Transports Québec

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

INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE (AUTOMNE 2008)
DIRECTION DE LA CÔTE-NORD

Direction générale de Québec et de l'Est

Projet d'exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389

AECOM

Rapport final

Mars 2010

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC
INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE (AUTOMNE 2008)
DIRECTION DE LA CÔTE-NORD

(Numéro de projet, ministère des Transports : 06-17413-0070)

(Permis de recherche archéologique au Québec : 08-PHAE-03)

Erik Phaneuf, M.Sc.
Archéologue/Anthropologue
AECOM TECSULT INC.
231, boul. La Salle
Baie-Comeau (Québec) Canada G4Z 1S7
Tél. : 418 296-2345, poste 227
Téléc. : 418 296-2333

erik.phaneuf@aecom.com
www.aecom.com

Mars 2010

RÉSUMÉ

Ce rapport présente les résultats d'un inventaire archéologique effectué pour le ministère des Transports du Québec, direction de la Côte-Nord, dans le cadre d'une évaluation environnementale pour un projet d'exploitation d'une source de matériaux granulaires située au km 528 de la route 389. Au total, 105 sondages exploratoires manuels et par inspection visuelle ont été excavés à l'intérieur d'une zone d'étude d'une longueur de 560 m et de 50 m de largeur totalisant une zone d'étude de 28 000 m^2 située sur la crête d'un esker. La réalisation de ces recherches n'aura pas permis d'identifier de vestiges archéologiques à l'intérieur de l'emprise des travaux envisagés par le ministère des Transports du Québec. L'exploitation de cette source de matériaux granulaires peut être entreprise sans conséquence pour le patrimoine archéologique.

Photo de la page couverture : Projet 05-17829, vue générale du puits D21 vers le Nord

S:\For_Env\Projets\05-17829_389_MTQ_Fermont\Terrain\Archéologie\Photos\fermont-29102008

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ ..... **III**

TABLE DES MATIÈRES ..... **IV**

ÉQUIPE DE RÉALISATION ..... **V**

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 Méthodologie en laboratoire 6
2.3 Évaluation des sites archéologiques 6

3.0 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE **7**
3.1 Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389 7
3.1.1 État des connaissances archéologiques 7
3.1.2 L'inventaire archéologique 7

CONCLUSION ET RECOMMANDATION **19**

OUVRAGES CITÉS **20**

ANNEXE : Catalogue des photographies de terrain

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation générale du projet d'exploitation de source de matériaux granulaires 2
Figure 2 : Localisation du projet, photographie aérienne 3
Figure 3 : Positionnement des puits de sondage 13

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Photo 1 : Le secteur déblayé comprenant les premiers 150 mètres au nord de l'esker 8
Photo 2 : Fin de fouilles du puits A10 et vue d'ensemble du puits A13 vers le sud-est 8
Photo 3 : Vue d'ensemble du puits A13 vers le nord-est 9
Photo 4 : Fin de fouilles du puits B1 et vue d'ensemble du puits B15 vers le sud 9
Photo 5 : et vue d'ensemble du puits B15 vers le sud 10
Photo 6 : Fin de fouilles du puits C1 10
Photo 7 : Vue d'ensemble du puits C8 vers le nord-est 11
Photo 8 : Fin de fouilles du puits D15 11
Photo 9 : Vue d'ensemble du transect D à partir du puits D21 vers le nord-ouest 12

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 projets
Marie-Pier Desjardins	Archéologue
Robert Marsan	Coordonnateur Module Environnement, Côte-Nord

AECOM Tecsult Inc.

Erik Phaneuf	Archéologue, chargé de projet, rédaction et analyse
Jonathan Mattson	Technicien archéologue
Patrick Gendreau	Ingénieur forestier, analyse spatiale et cartographie
Michèle Gagnon	Édition du rapport

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats d'un inventaire archéologique réalisé à l'automne 2008 dans l'emprise d'une source de matériaux granulaires (gravier) située au km 528 de la route 389, à une quarantaine de kilomètres au sud de la ville de Fermont, à l'intérieur du territoire de la Direction de la Côte-Nord du ministère des Transports du Québec.

