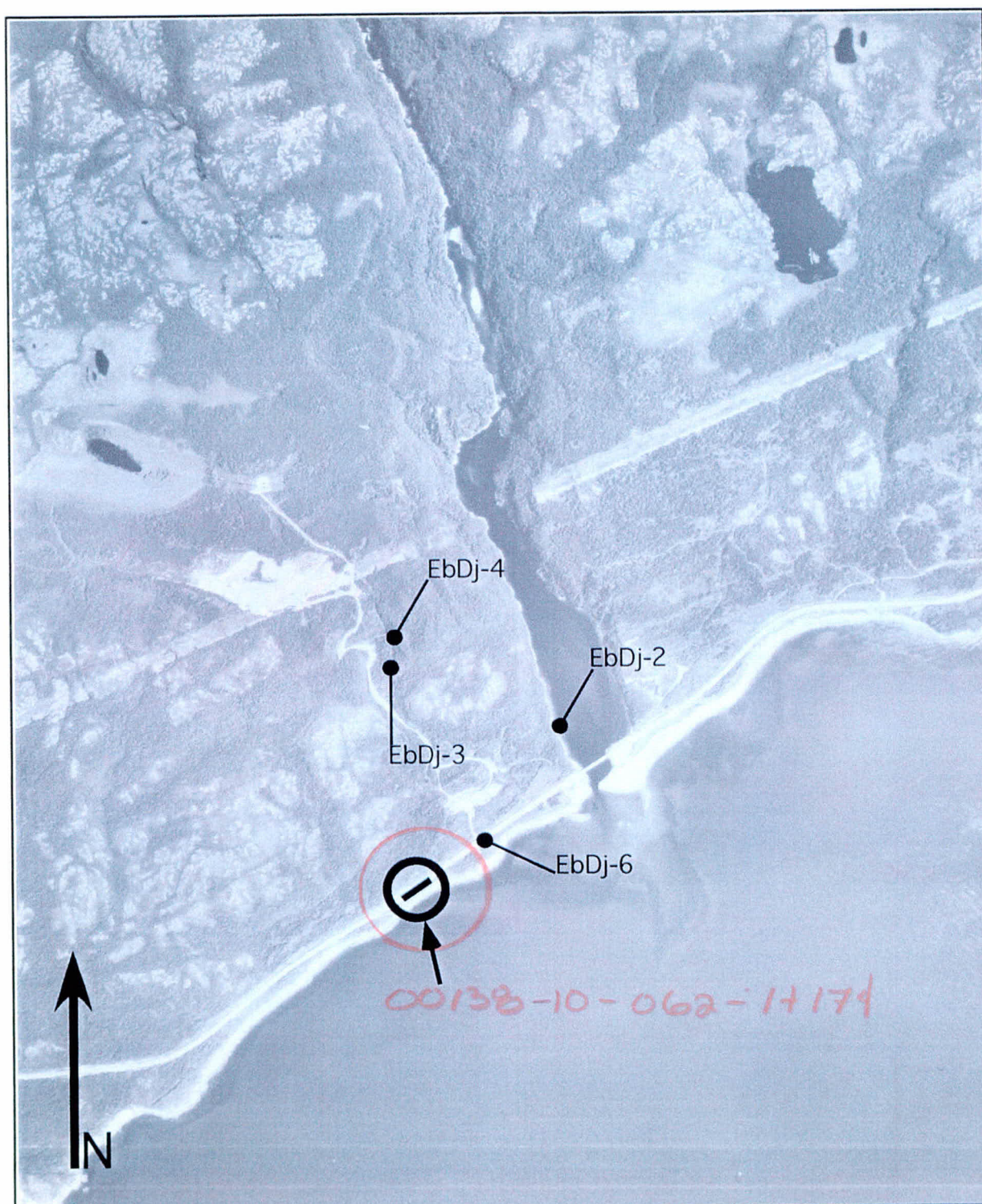


Figure 18 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, km 1+174 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q87529-5)

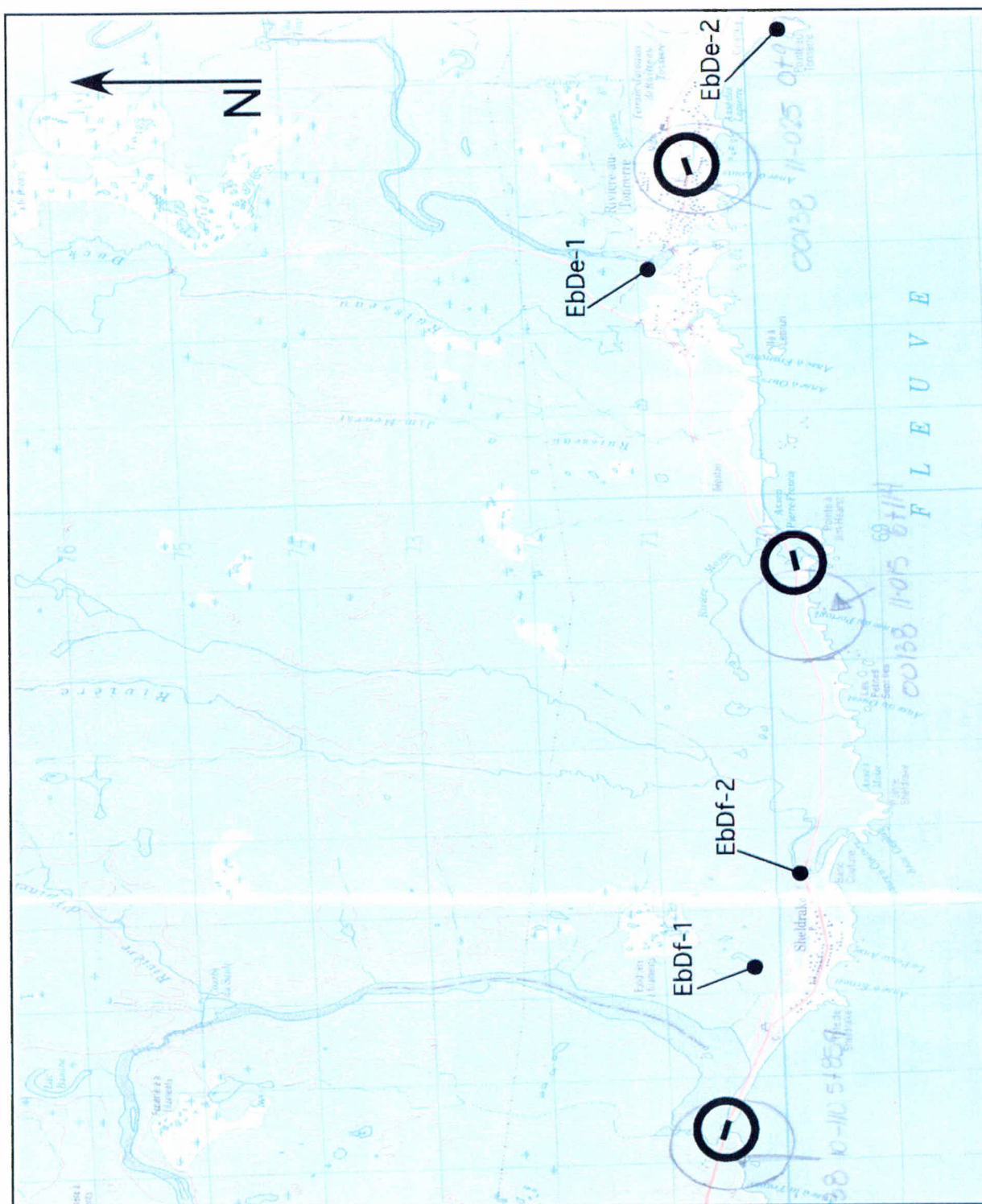


Figure 19 Localisation des ponceaux du projet 20-3571-0351 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138, km 5+859, 6+114, 0+999 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 22 I/07)

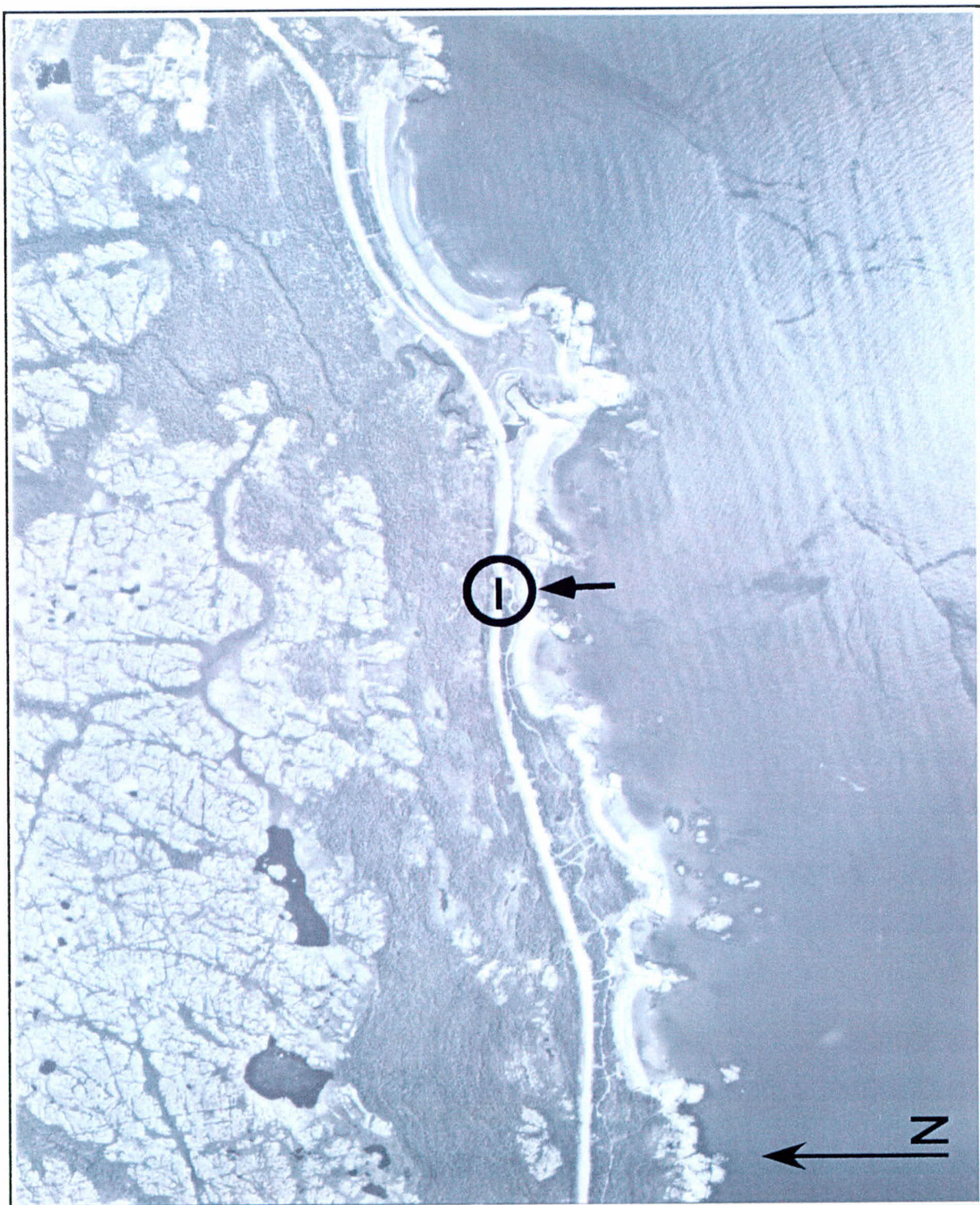


Figure 20 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 6+114 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q99310-157)

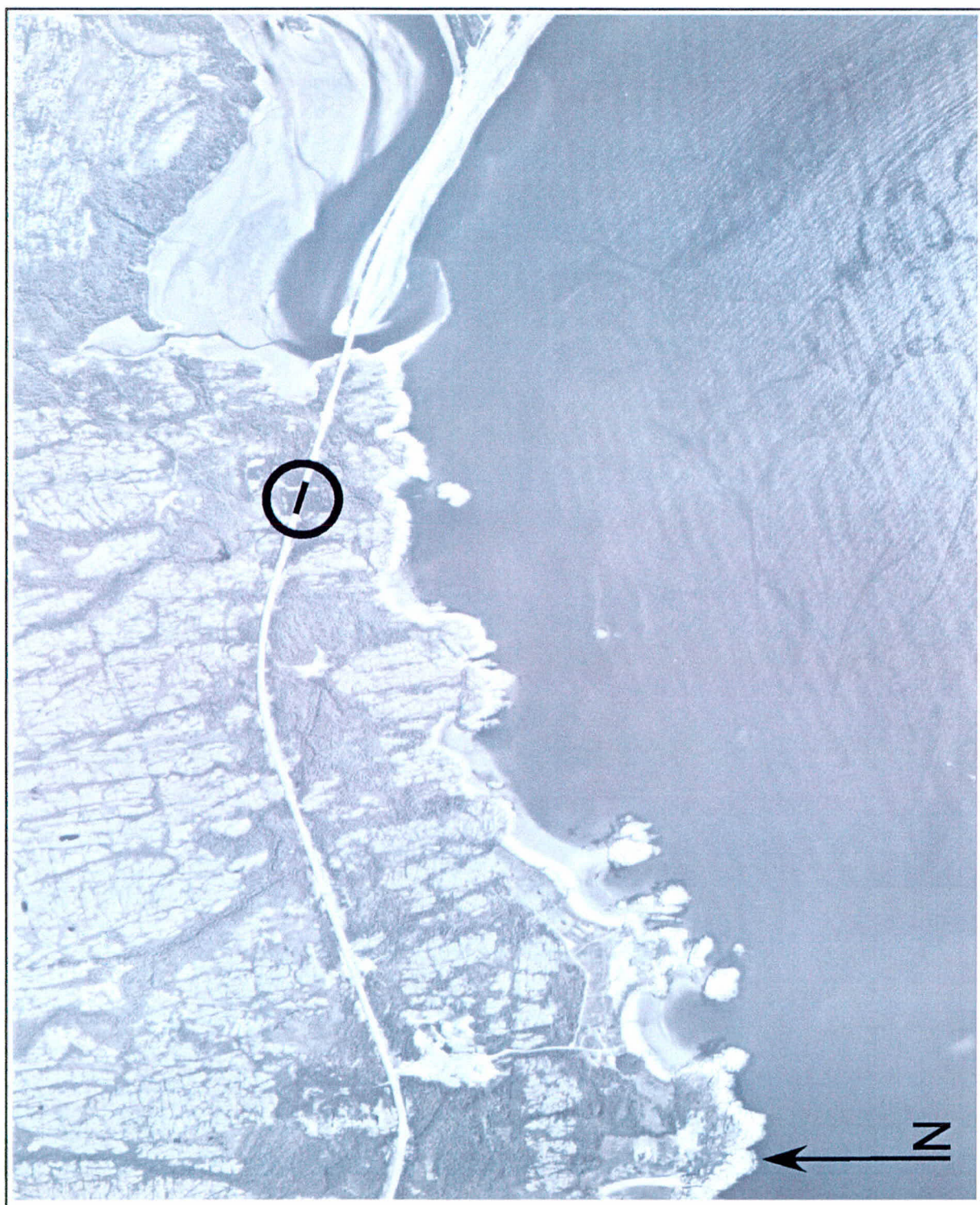


Figure 21 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 5+859 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q99310-162)

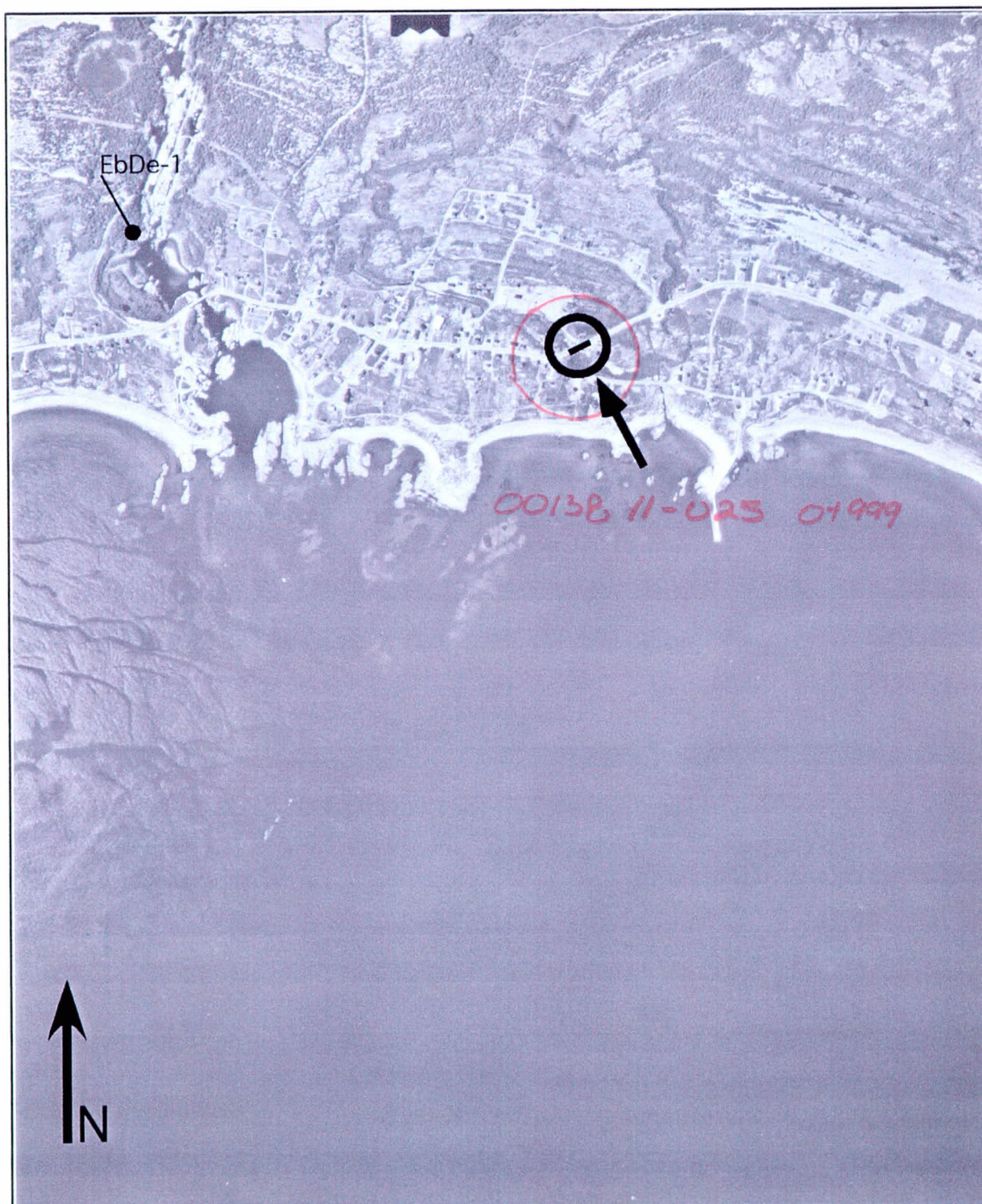


Figure 22 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351 et d'un site archéologique connu à proximité, route 138, ponceau au km 0+999 (ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Q89847-50)

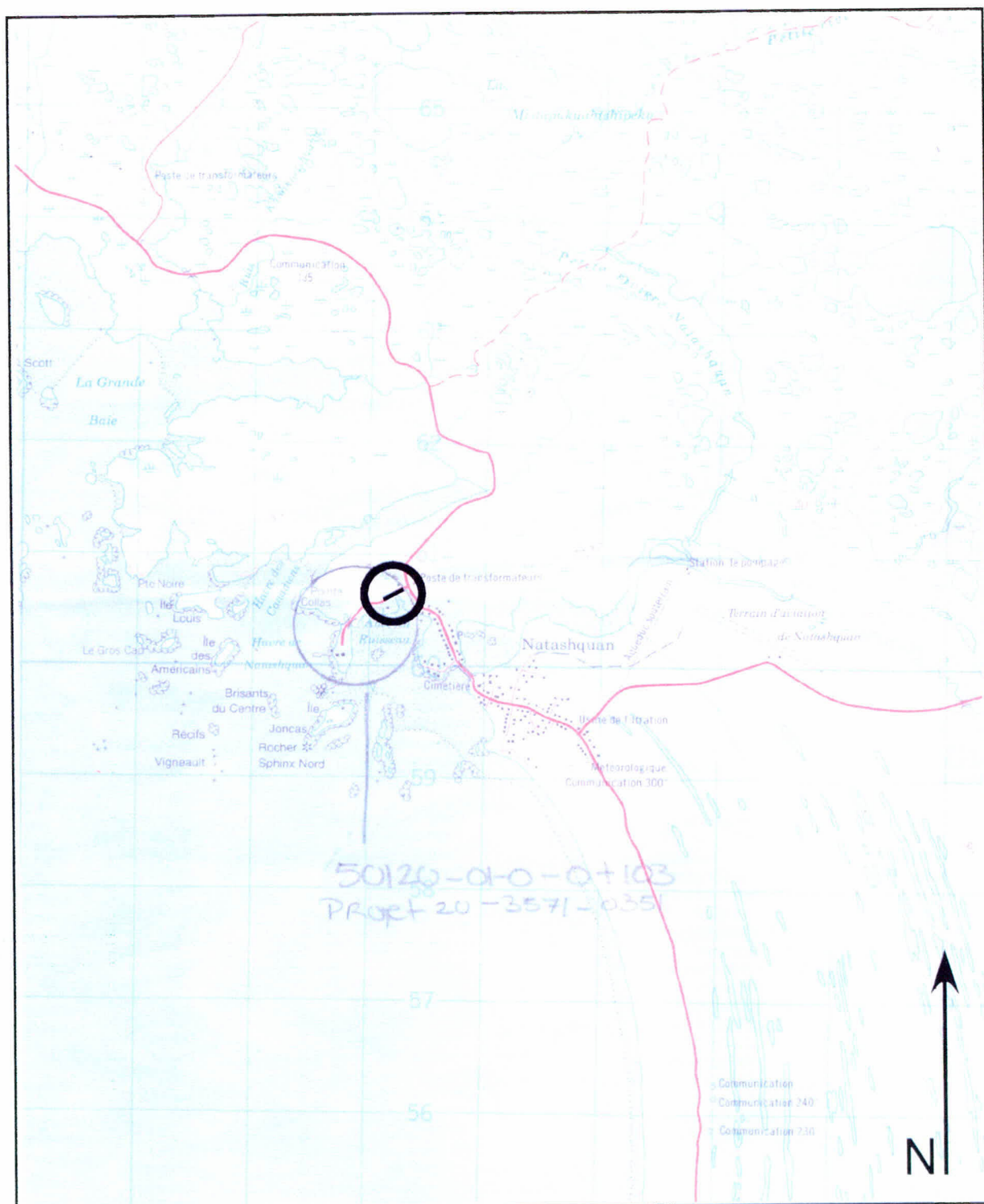


Figure 23 Localisation du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 0+103 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 12 K/04)

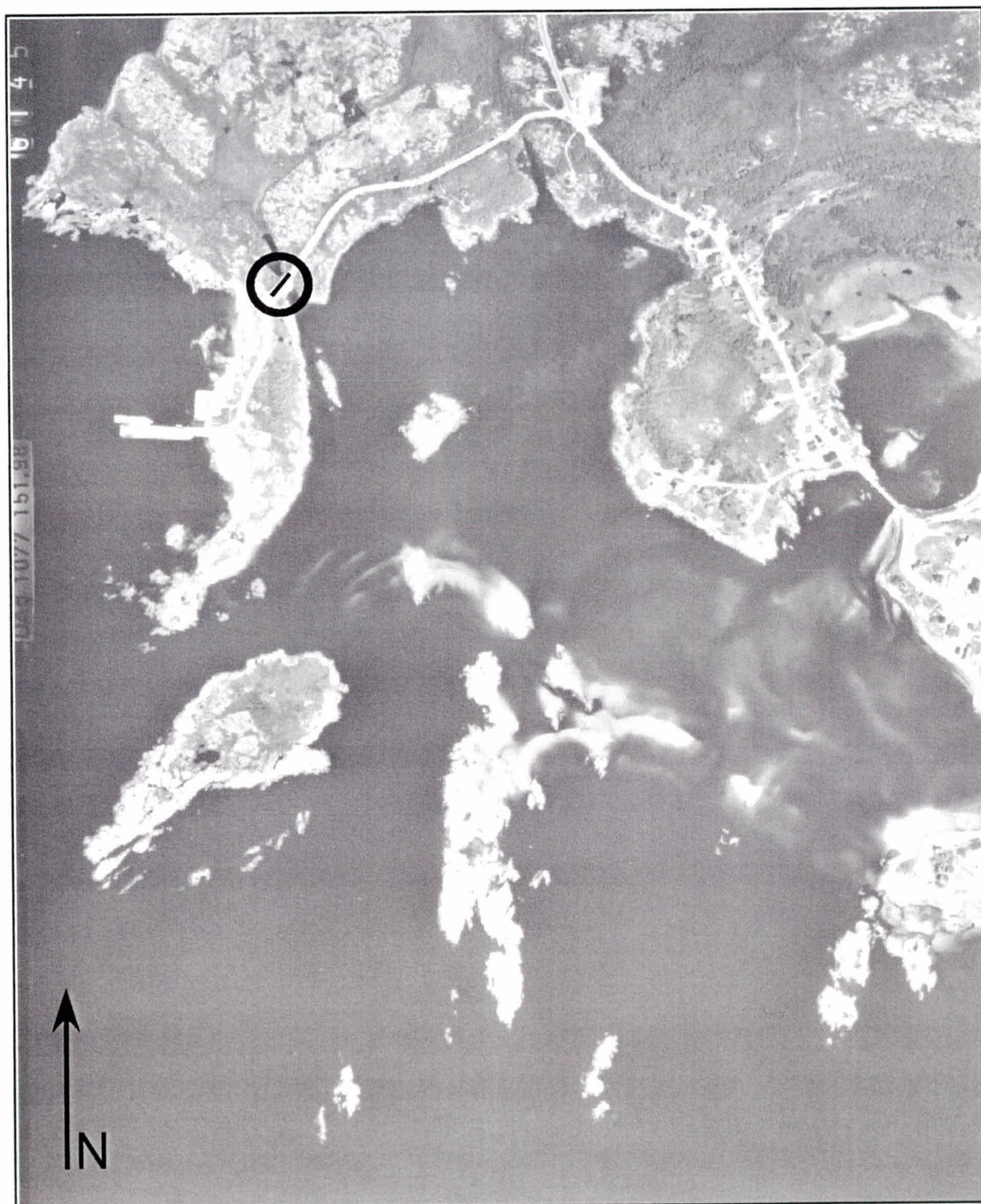


Figure 24 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0351, route 138, ponceau au km 0+103 (ministère des Ressources et de la Faune, Q99310-94)

Tableau 12 Projet 20-3571-0351, route 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1 00138-10-062	1+174	1+194	20	400	IV S	0	0	Plane	Fluvio-marin
2 00138-10-110	5+859	5+879	20	400	IV S	0	1	Plane	Fluvio-marin
3 00138-11-015	6+114	6+134	20	400	IV S	0	3	Plane	Fluvio-marin Roche-mère
4 00138-11-025	0+999	1+019	20	400	IV S	0	2	Plane	Fluvio-marin
5 50120-010	0+103	0+123	20	400	IV S	0	3	Plane	Fluvio-marin Roche-mère
					Total	9			
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale (m) 100					S	Sondage			

Photo 17 Projet 20-3571-0351, route 138, km 1+174 (SO)



Photo 18 Projet 20-3571-0351, route 138, km 5+859 (S)



Photo 19 Projet 20-3571-0351, route 138, km 6+114 (SO)



Photo 20 Projet 20-3571-0351, route 138, km 0+999 (N)



Photo 21 Projet 20-3571-0351, route 138, km 0+103 (N)



Photo 22 Projet 20-3571-0351, route 138, km 0+103 (E)



4.8 Route 138, Vieux-Fort/Rivière-Saint-Paul, élargissement de la route 138, réfection de ponceaux et exploitation de sources de matériaux, projet 20-3571-0171

4.8.1 État des connaissances en archéologie

Quatre études de potentiel ont été réalisées à ce jour dans cette région. L'une d'entre elles a été faite pour la société Hydro-Québec lors de la réalisation du projet hydroélectrique du lac Robertson (Ethnoscop inc. 1982), deux autres ont été effectuées dans le cadre d'un programme d'assainissement des eaux (Pintal 1989, 1993) et la dernière a été produite pour l'aménagement d'une route blanche, un sentier de motoneige, pour le CLD de la Basse-Côte-Nord. Depuis le début des années 1970, plusieurs inventaires archéologiques ont été réalisés à proximité dans le cadre de divers projets (Ethnoscop 1991, Groison 1983, Martijn 1972, Patrimoine Experts 2000, Pintal et Boucher 1994). Une trentaine de sites archéologiques sont connus dans un rayon de cinq kilomètres autour de l'emprise. Ces sites illustrent une séquence d'occupation amérindienne qui s'étend de l'Archaïque ancien à la période historique et ils témoignent d'une présence européenne et eurocanadienne qui remonte au XVI^e siècle.

4.8.2 L'inventaire archéologique

L'emprise à l'étude, d'une longueur approximative de 3800 m, correspond à une section de la route 138 qui est localisée à environ 3 km à l'ouest de la municipalité de Rivière-Saint-Paul. (figures 1, 25 et 26). Le projet concerne également deux bancs d'emprunt situés près de Vieux-Fort (figures 27 et 28). L'emprise et les sources de matériaux sont situées dans la plaine côtière du golfe du Saint-Laurent et dans le bouclier canadien. La topographie varie de plane à accidentée et les dépôts naturels sont d'origine glaciaire et fluvio-marine. L'occupation résidentielle est faible. L'emprise se compose essentiellement de fossés, de boisés et de chemins d'accès gravelés. Le ministère des Transports y entreprend l'élargissement de la route (figure 29).

Le projet a été divisé en six secteurs d'inventaire (tableau 13). Le premier secteur correspond à la source de matériaux 3571-0117 qui se situe au nord-ouest du village de Vieux-Fort. Cette source correspond à une sablière déjà en exploitation où plusieurs aires ont déjà été déblayées. Outre l'inspection visuelle des zones perturbées, 17 sondages ont été effectués (photo 23). Le second secteur, qui se situe au km 3+600, correspond à une source de matériaux graveleux qui se situe à quatre kilomètres à l'est de Vieux-Fort (3571-0210). Outre l'inspection visuelle des aires érodées, six sondages ont été faits et deux ont révélé la présence de vestiges archéologiques (figure 30, photo 24).