Cet inventaire avait pour objectif de vérifier la présence ou l'absence de sites archéologiques dans l'emprise d'un projet d'agrandissement d'une source de matériaux granulaires et, le cas échéant, d'identifier, de localiser, de délimiter et d'évaluer les sites archéologiques dont l'intégrité pourrait être menacée par les travaux d'exploitation effectués sous la responsabilité du ministère des Transports du Québec. Cette approche préventive s'inscrit dans le contexte de la protection des biens archéologiques du Québec.

Ce rapport décrit le mandat confié au consultant ainsi que les méthodes et techniques utilisées pour atteindre les objectifs. Les sections suivantes présentent les travaux de recherche effectués lors de l'inspection et le résultat de ces travaux. L'ensemble est accompagné de tableaux, de figures et de photographies qui localisent et résument l'intervention archéologique réalisée. La conclusion générale passe en revue les principaux points de ce rapport.

L'inventaire a été réalisé par une équipe composée d'un archéologue chargé de projet et d'un archéologue assistant. Les travaux se sont déroulés du 28 au 29 octobre 2008. Les objectifs du mandat confié au consultant ont été entièrement réalisés.

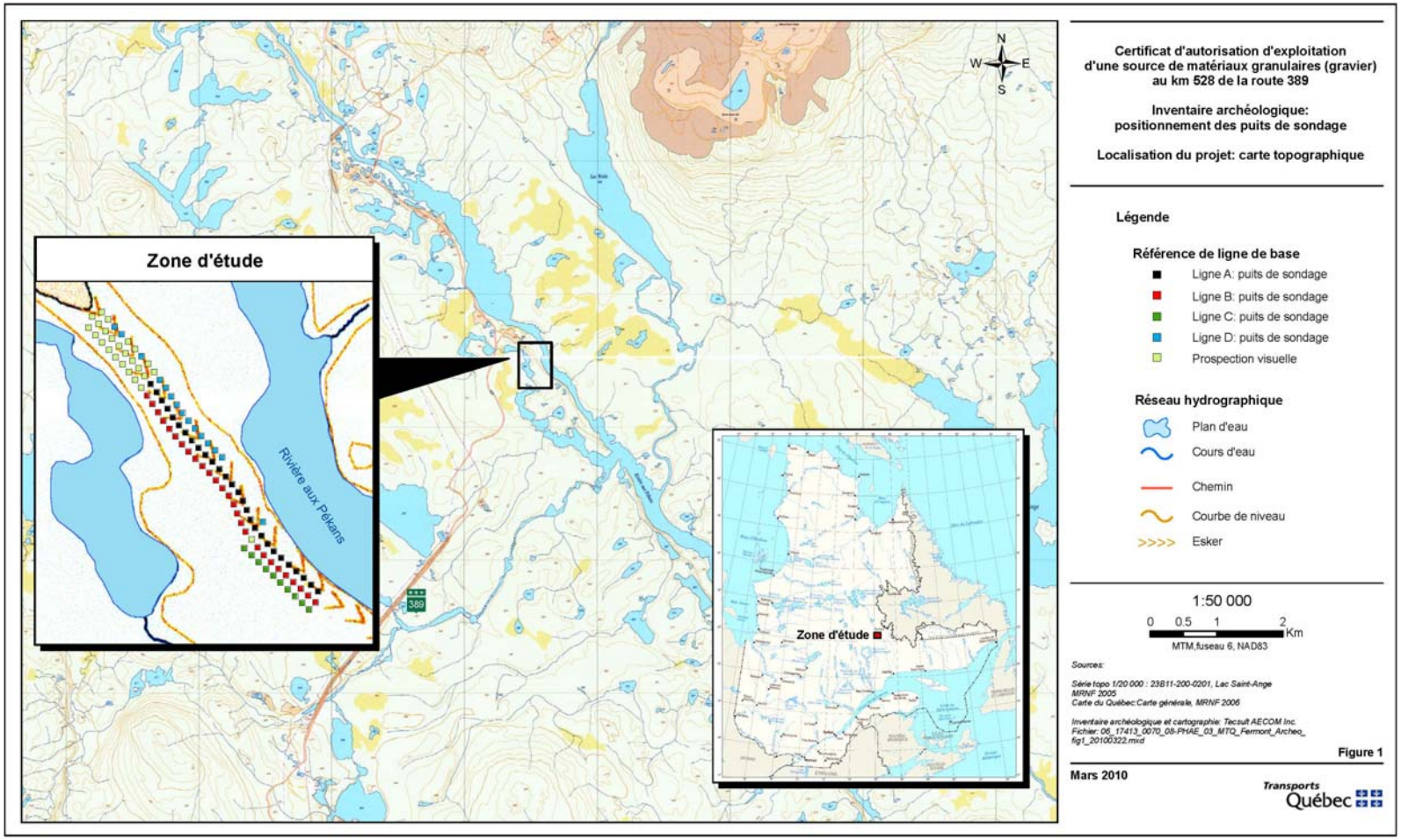

Figure 1 : Localisation générale du projet d'exploitation de source de matériaux granulaires

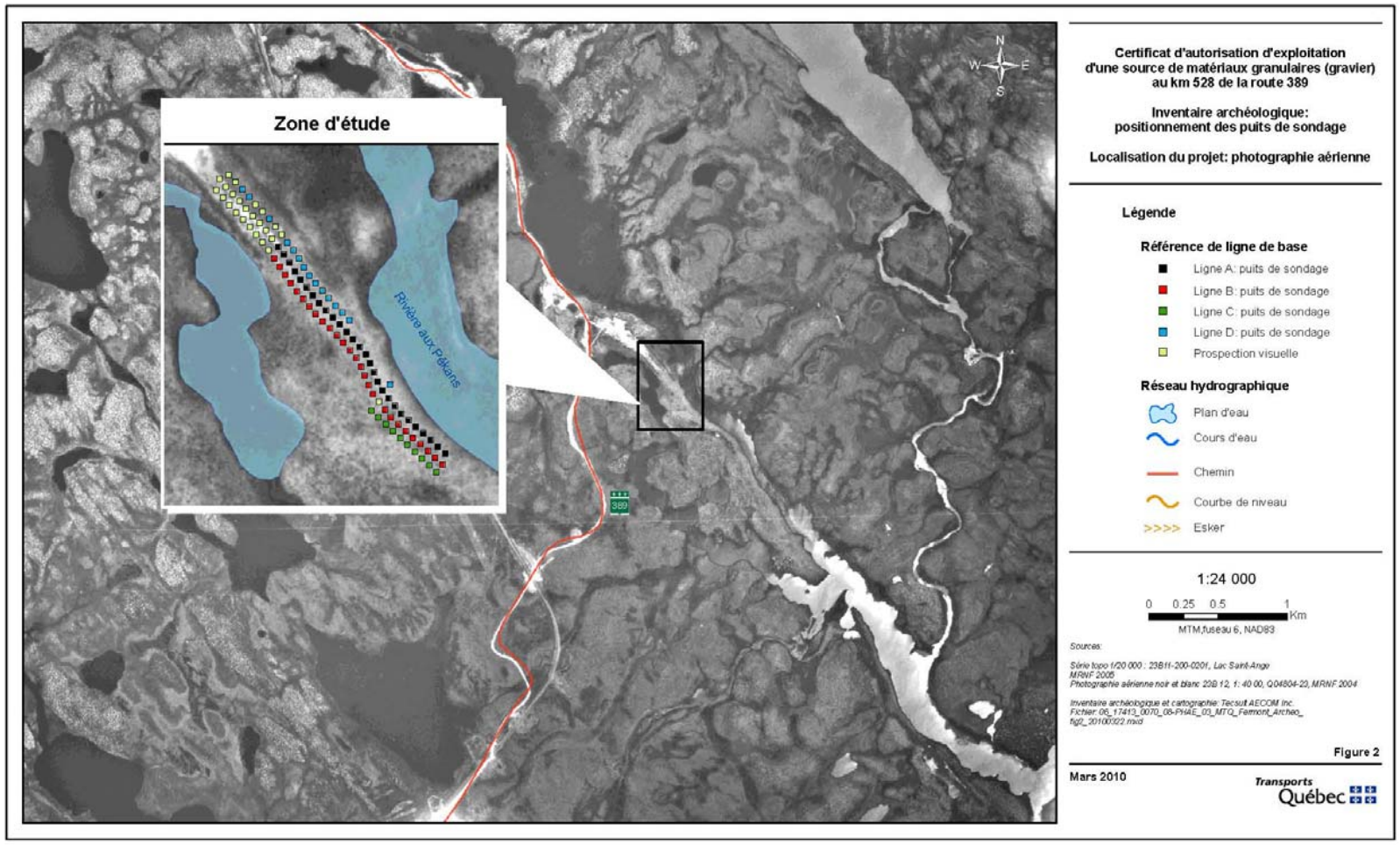

Figure 2 : Localisation du projet, photographie aérienne

1.0 MANDAT

Le mandat confié à Tecsult Inc. était défini comme suit dans les spécifications du devis:

- effectuer, préalablement à la réalisation de l'inventaire archéologique, une recherche documentaire afin de reconnaître la présence de sites archéologiques préhistoriques et historiques connus à proximité et dans les emprises du projet d'exploitation;

- effectuer, préalablement à la réalisation des inventaires archéologiques, les recherches documentaires ayant trait à la période historique tant euro-québécoise qu'amérindienne, aux fins de compréhension d'éventuelles mises au jour de vestiges d'occupation humaine et d'intégration du contexte culturel devant être inclus 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 de contact impliquant une inspection visuelle systématique et l'excavation de sondages à l'intérieur des limites de l'emprise déterminée par le Ministère;

- localiser, délimiter de façon relative et évaluer de manière qualitative et quantitative les sites archéologiques éventuellement découverts dans le cadre de l'inventaire archéologique;

- dans l'éventualité où des sites archéologiques seraient découverts à l'intérieur des limites de l'emprise du projet, des mesures de protection, de sauvetage, de fouille et de mise en valeur du patrimoine archéologique seront proposées en tenant compte des caractéristiques du site et de la menace anticipée par d'éventuels travaux d'exploitation réalisés par le Ministère ou pour le compte de celui-ci;

- préparer et produire un rapport de recherche.

2.0 MÉTHODES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRE

Les méthodes et techniques utilisées lors de cet inventaire sont conformes aux directives méthodologiques prescrites dans les spécifications du devis. Ces techniques ont pu varier selon les particularités de la topographie du sol et de la végétation.

2.1 Les recherches documentaires