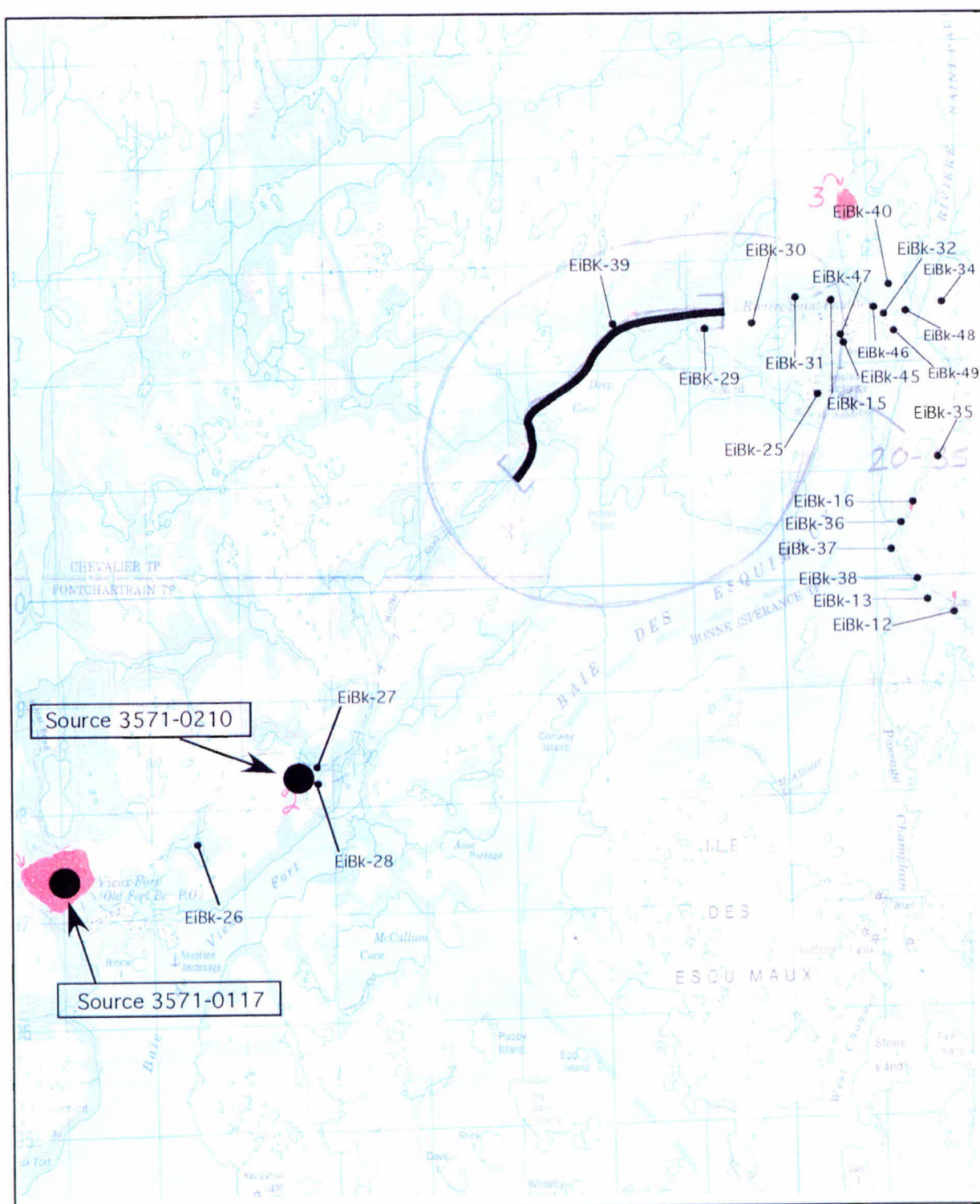


Figure 25 Localisation du projet 20-3571-0171, des sources de matériaux 3571-0210 et 3571-0117 et des sites archéologiques connus à proximité, route 138 (Énergie, Mines et Ressources Canada, 12 P/05)

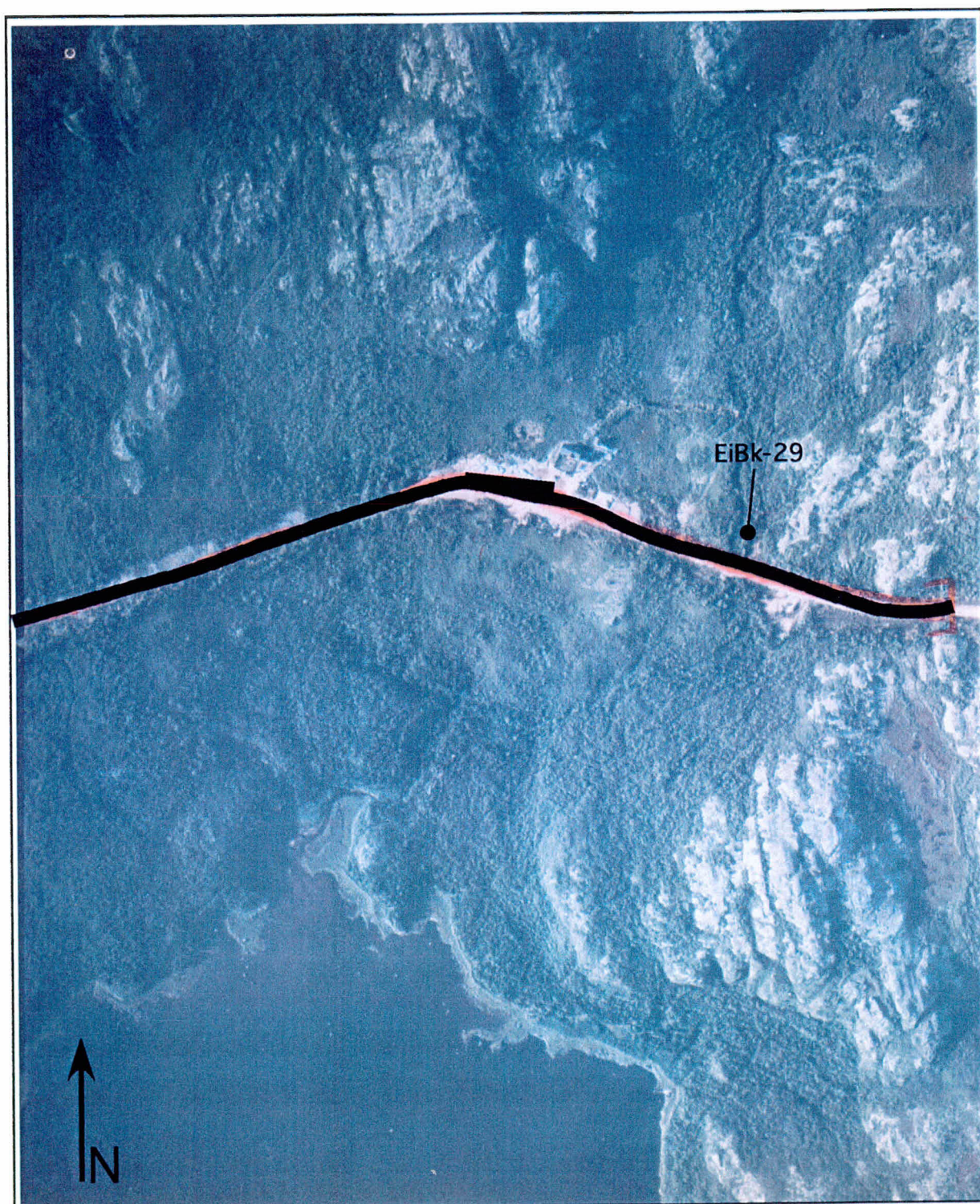


Figure 26 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171 et du site archéologique EiBk-29, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-88) (1/5)

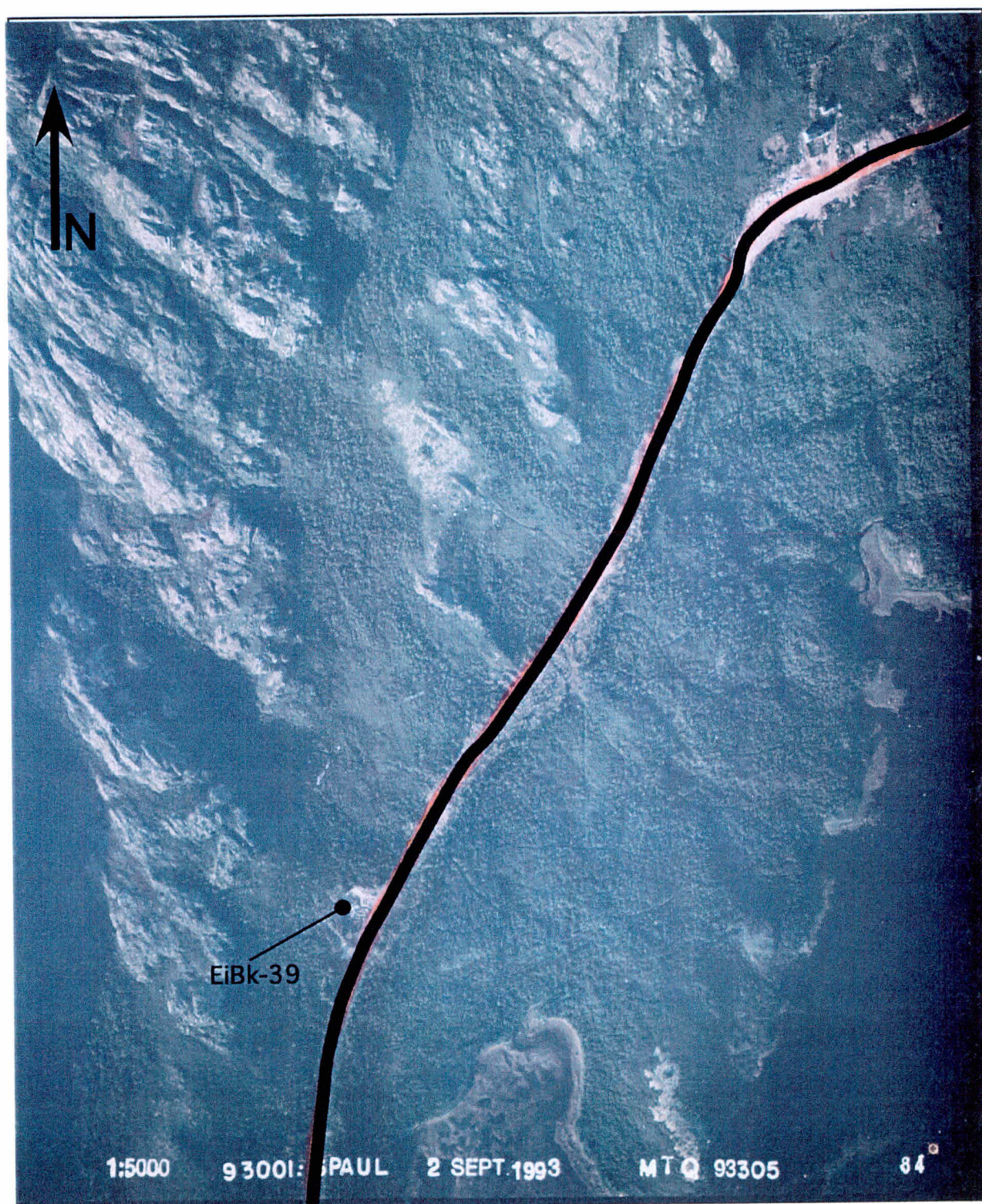


Figure 26 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171 et du site archéologique EIBk-39, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-87) (2/5)

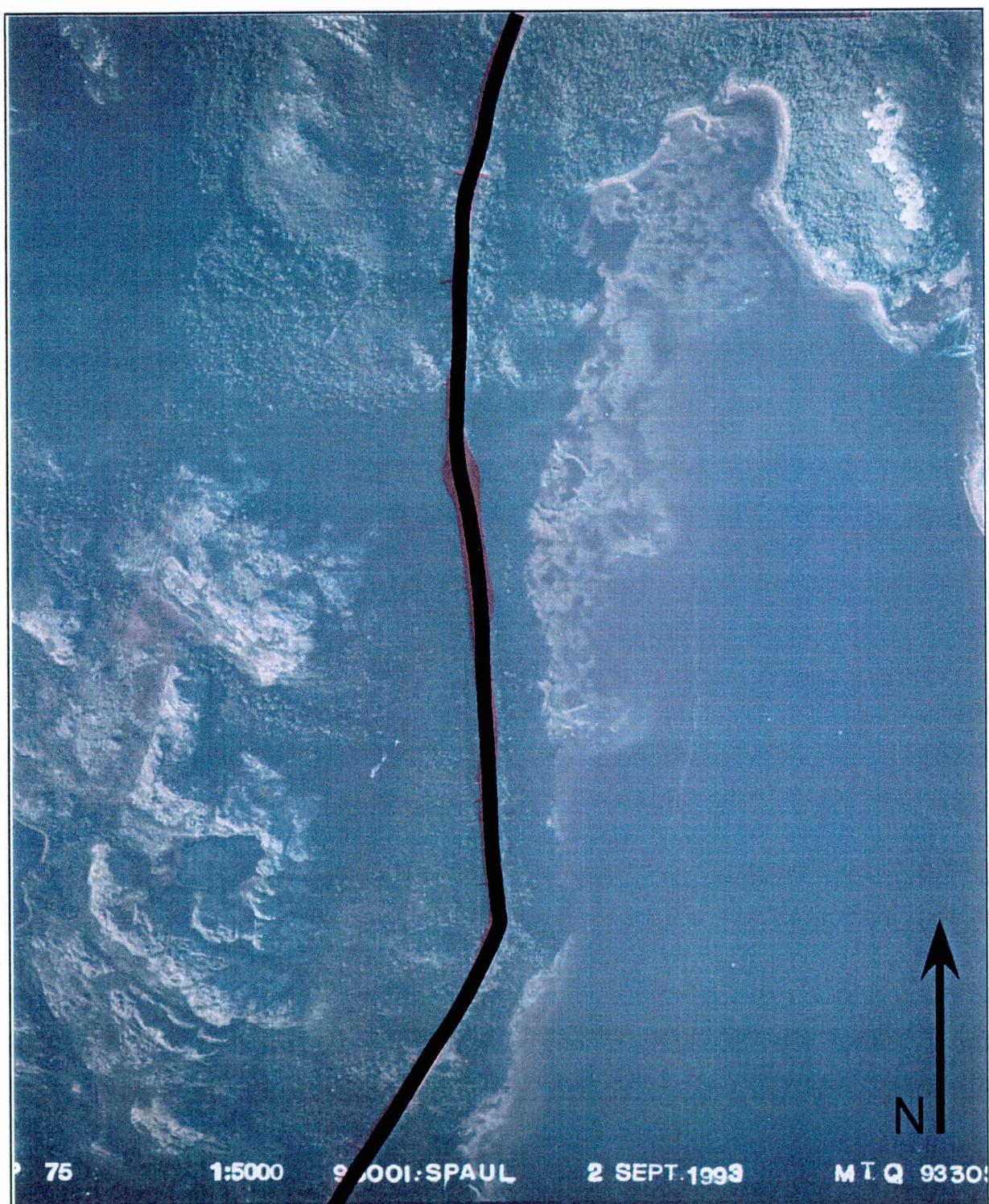


Figure 26 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-86) (3/5)

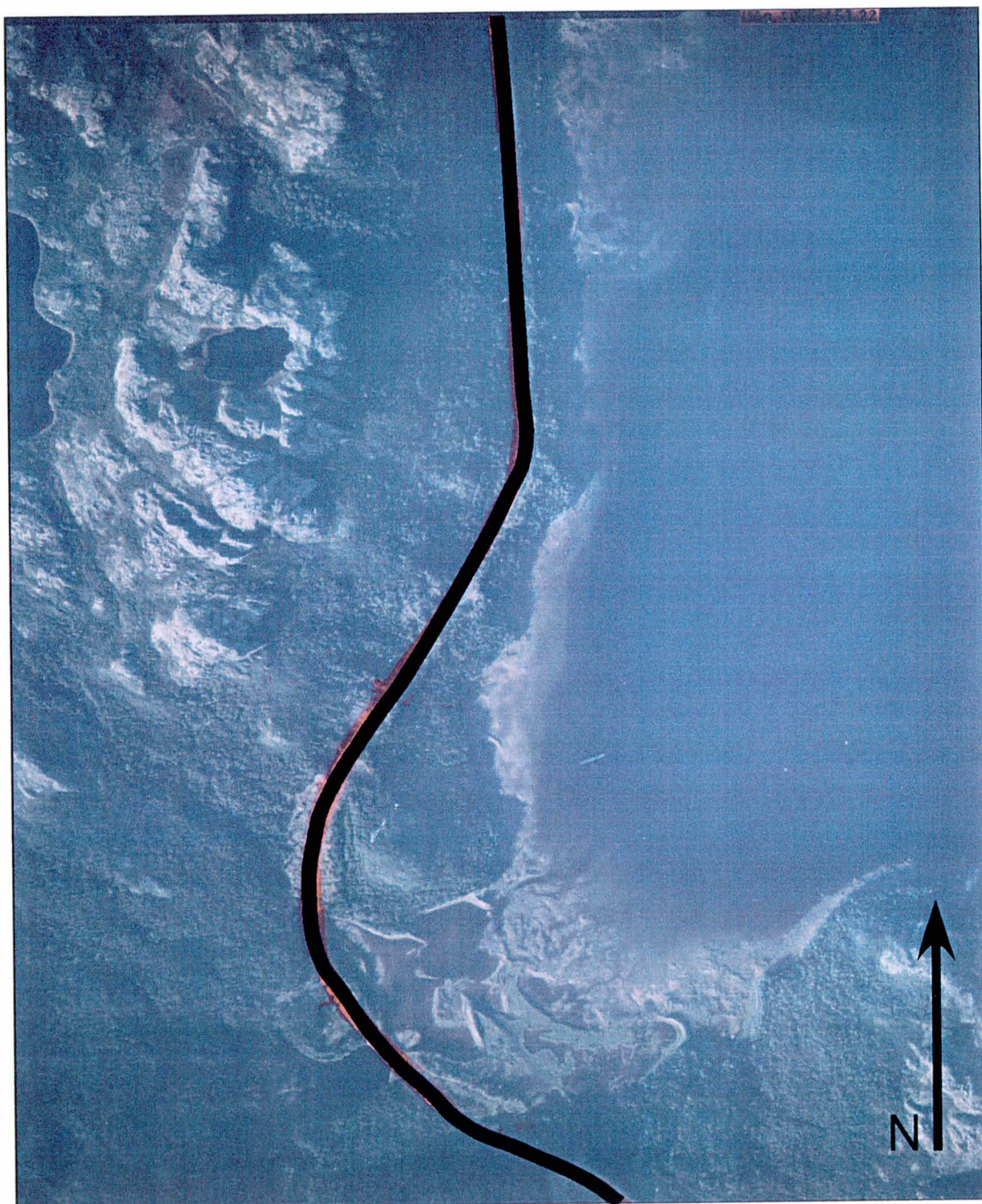


Figure 26 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-84) (4/5)

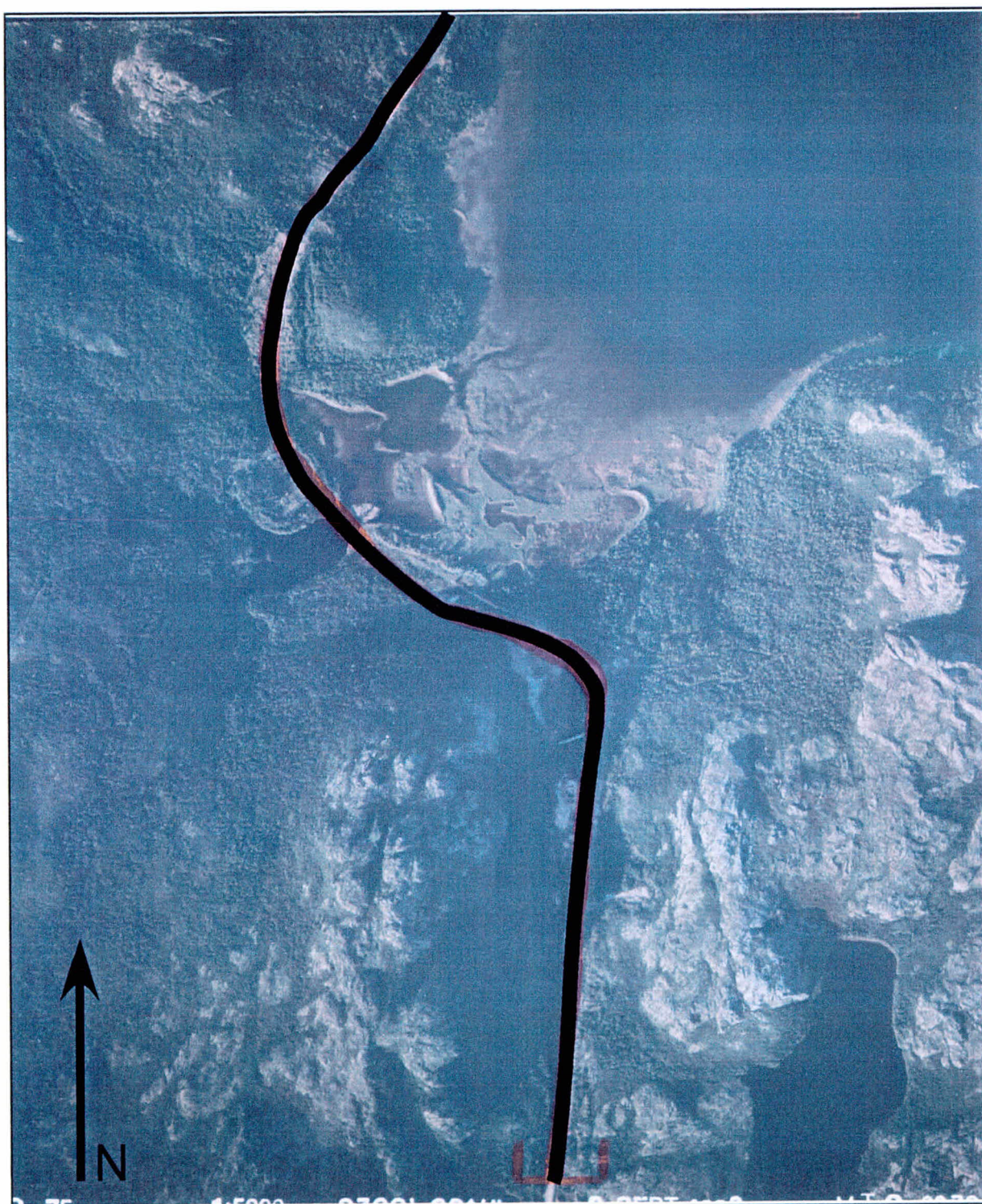


Figure 26 Localisation sur photo aérienne du projet 20-3571-0171, route 138 (ministère des Transports du Québec, MTQ93305-79) (5/5)

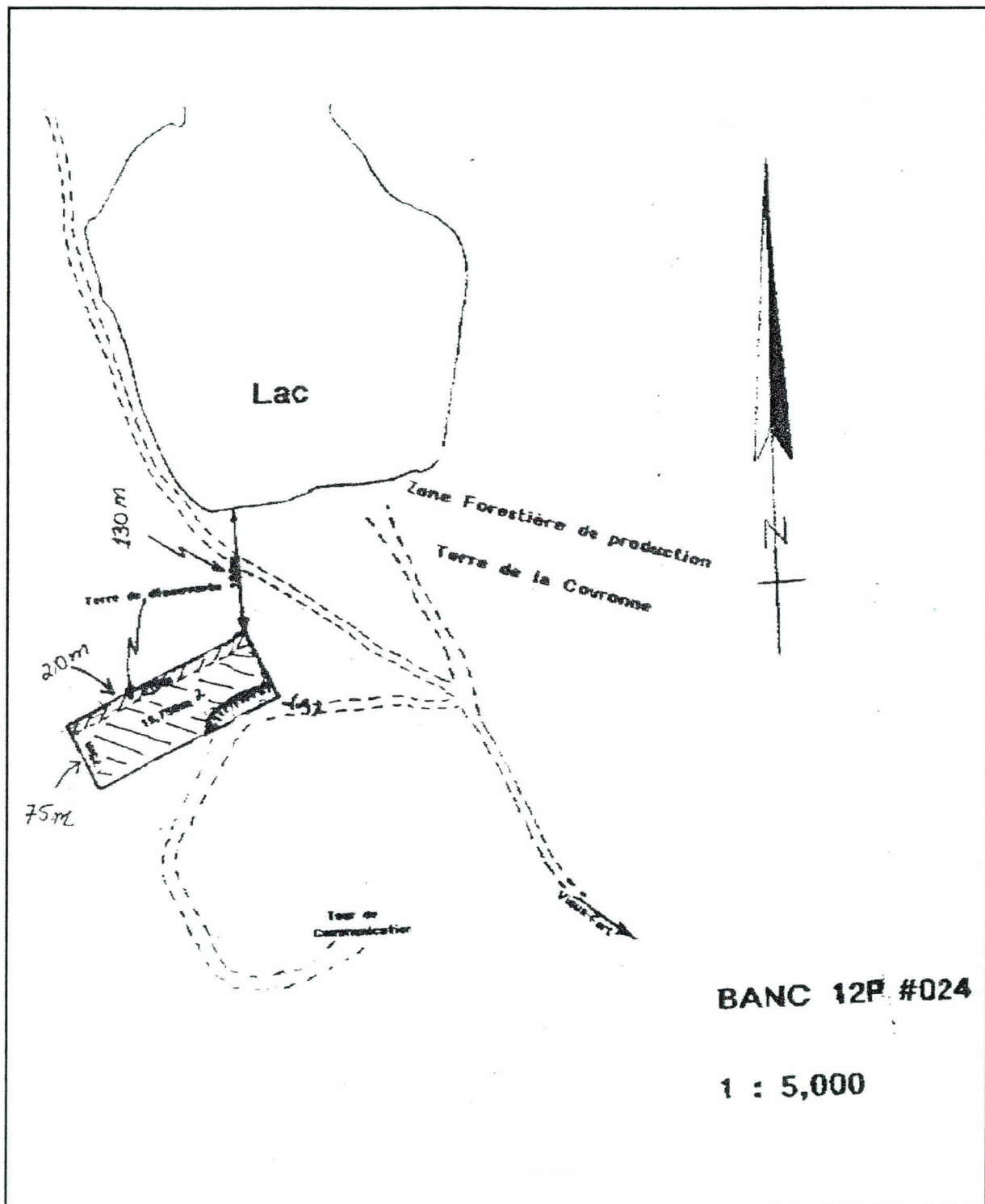


Figure 27 Localisation de la source de matériaux 3571-0117, projet 20-3571-0171, route 138

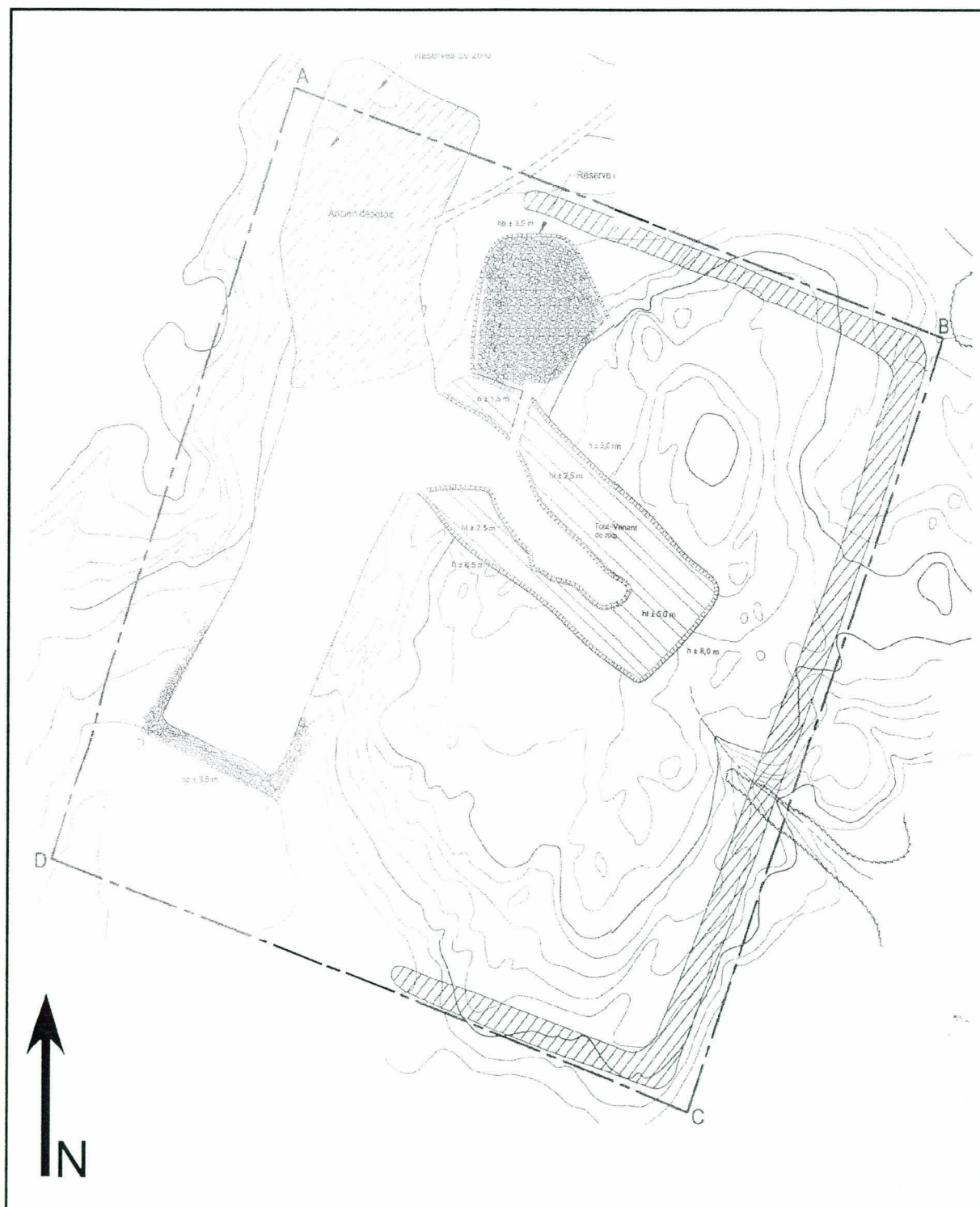


Figure 28 Localisation de la source de matériaux 3571-0210, projet 20-3571-0171, route 138

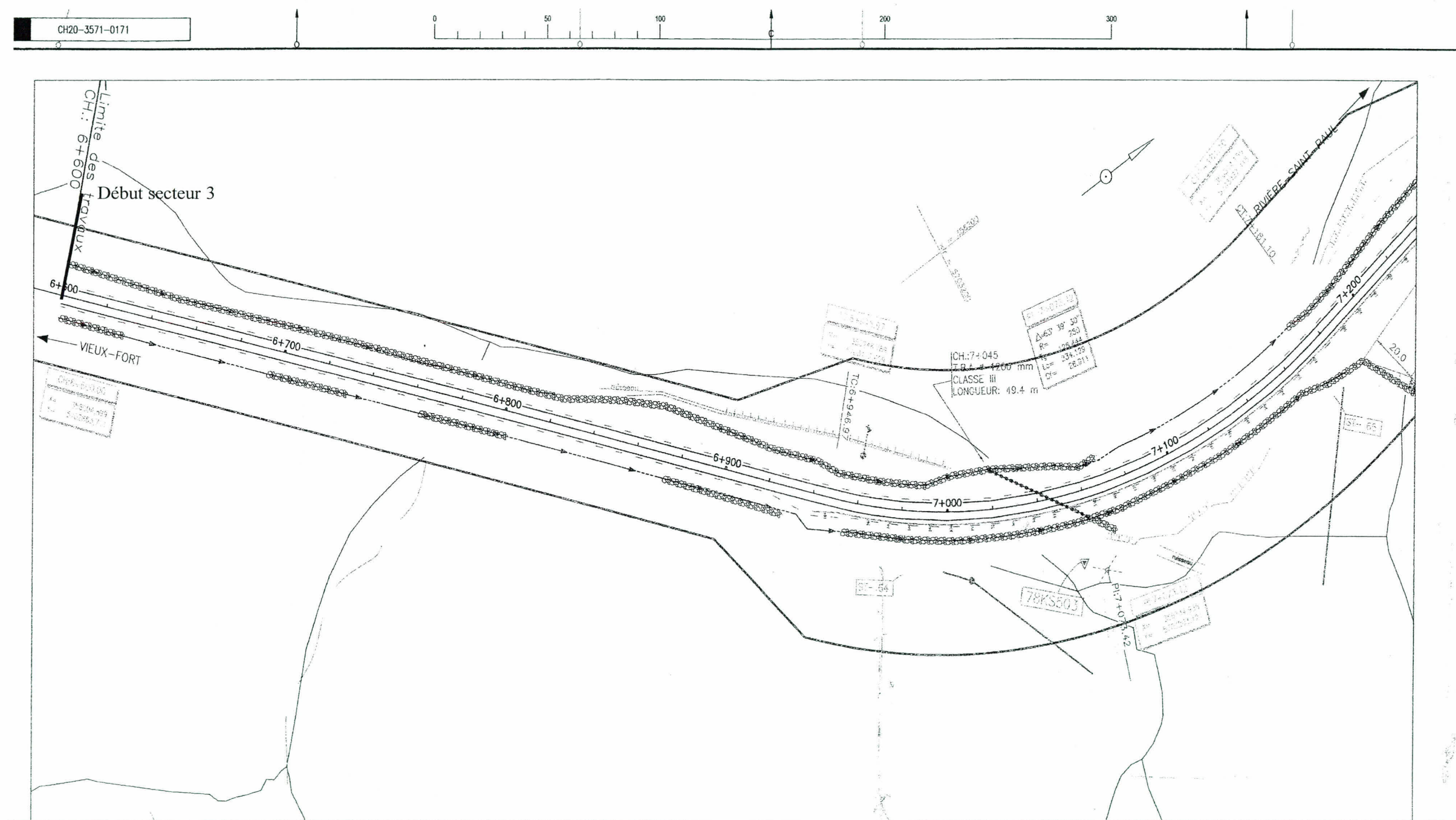


Figure 29 Localisation du secteur d'inventaire no.3, projet 20-3571-0171, route 138 (1/6)

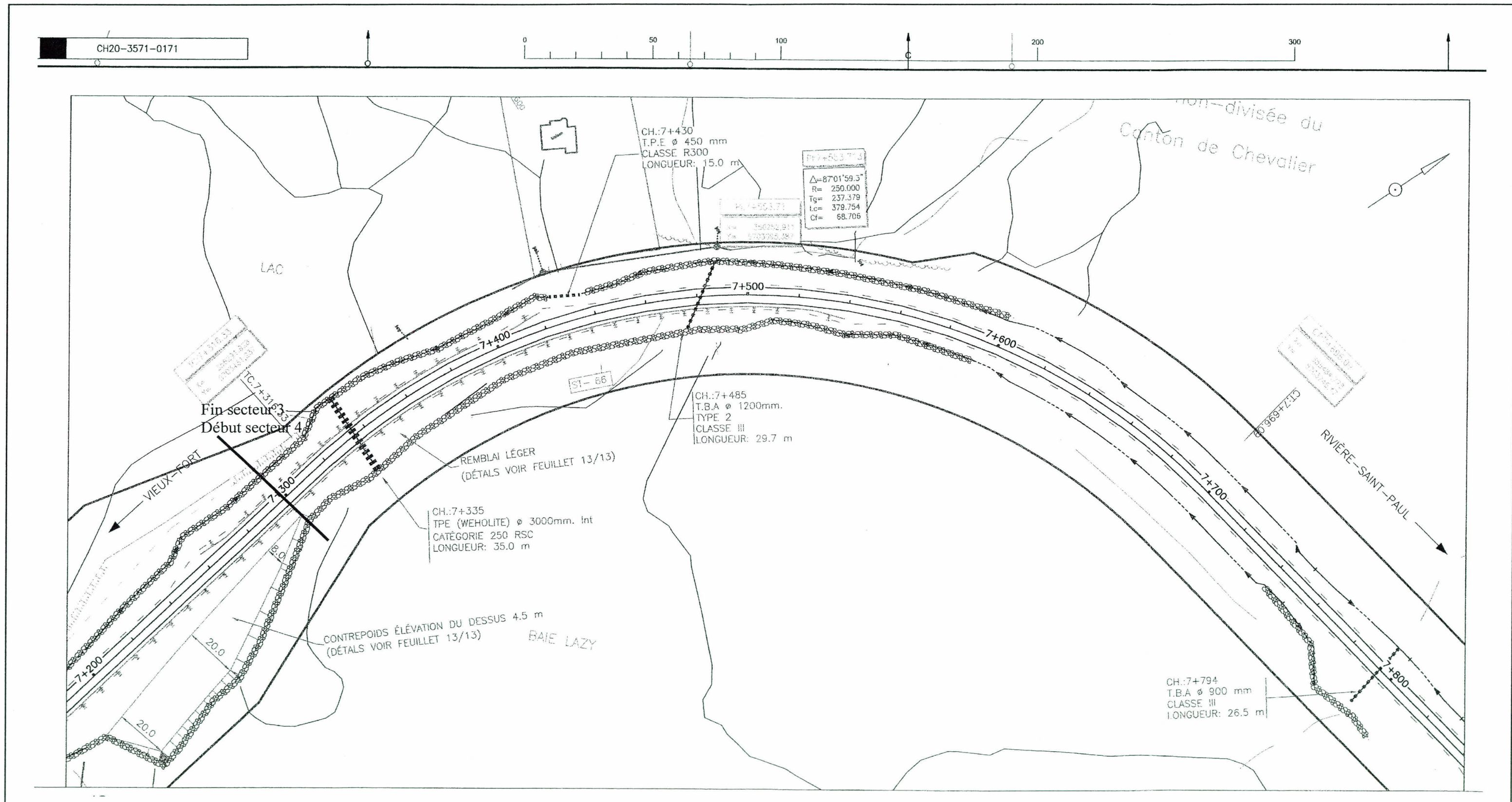


Figure 29 Localisation des secteurs d'inventaire no.3 et 4, projet 20-3571-0171, route 138 (2/6)

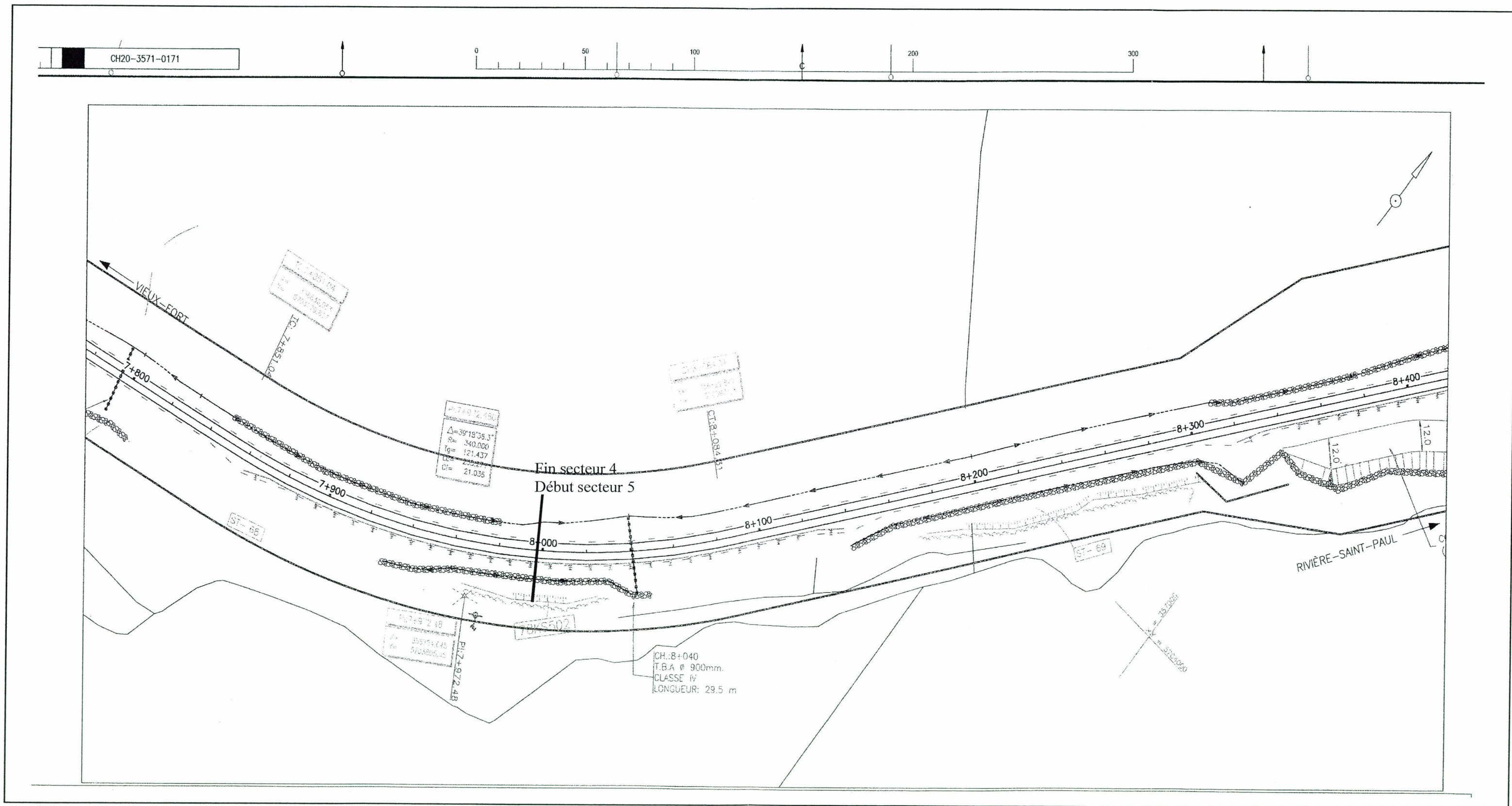


Figure 29 Localisation des secteurs d'inventaire no.4 et 5, projet 20-3571-0171, route 138 (3/6)

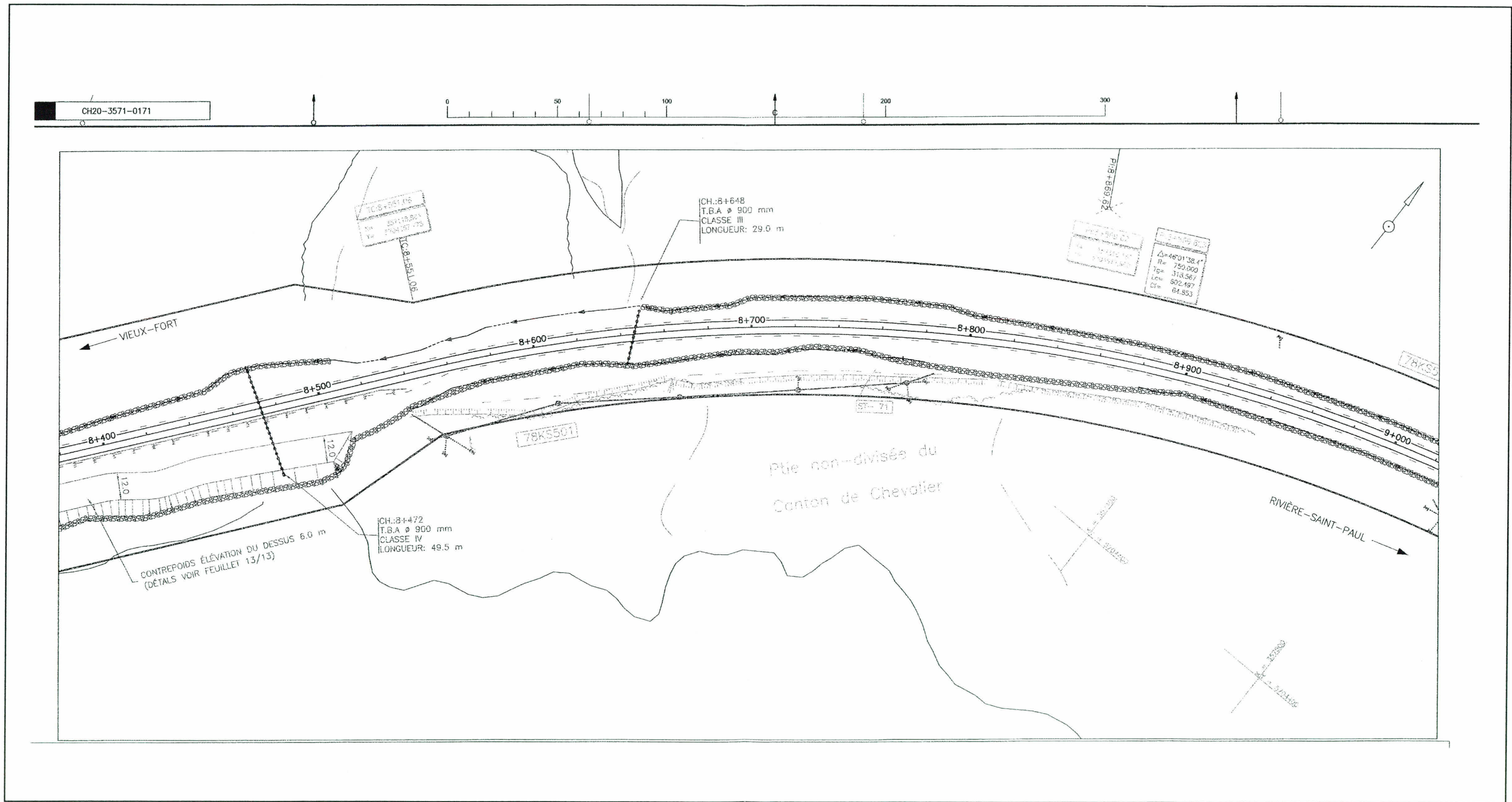


Figure 29 Localisation du secteur d'inventaire no.5, projet 20-3571-0171, route 138 (4/6)

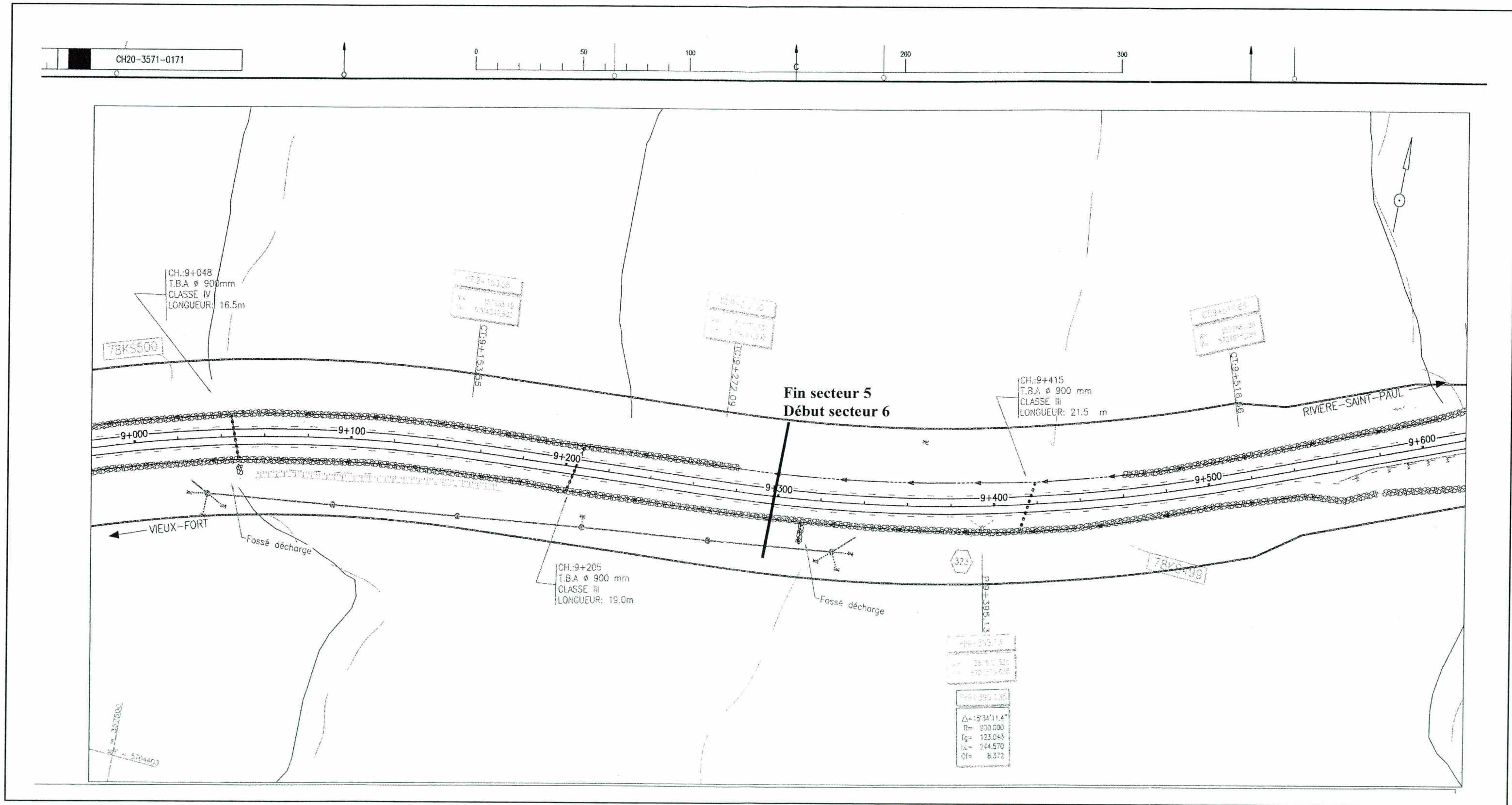


Figure 29 Localisation des secteurs d'inventaire no.5 et 6, projet 20-3571-0171, route 138 (5/6)

Tableau 13 Projet 20-3571-0171, route 138, synthèse des activités

SECTEUR(S)	LOCALISATION				TECH INVEN.	NOMBRE SONDAGES		TOPOGRAPHIE	CONTEXTE PÉDOLOGIQUE (dépôt)
	DÉBUT (km)	FIN (km)	LARGEUR (m)	SUPERFICIE (m²)		+	-		
1 3571-0117				400	IV S	0	17	Accidentée	Fluvio-marin
2 3571-0210	3+600			400	IV S	2	4	Accidentée	Fluvio-marin
3	6+600	7+300		400	IV S	0	72	Ondulée	Fluvio-marin
4	7+300	8+000		400	IV S	0	37	Ondulée	Fluvio-marin
5	8+000	9+300		400	IV S	0	109	Ondulée	Fluvio-marin
6	9+300	10+400			IV S	0	41	Plane et Ondulée	Fluvio-marin
					Total	2	280		
					IV	Inspection visuelle			
Longueur totale(m) 3800					S	Sondage			

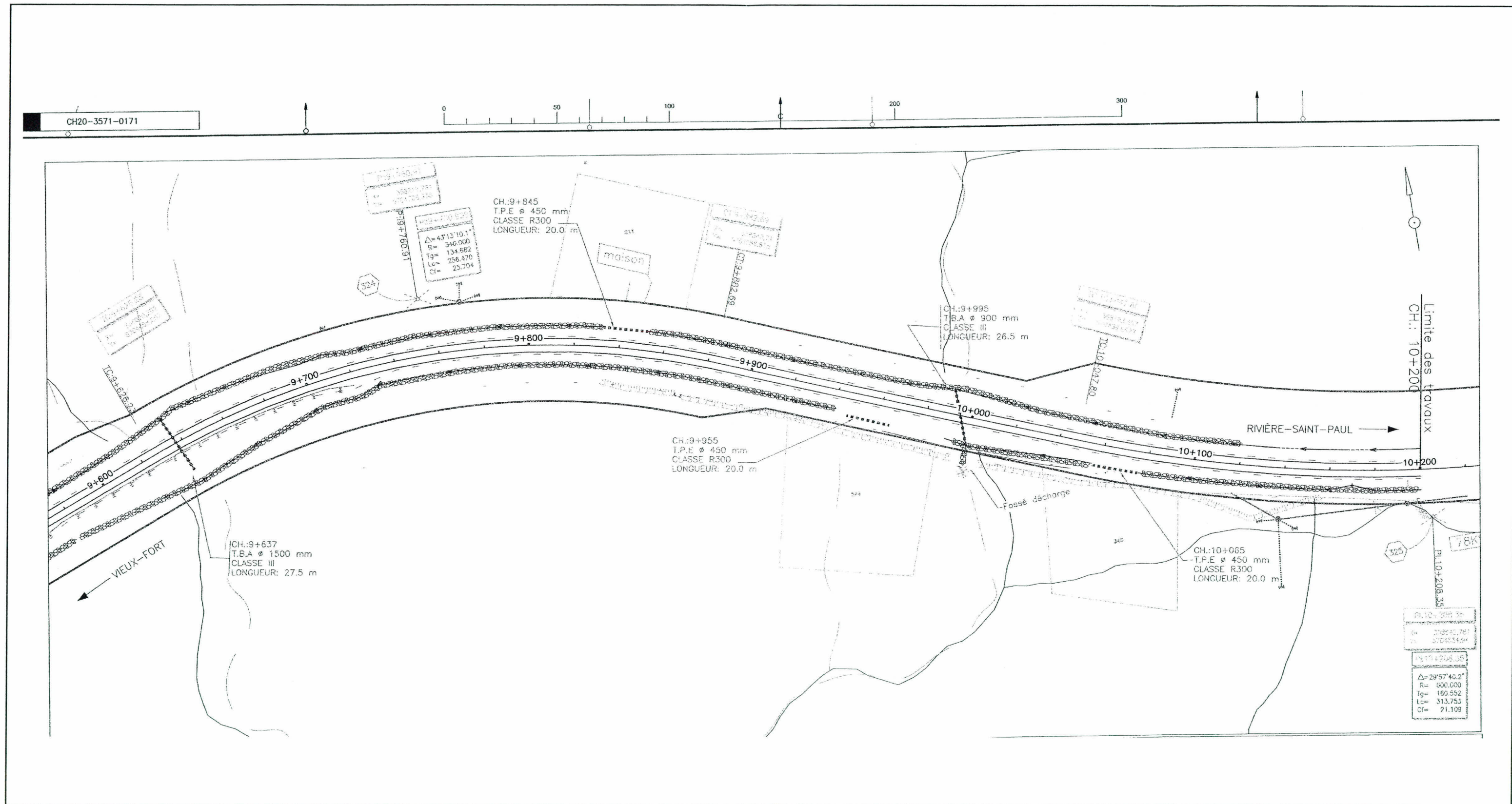


Figure 29 Localisation du secteur d'inventaire no.6, projet 20-3571-0171, route 138 (6/6)

Photo 23 Projet 20-3571-0171, route 138, banc d'emprunt 3571-0117 (N)



Photo 24 Projet 20-3571-0171, route 138, banc d'emprunt 3571-0210, site 1 (SO)



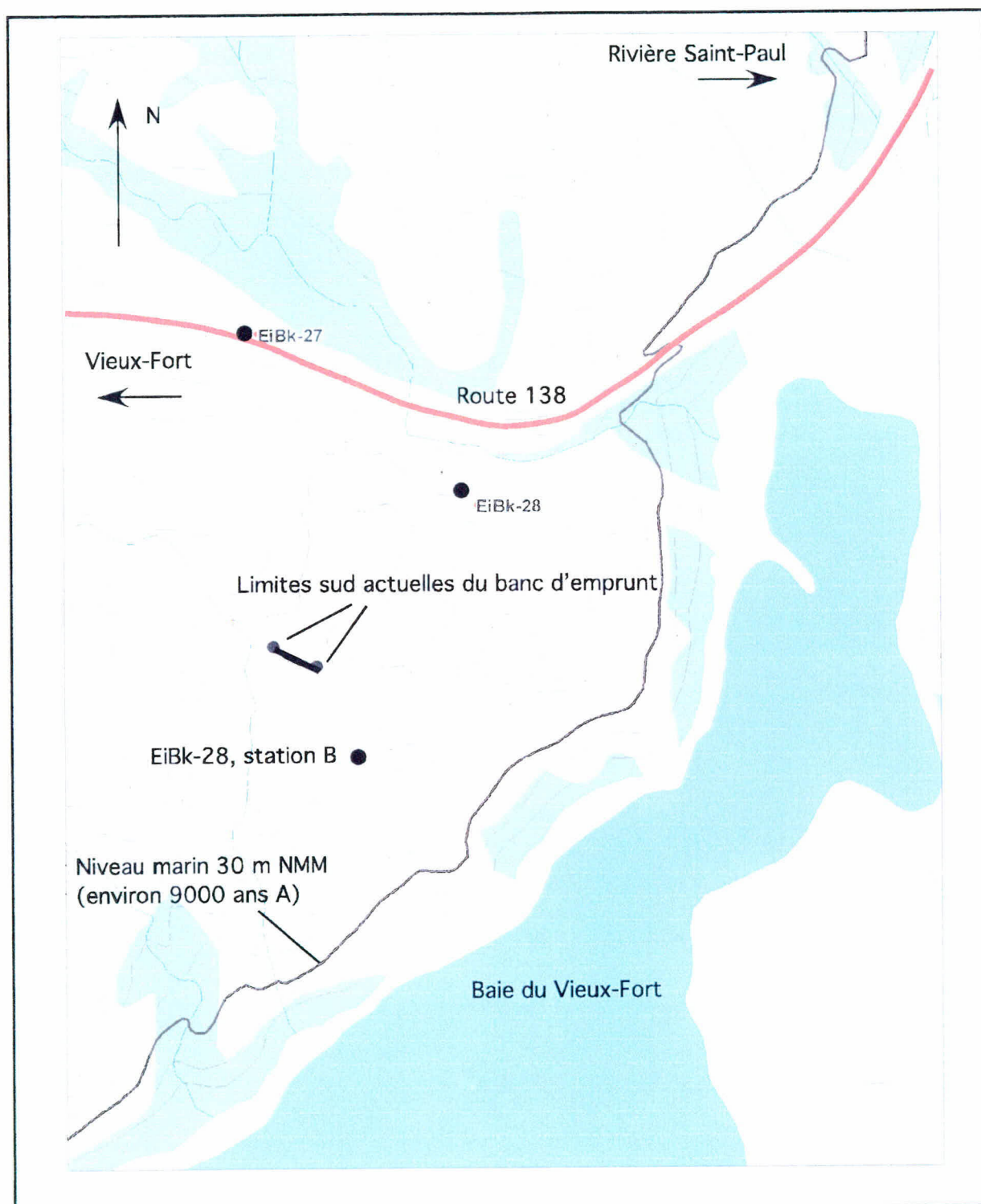


Figure 30 Plan des interventions archéologiques sur le site EiBk-28, station B

Photo 25 Projet 20-3571-0171, route 138, km 7+200 / 7+000 (O)



Photo 26 Projet 20-3571-0171, route 138, km 8+500 (S)



Photo 27 Projet 20-3571-0171, route 138, km 8+500 (N)



Photo 28 Projet 20-3571-0171, route 138, km 9+750, zone 1 (O)



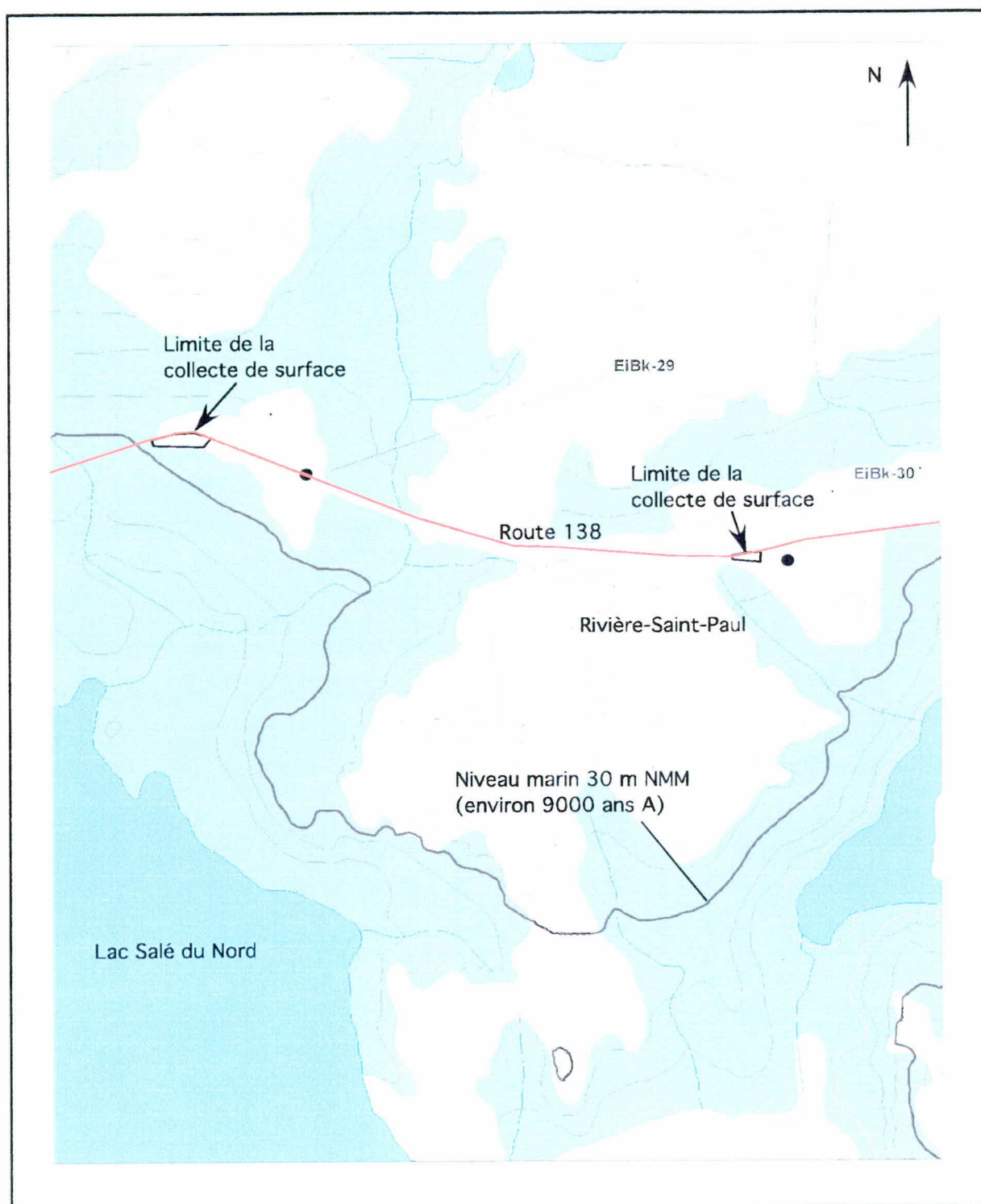


Figure 31 Plan des interventions archéologiques sur les sites EiBk-29 et EiBk-30

Photo 29 Projet 20-3571-0171, route 138, km 9+750, zone 1 (E)



Photo 30 Projet 20-3571-0171, route 138, km 10+400, zone 2 (E)



CONCLUSION

La réalisation de ce mandat d'inventaires archéologiques a permis d'évaluer la présence ou l'absence de sites archéologiques pour huit projets routiers situés dans le territoire de la direction de la Côte-Nord du ministère des Transports du Québec. Au total, 9340 m linéaires d'emprises ont été inventoriés par inspections visuelles et par la réalisation de 365 sondages.

Les secteurs inventoriés étaient à l'origine propices à la découverte de sites archéologiques, d'ailleurs, dans certains cas, des sites se trouvaient à proximité ou même à l'intérieur des emprises. Dans celles-ci, les contextes environnementaux indiquaient qu'il y avait des zones favorables à la découverte de sites archéologiques.

Outre la découverte de trois sites archéologiques presque entièrement détruits et pour lesquels aucune intervention archéologique supplémentaire n'est recommandée, aucun vestige archéologique n'a été mis au jour dans les emprises inventoriées. Les résultats de ces expertises archéologiques permettent de confirmer au ministère des Transports du Québec que ces projets d'infrastructure routière peuvent être réalisés.

OUVRAGES CITÉS

ASSOCIATION DES ARCHÉOLOGUES PROFESSIONNELS DU QUÉBEC

2005 Répertoire québécois des études de potentiel archéologique. Québec.

CASTONGUAY D. et CHEVRIER, D.

1976 Reconnaissance archéologique sur la Moyenne et Haute-Côte-Nord, 1976. MAC, rapport inédit, 157 p.

CHAPDELAINE, C.

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

CHEVRIER, D.

1972 Reconnaissance archéologique, Moisie/Sheldrake, rapport préliminaire, été 1972 MAC, ms, 9 p.

1973 Recherches archéologiques dans la région de Moisie, Côte-Nord du Saint-Laurent, 1973, rapport préliminaire. MAC, ms, 6 p.

1973 Reconnaissance archéologique, Moisie/Sheldrake, Côte-Nord du Saint-Laurent, 1972. MAC, rapport inédit, 108 p.

1974 Recherches archéologiques dans la région de Moisie, été 1974, rapport préliminaire. MAC, ms, 10 p.

1977 Recherches archéologiques sur la Côte-Nord, le bassin des rivières aux Outardes et Manicouagan. MAC, rapport inédit, 181 p.

1977a Préhistoire de la région de Moisie. MAC, *Les cahiers du patrimoine* 5, 376 p.

CHISM, J. V.

1980 Reconnaissance des sites historiques de la Côte-Nord, 1979. MAC, rapport inédit, 177 p.

DUBREUIL, S.

1994 Fouilles archéologiques sur le site DfEf-2 à l'anse à Norbert, Havre-Colombier, Haute-Côte-Nord, été 1993. MCCQ, rapport inédit, 55 p.

ÉMOND, D. et CYR, A.

1979 Reconnaissance archéologique sur la Haute-Côte-Nord, été 1979. MAC, rapport inédit, 204 p.

ÉMOND, D. et BEAUDIN, L.

1981 Fin de la reconnaissance archéologique sur la Haute-Côte-Nord, été 1980. MAC, rapport inédit, 322 p.

ETHNOSCOPI

1991 Centrale du lac Robertson, lignes et poste, inventaire, fouilles et relevés archéologiques, 1991. Hydro-Québec, Environnement, rapport inédit, 113 p.

1993 Intervention archéologique à la baie Sainte-Marguerite au Saguenay, pointe à la Croix et pointe du Moulin, DbEl-1. MLCP, rapport inédit, 62 p.

FISSET, R.

1998 Surveillance archéologique pour la construction d'un centre d'interprétation à baie Sainte-Marguerite, Pointe-à-la-Croix, dans le parc de conservation du Saguenay. Société immobilière du Québec, rapport inédit, 20 p.

GAUMOND, M.

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

GROISON, D.

1983 Reconnaissance archéologique de l'axe routier Middle Bay/Vieux-Fort. MTQ, Environnement, rapport inédit, 96 p.

INVENTAIRE DES SITES ARCHÉOLOGIQUES DU QUÉBEC

2005 22 C/04, 22 C/05, 22 C/11, 22 C/14, 22 C/15, 22 G/05, 22 G/14, 22 I/05, 22 I/07, 12 K/04, 12 P/05, ministère de la Culture et des Communications du Québec, Québec.

LAFORTE, E.

1994 Inventaire et surveillance archéologique, parc de conservation du Saguenay, secteur baie Sainte-Marguerite, site de pointe à la Croix, DbEl-3. MEF, Direction des ressources matérielles et des immobilisations, rapport inédit, 24 p.

PATRIMOINE EXPERTS

2000 Inventaires archéologiques, Direction de la Côte-Nord, mars 2000. MTQ, rapport inédit, 93 p.

PINTAL, J-Y

1998a Aux frontières de la mer : la préhistoire de Blanc-Sablon . MCCQ/Les Publications du Québec, collection Patrimoines, Dossiers 102, 257 p.