Les recherches documentaires relatives à la présence de sites archéologiques dans la région du projet à l'étude, à la nature du patrimoine historique euro-québécois et autochtone et à la compréhension du paléo-environnement ont été effectuées. Ces données ont été obtenues en consultant l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ), le macro-inventaire patrimonial du ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec (MCCCFQ) ainsi que les divers rapports et publications disponibles.

2.2 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. Les puits de sondage archéologique mesurent en moyenne 900 cm^3 et s'effectuent à l'aide d'une pelle à bout carré afin de procéder à la déstructuration du couvert végétal de surface. Par la suite, les sédiments minéraux ou organiques enfouis sont décapés et fouillés à la truelle afin d'observer la stratigraphie du sol et identifier toute trace culturelle ancienne. En cours de fouille, le sol est recueilli à l'aide d'un porte-poussière pour être ensuite tamisé. L'utilisation d'un tamis à grille métallique de maillage d'un quart de pouce permet d'affiner l'observation et minimise la perte d'informations archéologiques. Le sondage est complété lorsqu'un sol considéré comme stérile est atteint ou encore lorsque la roche-mère est atteinte. Les sondages sont disposés de façon régulière selon une densité propre à permettre la mise au jour des sites qui peuvent s'y trouver. Pour ces projets, la densité moyenne a été d'un sondage aux 15 mètres, le long de 4 transects eux-mêmes espacés les uns des autres d'environ 15 mètres.

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 sont l'objet d'inspections visuelles systématiques afin de détecter tout objet ou structure reposant en position superficielle.

Les observations faites au cours de l'inventaire sont consignées sur des fiches de terrain standardisées. Ces dernières sont conçues pour enregistrer rapidement les informations d'ordre géographique et archéologique qui servent ensuite à la présentation des résultats.