1998 Inventaires archéologiques. Direction de la Côte-Nord. MTQ, rapport inédit, 38 p.

2002 Inventaires archéologiques. Direction de la Côte-Nord (été 2001). MTQ, rapport inédit, 105 p.

FILM	PHOTO	CODE	DATE	ORIENTATION	DESCRIPTION
2	3	F1010023	04-07-05	N	Longue-Rive, route 172, côté ouest, 20-3574-0326
2	4	F1010022	04-07-05	N	Longue-Rive, route 172, côté ouest, 20-3574-0326
2	5	F1010021	04-07-05	N	Longue-Rive, route 172, côté est, 20-3574-0326
2	6	F1010020	04-07-05	N	Sacré-Coeur, 12+100 vers 12+300, 20-3574-8912
2	7	F1010019	04-07-05	S	Sacré-Coeur, 12+100 vers 11+700, 20-3574-8912
2	8	F1010018	04-07-05	S	Sacré-Coeur, 11+500 vers 11+300, 20-3574-8912
2	9	F1010017	04-07-05	S	Sacré-Coeur, 11+300 vers 11+000, 20-3574-8912
2	10	F1010016	04-07-05	S	Longue-Rive, route 138, côté sud, 8+457, 20-3574-0326
2	11	F1010015	04-07-05	N	Longue-Rive, route 138, côté nord, 8+457, 20-3574-0326
2	12	F1010014	04-07-05	S	Longue-Rive, route 138, 9+544, 20-3574-0326
2	13	F1010013	04-07-05	S	Longue-Rive, route 138, 10+034, 20-3574-0326
2	14	F1010012	04-07-05	S	Longue-Rive, route 138, 10+856, 20-3574-0326
2	15	F1010011	04-07-05	N	Longue-Rive, route 138, 10+856, 20-3574-0326
2	16	F1010010	04-07-05	NE	Forestville, 5+213, 20-3574-0376
2	17	F1010009	04-07-05	O	Forestville, 5+213, 20-3574-0376
2	18	F1010008	04-07-05	O	Colombier, halte routière, 138-92-210
2	19	F1010007	04-07-05	O	Colombier, route 15, 138-92-210
2	20	F1010006	05-07-05	SO	Godbout, vu ponceau, 20-3572-0424
2	21	F1010005	05-07-05	NO	Godbout, vu ponceau, 20-3572-0424
2	22	F1010004	05-07-05	S	Port-Cartier, vu ponceau, 20-3500-0433
2	23	F1010003	05-07-05	NO	Port-Cartier, vu ponceau, 20-3500-0433
2	24	F1010002	05-07-05	SO	Rivière-au-Tonnerre, 1+174, 20-3571-0351
2	25	F1010001	05-07-05	NO	Rivière-au-Tonnerre, 1+174, 20-3571-0351
3	2	F1020017	06-07-05	N	Rivière-au-Tonnerre, 0+103, 20-3571-0351
3	3	F1020016	06-07-05	E	Rivière-au-Tonnerre, 0+103, 20-3571-0351
3	4	F1020015	11-07-05	N	Vieux-Fort, source 3571-0117, 20-3571-0171
3	5	F1020014	11-07-05		Vieux-Fort, source 3571-0117, action, 20-3571-0171
3	6	F1020013	11-07-05	SO	Vieux-Fort, source 3571-0210, site 1, 20-3571-0171
3	7	F1020012	11-07-05	SO	Vieux-Fort, source 3571-0210, site 1, 20-3571-0171
3	8	F1020011	11-07-05	NO	Vieux-Fort, source 3571-0210, site 1, 20-3571-0171
3	9	F1020010	11-07-05		Vieux-Fort, source 3571-0210, action, 20-3571-0171
3	10	F1020009	11-07-05	O	Vieux-Fort, 7+200 vers 7+000, ligne électrique, 20-3571-0171
3	11	F1020008	11-07-05	E	Vieux-Fort, 7+200 vers 7+000, ligne électrique, 20-3571-0171
3	12	F1020007	12-07-05	S	Vieux-Fort, 8+500, 20-3571-0171
3	13	F1020006	12-07-05	N	Vieux-Fort, 8+500, 20-3571-0171
3	14	F1020005	13-07-05	O	Vieux-Fort, 9+750, site 2, 20-3571-0171
3	15	F1020004	13-07-05	S	Vieux-Fort, 9+750, site 2, 20-3571-0171
3	16	F1020003	13-07-05	E	Vieux-Fort, 9+750, site 2, 20-3571-0171
3	17	F1020002	13-07-05	SO	Vieux-Fort, 10+400, site 3, 20-3571-0171
3	18	F1020001	13-07-05	E	Vieux-Fort, 10+400, site 3, 20-3571-0171
4	1	DSN01	05-07-05	S	Rivière-au-Tonnerre, 5+859, 20-3571-0351
4	2	DSN02	05-07-05	N	Rivière-au-Tonnerre, 5+859, 20-3571-0351
4	3	DSN03	05-07-05	SO	Rivière-au-Tonnerre, 6+114, 20-3571-0351
4	4	DSN04	05-07-05	NO	Rivière-au-Tonnerre, 6+114, 20-3571-0351
4	5	DSN05	05-07-05	N	Rivière-au-Tonnerre, 0+999, 20-3571-0351
4	6	DSN06	05-07-05	S	Rivière-au-Tonnerre, 0+999, 20-3571-0351

Catalogue des artefacts

Code Borden	Station	No. de catalogue	Puits-sondage	Niveau	Identification	Mat. Prem.	Quantité	Poids
EiBk-28	B	1		Surface	Éclat	Quartz	57	78,00
EiBk-29	B	1		Surface	Éclat	Quartz	82	65,90
EiBk-30	B	1		Surface	Éclat	Quartz	5	79,90

En tout, 57 éclats de taille de la pierre en quartz ont été recueillis. Selon toutes apparences, il s'agit là des vestiges d'une petite aire de taille de la pierre, comme on en trouve plusieurs dans la région. D'ailleurs, comme une de celle-ci, EiBk-28, se situe à environ 200 mètres au nord-ouest, il est proposé que l'emplacement des vestiges découverts soient identifiés comme étant la station B du site EiBk-28. Étant donné son altitude, environ 35 m au-dessus du niveau moyen actuel de la mer, et l'omniprésence du quartz, il est considéré que ce site relève de l'Archaique ancien/moyen (9000-6500 ans AA), période où les artisans tailleurs de la pierre utilisent en abondance ce matériau. Étant donné la petitesse de ce site et son mauvais état de conservation, aucune intervention archéologique supplémentaire n'est recommandée.

Les secteurs 3 à 6 font référence au tracé principal de la route 138. Le troisième secteur, du km 6+600 au km 7+300, correspond à une zone perturbée par des fossés et l'érosion. Les pentes varient de moyennes à fortes. Outre l'inspection visuelle des aires érodées, 72 sondages ont été effectués (photo 25). Dans le quatrième secteur, qui s'étend du km 7+300 au km 8+000, plusieurs zones ont été perturbées par l'aménagement d'une ligne électrique et on y trouve de nombreuses aires marécageuses. Outre quelques replats, les pentes y sont de moyennes à fortes. En plus de l'inspection visuelle des zones perturbées, 37 sondages ont été faits. Le cinquième secteur, compris entre le km 8+000 et le km 9+300, correspond à une zone fortement boisée et accidentée. Outre l'inspection visuelle des zones érodées, 109 sondages y ont été effectués (photos 26 et 27). Dans le dernier secteur, qui s'étend du km 9+300 au km 10+400, des roches décimétriques et décamétriques affleurent en maints endroits et le terrain est mal drainé. La topographie varie de plane à ondulée et le sol est graveleux. Outre l'inspection visuelle des zones perturbées, 41 sondages ont été faits. Dans ce secteur, deux zones ont révélé la présence de vestiges archéologiques composés d'éclats de taille de la pierre. La première zone, au km 9+750, a livré 82 éclats en quartz alors que la deuxième, au km 10+400, en a livré cinq. Comme des sites archéologiques ont déjà été localisés à proximité, il est proposé de leur rattacher le matériel recueilli de cette année. Pour chacune de ces concentrations d'artefacts, une collecte de surface a été effectuée (figure 31, photos 28 à 30). Étant donné leur altitude, environ 30 m au-dessus du niveau moyen actuel de la mer, et l'omniprésence du quartz, il est considéré que ce site relève de l'Archaique ancien/moyen (9000-6500 ans AA), période où les artisans tailleurs de la pierre utilisent en abondance ce matériau. Étant donné le mauvais état de conservation de ces sites, aucune intervention archéologique supplémentaire n'est recommandée.

Le ministère des Transports peut procéder aux travaux prévus.

1 Rapport



14326

PINTAL, JEAN-YVES - 2008

Jean-Yves I
Archéologu

ROUTE BLANCHE. VIEUX-FORT/FRONTIÈRE DU LABRADOR, BASSE-CÔTE-NORD.
INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE. - **VOL.1 RAPPORT** - VOL.2 DOSS. TECH. (ORIGINAL
CDROM) - RECH. ARCH.

4162

ROUTE BLANCHE
VIEUX-FORT/FRONTIÈRE DU LABRADOR, BASSE-CÔTE-NORD
INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE

(Permis de recherche archéologique au Québec : 07-PINJ-02)

(GENIVAR N°Réf. : B106500)

Rapport préparé par :
Jean-Yves Pintal
Archéologue consultant
218, rue des Franciscains
Québec (Québec) G1R 1J1
Tél. : 418 649 9802
Télec. : 418 649 9638
jypintal@videotron.ca

Québec, février 2008

RÉSUMÉ

Dans le cadre du projet d'aménagement de la route blanche, un sentier de motoneige reliant Vieux-Fort à la frontière du Labrador, un inventaire archéologique a été mené. L'emprise a fait l'objet d'une inspection visuelle complète et 160 sondages manuels ont été réalisés. Six nouveaux sites ont été trouvés, trois occupant le tracé retenu. La collecte des artefacts et le déplacement d'une section de la route blanche ont fait en sorte de protéger le patrimoine archéologique de la région.

Photo de la page couverture : Confluence du ruisseau Manius avec la rivière de Blanc-Sablon (O)

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ.....	ii
TABLE DES MATIÈRES	iii
LISTE DES FIGURES.....	v
LISTE DES TABLEAUX.....	v
LISTE DES PHOTOS.....	vi
ÉQUIPE DE RÉALISATION	viii
 INTRODUCTION	 1
1.0 MANDAT	4
2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE.....	5
2.1 Les recherches documentaires.....	5
2.2 Le repérage des sites	5
2.3 Évaluation des sites archéologiques.....	5
3.0 LA DESCRIPTION DU SECTEUR À L'ÉTUDE	8
4.0 BILAN DES CONNAISSANCES	10
5.0 LES RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE.....	11
5.1 Le secteur de Brador/Blanc-Sablon	11
5.1.1 Zone d'intervention 1	11
5.1.2 Zone d'intervention 2	15
5.1.3 Zone d'intervention 3	15
5.1.4 Zone d'intervention 4	15
5.1.5 Zone d'intervention 5	18
5.1.6 Zone d'intervention 6	18
5.1.7 Zone d'intervention 7	23
Le site EiBh-127.....	26
5.1.8 Zone d'intervention 8	26
5.1.9 Zone d'intervention 9	31
5.1.10 Zone d'intervention 10.....	31
Le site EiBh-128.....	35

Le site EiBh-129.....	38
Le site EiBh-130.....	41
5.1.11 Zone d'intervention 11.....	44
Le site EiBh-131.....	44
Le site EiBh-132.....	49
5.2 Le secteur de Middle Bay à Vieux-Fort.....	55
5.2.1 Zone d'intervention 12.....	55
5.2.2 Zone d'intervention 13.....	58
5.2.3 Zone d'intervention 14.....	58
5.2.4 Zone d'intervention 15.....	58
5.2.5 Zone d'intervention 16.....	58
5.2.6 Zone d'intervention 17.....	62
5.2.7 Zone d'intervention 18.....	62
CONCLUSION	65
OUVRAGES CITÉS	67
ANNEXES	
CATALOGUE DES PHOTOS PRISES SUR LE TERRAIN	
CATALOGUE DES ARTEFACTS	

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation générale du secteur à l'étude (Le relief du Québec, collection Géoréférence, 2001, MRNFQ)	2
Figure 2	Localisation du tracé proposé de la route blanche, de Vieux-Fort à la frontière du Labrador (GENIVAR 2008, fonds de carte 1 : 20 000, BDTQ 2006)	3
Figure 3	Localisation des secteurs d'inventaire le long de l'emprise à l'étude (GENIVAR 2008, fonds de carte 1 : 20 000, BDTQ 2006)	12
Figure 4	Localisation des zones inventoriées dans le secteur de Brador-Blanc-Sablon (GENIVAR 2008, fonds de carte 1 : 20 000, BDTQ 2006)	13
Figure 5	Plan de la côte de la Brador (Anonyme 1748)	24
Figure 6	Localisation sur photo aérienne des sites EiBh- 127, 128, 129 et 130 (Hydro-Québec, 1 : 15 000, HQ81PLT007-223)	27
Figure 7	Plan général du site EiBh-127 (fonds de carte au 1 : 20000, BDTQ 2006)	28
Figure 8	Plan général du site EiBh-128 (fonds de carte au 1 : 20 000, BDTQ 2006)	36
Figure 9	Plan général des sites EiBh-129 et 130 (fonds de carte au 1 : 20000, BDTQ 2006, ligne mauve = tracé de la route blanche)	39
Figure 10	Représentation schématique des sondages effectués sur le site EiBh-130	43
Figure 11	Plan général des sites EiBh-131 et 132 (MER, 1 : 2000, 12P06-020-5190)	46
Figure 12	Localisation sur photo aérienne des sites EiBh-131 et 132 (MTQ, 1 : 8000, 7807-33)	47
Figure 13	Localisation des zones inventoriées dans le secteur Middle Bay/Vieux-Fort..	56

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Proportion des matériaux sur le site EiBh-132	49
Tableau 2	Types d'outils sur le site EiBh-132	50

LISTE DES PHOTOS

Photo 1	Blanc-Sablon, secteur 1, vue générale (SO).....	14
Photo 2	Blanc-Sablon, secteur 1, vue générale (E)	14
Photo 3	Blanc-Sablon, secteur 2, vue générale (SO).....	16
Photo 4	Blanc-Sablon, secteur 2, vue générale (E)	16
Photo 5	Secteur 3, route blanche, vue générale (O).....	17
Photo 6	Secteur 3, bretelle d'accès au village de Blanc-Sablon (est), vue générale (E)	17
Photo 7	Secteur 4, site classé, pourtour est, vue générale (O)	19
Photo 8	Secteur 4, site classé, pourtour ouest, vue générale (E)	19
Photo 9	Secteur 5, vue générale (O)	20
Photo 10	Secteur 5, jonction avec la route 138, vue générale (N)	20
Photo 11	Secteur 6, vue générale (E).....	21
Photo 12	Secteur 6, vue générale (N)	21
Photo 13	Secteur 6, vue générale (O)	22
Photo 14	Secteur 6, route des Français (E)	22
Photo 15	Secteur 7, bretelle d'accès à Lourdes-de-Blanc-Sablon (ouest) vue générale (S)	25
Photo 16	Secteur 7, secteur de l'aéroport, vue générale (N).....	25
Photo 17	Secteur 7, site EiBh-127, vue générale (N)	29
Photo 18	Secteur 7, site EiBh-127, vue générale (N)	29
Photo 19	EiBh-127, fragment de pièce bifaciale.....	30
Photo 20	EiBh-127, grattoir	30
Photo 21	Secteur 8, site EiBh-73, vue générale (N)	32
Photo 22	Secteur 8, site EiBh-73, couteau.....	32
Photo 23	Secteur 9, à mi-chemin, vue générale (S).....	33
Photo 24	Secteur 9, plateau rocheux et traversée du petit lac à Bouleaux, vue générale (N).....	33
Photo 25	Secteur 10, la route blanche passe sur le talus situé derrière le chalet (SE).....	34
Photo 26	Secteur 10, vue générale (NE)	34

Photo 27	Secteur 10, EiBh-128, lieu de la découverte des deux pointes (SE).....	37
Photo 28	EiBh-128, pointe en quartzite de Ramah (droite), pointe en quartzite de Blanc-Sablon (gauche).....	37
Photo 29	EiBh-129, station A, vue générale (E)	40
Photo 30	EiBh-129, station B, vue générale (O)	40
Photo 31	EiBh-130, vue générale (E)	42
Photo 32	EiBh-130, vue générale (SE)	42
Photo 33	Zone 11, EiBh-131, vue générale (SO)	45
Photo 34	Zone 11, EiBh-131, vue générale (SO)	45
Photo 35	Zone 11, EiBh-131, ébauche	48
Photo 36	Zone 11, EiBh-131, pièce bifaciale.....	48
Photo 37	Zone 11, EiBh-132, vue générale (NO)	51
Photo 38	Zone 11, EiBh-132, vue générale (SE)	51
Photo 39	EiBh-132, ébauches	52
Photo 40	EiBh-132, pointes	52
Photo 41	EiBh-132, pièces bifaciales	53
Photo 42	EiBh-132, grattoir	53
Photo 43	EiBh-132, grattoir-racloir	54
Photo 44	EiBh-132, racloir.....	54
Photo 45	Zone 12, Middle Bay, vue générale (N).....	57
Photo 46	Zone 12, Middle Bay, vue générale (SE)	57
Photo 47	Zone 13, Vieux-Fort, vue générale (S).....	59
Photo 48	Zone 14, bretelle est, Rivière-Saint-Paul, vue générale (O).....	59
Photo 49	Zone 15, Rivière-Saint-Paul, vue générale (SE).....	60
Photo 50	Zone 15, Rivière-Saint-Paul, vue générale (S)	60
Photo 51	Zone 16, rivière Saint-Paul, rive est, vue générale (N).....	61
Photo 52	Zone 16, rivière Saint-Paul, rive est, vue générale (O).....	61
Photo 53	Zone 17, rivière Saint-Paul, rive ouest, vue générale (O)	63
Photo 54	Zone 17, rivière Saint-Paul, rive ouest, vue générale (O)	63
Photo 55	Zone 18, rivière Saint-Paul, bretelle nord, vue générale (S)	64
Photo 56	Zone 18, rivière Saint-Paul, bretelle nord, vue générale (N).....	64

ÉQUIPE DE RÉALISATION

CLD de la Basse-Côte-Nord

David Calderisi Directeur général

GENIVAR

Denis Meunier Ing. f., chargé de projet

Archéologues consultants

Jean-Yves Pintal Archéologue, responsable, rédaction du rapport

Stéphanie Simard Assistante archéologue

Kate Nadeau Technicienne

Garland Nadeau Technicien

INTRODUCTION

En juin 2007, nous avons été mandatés par la firme GENIVAR (N/Réf. B106500) afin de procéder à un inventaire archéologique du tracé de la route blanche (sentier de motoneige) entre Vieux-Fort et la frontière du Labrador, incluant les accès aux villages de cette portion de la Basse-Côte-Nord. Cette intervention faisait suite à l'étude de potentiel réalisée préalablement pour le CLD de la Basse-Côte-Nord et le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec (Pintal 2005).

Ce rapport décrit le mandat confié au consultant ainsi que les méthodes et techniques utilisées pour atteindre les buts fixés. S'en suit une courte description du milieu et de l'état des connaissances. Les travaux faits lors de cette prospection sont ensuite présentés. Cette section est accompagnée de tableaux, de figures et de photographies qui localisent et résument les interventions effectuées. La conclusion générale passe en revue les principaux points de cette étude.

L'inventaire a été réalisé par une équipe composée de trois à quatre personnes et la période d'activités au terrain s'est échelonnée du 13 au 23 juillet. Les objectifs du mandat confié au consultant ont été entièrement atteints.



Figure 1 Localisation générale du secteur à l'étude (Le relief du Québec, collection Géoréférence, 2001, MRNFQ)

1.0 MANDAT

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

Réaliser un inventaire archéologique du tracé de la route blanche, incluant les accès aux différents villages;

Émettre des recommandations quant à des modifications éventuelles au tracé de la route blanche advenant la découverte de sites archéologiques;

Produire un rapport d'intervention conforme à la Loi sur les Biens culturels du Québec.

2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Les méthodes et techniques auxquelles on a recouru pour cet inventaire sont conventionnelles pour ce genre d'expertise. Elles sont conformes aux généralités méthodologiques prescrites par la communauté archéologique du Québec.

2.1 Les recherches documentaires

Des recherches documentaires ont été effectuées préalablement à la réalisation de cette prospection. Celles-ci avaient pour objectif de colliger des données ayant trait à la tenue d'inventaires antérieures, à la présence de sites dans la région du projet à l'étude, à la nature de son patrimoine historique eurocanadien et autochtone et, enfin, à la reconstitution théorique du paléoenvironnement local et régional. Ces données ont été acquises en consultant l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ 2007) du ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine (MCCCFQ), ainsi que les divers rapports et autres publications disponibles. Les études de potentiel déjà réalisées et qui pouvaient être pertinentes à la connaissance des contextes culturels et géographiques ont été obtenues en se référant à la base de données du Répertoire québécois des études de potentiel archéologiques (AAQ 2005).

2.2 Le repérage des sites

Lorsque le sol n'a pas subi d'érosion naturelle ou de perturbations anthropiques, il est nécessaire d'effectuer des sondages pour vérifier la présence ou l'absence de vestiges archéologiques enfouis. Ces sondages, d'environ 40 cm de côté, ont été découpés à la pelle afin d'enlever les horizons organiques de surface. Par la suite, ces horizons et les sédiments minéraux ou organiques enfouis ont été décapés à la truelle dans le but d'observer la stratigraphie du sol et de déceler toute trace culturelle ancienne. Un sondage est complété lorsqu'un sol considéré comme stérile est atteint ou quand le roc en place est dégagé.

Les sondages sont disposés de façon régulière sur l'emprise du projet d'aménagement ou à l'intérieur des limites de secteurs prédéterminés, avec une densité suffisante pour vérifier s'il y a présence ou absence de sites archéologiques. La densité moyenne des interventions

a été d'un sondage aux 10 m. Lorsque l'emprise était suffisamment large, ils étaient disposés le long de transects linéaires espacés les uns des autres d'environ 10 m.

Par ailleurs, certains secteurs dans l'emprise ont subi une érosion marquée, des perturbations anthropiques importantes ou sont occupés par des affleurements rocheux. Ces endroits ont fait l'objet de ratissages et d'examens visuels de surface systématiques afin d'identifier tout vestige reposant en position superficielle. Les observations effectuées au cours de la prospection ont été consignées dans un carnet. Ces dernières permettaient d'enregistrer rapidement les informations d'ordre géographique et archéologique qui servent ensuite à dresser la cartographie de l'inventaire et à synthétiser les résultats du travail de terrain.

2.3 Évaluation des sites archéologiques

Lorsqu'un site archéologique est mis au jour par sondages ou par examen de surface, une procédure d'évaluation est entreprise afin de qualifier, quantifier et mieux comprendre la valeur des informations qu'il peut contenir. La pratique habituelle consiste généralement à augmenter la densité des sondages, cette dernière passant à un aux 5 m, au lieu d'un aux 10 m. Cette méthode favorise la cueillette d'un maximum de données susceptibles de répondre aux questions qu'implique la découverte d'un site. Ainsi, l'ancienneté relative d'une occupation peut être déterminée par la localisation verticale des artefacts dans les couches de sol et, le cas échéant, par son altitude absolue au-dessus du niveau actuel de la mer. Certains objets ou matériaux permettent aussi de situer un établissement dans un cadre culturel et chronologique régional. Les caractéristiques géographiques et géomorphologiques du lieu de la découverte sont aussi consignées afin de comprendre les motifs du choix de l'aire d'établissement.

Toutes ces observations sont faites afin de faciliter la compréhension de la fonction du site découvert et pour permettre d'aborder les questions relatives au système d'établissement. Des fiches standardisées sont utilisées dans le but d'enregistrer toutes les informations. La cartographie des sites trouvés s'effectue à l'aide d'un transit de poche et d'un GPS. Finalement, une couverture photographique accompagne les relevés de terrain.

Lorsque des parties intactes d'un site sont découvertes et qu'elles sont de superficies réduites, des fouilles peuvent être entreprises afin de faciliter la réalisation des travaux de construction. Advenant la découverte de sites plus étendus, des recommandations peuvent être émises dans le but de protéger ceux-ci temporairement ou de façon permanente. Les sites sont aussi balisés afin d'indiquer aux divers intervenants leur localisation précise. Les artefacts trouvés en position superficielle dans les zones érodées sont tous recueillis. À la suite des travaux d'inventaire ou de fouille, les lieux sont remis en état par le remblayage des puits de sondage.

3.0 LA DESCRIPTION DU SECTEUR À L'ÉTUDE

Le secteur Vieux-Fort/Blanc-Sablon se trouve en Basse-Côte-Nord (figure 1). Au point de vue macro-environnemental, il occupe une zone biologique de type hémiarctique maritime qui caractérise les 30 premiers kilomètres de la bande littorale (Ducruc 1985). La végétation consiste en une alternance de forêts de conifères dans les vallées protégées et de toundra sur les surfaces exposées.

En ce qui concerne le socle rocheux, l'assise, de Brador à Vieux-Fort, se compose d'un roc d'origine précambrienne (orogénèse grenvillienne) principalement constitué de gneiss (environ 1 milliard 500 millions d'années). Par contre, de Brador à la frontière du Labrador, le socle date du Cambrien et on y trouve surtout des grès et des schistes.

L'assise précambrienne n'offre qu'un faible intérêt pour des artisans-tailleurs de pierre à la recherche de matériaux siliceux susceptibles d'être transformés en outils. Le quartz et divers quartzites, plus intéressants pour la taille que le gneiss, peuvent être présents dans ce type de milieu, mais aucune veine n'a été aperçue le long de l'emprise inventoriée. Quant au secteur de Blanc-Sablon, on y trouve la source du quartzite de même nom qui est recherché par les Amérindiens depuis plus de 8000 ans. Toutefois, le tracé à l'étude ne met pas en péril ce gisement.

De Brador à Vieux-Fort, la bande côtière présente un relief ondulé composé de petites collines rocheuses, encadrées par des tourbières ombotrophes. Les pieds de ces collines, ainsi que la bordure riveraine, sont parfois recouverts par plus d'un mètre de dépôts meubles. Ces derniers sont principalement d'origine marine et fluviomarine et leur déposition est surtout contrôlée par la roche mère. Autour de Blanc-Sablon, les collines sont plutôt étagées et de nombreux lacs aux dimensions variables parsèment le territoire. Les tourbières ombotrophes sont présentes en grand nombre, mais les terrasses fluviomarines sont encore plus évidentes, elles témoignent du retrait graduel de la mer après la déglaciation.

L'accès à ce territoire est relativement aisé de Brador à Blanc-Sablon, le paysage étant doux et les plages de sable fin abondantes. De Brador à Vieux-Fort, la côte est, en général, plus rocheuse et un peu plus difficile d'approche. Toutefois, quelques grèves y sont présentes et la présence de nombreuses îles et de vastes pointes basses y améliorent l'habitabilité.

Il y a environ 9000 ans, date de l'arrivée probable des Amérindiens dans la région, le niveau de la mer était plus élevé de 40 m par rapport à sa cote actuelle, ce qui rendait le secteur à l'étude encore plus aisément accessible (Pintal 1998).

4.0 BILAN DES CONNAISSANCES

Les premières découvertes archéologiques dans la région de Vieux-Fort/Blanc-Sablon remontent à la deuxième moitié du XIX^e siècle. Dès le début du siècle suivant, son importance archéologique était reconnue. Celle-ci se justifiait par la diversité des sites découverts qui reflétaient diverses occupations relatives à la présence de groupes culturels amérindiens, inuits, européens et eurocanadiens. Cette importance était aussi déterminée par la quantité de sites découverts, par leur bon état de conservation, ainsi que par la qualité des artefacts et des vestiges mis au jour.

De nombreux travaux, études de potentiel, inventaires et fouilles, ont été effectués dans la région, particulièrement depuis les années 1980, période à partir de laquelle les études d'impact se sont multipliées. De plus, un programme intensif de recherches, entre 1983 et 1992, a confirmé la richesse archéologique de cette région et celui-ci a clairement établi qu'elle renferme l'une des plus grandes concentrations de sites dans le Nord-Est américain. Une présentation synthèse des données relatives à l'occupation européenne et eurocanadienne des lieux a été produite en 1989 (Niellon 1989). On y trouve une description des différentes étapes de l'appropriation de ce territoire, des premiers explorateurs jusqu'aux exploitants des ressources côtières, ainsi que des divers stades de la constitution des communautés actuelles. Une autre synthèse s'attarde à la présence amérindienne en décrivant chacune des phases d'occupation de la préhistoire autochtone (Pintal 1998). Cette dernière est illustrée par une séquence longue de près de 9000 ans qui témoigne de l'adaptation des Amérindiens et des Inuits à ce milieu environnemental. De nouvelles recherches révèlent encore des facettes inédites de l'histoire non écrite de ces populations.

L'inventaire des sites archéologiques du Québec indique que plus de 300 d'entre eux ont été localisés dans le secteur Vieux-Fort/Blanc-Sablon. Trois ont même été classés à titre de bien culturel d'intérêt national, l'île au bois, la pointe Job et la rive ouest de la rivière de Blanc-Sablon. Cette dernière a aussi été reconnue comme lieu historique national par le gouvernement du Canada.

5.0 LES RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE

L'inventaire du tracé proposé de la route blanche a été effectué là où l'étude de potentiel avait retenu des zones susceptibles de receler des sites archéologiques. Mentionnons ici que l'étude initiale a été faite en fonction du trajet original suggéré par Génivar en 2005. La prospection au terrain, accomplie au cours de l'été 2007, a pris en considération les modifications soumises entretemps par GENIVAR et les ajustements au potentiel faits conséquemment (printemps 2007). Finalement, ce rapport et ses recommandations ont tenu compte des ultimes changements déposés en 2008.

Afin de faciliter la présentation des résultats, l'aire en observation a été subdivisée en 18 zones d'intervention réparties dans deux principaux secteurs : Brador/Blanc-Sablon et Vieux-Fort/Middle Bay (figure 3). Sur place, le tracé de l'emprise était visible soit par la présence de trépieds en bois, de marqueurs colorés ou par des segments déboisés.

5.1 Le secteur de Brador/Blanc-Sablon

5.1.1 Zone d'intervention 1

À la première zone correspond la section du tracé située entre la frontière du Labrador et le pied de la colline qui domine le versant est de la rivière de Blanc-Sablon (figure 4, photos 1 et 2). Le paysage se présente comme un plateau gradué légèrement ondulé. On y trouve une alternance de milieux marécageux et rocheux. La séquence pédologique se compose d'horizons organiques déposés sur un lithosol, la roche-mère est apparente en maints endroits. Une route d'accès longe cette zone et la traverse près du poste de transformation électrique de la Société Hydro-Québec. Des sites archéologiques ont été localisés dans ce secteur, mais un peu plus à l'ouest.

Cette zone a été soumise à une inspection visuelle complète et sept sondages ont été faits. Aucun artefact n'a été découvert.

Secteur Vieux-Fort/Middle Bay

Secteur Brador/Blanc-Sablon

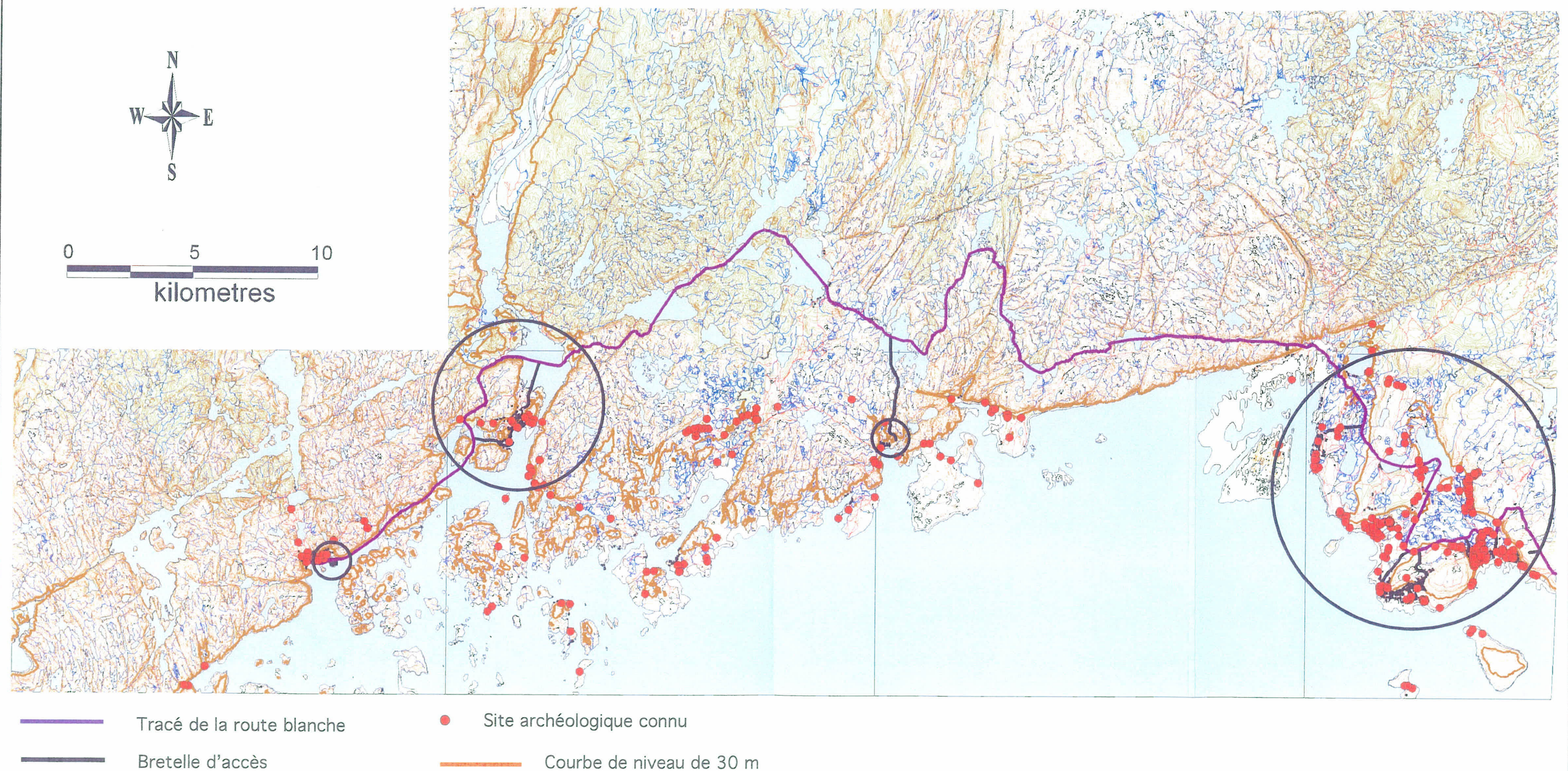


Figure 3 Localisation des secteurs d'inventaire le long de l'emprise à l'étude (fonds de carte 1 : 20 000, BDTQ 2006, Génivar 2008)

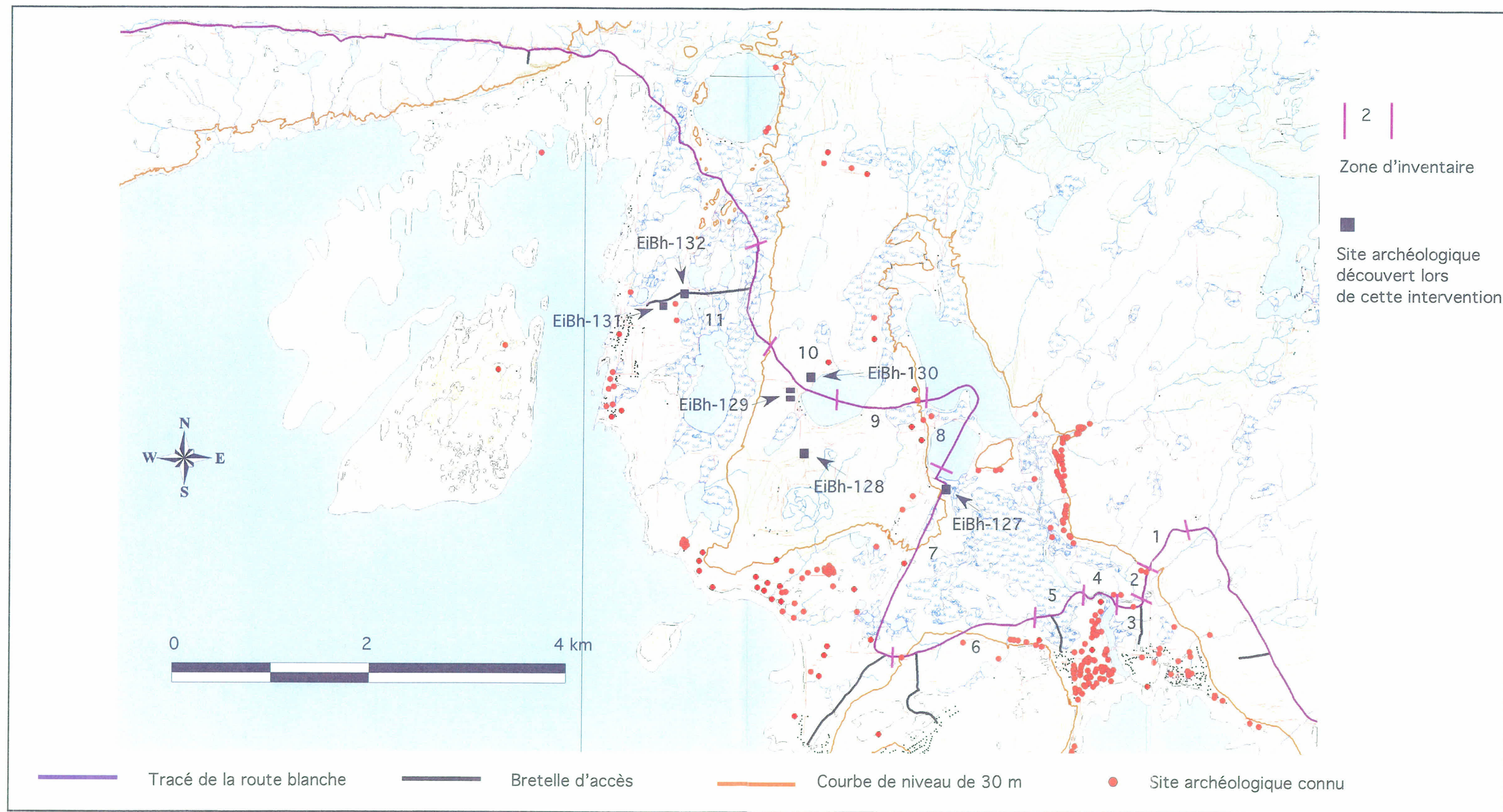


Figure 4 Localisation des zones inventoriées dans le secteur de Brador/Blanc-Sablon (fonds de carte 1 : 20 000, BDTQ 2006, Génivar 2008)

Photo 1 Blanc-Sablon, secteur 1, vue générale (SO)



Photo 2 Blanc-Sablon, secteur 1, vue générale (E)



5.1.2 Zone d'intervention 2

Cette zone comprend la section de l'emprise qui débute au pied de la colline décrite précédemment et qui se rend jusqu'à la rive nord du ruisseau Manius (figure 4, photos 3 et 4). La topographie est relativement plane. On y observe une alternance d'aires mal drainées encadrées par des dépôts fluviomarins et deltaïques secs, la roche-mère est apparente en quelques endroits. Le sol se compose d'un humus brun noirâtre (10 à 20 cm d'épaisseur) qui s'est développé sur des sables éoliens eux-mêmes s'étalant sur des sédiments fluviomarins. De nombreux chemins d'accès parsèment cette surface et les aires érodées y sont abondantes. Outre l'inspection visuelle des celles-ci, 14 sondages ont été faits. Aucun nouveau site n'a été découvert.

5.1.3 Zone d'intervention 3

À cette zone correspond une section de la route blanche qui va de la rive est de la Blanc-Sablon jusqu'au ruisseau Manius. Elle inclut également la bretelle d'accès à la portion est du village de Blanc-Sablon (figure 4, photos 5 et 6). La topographie est relativement plane. On y observe une alternance d'aires mal drainées ou sèches. Des blocs de pierre y ont été déposés en grand nombre lors du retrait de la mer. Le sol consiste en un horizon d'humus organique (10 à 20 cm) qui repose sur un sable grossier, contenant quelques petits cailloux. De nombreux chemins d'accès sont présents et les aires érodées sont abondantes. D'importants travaux reliés à l'amélioration du réseau d'aqueduc ont affecté ce secteur et un site archéologique y a été localisé (EiBg-125, Arkéos 1992).

En plus d'y faire 52 sondages, une inspection visuelle systématique des lieux a été effectuée, mais aucun artefact n'a été trouvé.

5.1.4 Zone d'intervention 4

Cette zone couvre la portion de la route blanche qui contourne le site classé de la rive ouest de la Blanc-Sablon, aussi reconnu comme Lieu Historique National du Canada. Étant donné que ce secteur recèle de nombreux sites archéologiques et qu'il est protégé par deux

Photo 3 Blanc-Sablon, secteur 2, vue générale (SO)



Photo 4 Blanc-Sablon, secteur 2, vue générale (E)



Photo 5 Secteur 3, route blanche, vue générale (O)



Photo 6 Secteur 3, bretelle d'accès au village de Blanc-Sablon (est), vue générale (E)



statuts juridiques, il a été recommandé de le contourner. D'ailleurs, l'inspection visuelle des lieux a permis de noter la présence d'artefacts en surface des aires érodées (photos 7 et 8) (clous forgés, éclats de pierre taillée). Ces artefacts ont été laissés sur place et aucun sondage n'a été fait. Il est recommandé que l'on assure un suivi du respect de l'usage de cette portion du tracé par les motoneiges, à défaut de quoi l'érosion du sol résultant du passage de ces véhicules menacera l'intégrité de ce site. Le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine, de même que Parcs Canada, devraient y installer des panneaux d'information expliquant pourquoi de telles mesures de protection sont appliquées.

5.1.5 Zone d'intervention 5

Cette zone couvre l'aire marécageuse qui s'étend entre le site classé de la Rive-Ouest-de-la-Blanc-Sablon à l'est et le versant nord du morne Parent à l'ouest. Elle intègre également la bretelle d'accès à la section ouest du village de Blanc-Sablon.

La plaine marécageuse n'a fait l'objet que d'une inspection visuelle (photo 9). En ce qui concerne la bretelle d'accès, seule sa jonction avec la route 138 a été prospectée (photo 10). Ce secteur est apparu très perturbé, des herbacées recouvrant des sédiments fluvio-marins dégagés par une machinerie lourde. Un sondage y a été fait, aucun nouveau site archéologique n'a été découvert.

5.1.6 Zone d'intervention 6

À cette zone correspond le piémont nord du morne Parent, ainsi que la bretelle d'accès à la section est du village de Lourdes-de-Blanc-Sablon. On y trouve une alternance de milieux humides ou bien drainés. La roche-mère affleure en maints endroits et les dépôts de blocs arrondis y sont abondants (photos 11, 12 et 13). Plusieurs routes y ont été tracées et les aires érodées sont nombreuses. La bretelle d'accès emprunte un chemin existant, celui qui mène à l'ancien dépotoir, tout ce secteur est très perturbé. En règle générale, quand un pécun était présent, il se présentait sous la forme d'un humus organique (de 10 à 20 cm

Photo 7 Secteur 4, site classé, pourtour est, vue générale (O)



Photo 8 Secteur 4, site classé, pourtour ouest, vue générale (E)



Photo 9 Secteur 5, vue générale (O)



Photo 10 Secteur 5, jonction avec la route 138, vue générale (N)



Photo 11 Secteur 6, vue générale (E)



Photo 12 Secteur 6, vue générale (N)

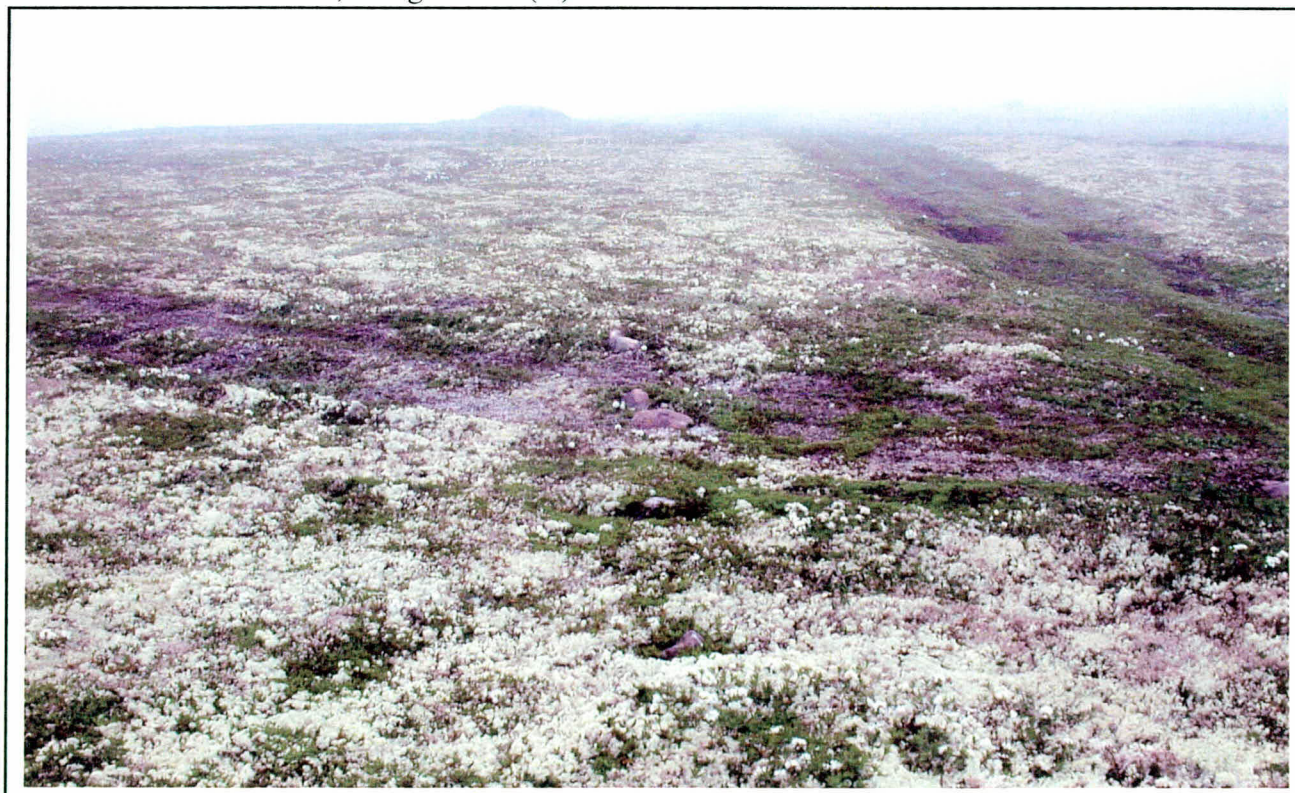
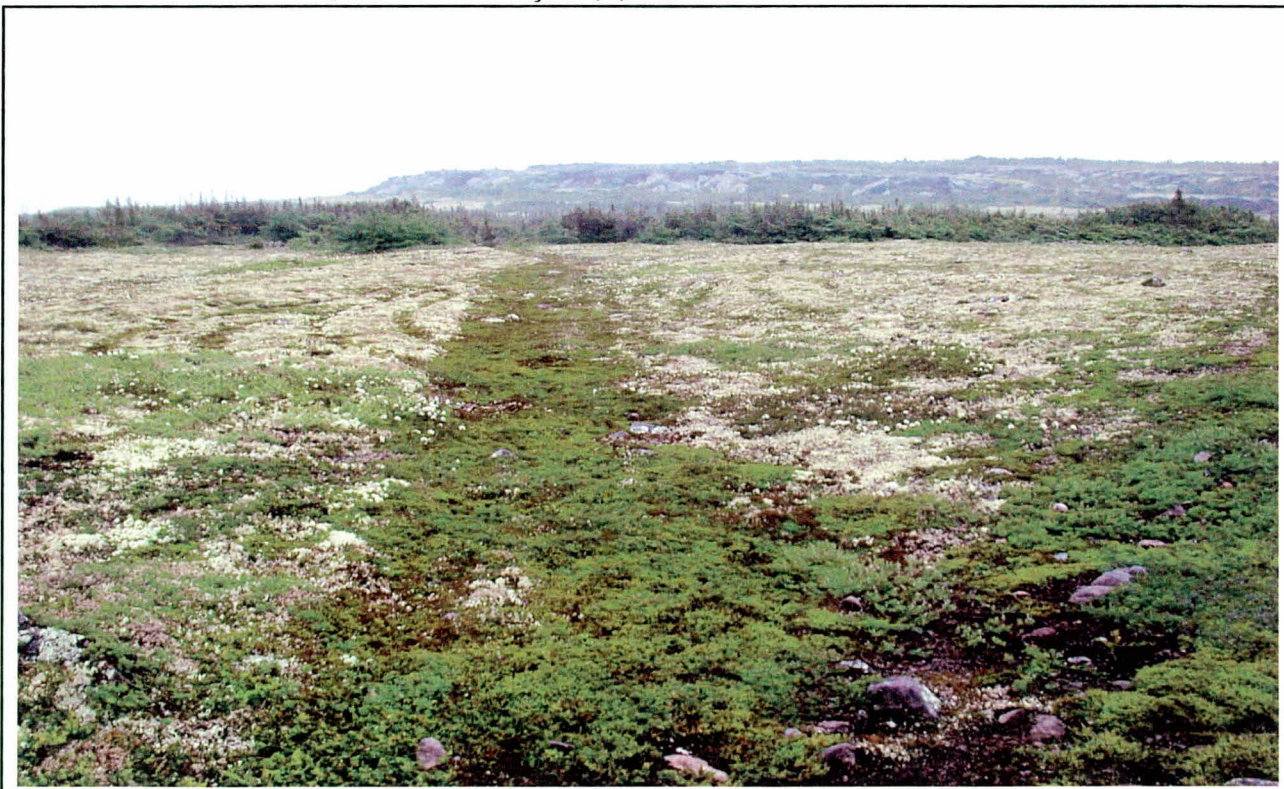


Photo 13 Secteur 6, vue générale (O)



Photo 14 Secteur 6, route des Français (E)



d'épaisseur) reposant sur un sable fluviomarin (de 10 à 20 cm) lui-même recouvrant le substrat rocheux ou des sédiments marins.

Dans ce secteur passe la route des Français, un chemin qui reliait l'Anse-aux-Dunes à la rivière de Blanc-Sablon au XVIII^e siècle (figure 5). Il est encore possible d'en voir des vestiges dans le paysage (photo 14). Pour l'instant, aucun relevé systématique de cette route n'a été entrepris. Il apparaît maintenant urgent de procéder à une telle intervention puisque l'intégrité de ce chemin est de plus en plus mise à mal par l'usage récurrent des lieux. Il s'agit probablement d'un des rares exemples de chemin de charette datant du Régime français relativement intacte qui subsiste au Québec.

Toutes les aires érodées ont été inspectées visuellement et 27 sondages ont été effectués. Aucun nouveau site archéologique n'a été trouvé.

5.1.7 Zone d'intervention 7

Cette zone couvre l'emprise de la route blanche qui s'étend du lac aux Bouleaux jusqu'au lac à Cheval. Elle comprend également la bretelle d'accès à la section est du village de Lourdes-de-Blanc-Sablon (figure 4). Ce secteur est relativement plat. Il s'élève lentement, passant de 15 mètres au-dessus du niveau actuel de la mer, à proximité de la route 138, à un peu plus de 30 m près de l'aéroport (photos 15 et 16). On y trouve une alternance de zones marécageuses et d'aires bien drainées. La roche mère et les champs de blocs affleurent en maints endroits. Dans la portion nord, de nombreux chemins d'accès et l'érosion ont mis à nu les sols minéraux. Ces derniers sont d'origine fluviomarine et ils sont parfois surmontés de sables éoliens. Dans les aires humides, un humus noir (de 10 à 20 cm d'épaisseur) recouvre des blocs, alors que dans les secteurs mieux drainés, il s'est développé sur de minces dépôts éoliens qui recouvrent des sédiments fluviomarins contenant environ 10 % de pierre.

Outre l'inspection visuelle de ces aires érodées, 20 sondages ont été faits. Un nouveau site archéologique a été trouvé au nord-est de l'aéroport, EiBh-127 (figure 4).



Photo 15 Secteur 7, bretelle d'accès à Lourdes-de-Blanc-Sablon (ouest) vue générale (S)



Photo 16 Secteur 7, secteur de l'aéroport, vue générale (N)



Le site EiBh-127¹

Ce site occupe une terrasse fluvio-marine haute d'environ 30 m située entre l'extrémité nord-est de la piste d'aéroport et le lac aux Bouleaux (figures 6 et 7, photos 17 et 18). Ce secteur est apparu entièrement détruit. Les artefacts s'éparpillaient, sans concentration manifeste, sur une surface approximative de 50 mètres carrés. Les sondages effectués dans les portions peu perturbées tout autour n'ont pas permis de retracer d'aires intactes.

On a recueilli 15 éclats de taille de la pierre (109,9 g), dont 13 en quartz, un en quartzite de Blanc-Sablon et un en chert de Terre-Neuve C-20². En prenant en considération l'altitude de ce lieu, la nature des matériaux et la sériation des matières premières lithiques de la région (Pintal 1998), on peut proposer que ce site date de l'Archaïque moyen (8000 à 6000 ans AA) et qu'il a été occupé alors que la mer envahissait toute la vallée de la Blanc-Sablon. Ce site serait représentatif d'une occupation amérindienne positionnée sur une pointe qui s'avancait à mi-chemin dans la baie de Blanc-Sablon, alors une vaste enclave marine bien protégée.

La collection comprend également deux fragments d'outils en quartz. Au premier correspond un morceau de pièce bifaciale (photo 19) (un couteau ou une pointe). Tandis que le second est un grattoir de forme triangulaire (photo 20)

5.1.8 Zone d'intervention 8

Cette zone couvre l'isthme de terre qui s'étend entre le lac à Bouleaux et le lac à la Truite (figure 4). Au départ, l'emprise de la route blanche devait traverser cet isthme pratiquement en son centre. Depuis, son tracé a été modifié, il passe dorénavant plus à l'est dans un secteur relativement humide. Une inspection visuelle y a été effectuée, de même que 4 sondages. Le sol se compose d'une épaisse couche de matériaux organiques brunâtres

¹ Latitude 51 26 56,7; longitude 57 10 42,2

² Pour une description plus détaillée de ces codes voir Pintal 1998

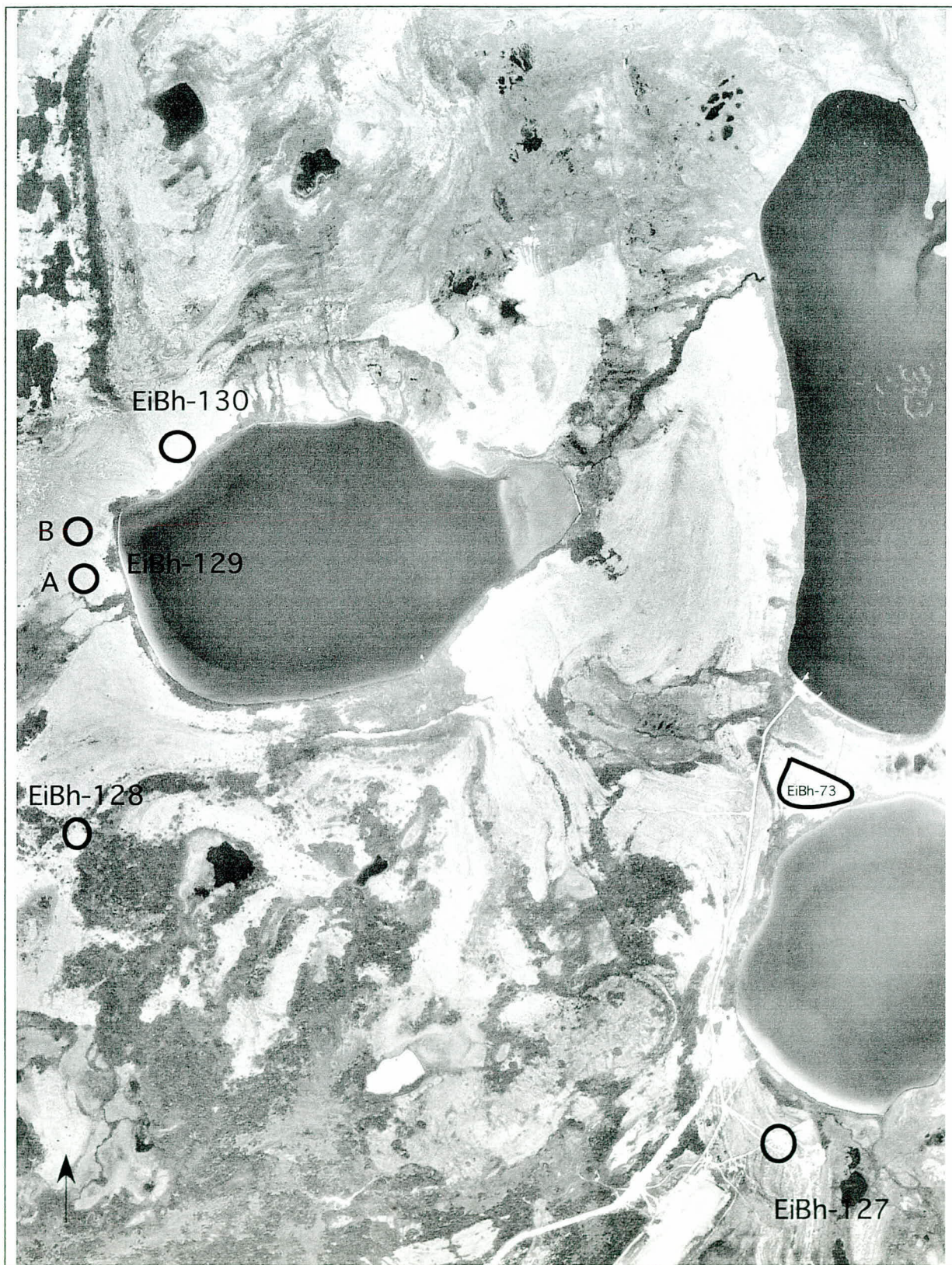


Figure 6 Localisation sur photo aérienne des sites EiBh- 127, 128, 129 et 130 (Hydro-Québec, 1 : 15 000, HQ81PLT007-223)

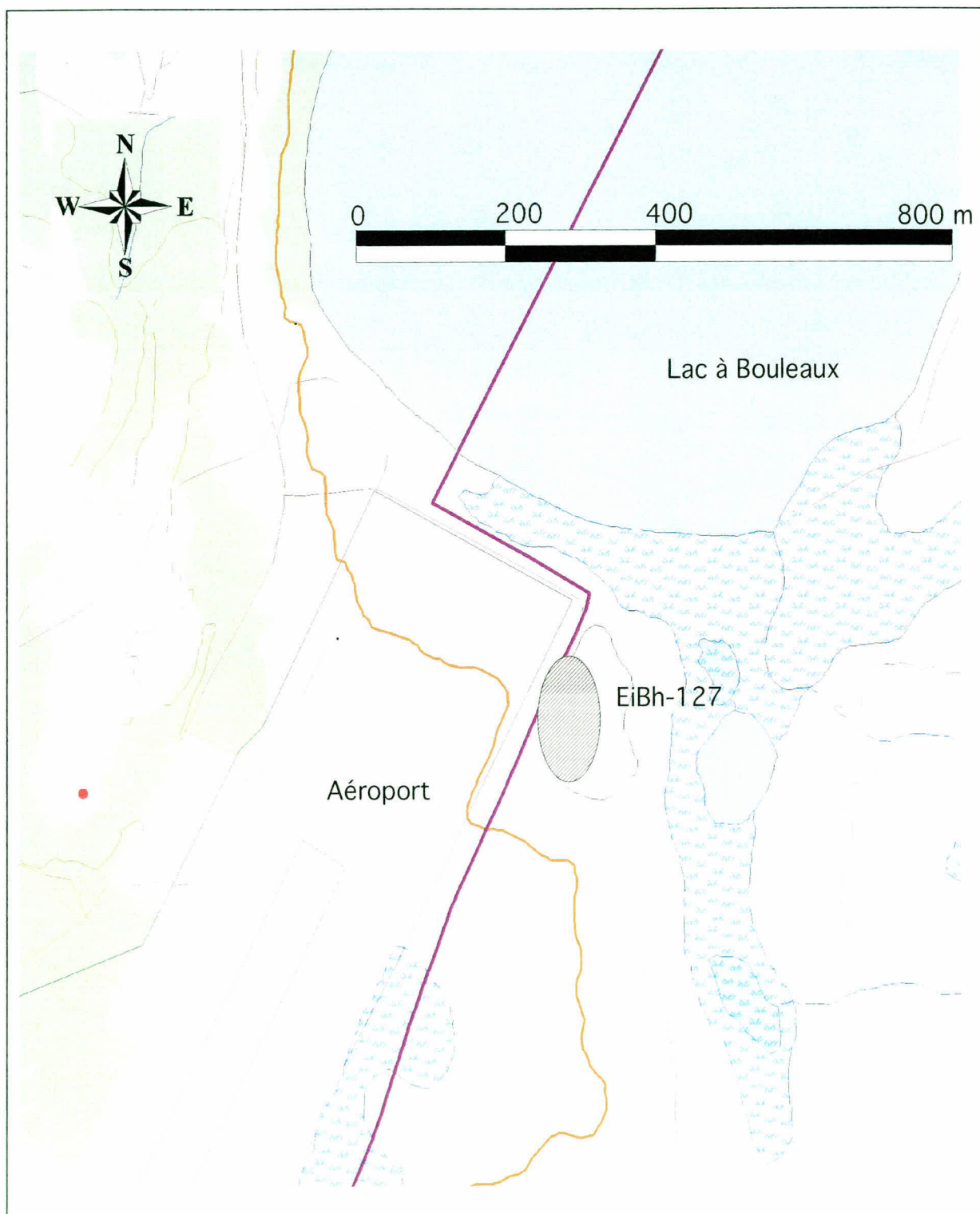


Figure 7 Plan général du site EiBh-127 (fonds de carte au 1 : 20000, BDTQ 2006) (ligne mauve = tracé de la route blanche)

Photo 17 Secteur 7, site EiBh-127, vue générale (N)



Photo 18 Secteur 7, site EiBh-127, vue générale (N)



Photo 19 EiBh-127, fragment de pièce bifaciale

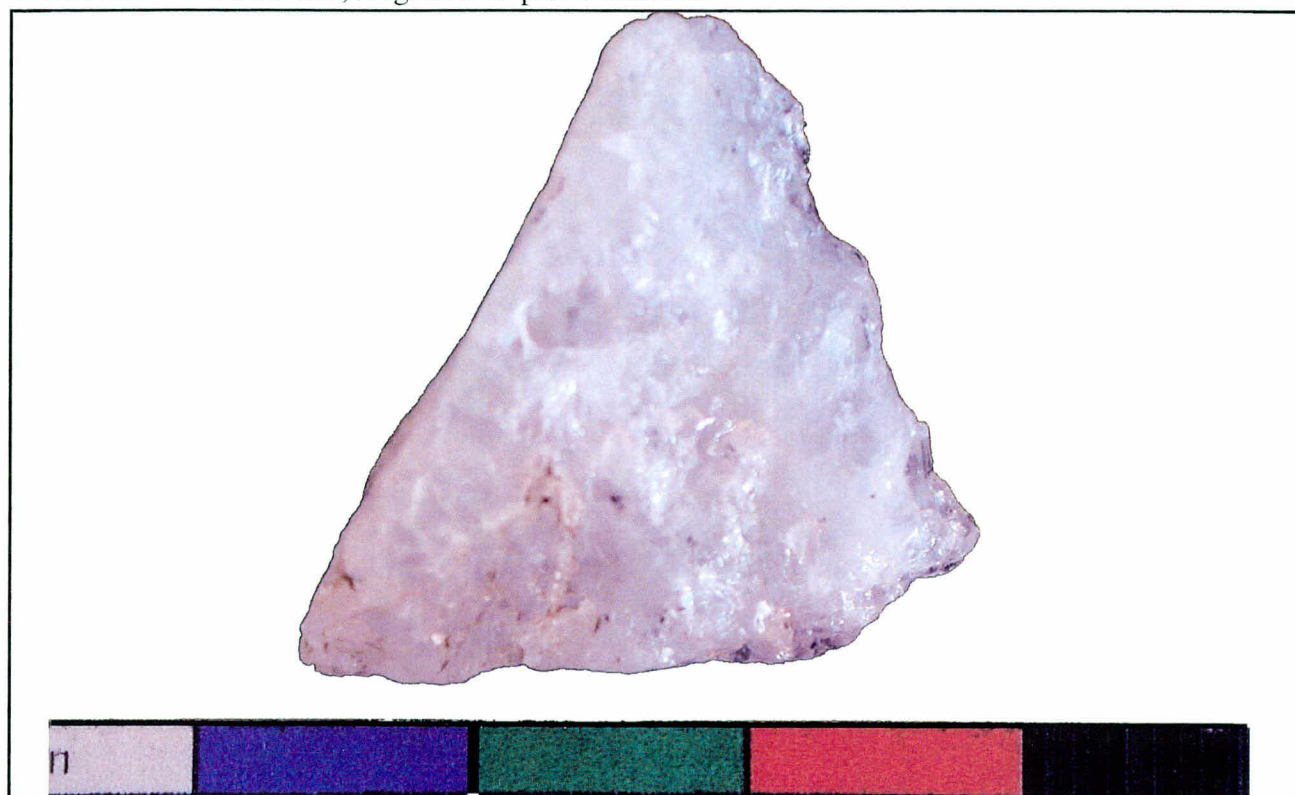
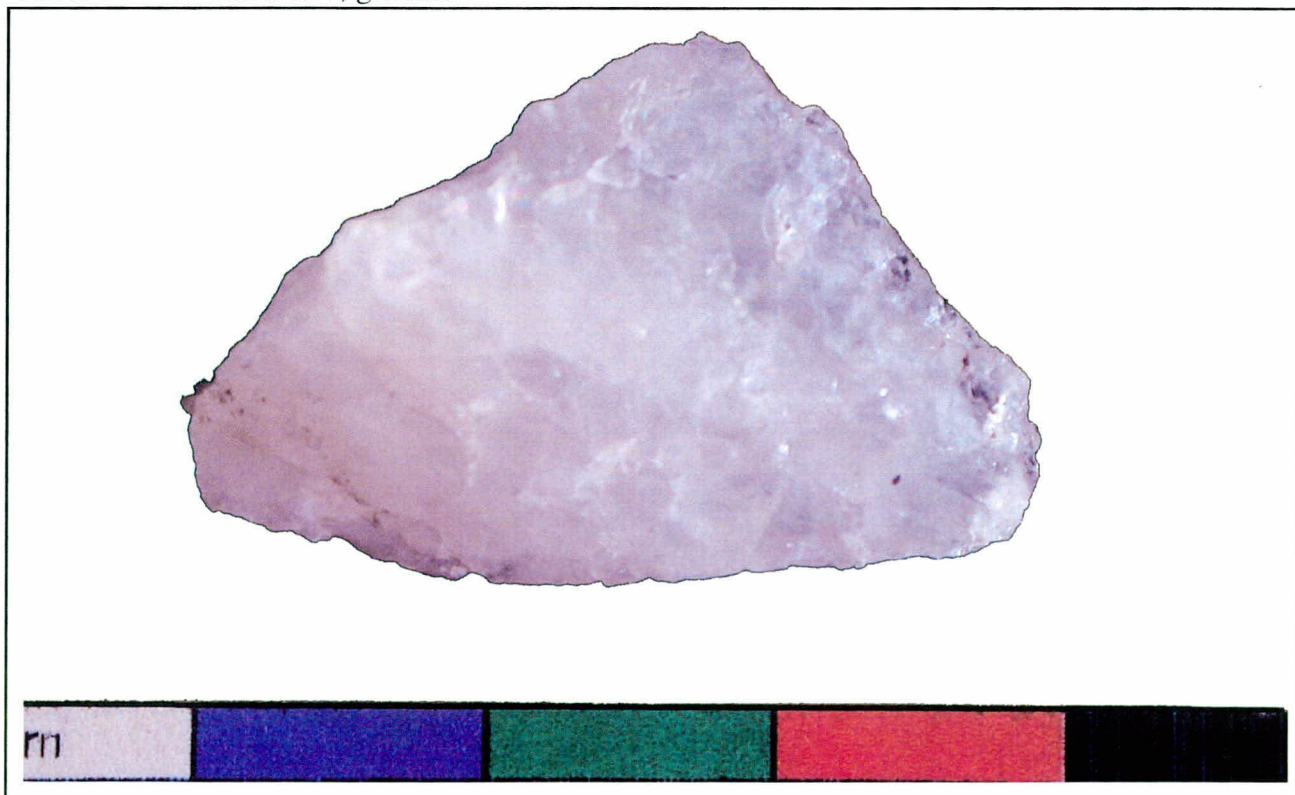


Photo 20 EiBh-127, grattoir



reposant sur des dépôts marins très humides, surtout quand le niveau des lacs est élevé. Aucun artefact n'a été découvert dans l'emprise à l'étude.