2.3 Méthodologie en laboratoire

Le cas échéant, les biens archéologiques recueillis sont lavés, nettoyés et empaquetés dans des sachets de papier. S'ensuit une classification et identification préliminaire de la matière première ainsi que celle de la typologie morphologique des outils et le comptage des outils et éclats de la période préhistorique et des artéfacts de la période historique.

2.3 Évaluation des sites archéologiques

Lorsqu'un site archéologique est mis au jour par sondage 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 :

- délimiter l'étendue du site en effectuant de nouveaux sondages plus rapprochés, soit aux 5 mètres ou aux 2 mètres, tout en élargissant l'aire de fouille des puits de sondage à 2 500 cm^3;
- procéder aux relevés stratigraphiques à l'intérieur des sondages les plus représentatifs afin d'établir la localisation verticale des artefacts dans les couches de sol;
- prélever les artéfacts et, si nécessaire, des échantillons de sols et de tous les autres matériaux permettant de caractériser le cadre culturel et chronologique régional du site archéologique;
- recueillir des informations sur les particularités géographiques et géomorphologiques permettant une meilleure compréhension du schème d'établissement;
- documenter le type d'occupation;
- émettre des recommandations sur les mesures de protection, de sauvetage, de fouilles et de mise en valeur.

3.0 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE ARCHÉOLOGIQUE

3.1 Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389

Ce projet compte un total de 105 sondages dont 79 ont été excavés : tous se sont avérés négatifs du point de vue archéologique.

3.1.1 État des connaissances archéologiques

Aucune étude de potentiel n'a encore été réalisée dans ou à proximité du projet (ISAQ 2009) (MCCCFQ 2009). Il en va de même pour un territoire compris à l'intérieur d'un rayon de 10 kilomètres du projet d'exploitation. En fait, les sites archéologiques recensés les plus près se situent à l'embouchure de la rivière Moisie, soit à environ 500 kilomètres au sud du projet.

Tableau 1 : Sites archéologiques localisés à l'embouchure de la rivière Moisie

SITE	Identification	Datation	Altitude	Références
EbDm-1	Amérindien ind.	12000 à 450 AA	14 m	Chevrier 1972, 1973a, 1973
EbDm-2	Amérindien ind.	12000 à 450 AA	8 m	Chevrier 1972, 1973a, 1973
EbDm-3	Euro-québécois	1900-1950	Ind.	James V. 1980
EbDm-4	Euro-québécois	1800-1899	Ind.	James V. 1980 Dubreuil. 2007
EbDn-1	Amérindien ind.	12000 à 450 AA	110 m	Chevrier 1972, 1973a, 1974

3.1.2 L'inventaire archéologique

Cet inventaire archéologique a été réalisé dans le cadre du projet d'exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389. L'emprise comprend l'exploitation d'un esker sur une longueur d'environ 600 mètres et sur une largeur variant de 80 à 100 mètres. Cet esker se situe entre la route 389 et la rive de la rivière aux Pékans. L'esker présente un couvert très peu boisé recouvert d'une mince couche végétale et organique composée principalement de lichen.

La zone d'étude fut divisée en deux secteurs. Le premier secteur, d'une dimension d'environ 8 500 m^2, comprenait une surface précédemment déblayée lors de travaux antérieurs (photo 1). Quelques puits de sondage furent excavés à l'intérieur de ce secteur, le déblayage n'ayant pas fait disparaître la totalité du sol d'origine. Toutefois, ce secteur a principalement fait l'objet d'une inspection visuelle. Quelques puits de sondage ont été excavés aux endroits qui semblaient présenter un sol d'origine. Le deuxième secteur comprenait la majeure partie de l'esker, soit une superficie d'environ 19 500 m^2, d'où furent excavés la plupart des puits de sondage.

Photo 1 : Le secteur déblayé comprenant les premiers 150 mètres au nord de l'esker

Dans l'ensemble, quatre transects de sondages ont été implantés, allant de A à D :

- Le transect A est situé directement sur la crête de l'esker et a servi de ligne de référence pour l'implantation des trois autres transects. Le transect A fait l'objet de 37 sondages, dont 10 ont fait l'objet d'inspections visuelles seulement.