L'inspection visuelle de ce secteur a permis de recueillir un couteau qui gisait en surface dans une aire perturbée du site EiBh-73³. Au moment de sa découverte, un seul chalet existait et ce site était à peu près intact (Pintal 1989). Depuis, de nombreux autres ont été installés tout autour (photos 21) et l'érosion gagne du terrain, ce qui menace son intégrité. Il est recommandé aux autorités gouvernementales d'intervenir sur ce site avant qu'il ne soit entièrement détruit. Rappelons que celui-ci, qui date d'environ 3000 ans, est un des rares de la période post-Archaique ancienne (3500-2500 ans AA) qui témoigne de l'installation d'un campement près des rives des premiers lacs de l'intérieur dans la région de Blanc-Sablon.

Ce fragment mésial de couteau est de forme foliacée (photo 22). Des retouches écailleuses amincissent assez bien cette pièce qui a été fabriquée à même un chert de Terre-Neuve.

5.1.9 Zone d'intervention 9

Cette zone s'étend entre le lac à la Truite et le petit lac à Bouleaux, deux prospections y avaient déjà été effectuées (Ethnoscop 1984, Pintal 1989). On y trouve une succession de milieux humides, de surfaces bien drainées et de plateaux rocheux. Dans les secteurs secs, on rencontre un humus noirâtre (de 5 à 10 cm d'épaisseur) recouvrant des sédiments fluviomarins déposés en terrasse. Quelques chemins d'accès traversent ce secteur qui comprend également plusieurs aires érodées (photos 23 et 24). Outre l'inspection visuelle, 20 sondages ont été réalisés. Aucun nouveau site archéologique n'a été découvert.

5.1.10 Zone d'intervention 10

À cette zone correspond la portion de l'emprise à l'étude qui s'étend au nord-ouest du petit lac à Bouleaux (figure 4). On y trouve une suite de terrasses marines bien drainées. Le sol est constitué d'un humus noirâtre (environ 5 cm d'épaisseur) qui recouvre des sables

³ Latitude 51 27 25,4; longitude 57 10 50,5

Photo 21 Secteur 8, site EiBh-73, vue générale (N)



Photo 22 Secteur 8, site EiBh-73, couteau

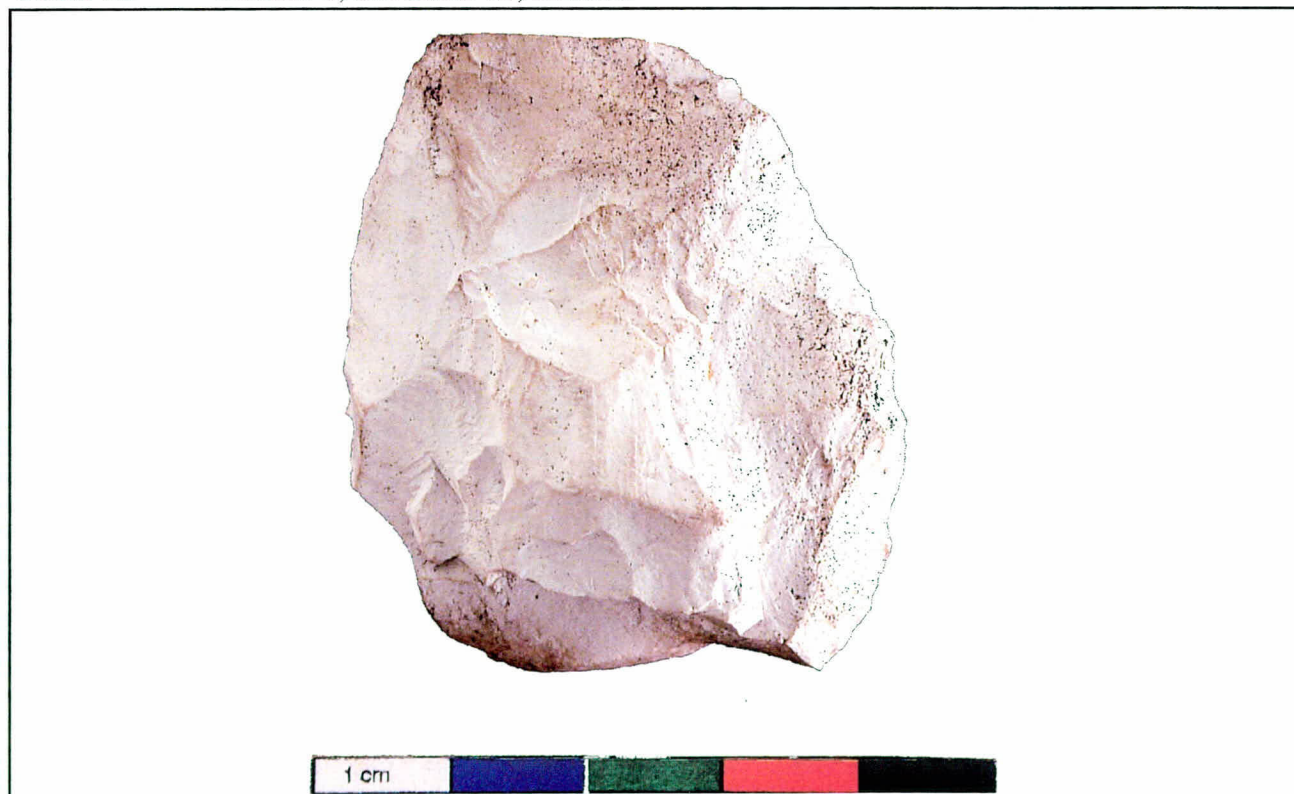


Photo 23 Secteur 9, à mi-chemin, vue générale (S)



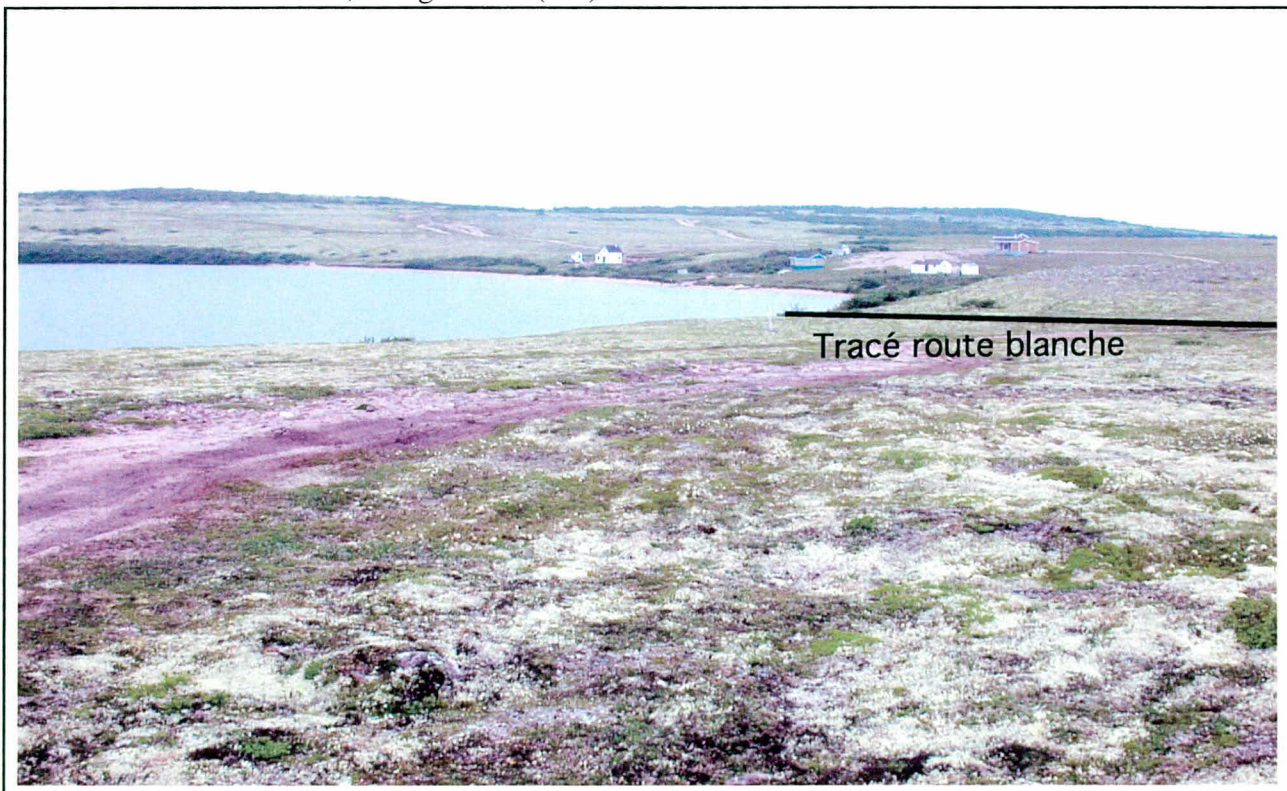
Photo 24 Secteur 9, plateau rocheux et traversée du petit lac à Bouleaux, vue générale (N)



Photo 25 Secteur 10, la route blanche passe sur le talus situé derrière le chalet (SE)



Photo 26 Secteur 10, vue générale (NE)



fluviomarins fins et grossiers. Plusieurs chemins d'accès traversent cette région et comme le couvert végétal est fragile, les surfaces érodées sont abondantes (photos 25 et 26).

L'inspection visuelle et la pratique de 10 sondages ont permis de découvrir trois nouveaux sites, deux d'entre eux étaient hors emprise au moment de notre intervention. Depuis, le tracé de la route blanche a été modifié ce qui a eu pour effet d'éloigner le sentier de motoneige du troisième site découvert.

Le site EiBh-128⁴

C'est en se dirigeant vers l'emprise proposée de la route blanche, au nord-ouest du petit lac à Bouleaux, que ce site a été découvert. Pour atteindre cette portion du territoire à l'étude, il faut emprunter un chemin de terre battue qui part de l'Anse-des-Dunes, à proximité de la jonction avec la route de l'aéroport, et qui mène au sommet d'une colline, où se trouve une tour de télécommunication. De là, elle donne accès aux chalets construits à l'ouest du petit lac à Bouleaux.

Ce secteur est relativement plat et le drainage varie de bon à mauvais. Des sédiments fluviomarins recouvrent un plateau rocheux dont le substrat est apparent en maints endroits. Plusieurs chemins ont été tracés sur cette colline, d'où la présence de nombreuses aires érodées. C'est dans l'une d'elles que le site EiBh-128 a été trouvé à la suite d'une inspection visuelle (figures 6 et 8, photo 27). Il occupe un replat rocheux en partie recouvert de dépôts fluviomarins qui culminent à environ 55 m NMM.

Deux pointes y ont été recueillies. La première correspond à un fragment mésio-proximal de forme triangulaire en quartzite de Ramah (photo 28). La base est convexe et elle présente un biais. Des encoches en coin obliques forment des bords en barbelure. Dans la région de Blanc-Sablon, ce type d'artefact est associé au post-Archaique récent, soit de 1100 à 400 ans AA. L'autre pointe est complète et en quartzite de Blanc-Sablon. Elle est foliacée avec une base convexe d'où se dégage un court pédoncule (photo 28). On associe ce type de pointe à l'Archaique moyen, de 8000 à 6000 ans AA.

⁴ Latitude 51 27 11,6; longitude 57 12 22,2

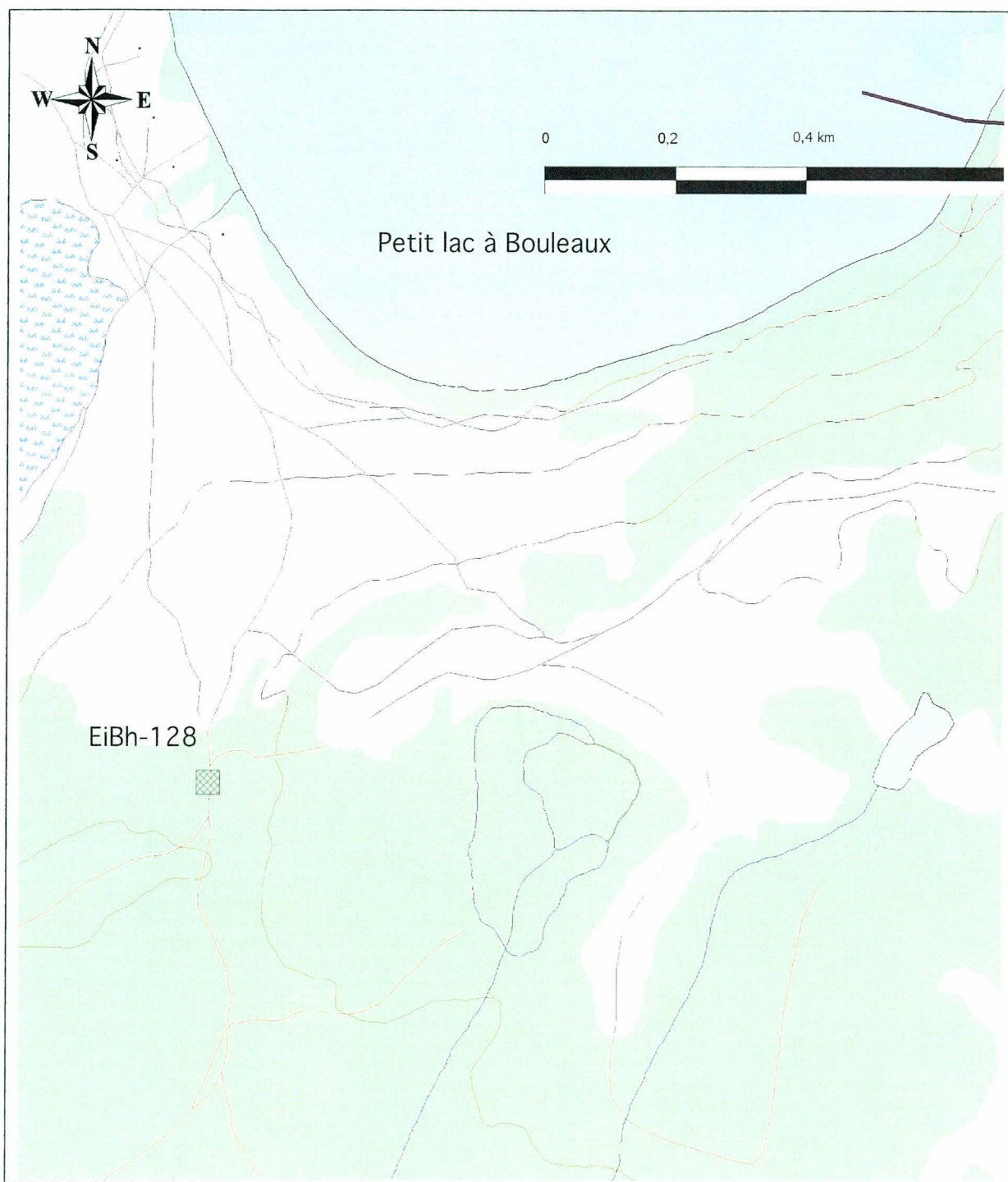


Figure 8 Plan général du site EiBh-128 (fonds de carte au 1 : 20 000, BDTQ 2006)

Photo 27 Secteur 10, EiBh-128, lieu de la découverte des deux pointes (SE)



Photo 28 EiBh-128, pointe en quartzite de Ramah (gauche), pointe en quartzite de Blanc-Sablon (droite)



On trouve régulièrement des pointes isolées dans les vallées de la Basse-Côte-Nord orientale. Elles ont été interprétées comme des indices de la présence de chasseur à l'affût d'un bestiaire terrestre (ex. caribou) qui, une fois capturé, était ramené au camp principal installé plus près de la côte. Dans la majorité des cas, ces pointes sont représentatives des cultures archéologiques du post-Archaïque, comme la première qui a été décrite. On trouve rarement des pointes isolées associées à l'Archaïque, comme la deuxième. Il est encore plus rare que ces deux types de pointe soient trouvés côte à côte.

Comme ce site se trouve hors emprise, nous ne nous sommes pas attardés à l'évaluer. Toutefois, l'inspection visuelle des lieux n'a pas permis d'observer la présence d'éclats de taille de la pierre dans les alentours.

Le site EiBh-129⁵

Toujours en se dirigeant vers l'emprise de la route blanche, des éclats de taille de la pierre ont été observés à l'ouest des chalets, dans une zone très perturbée (figures 6 et 9, photo 29). Seule une inspection visuelle rapide y a été effectuée. On y a constaté la présence de débris de taille en quartz, en quartzite de Blanc-Sablon et en chert de Terre-Neuve (C-20) qui s'éparpillaient sur environ 30 mètres carrés. Comme ce site se trouvait hors emprise, nous ne nous sommes pas attardés à l'évaluer et aucun artefact n'a été recueilli. Il est proposé qu'à ce secteur corresponde la station A de EiBh-129.

Sur un talus qui surplombe le hameau du petit lac à Bouleaux, des déchets de taille ont été observés en surface d'aires érodées. Cet assemblage se compose des mêmes matériaux décrits au paragraphe précédent. Ils occupent le rebord d'une terrasse fluviomarine qui comprend environ 10 % de galets et qui est haute approximativement de 45 m NMM (photo 30). Comme cet établissement se trouvait hors emprise, nous ne nous sommes pas attardés à l'évaluer et seul un échantillon de chaque matière première a été prélevé sur place. Il est proposé qu'à ce secteur corresponde la station B du site EiBh-129. Une bonne partie de ce site demeure intacte.

⁵ Latitude 51 27 34,3; longitude 57 12 30,1

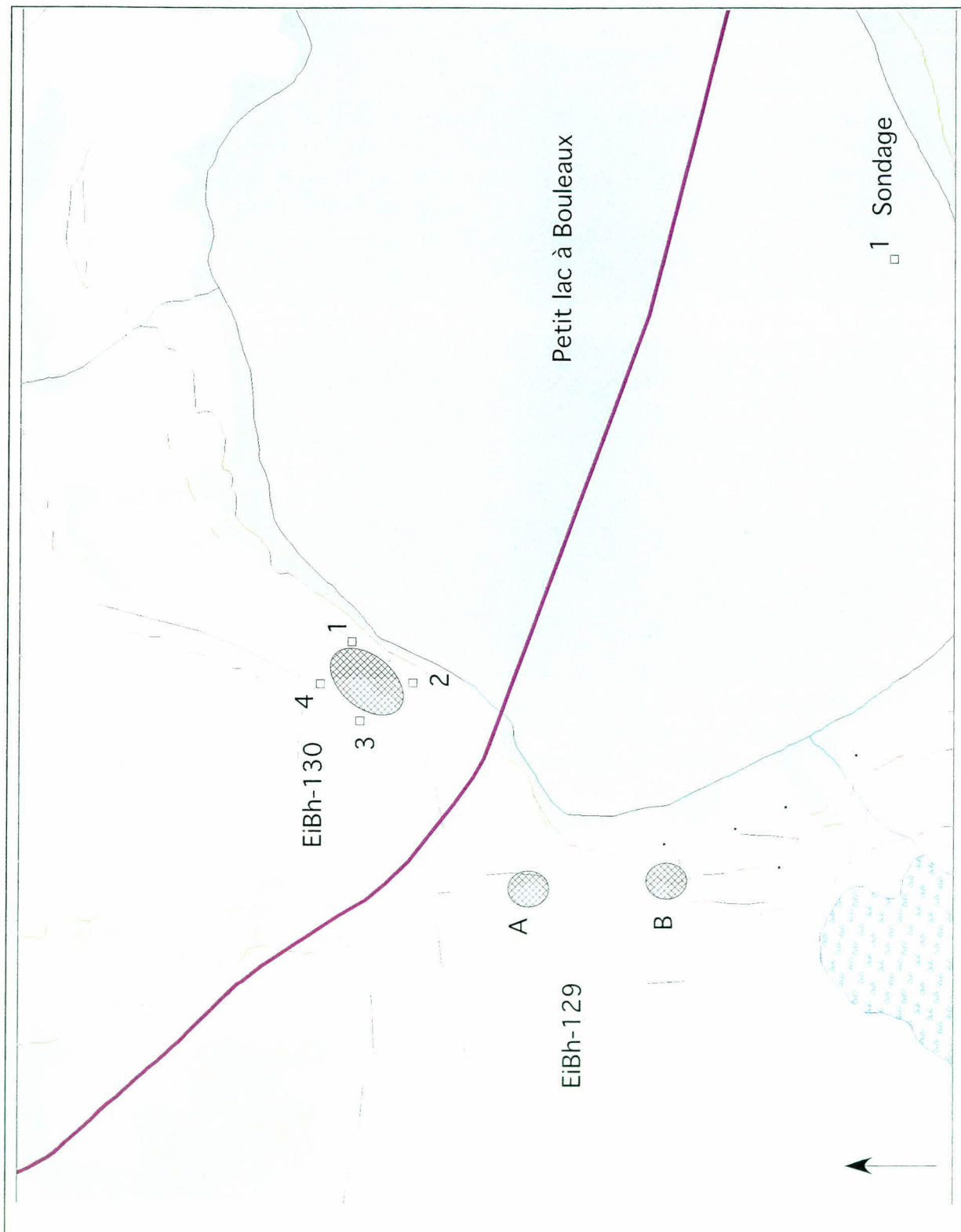


Figure 9 Plan général des sites EiBh-129 et 130 (fonds de carte au 1 : 20000, BDTQ 2006, ligne mauve = tracé de la route blanche)

Photo 29 EiBh-129, station A, vue générale (E)

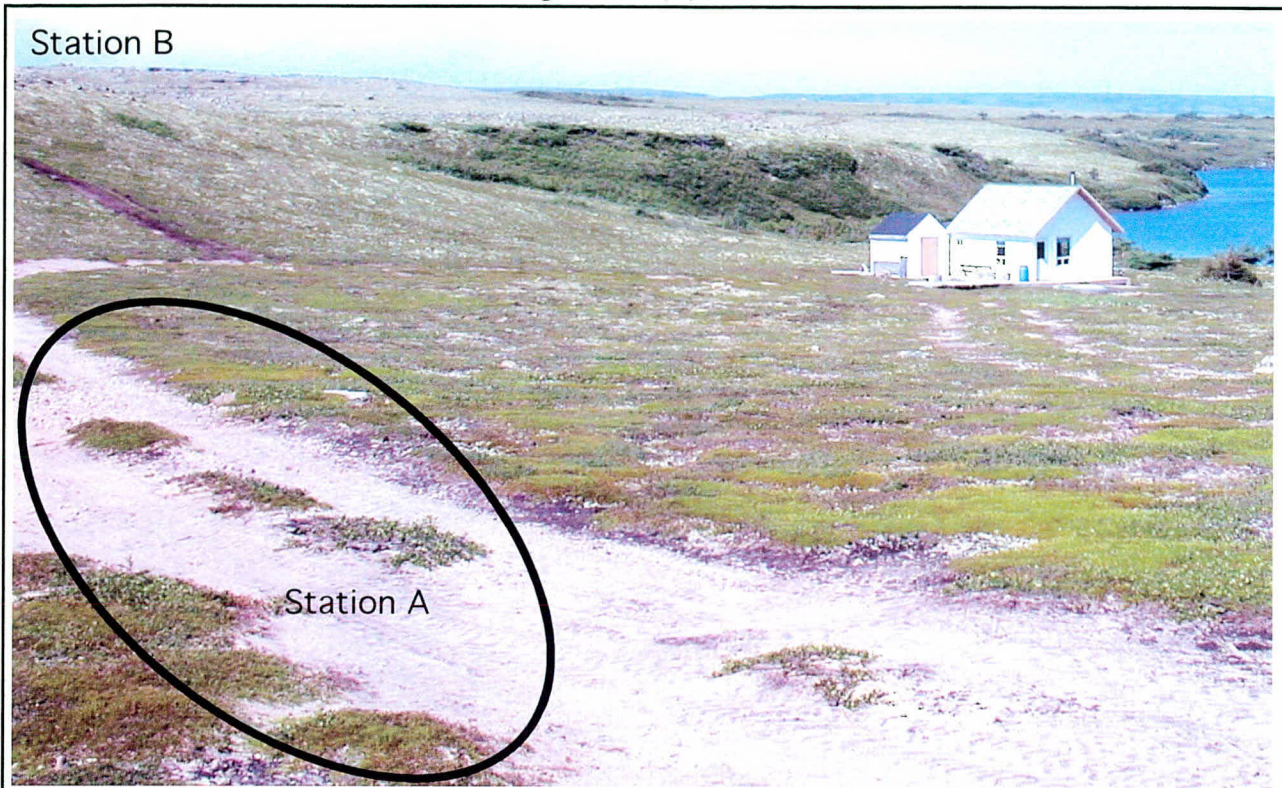


Photo 30 EiBh-129, station B, vue générale (O)



Le site EiBh-130⁶

Tout près de l'emprise proposée pour la route blanche en 2007, un autre site archéologique a été découvert. Il occupe une terrasse fluviomarine qui s'élève à environ 45 m NMM et qui est parsemée d'aires érodées, soit par l'activité éolienne, soit par le passage de véhicules motorisés (photos 31 et 32). On y remarque une abondance d'éclats de quartz, de quartzite de Blanc-Sablon, de quartzite gris-vert et de chert de Terre-Neuve. Ce matériel s'éparpille sur plus de 100 mètres carrés, la pratique de 6 sondages a permis de constater que certaines portions de cette occupation préhistorique demeurent intactes (figures 9 et 10). Les débris de taille trouvés dans les sondages ont été laissés sur place. Le sol se compose d'un mince humus noir (environ 5 cm d'épaisseur) qui s'est développé sur des sables éoliens qui recouvrent des sédiments fluviomarins.

Nous avons procédé à des récoltes de surface dans les zones les plus érodées afin de disposer d'un échantillon de cette culture matérielle. C'est ainsi que 337 éclats (808 g) ont été recueillis. Parmi eux, le quartz prédomine (N : 236, 70 %), suivi du chert de Terre-Neuve C-20 (N : 52, 15,4 %) et de divers quartzites (N : 49, 14,5 %).

Le site EiBh-74, qui est situé à environ 200 mètres à l'est, occupe un contexte environnemental similaire et les artefacts qui y ont été amassés sont semblables (Pintal 1989). Il a été daté de 7170+/-210 AA (Beta-28075). Pour l'instant, il est considéré que EiBh-128 et 129 sont représentatifs de cette période (Archaïque moyen).

Comme l'emprise de la route blanche a été modifiée à ce moment-là, le site EiBh-129 n'apparaît plus menacé par les aménagements prévus. Il est néanmoins recommandé aux autorités gouvernementales de poursuivre l'inventaire et éventuellement d'entreprendre des fouilles dans ce secteur. En effet, les sites EiBh-74, 128 et 129 constituent des exemples uniques d'une fréquentation de l'hinterland rapproché (premiers lacs de l'intérieur) au cours de l'Archaïque moyen. Alors que EiBh-74 apparaissait assez singulier lors de sa découverte, on constate maintenant qu'il fait partie d'un ensemble qui démontre que ce milieu était fréquenté assez régulièrement. Il y aurait lieu de mieux documenter ces

⁶ Latitude 51 27 44,3; longitude 57 12 19,0

Photo 31 EiBh-130, vue générale (E)



Photo 32 EiBh-130, vue générale (SE)



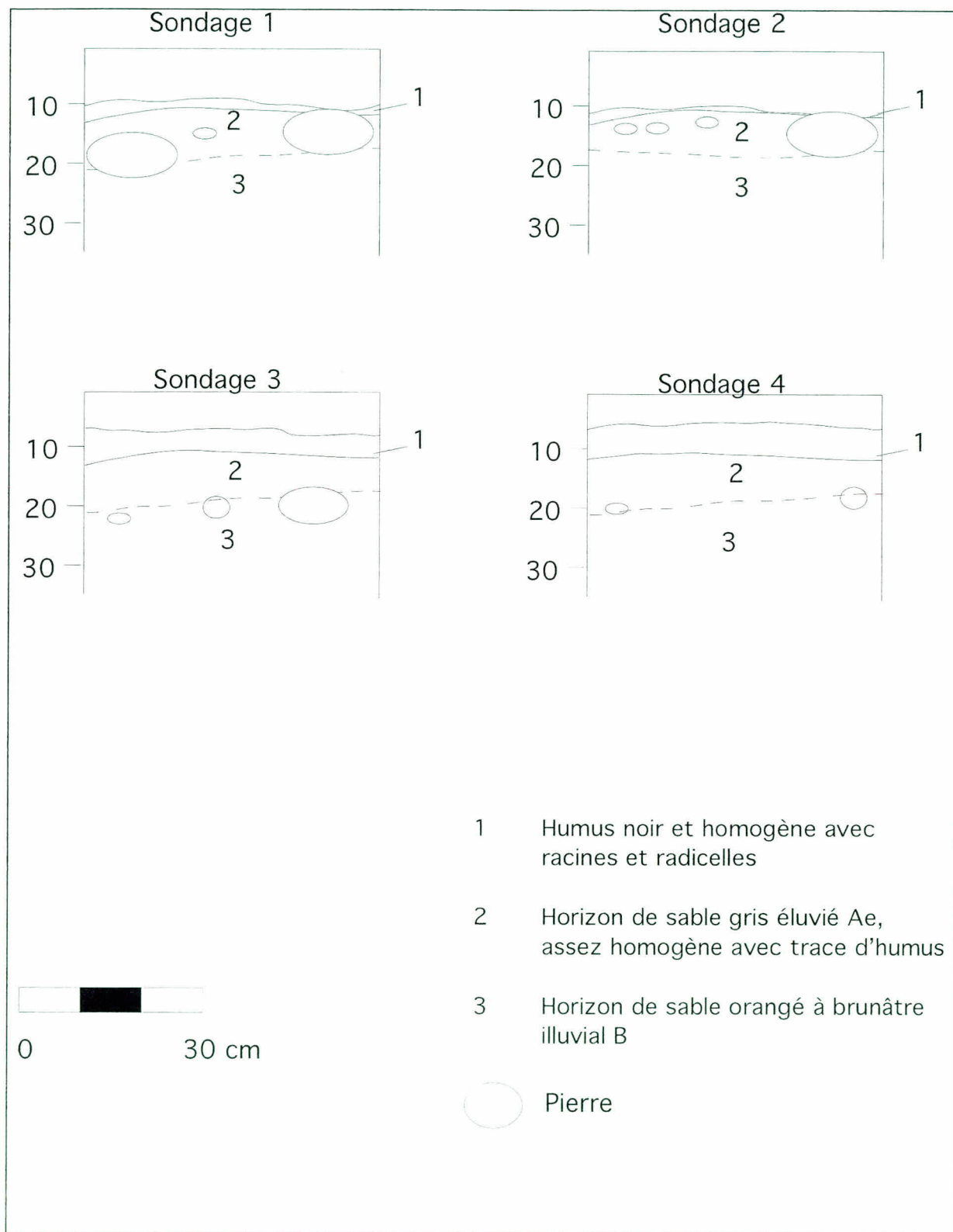


Figure 10 Représentation schématique des sondages effectués sur le site EiBh-130

occupations afin de parfaire nos connaissances des modalités d'utilisation de ce type d'environnement à Blanc-Sablon.

5.1.11 Zone d'intervention 11

À cette zone correspond la bretelle d'accès au village de Brador (figure 4). Elle emprunte un chemin de véhicule tout terrain déjà existant et très fréquenté. Ce milieu est ondulé puisqu'il se compose de terrasses disposées en gradin constituées de sédiments fluviomarins grossiers parsemés de blocs (10 %). Les aires érodées par le vent sont très abondantes (photos 33 et 34). Le sol est formé d'un mince humus noir (moins de 5 cm) qui repose directement sur les dépôts fluviomarins.

Ce secteur a été soumis à une inspection visuelle. Cette dernière a permis de repérer deux nouveaux sites archéologiques : un situé à environ 10 mètres à l'est de la bretelle d'accès, EiBh-131, tandis que l'autre, EiBh-132, occupe le centre ligne de l'emprise retenue.

Le site EiBh-131⁷

Il occupe une terrasse fluviomarine qui s'élève à environ 22 m NMM (figures 11 et 12). Les artefacts s'éparpillent sur une surface approximative de 30 mètres carrés. Ce site apparaît presque entièrement détruit par l'érosion. On a procédé à une récolte systématique des objets gisant sur les sédiments perturbés. C'est ainsi que 217 éclats (1481,4 g) ont été amassés. Le quartzite de Blanc-Sablon prédomine parmi eux (N : 138, 63,6 %), suivi du quartz (N : 79, 36,4 %).

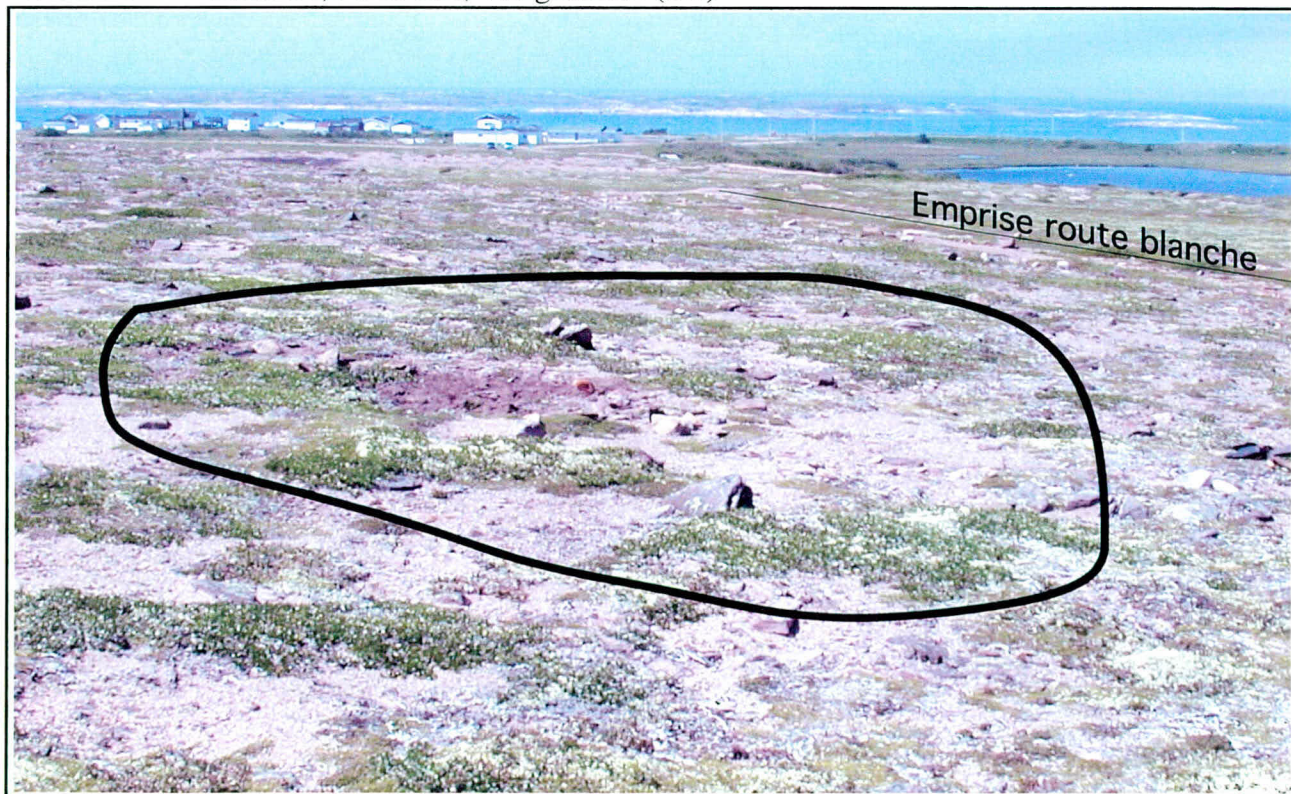
Outre ces débris, deux morceaux d'outil en quartzite de Blanc-Sablon ont été trouvés. Le premier est un fragment mésioproximal d'ébauche foliacée. De cette base se dégage un court pédoncule contracté (photo 35). Quant au second, il constitue un fragment latéral de pièce bifaciale (pointe ou couteau) (photo 36). À ce site semble correspondre un petit atelier de taille de la pierre. Ces types d'établissement sont particulièrement nombreux

⁷ Latitude 51 28 21; longitude 57 13 55,2. Il est possible que ce site ait déjà été repéré par Levesque (EiBh-40, 1976). Toutefois, on note un manque de concordance entre ses relevés sur photo aérienne et les diverses localisations qu'il a proposées sur les cartes topographiques. Quant au site EiBh-60 (tumulus), il se trouve à quelques dizaines de mètres à l'est latitude 51 28 22,2; longitude 57 13 49,0.

Photo 33 Zone 11, EiBh-131, vue générale (SO)



Photo 34 Zone 11, EiBh-131, vue générale (SO)



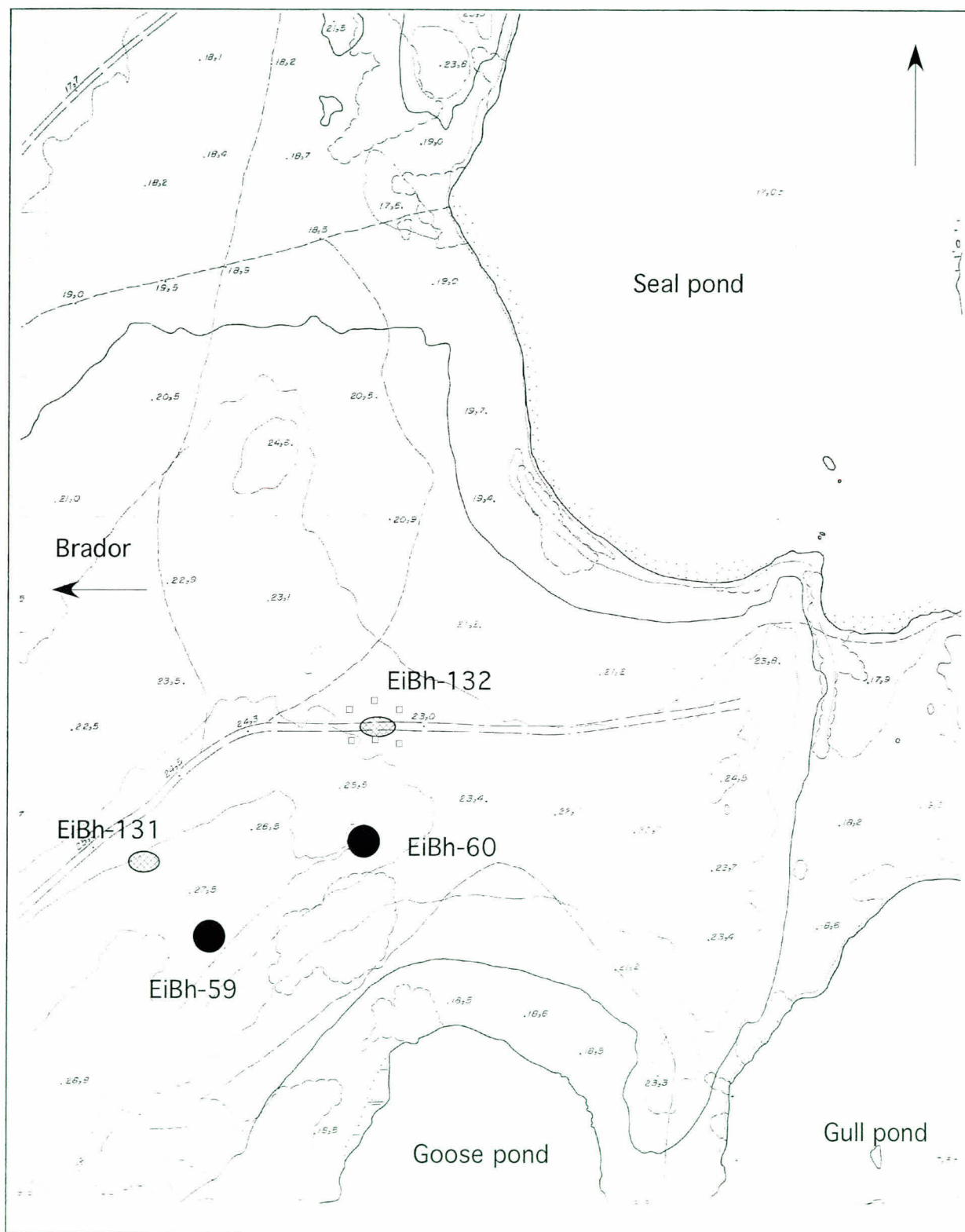


Figure 11 Plan général des sites EiBh-131 et 132 (MER, 1 : 2000, 12P06-020-5190)

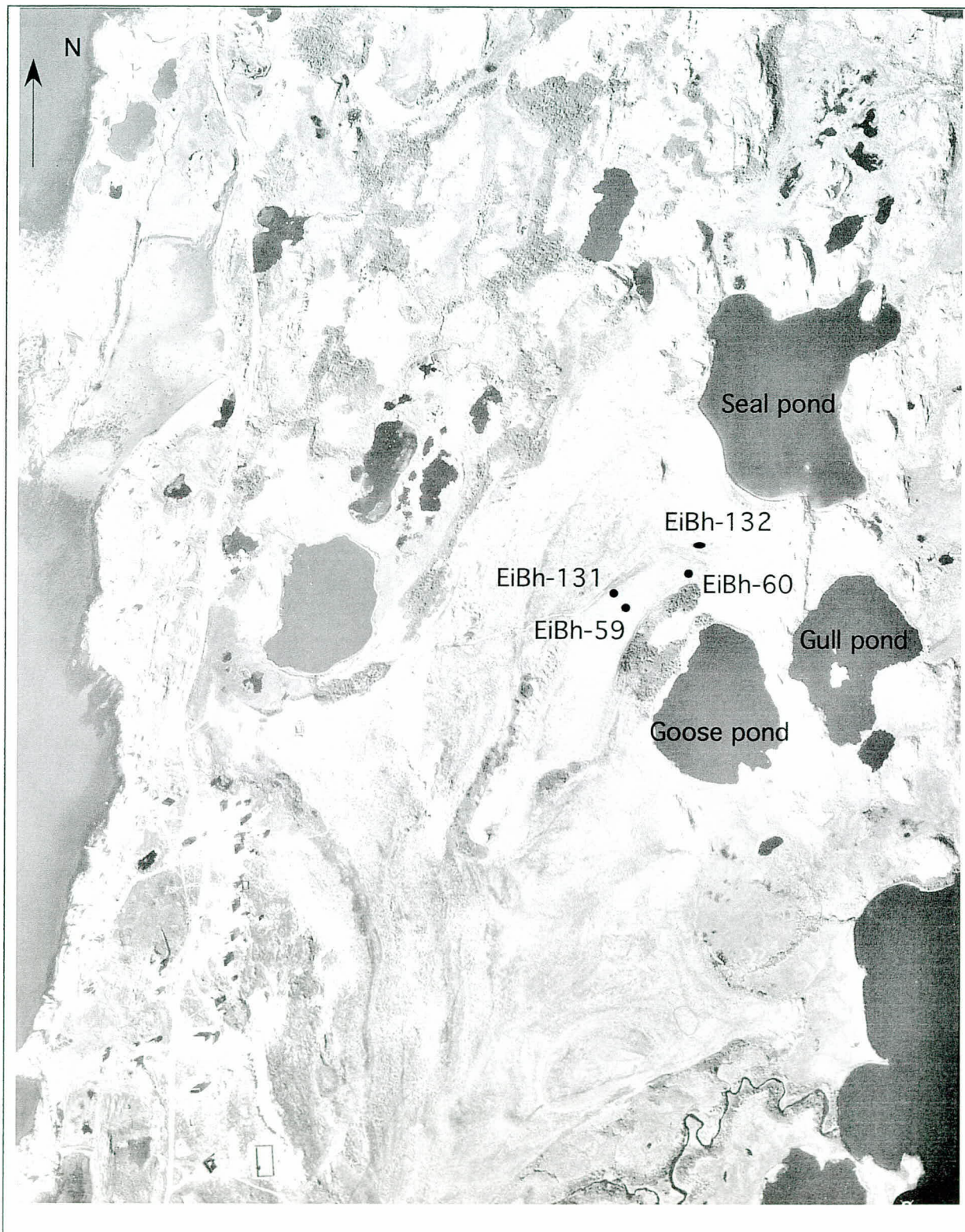


Figure 12 Localisation sur photo aérienne des sites EiBh-131 et 132 (MTQ, 1 : 8000, 7807-33)

Photo 35 Zone 11, EiBh-131, ébauche

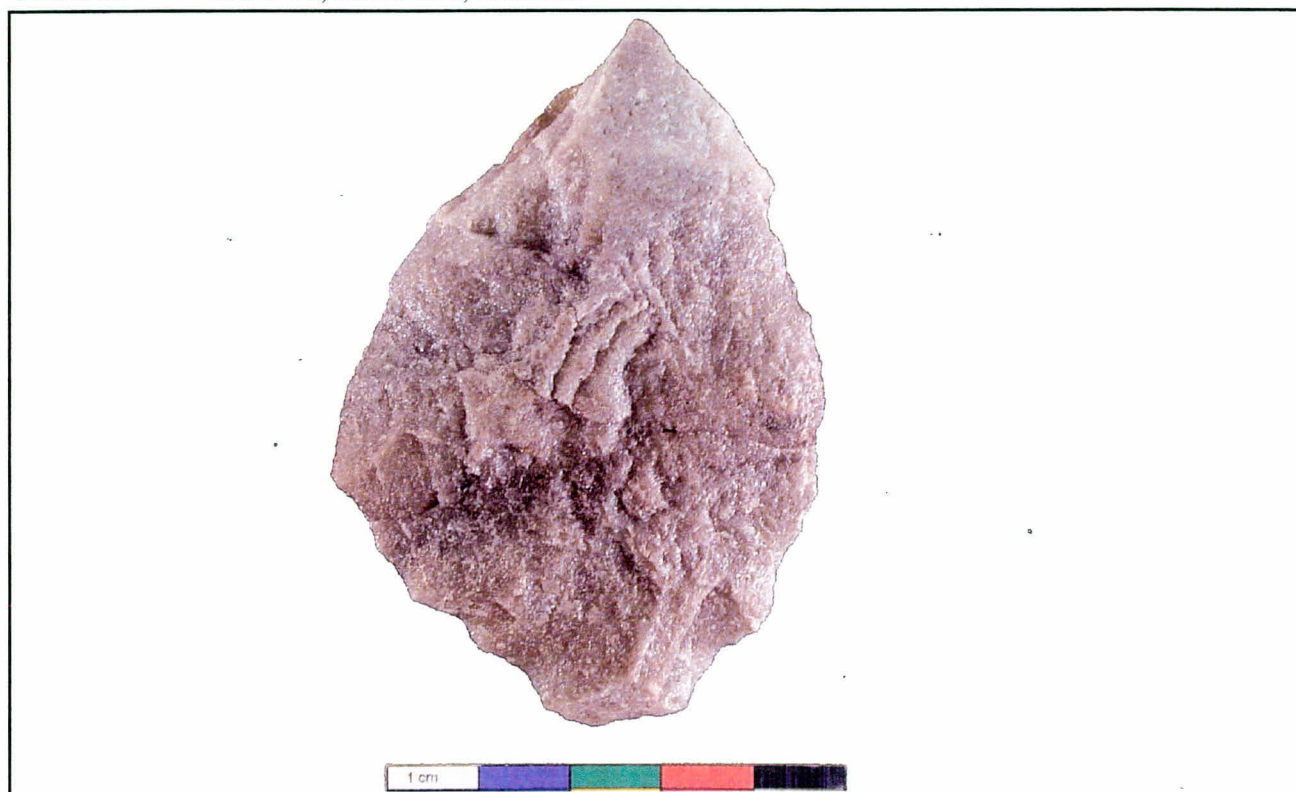
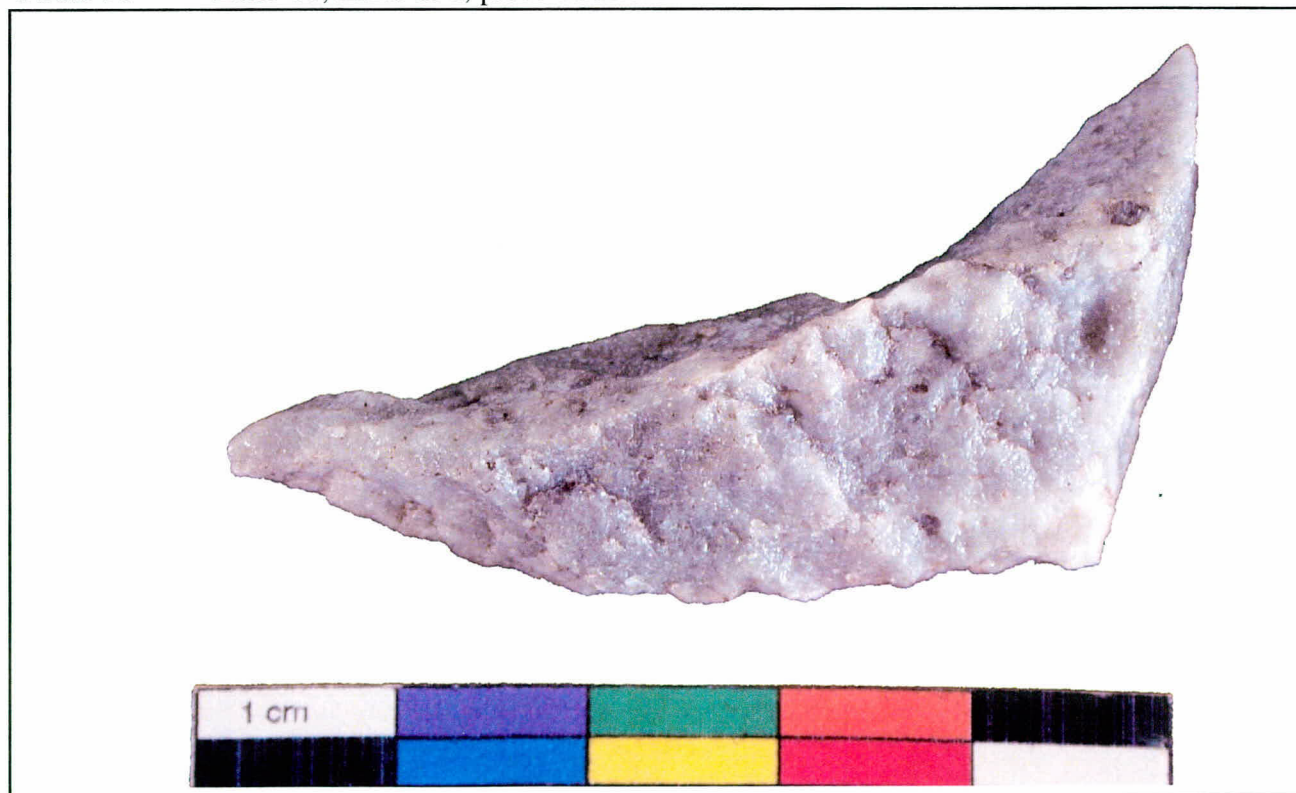


Photo 36 Zone 11, EiBh-131, pièce bifaciale



dans la région de Brador/Blanc-Sablon au cours de l'Archaique moyen (8000 à 6000 ans AA).

Le site EiBh-132⁸

Il occupe une terrasse fluviomarine qui s'élève à environ 25 m NMM (figures 11 et 12). Les artefacts s'éparpillent en surface d'un chemin de VTT, sur une étendue approximative de 25 mètres carrés (photos 37 et 38). La pratique de 4 sondages tout autour de l'aire érodée n'a pas permis de retracer de portions intactes pour ce site, il apparaît entièrement détruit par l'érosion. Comme il occupait l'emprise à l'étude, une récolte systématique des objets visibles en surface a été effectuée. C'est ainsi que 1316 éclats (13065,1 g) ont été amassés. Plusieurs matériaux ont été identifiés, parmi lesquels le quartzite de Blanc-Sablon prédomine (tableau 1).

Tableau 1 Proportion des matériaux sur le site EiBh-132

Matériau	N	%	Poids	%
Qtz-4	523	39,7	5806,6	44,4
Qtz-4X	359	27,3	3309,3	25,3
Qz-2	309	23,5	3386,7	25,9
Autres	125	9,5	562,5	4,3
Total	1316	100,0	13065,1	100,0

La découverte de nombreux éclats corticaux suggère que des galets de quartzite de Blanc-Sablon (Qtz-4), de quartz (Qz-2) et que des blocs de Qtz-4X ont été taillés sur place. En ce qui concerne cette dernière pierre, son origine apparaissait incertaine jusqu'à présent. La présence d'une masse considérable de ce matériau sur ce site semble indiquer qu'il peut provenir de la région. À cet établissement correspond manifestement un atelier de travail où les artisans se sont attardés à transformer un important volume de pierre.

Outre ces déchets de taille, 15 outils ont été trouvés (tableau 2). Parmi eux, ce sont les ébauches, des pièces en voie de fabrication, mais rejetées pour diverses raisons, qui sont les plus nombreuses. Contrairement aux proportions observées chez les éclats, les

⁸ Latitude 51 28 23,6; longitude 57 13 49,3

Tableau 2 Types d'outils sur le site EiBh-132

Type	N	%
Ébauche	6	40,0
Pointe	2	13,3
Pièce bifaciale	2	13,3
Grattoir	1	6,6
Grattoir-racloir	1	6,6
Racloir	3	20,0

ébauches sont principalement en QTZ-4X (N : 3), puis en quartzite de Blanc-Sablon (N : 2) et en quartz (N :1). Une forme foliacée à base convexe ressort des pièces trouvées (photo 39).

Deux fragments de pointes triangulaires ont été recueillis, une en QTZ-4X (photo 40, à gauche) et l'autre en quartzite de Blanc-Sablon (photo 40, à droite). Leur lame a été amincie par des retouches obliques en chevron typique de cette période (Pintal 2006). La pointe en quartzite de Blanc-Sablon porte des encoches en coin larges, un petit éperon se dégageant de l'épaule droite.

Les morceaux de pièce bifaciale, tous deux en quartzite de Blanc-Sablon, sont trop indistincts pour être rattachés à un type plus spécifique comme un couteau ou une pointe. Celui à droite pourrait correspondre à une base pédonculée (photo 41).

Le grattoir a été confectionné à même un éclat de quartzite de Blanc-Sablon. D'apparence triangulaire, il présente un front nettement convexe (photo 42). Le grattoir-racloir a été aménagé sur un éclat de QTZ-4X, il est également triangulaire à front convexe (photo 43). Quant aux racloirs, on a utilisé des éclats indistincts en quartzite de Blanc-Sablon (N : 2) et en QTZ-4X pour les produire (photo 44).

Photo 37 Zone 11, EiBh-132, vue générale (NO)



Photo 38 Zone 11, EiBh-132, vue générale (SE)



Photo 39 EiBh-132, ébauches

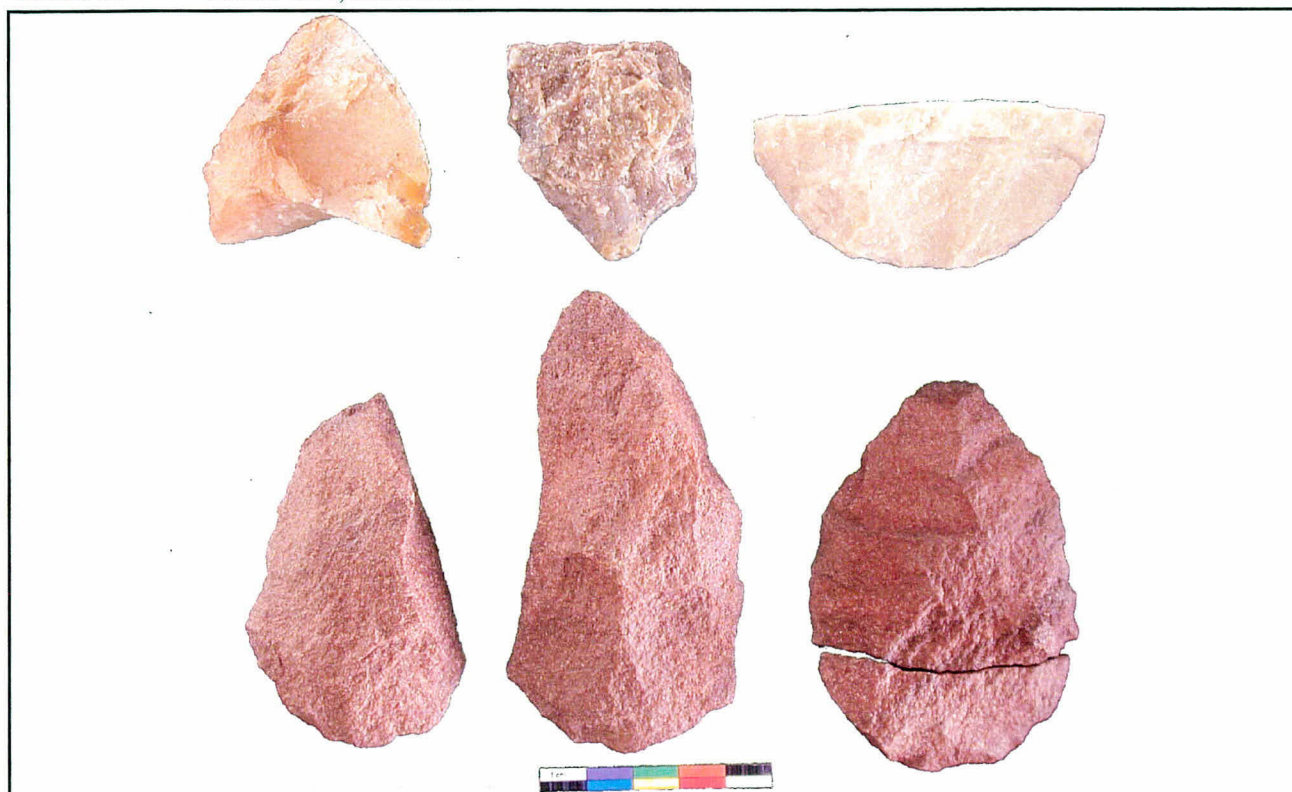


Photo 40 EiBh-132, pointes

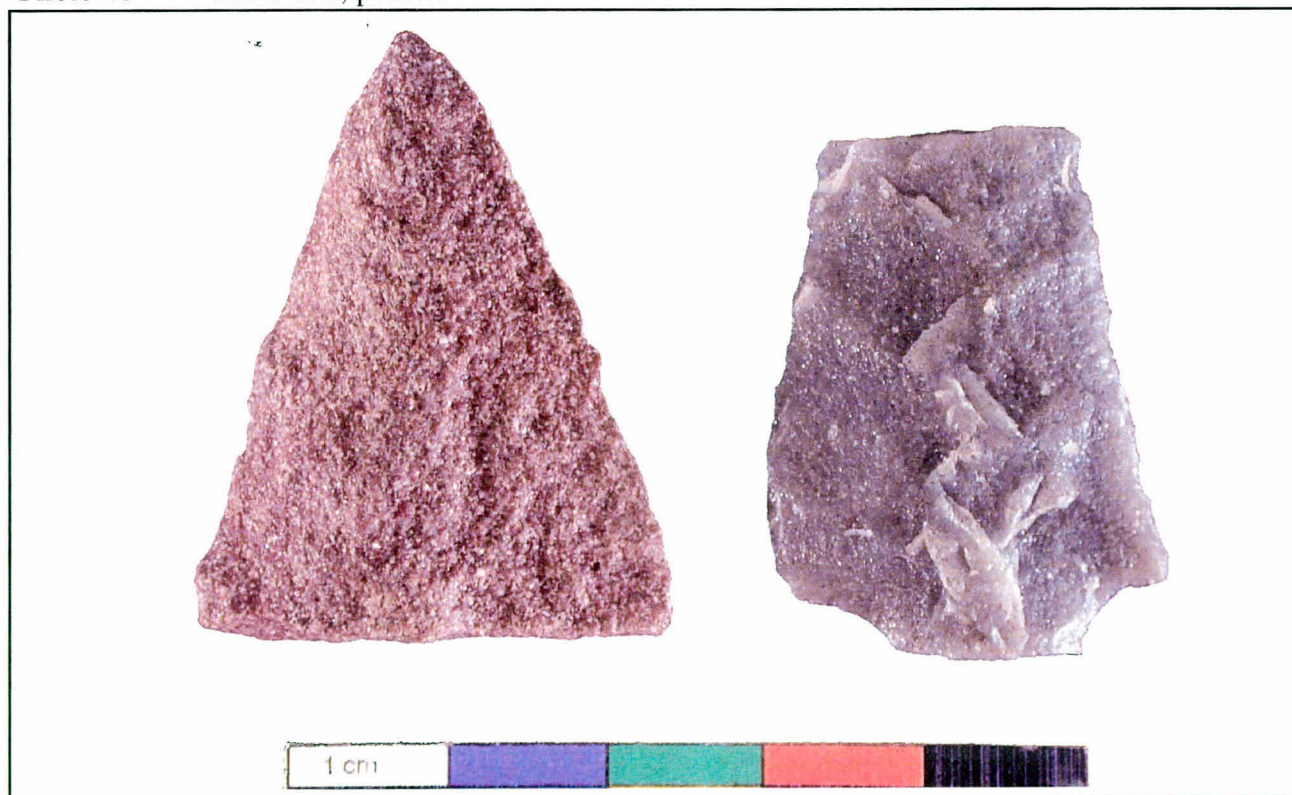


Photo 41 EiBh-132, pièces bifaciales



Photo 42 EiBh-132, grattoir

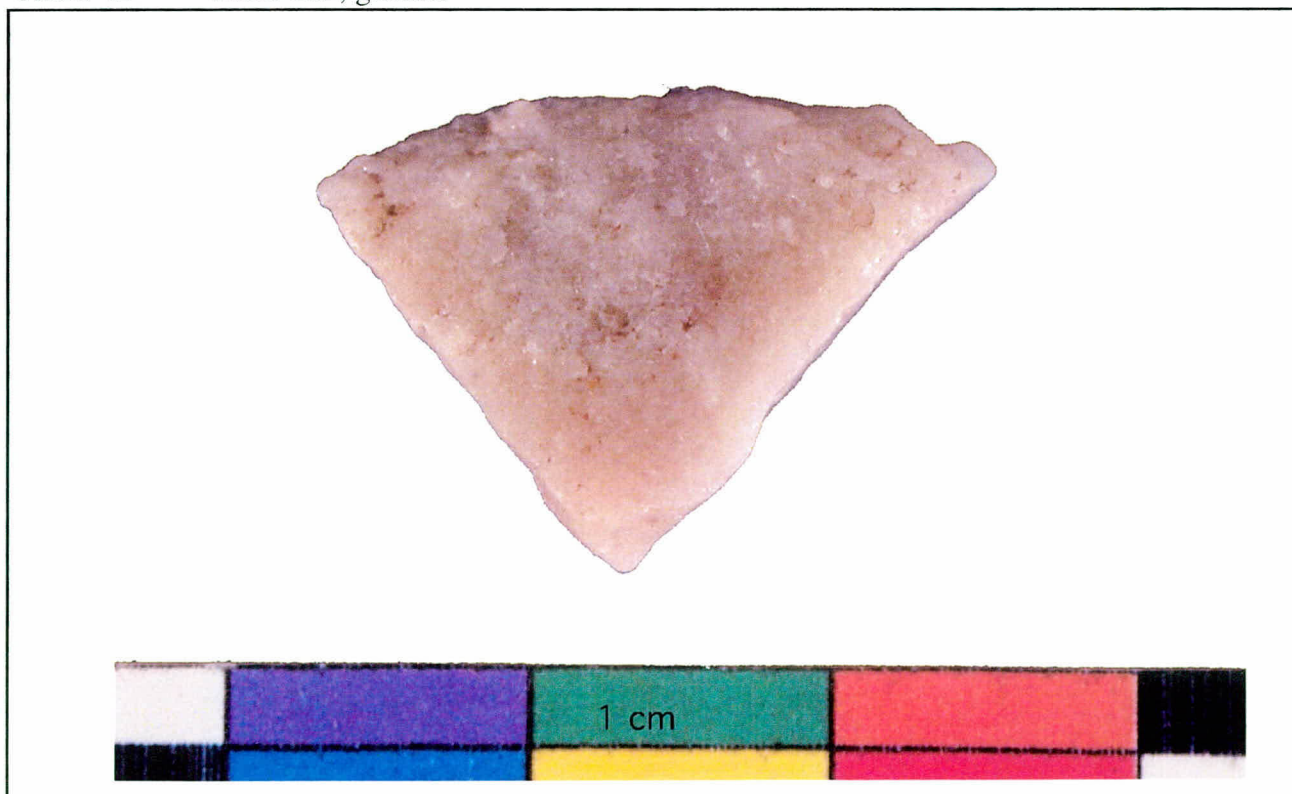


Photo 43 EiBh-132, grattoir-racloir



Photo 44 EiBh-132, racloirs



La prépondérance des ébauches supporte l'idée qu'à ce site correspond un atelier de taille. La découverte de pointes fragmentées laisse supposer que des artisans se sont attardés à cet endroit afin de renouveler leur inventaire de pièces bifaciales, notamment des pointes. Il est probable également qu'il y a eu réemmenchement, les grattoirs et les racloirs servant à travailler les hampes en bois ou en os.