Photo 2 : Fin de fouilles du puits A10 et vue d'ensemble du puits A13 vers le sud-est

Photo 3 : Vue d'ensemble du puits A13 vers le nord-est

- Le transect B comprend 37 puits de sondage à 15 mètres au sud du transect A. De ce nombre, 11 ont fait l'objet d'inspections visuelles seulement.

Photo 4 : Fin de fouilles du puits B1 et vue d'ensemble du puits B15 vers le sud

Photo 5 : et vue d'ensemble du puits B15 vers le sud

- Le transect C comprend 10 puits de sondage au sud de la zone d'étude à 15 mètres de distance au sud du transect B.

Photo 6 : Fin de fouilles du puits C1

Photo 7 : Vue d'ensemble du puits C8 vers le nord-est

- Le transect D comprend 21 puits de sondage au nord de la zone d'étude à 15 mètres du transect A. De ce nombre, 5 ont fait l'objet d'inspections visuelles (figure 3).

Photo 8 : Fin de fouilles du puits D15

Photo 9 : Vue d'ensemble du transect D à partir du puits D21 vers le nord-ouest

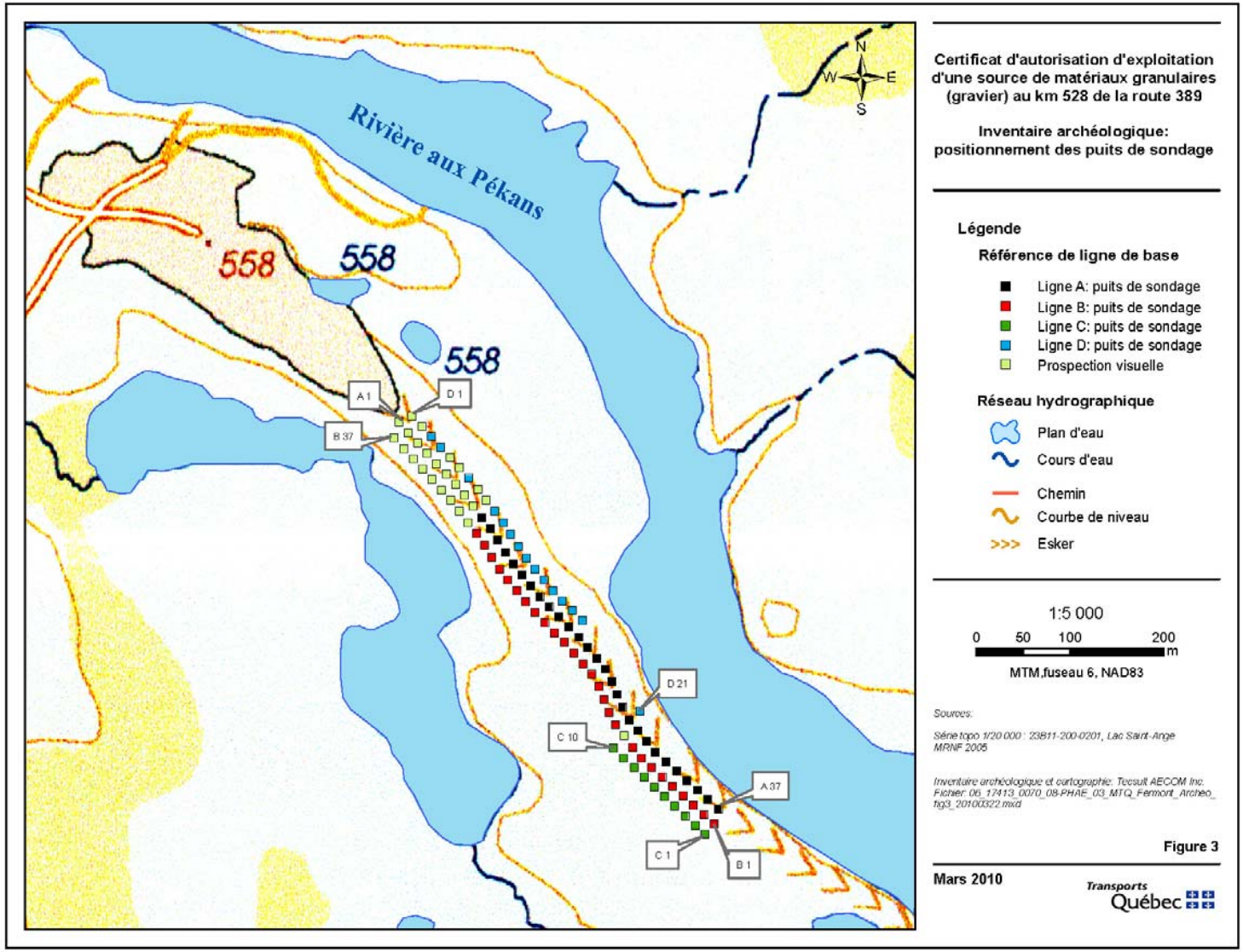

Figure 3 : Positionnement des puits de sondage

Tableau 2 : Résultats de sondage

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389			
Résultats de sondage			
Puits no	**Profondeur max.**	**Description des couches**	**Artéfact**
A1 à A9	0 cm	Inspection visuelle seulement	Négatif
A10	23 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, meuble, 4 cm d'épaisseur 2. Sable fin grisâtre peu compact (AE), 4 cm d'épaisseur 3. Sable graveleux et caillouteux orangé tacheté de noir, meuble Voir photo 2	Négatif
A11	25 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, 5 cm d'épaisseur 2. Sable fin grisâtre (AE) peu compact, présence de pierres, +/- 15 cm d'épaisseur 3. Sable graveleux et caillouteux orangé tacheté de noir peu compact	Négatif
A12	15 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, 2 cm d'épaisseur 2. Sable fin grisâtre (AE) compact, cailloutis, 3 cm d'épaisseur 3. Sable graveleux et caillouteux orangé, présence de cailloutis et pierres, compact	Négatif
A13	22 cm	1. Lichen de surface et avec bois décomposé, 3 cm d'épaisseur 2. Litière de sol organique noirâtre, meuble, 7 cm d'épaisseur 3. Lentille de sable fin grisâtre (AE) peu compact, 5 cm d'épaisseur 4. Sable graveleux et caillouteux orangé, présence de cailloutis et pierres, compact	Négatif