Un sondage fait immédiatement au sud de l'aire érodée a permis de constater la présence d'un mince humus enfoui contenant des charbons de bois. Il est possible que la couche d'occupation recoupe cet humus, ce que permettrait de vérifier l'analyse des charbons recueillis.

On ne peut s'empêcher de relier les vestiges de cette occupation au site EiBh-60 situé à une trentaine de mètres au sud et qui correspond, semble-t-il, à une sépulture amérindienne vieille d'environ 7000 ans (Levesque s.d., Pinal 2006). Si de tels liens pouvaient être confirmés par l'analyse comparative des artefacts, alors peut-être que certains trouvés dans ce tumulus funéraire ont été fabriqués sur EiBh-132.

Puisque plusieurs autres sites archéologiques, dont certains assez significatifs, ont été localisés dans ce secteur, il est recommandé de s'assurer que les motoneigistes ne débordent pas de l'emprise de la route blanche retenue. Aux autorités gouvernementales, il est recommandé de parfaire l'inventaire de ce milieu afin de s'assurer qu'aucune autre sépulture n'existe dans ce secteur.

5.2 Le secteur de Middle Bay à Vieux-Fort

5.2.1 Zone d'intervention 12

À cette zone correspond une portion de la bretelle d'accès au village Middle Bay (figure 13, photos 45 et 46). Le paysage se compose de dépôts marins et fluviomarins déposés en replat et encadrés par des collines rocheuses. Le drainage varie de mauvais à excessif. On y trouve une route et un dépotoir. Cette zone a été soumise à une inspection visuelle complète, aucun artefact n'a été découvert.

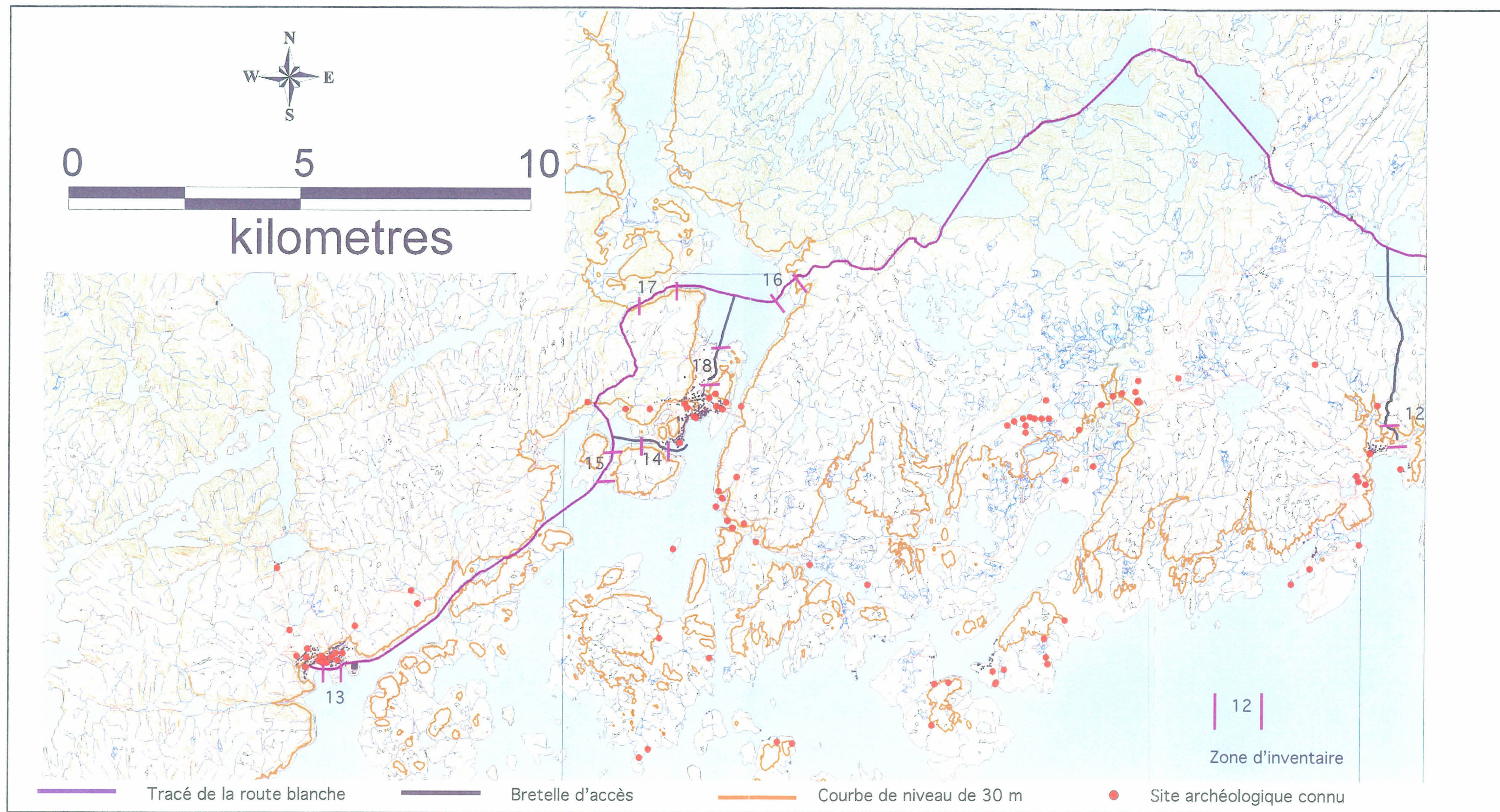


Figure 13 Localisation des zones inventoriées dans le secteur Middle Bay/Vieux-Fort (fonds de carte 1 : 20 000, BDTQ 2006, Génivar 2008)

Photo 45 Zone 12, Middle Bay, vue générale (N)



Photo 46 Zone 12, Middle Bay, vue générale (SE)



5.2.2 Zone d'intervention 13

Cette zone couvre cette portion de la route blanche qui traverse le chemin du quai de Vieux-Fort (figure 13, photos 47). Ce secteur a été entièrement réaménagé. On y trouve une voie d'accès et un stationnement. Seule une inspection visuelle y a été effectuée, aucun artefact n'a été découvert.

5.2.3 Zone d'intervention 14

Cette zone se rapporte à une section de la bretelle d'accès menant à la portion est du village de Rivière-Saint-Paul (figure 13, photos 48). Le paysage est ondulé et on y observe des sédiments fluviomarins contrôlés par la roche en place. Cette dernière est apparente et le drainage varie de mauvais à excessif. Une inspection visuelle y a été faite et aucun artefact n'a été trouvé.

5.2.4 Zone d'intervention 15

Cette zone concerne un tronçon de la route blanche qui permet de traverser une presqu'île adjacente au village de Rivière-Saint-Paul (figure 13, photos 49 et 50). Le relief est plat, le sol se compose de sédiments fluviomarins grossiers et le drainage varie de bon à mauvais. Une partie de l'emprise est occupée par une tourbière. Outre l'inspection visuelle des secteurs érodés, cinq sondages ont été faits. Aucun nouveau site n'a été découvert.

5.2.5 Zone d'intervention 16

Cette zone s'applique à la section de la route blanche qui abouti à la rive est de la rivière Saint-Paul (figure 13, photos 51 et 52). On y trouve une petite baie encadrée par des collines rocheuses. Le relief est ondulé et le sol est constitué d'une mince couche de sédiments marins et fluviomarins (10 cm). La roche mère affleure en quelques endroits et le drainage varie de bon à mauvais. L'emprise de la route blanche a été défrichée. Seule une inspection visuelle y a été faite et aucun artefact n'a été trouvé.

Photo 47 Zone 13, Vieux-Fort, vue générale (S)



Photo 48 Zone 14, bretelle est, Rivière-Saint-Paul, vue générale (O)



Photo 49 Zone 15, Rivière-Saint-Paul, vue générale (SE)



Photo 50 Zone 15, Rivière-Saint-Paul, vue générale (S)



Photo 51 Zone 16, rivière Saint-Paul, rive est, vue générale (N)



Photo 52 Zone 16, rivière Saint-Paul, rive est, vue générale (O)



5.2.6 Zone d'intervention 17

Cette zone est l'équivalent occidental de la précédente (figure 13, photos 53 et 54). On y trouve aussi une baie encadrée par des collines rocheuses. Le relief varie d'ondulé à accidenté et le sol est constitué d'une couche de sédiments marins et fluviomarins. La roche mère et les blocs affleurent en maints endroits, le drainage fluctue de bon à mauvais. L'emprise de la route blanche a été défrichée. Seule une inspection visuelle y a été faite et aucun artefact n'a été trouvé.

5.2.7 Zone d'intervention 18

À cette zone correspond une section de la bretelle d'accès menant à la portion nord du village de Rivière-Saint-Paul (figure 13, photos 55 et 56). On y trouve une baie encadrée par des collines rocheuses plutôt basses près du littoral, mais qui s'élève rapidement dès que l'on s'éloigne de ce dernier. Le relief varie de plat à accidenté et le sol est constitué d'une couche de sédiments marins et fluviomarins. La roche mère et les blocs affleurent en maints endroits, le drainage passe de bon à mauvais. L'emprise de la route blanche a été défrichée. Un banc d'emprunt occupe une vaste portion de cette emprise et une scierie y est en service depuis plusieurs années. Seule une inspection visuelle y a été faite et aucun artefact n'a été trouvé.

Photo 53 Zone 17, rivière Saint-Paul, rive ouest, vue générale (O)



Photo 54 Zone 17, rivière Saint-Paul, rive ouest, vue générale (O)



Photo 55 Zone 18, rivière Saint-Paul, bretelle nord, vue générale (S)



Photo 56 Zone 18, rivière Saint-Paul, bretelle nord, vue générale (N)



CONCLUSION

Dans le cadre du projet d'aménagement d'un sentier de motoneige entre Vieux-Fort et la frontière du Labrador, 18 zones de potentiel archéologique ont fait l'objet d'un inventaire au terrain.

Ce dernier a mené à la découverte de six nouveaux sites, la plupart datant de l'intervalle 8000 à 6000 ans AA (Archaique moyen), plusieurs correspondants à des ateliers de taille de la pierre. La collecte des artefacts et le déplacement d'une section de la route blanche ont fait en sorte de protéger le patrimoine archéologique de la région. Par conséquent, les travaux peuvent être réalisés tel que prévu.

Certaines recommandations sont émises ici. Dans la plupart des cas, elles s'adressent aux autorités gouvernementales responsables de la protection des sites de cette région, à savoir le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec et Parcs Canada :

Il est recommandé que l'on assure un suivi du respect de l'usage de la portion du tracé de la route blanche qui contourne le lieu classé de la Rive-Ouest de la Blanc-Sablon par les motoneiges. À défaut de quoi, l'érosion du sol résultant du passage de ces véhicules menacera l'intégrité de ce site. Le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine, de même que Parcs Canada, devraient y installer des panneaux d'information expliquant pourquoi de telles mesures de protection sont appliquées.

En ce qui concerne la route des Français, un chemin de charette aménagé au XVIII^e siècle dans la région, il est recommandé aux autorités gouvernementales de procéder à un relevé de ce tracé puisque son intégrité est devenue précaire à la suite d'une fréquentation répétée des lieux et que les perturbations s'y accumulent. Il s'agit probablement d'un des rares exemples de chemin de charette datant du Régime français qui subsiste encore au Québec.

Il est recommandé d'intervenir sur le site EiBh-73, localisé entre le lac à Bouleaux et le lac à la Truite, avant qu'il ne soit entièrement détruit par l'usage de plus en plus fréquent de ces lieux. Rappelons que ce site, qui date d'environ 3000 ans, est un des rares de la période post-Archaïque (3500 à 400 ans AA) qui témoigne de l'installation d'un campement près des rives des premiers plans d'eau de l'intérieur dans la région de Blanc-Sablon.

Il est recommandé aux autorités gouvernementales de poursuivre l'inventaire du pourtour du petit lac à Bouleaux. En effet, on trouve dans ce secteur des restes d'établissement qui constituent des exemples rares d'une fréquentation de l'arrière-pays rapproché (premiers lacs de l'intérieur) au cours de l'Archaïque moyen (8000 à 6000 ans AA). Alors que le site EiBh-74 apparaissait assez unique lors de sa découverte (Pintal 1989), on constate maintenant qu'il fait partie d'un ensemble qui démontre que ce milieu était fréquenté assez régulièrement. Il y aurait lieu de mieux documenter ces établissements afin de parfaire nos connaissances des modalités d'occupation de ce type d'environnement à Blanc-Sablon.

Puisque plusieurs sites archéologiques, dont certains assez significatifs (tumulus funéraire), ont été localisés le long de la bretelle d'accès au village de Brador. Par conséquent, il est recommandé de s'assurer que les motoneigistes ne débordent pas de l'emprise retenue. Aux autorités gouvernementales, il est recommandé de parfaire l'inventaire de ce milieu afin de s'assurer qu'aucune autre sépulture n'existe dans ce secteur.

OUVRAGES CITÉS

Arkéos 1992 : Projet d'alimentation en eau potable de Blanc-Sablon et Brador, inventaire archéologique. Rapport inédit remis au ministère de la Culture et des Communications du Québec, Québec.

Association des archéologues du Québec, 2005 : Répertoire des études de potentiel archéologique du Québec, Québec.

Ducruc, J.-P., 1985 : L'analyse écologique du territoire au Québec : L'inventaire du capital-nature de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. Série de l'inventaire du capital-nature, numéro 6. Environnement Québec, Environnement Canada, Hydro-Québec, Division des inventaires écologiques, Québec.

Ethnoscop 1984 : Inventaire archéologique de la ligne Lac Robertson/Blanc-Sablon (161 kv), tronçon est. Rapport inédit remis au ministère de la Culture et des Communications du Québec, Québec.

Levesque, R. s.d. : Une tradition à tumulus au détroit de Belle-Isle. Société d'archéologie de la Côte-Nord.

-, 1976 : Cadre géographique des gisements archéologiques de la région de Blanc-Sablon. Mémoire de maîtrise, université de Sherbrooke.

Ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec, 2007 : cartes 12P. Québec.

Niellon, F. 1989 : L'occupation historique de la région de Blanc-Sablon/Vieux-Fort : dossier d'interprétation. Rapport inédit remis à la municipalité de la Côte-Nord du Golfe Saint-Laurent.

Pintal, J.-Y., 1989 : La préhistoire de Blanc-Sablon : l'intervention de 1988. Rapport inédit remis au ministère de la Culture et des Communications du Québec, Québec.

-, 1998 : Aux frontières de la mer, la préhistoire de Blanc-Sablon. Dossier 102, ministère de la Culture et des Communications du Québec, Québec.

-, 2005 : Route blanche Vieux-Fort/frontière du Labrador. Étude de potentiel archéologique. Étude inédite remis au CLD de la Basse-Côte-Nord et à la Direction régionale de la Côte-Nord du ministère de la Culture et des Communications du Québec.

-, 2006 : The Maritime Archaic, A View from the Lower North Shore. Sanger D. et M. A. P. Renouf (éds) The archaic of the Far Northeast : 105-138. Université du Maine, Orono.

ANNEXE 1

CATALOGUE DES PHOTOS PRISES SUR LE TERRAIN

FILM	PHOTO	CODE	DATE	ORIENTATION	DESCRIPTION
1	1	DSCN5999	15/07/07	SO	Zone 2, en cours d'inventaire (SE)
1	2	DSCN6000	15/07/07	SO	Zone 1, pente de la colline (N)
1	3	DSCN6001	15/07/07	O	Zone 2, rive ruisseau Manius
1	4	DSCN6002	15/07/07	O	Zone 2, rive ruisseau Manius
1	5	DSCN6003	15/07/07	O	Zone 3, vue générale
1	6	DSCN6004	15/07/07	S	Zone 3, vue générale
1	7	DSCN6005	15/07/07	S	Zone 3, vue générale
1	8	DSCN6006	15/07/07	E	Zone 3, vue générale
1	9	DSCN6007	15/07/07	S	Zone 3, vue générale
1	10	DSCN6008	15/07/07	N	Zone 4, versant est site classé
1	11	DSCN6009	15/07/07	N	Zone 4, versant est site classé
1	12	DSCN6010	15/07/07	S	Zone 4, versant ouest site classé
1	13	DSCN6011	15/07/07	S	Zone 4, versant ouest site classé
1	14	DSCN6013	15/07/07	NO	Zone 4, extrémité nord site classé
1	15	DSCN6014	15/07/07	NO	Zone 4, extrémité nord site classé
1	16	DSCN6015	15/07/07	N	Zone 5, bretelle d'accès à Blanc-Sablon (ouest)
1	17	DSCN6016	15/07/07	N	Zone 5, bretelle d'accès à Blanc-Sablon (ouest)
1	18	DSCN6017	16/07/07	NE	Zone 5, aire marécageuse
1	19	DSCN6018	16/07/07	NE	Zone 5, aire marécageuse
1	20	DSCN6019	16/07/07	O	Zone 6, rupture de pente boisée
1	21	DSCN6020	16/07/07	O	Zone 6, plaine rocailleuse
1	22	DSCN6024	16/07/07	SE	Zone 6, Chemin des Français
1	23	DSCN6025	16/07/07	SE	Zone 6, Chemin des Français
1	24	DSCN6026	16/07/07	E	Zone 6, vue générale
1	25	DSCN6027	16/07/07	S	Zone 6, vue générale, jonction bretelle d'accès
1	26	DSCN6028	16/07/07	SO	Zone 6, vue générale
1	27	DSCN6029	16/07/07	S	Zone 6, vue générale
1	28	DSCN6030	17/07/07	SE	Zone 7, vue générale
1	29	DSCN6031	17/07/07	S	Zone 7, bretelle d'accès
1	30	DSCN6032	17/07/07	N	Zone 7, bretelle d'accès
1	31	DSCN6033	17/07/07	S	Zone 7, bretelle d'accès
1	32	DSCN6034	17/07/07	N	Zone 7, section aéroport, sud
1	33	DSCN6035	17/07/07	N	Zone 67, section aéroport, centre
1	34	DSCN6037	17/07/07	N	Zone 7, section aéroport, nord, EiBh-
1	35	DSCN6038	17/07/07	NE	Zone 8, isthme de terre, EiBh-73
1	36	DSCN6039	17/07/07	N	Zone 8, isthme de terre, EiBh-73
1	37	DSCN6040	17/07/07	NE	Zone 9, vue générale, terrasse à mi-

					chemin
1	38	DSCN6041	17/07/07	N	Zone 9, plateau, vers le petit lac à Bouleaux
1	39	DSCN6042	18/07/07	S	Zone 10, hors emprise, site 2, pointe en quartzite de Ramah
1	40	DSCN6043	18/07/07	S	Zone 10, hors emprise, site 2, pointe en quartzite de Blanc-Sablon
1	41	DSCN6044	18/07/07	N	Zone 10, hors emprise, site 2, lieu de découverte des deux pointes
1	42	DSCN6045	18/07/07	NE	Zone 10, la route blanche passe derrière le chalet, en haut du talus
1	43	DSCN6046	18/07/07	E	Zone 10, site 4, vue générale
1	44	DSCN6057	18/07/07	SO	Zone 10, site 4, vue générale
1	45	DSCN6058	18/07/07	N	Tumulus Levesque
1	46	DSCN6059	18/07/07	NE	Tumulus Levesque
1	47	DSCN6060	18/07/07	SO	Zone 11, bretelle d'accès Brador, site 5
1	48	DSCN6061	18/07/07	E	Zone 11, paysage route blanche
1	49	DSCN6062	18/07/07	N	Zone 11, paysage route blanche
1	50	DSCN6063	18/07/07	NE	Zone 11, paysage route blanche
1	51	DSCN6064	18/07/07	NE	Zone 11, paysage route blanche
1	52	DSCN6065	18/07/07	SO	Zone 11, bretelle d'accès Brador, site 5
1	53	DSCN6066	18/07/07	SO	Zone 11, bretelle d'accès Brador, site 5
1	54	DSCN6067	18/07/07	SO	Zone 11, bretelle d'accès Brador, site 5
1	55	DSCN6068	18/07/07	SO	Zone 11, bretelle d'accès Brador, site 5
1	56	DSCN6069	18/07/07	SO	Zone 11, bretelle d'accès Brador, site 5
1	57	DSCN6070	18/07/07	NO	Zone 12, bretele d'accès Middle Bay
1	58	DSCN6071	18/07/07	SE	Zone 12, bretele d'accès Middle Bay
1	59	DSCN6072	18/07/07	S	Zone 13, lieu de passage de la route blanche à Vieux-Fort
1	60	DSCN6073	18/07/07	O	Zone 14, bretelle d'accès au village, est
1	61	DSCN6102	19/07/07	O	Tumulus Levesque
1	62	DSCN6103	19/07/07	N	Tumulus Levesque
1	63	DSCN6104	19/07/07	N	Tumulus Levesque
1	64	DSCN6105	19/07/07	N	Tumulus Levesque

1	65	DSCN6106	19/07/07	E	Fouille, site 6
1	66	DSCN6107	19/07/07	E	Sondage site 6
1	67	DSCN6108	19/07/07	E	Sondage site 6
1	68	DSCN6109	19/07/07	NE	Sondage site 6
1	69	DSCN6110	20/07/07	E	Inventaire site 4
1	70	DSCN6111	20/07/07	E	Inventaire site 4
1	71	DSCN6112	20/07/07	NE	Inventaire site 4
1	72	DSCN6113	20/07/07	SO	Inventaire site 4
1	73	DSCN6114	21/07/07	SO	Zone 15, vue générale
1	74	DSCN6115	21/07/07	SO	Zone 15, vue générale
1	75	DSCN6116	21/07/07	SO	Zone 15, vue générale
1	76	DSCN6117	21/07/07	SE	Zone 15, vue générale
1	77	DSCN6118	21/07/07	SE	Zone 15, vue générale
1	78	DSCN6119	21/07/07	N	Zone 15, foyer récent
1	79	DSCN6120	21/07/07	N	Zone 16, vue générale
1	80	DSCN6121	21/07/07	NE	Zone 16, vue générale
1	81	DSCN6122	21/07/07	O	Zone 16, vue générale
1	82	DSCN6123	21/07/07	E	Zone 16, vue générale
1	83	DSCN6124	21/07/07	O	Zone 16, vue générale
1	84	DSCN6125	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	85	DSCN6126	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	86	DSCN6127	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	87	DSCN6128	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	88	DSCN6129	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	89	DSCN6130	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	90	DSCN6131	21/07/07	O	Zone 17, vue générale
1	91	DSCN6132	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	92	DSCN6133	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	93	DSCN6134	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	94	DSCN6135	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	95	DSCN6136	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	96	DSCN6137	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	97	DSCN6138	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	98	DSCN6139	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	99	DSCN6140	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	100	DSCN6141	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	101	DSCN6142	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	102	DSCN6143	21/07/07	O	Zone 18, vue générale
1	103	DSCN6144	21/07/07	O	Zone 18, vue générale

ANNEXE 2

CATALOGUE DES ARTEFACTS

Code Borden	No temporaire	No catalogue	Niveau	Identification	Matière première	Quantité	Poids	Description	Notes	Intégrité	Longueur	Largeur	Épaisseur
EiBh-73		1	Surface	Couteau	C-20	1	22,1	Polygonal		Fragment mésial	4,74	4,03	1,38
EiBh-127	1	1	Surface	Éclat	QTZ-4	1	75,5	cortex					
EiBh-127	1	1	Surface	Éclat	QZ-2	13	33,1	tous le même type de quartz					
EiBh-127	1	1	Surface	Éclat	chert bariolé blanc-crème/brun-gris	1	1,3						
EiBh-127	1	2	Surface	Pièce bifaciale	QZ-2	1	4,8	Triangulaire		Fragment mésial	2,14	2,24	0,99
	1	3	Surface	Grattoir	Qz-2	1	5	Triangulaire	Sur éclat	Complet	2,02	2,66	1,02
EiBh-128	2	1	Surface	Pointe	Qtz-4	1	6	Foliacée à pédoncule		Complet	3,38	2,43	0,72
	2	2	Surface	Pointe	Qtz-3	1	1,6	Triangulaire	Base convexe oblique, encoches en coin oblique	Fragment mésio-proximal	1,96	1,81	0,4
EiBh-129B	4	1	Surface	Éclat	QTZ-4X	1	4,5						
EiBh-129B	4	1	Surface	Éclat	QZ-2	1	3,2						
EiBh-129B	4	1	Surface	Éclat	Quartzite gris-vert	1	2,3						
	4	1	Surface	Éclat	C20	1	0,8						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	QTZ-4X	2	4,5						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	QZ-2	236	596,1						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	Quartzite gris-vert	2	28						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	Quartzite gris-vert	4	9,4						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	Quartzite gris-vert	12	15,4						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	QTZ-2	2	6,5						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	QTZ-5	27	95						
EiBh-130	4	1	Surface	Éclat	C20	52	53,1						
EiBh-131	5	1	Surface	Éclat	QTZ-4	23	273,5						
EiBh-131	5	1	Surface	Éclat	QZ-2	79	632,7						
EiBh-131	5	1	Surface	Éclat	QTZ-4	1	57,7						
EiBh-131	5	1	Surface	Éclat	QTZ-4Y	109	494,8	217	1481,4				
EiBh-131	5	1	Surface	Éclat	QTZ-4	1	1,2						
EiBh-131	5	1	Surface	Éclat	QTZ	4	21,5						
EiBh-131	5	2	Surface	Ébauche	Qtz-4	1	51,5	Foliacée	À pédoncule	Fragment mésio-proximal	7,6	5,37	1,44
	5	3	Surface	Pièce bifaciale	QTZ-4	1	11,3	Polygonal	Sur éclat	Fragment latéral	5,06	2,79	1,2
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4	477	5551,9		Inclus une centaine de nodules ou fragments de nodules				
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4X	355	3280,7						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QZ-2	309	3386,7		Quartz divers; dont 27 nodules ou fragments de nodules (nucléus?) pour un poids de 2432,2!				
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4	22	85,1						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	Q-X (calcédoine?)	86	334,5						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4	5	80,9						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4	11	43,1						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-24	8	97						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	feldspath	11	47,2						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4X	4	28,6						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	Quartzite gris-vert	5	14,5						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4	7	44,9						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	QTZ-4	1	0,7						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	chert rouge	1	5,1						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	Q-Y	4	16,3						
EiBh-132	6	1	Surface	Éclat	Q-Z (chert bariolé blanc-crème/brun-gris)	10	47,9						

Code Borden	No temporaire	No catalogue	Niveau	Identification	Matière première	Quantité	Poids	Description	Notes	Intégrité	Longueur	Largeur	Épaisseur
EiBh-132	6	2	Surface	Grattoir-racloir	QTZ-4X	1	38,9	Foliacée	Sur éclat	Fragment latéral	8,02	3,19	1,79
EiBh-132	6	3	Surface	Pièce bifaciale	Qtz-4	1	8,3	Polygonal	Pédoncule ?	Fragment mésio-proximal	1,81	4,21	1,24
EiBh-132	6	4	Surface	Racloir	QTZ-4X	1	95	Polygonal	Sur éclat, galet	Fragment latéral	9,45	4,52	2,52
EiBh-132	6	5	Surface	Ébauche	QTZ-4	1	28,9	Polygonal	Sur éclat, pédoncule ?	Fragment mésio-distal	4,4	3,8	1,5
EiBh-132	6	6	Surface	Racloir	QTZ-4	1	20,2	Polygonal	Sur éclat	Fragment mésio-distal	5,03	3,05	1,22
EiBh-132	6	7	Surface	Ébauche	QTZ-4X	1	86,8	Polygonal		Fragment mésial	9,77	4,99	1,98
EiBh-132	6	8	Surface	Ébauche	QTZ-4	1	46,9	Foliacée		Fragment mésio-proximal	3,4	7,41	1,94
EiBh-132	6	9	Surface	Pièce bifaciale	QTZ-4	1	2	Polygonal		Fragment latéral	3,01	1,18	0,53
EiBh-132	6	10	Surface	Éclat	QZ-2	1	9,1						
EiBh-132	6	11	Surface	Grattoir	QTZ-4	1	2,4	Triangulaire	Sur éclat	Fragment distal	2,12	1,56	0,87
EiBh-132	6	12	Surface	Pointe	QTZ-4X	1	8,2	Triangulaire		Fragment mésio-distal	3,82	2,86	0,83
EiBh-132	6	13	Surface	Pointe	QTZ-4	1	6	Triangulaire	Encoches en coin, angle épaule/encoches aigu, lame retouches subparallèles	Fragment mésial	3,36	2,35	0,7
EiBh-132	6	14	Surface	Racloir	QTZ-4	1	17,2	Polygonal	Sur éclat	Fragment latéral	5,54	2,34	1,2
EiBh-132	6	15	Surface	Ébauche	QTZ-4	1	40,1	Polygonal		Fragment mésio-distal	5	4,95	1,59
EiBh-132	6	16	Surface	Ébauche	QTZ-4X	1	22,6	Polygonal		Fragment latéral	5,38	2,65	1,4
EiBh-132	6	17	Surface	Ébauche	QTZ-4X	1	61,8	Polygonal	Sur éclat	Fragment mésio-distal	6,17	5,68	1,6
EiBh-132	6	18	Surface	Éclat	QZ-2	1	21						
EiBh-132	6	19	Surface	Ébauche	QTZ-4X	1	57,6	Polygonal	Sur éclat	Fragment mésio-proximal	7,46	4,74	1,81
EiBh-132	6	20	Ahb	Échantillon	Sol et charbons de bois								