A14	20 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, 9 cm d'épaisseur 2. Sable fin grisâtre (AE) compact, peu de cailloutis, 8 cm d'épaisseur 3. Sable graveleux et caillouteux orangé, présence de cailloutis et pierres, compact	Négatif
A15	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits A11	Négatif
A16	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
A17	17 cm	La stratigraphie est similaire au puits A11	Négatif
A18	19 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12 avec blocs de pierre présents dans la couche 2	Négatif
A19	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits A11	Négatif
A20	14 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, moins de 1 cm d'épaisseur 2. Sable graveleux et caillouteux orangé foncé, présence de blocs de pierre, compact	Négatif
A21	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits A11. Couche 1 très mince et couche 2 moins de 1 cm	Négatif
A22	16 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389			
Résultats de sondage			
Puits no	**Profondeur max.**	**Description des couches**	**Artéfact**
A23	18 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 4 cm d'épaisseur 2. Sable grossier à fin rougeâtre, caillouteux graveleux avec quelques pierres, présence de blocs de pierre, compact	Négatif
A24	17 cm	La stratigraphie est similaire au puits A20	Négatif
A25	25 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre avec beaucoup de racines, +/- 8 cm d'épaisseur 2. Sable fin grisâtre (AE) compact, peu de cailloutis, +/- 8 cm d'épaisseur 3. Sable graveleux et caillouteux orange, présence de cailloutis et pierres arrondies de moins de 15 cm, compact	Négatif
A26	21 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 8 cm d'épaisseur 2. Sable fin grisâtre à beige (AE) peu compact, +/- 10 cm d'épaisseur 3. Sable fin orange foncé très compact sans inclusion	Négatif
A27	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits A11 avec pierres arrondies de plus de 20 cm	Négatif
A28	22 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
A29	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12, beaucoup de pierres près de la surface	Négatif
A30	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits A20	Négatif
A31	10 cm	La stratigraphie est similaire au puits A21, beaucoup de pierres de moins de 15 cm	Négatif
A32	25 cm	La stratigraphie est similaire au puits A20	Négatif
A33	13 cm	La stratigraphie est similaire au puits A25	Négatif
A34	16 cm	La stratigraphie est similaire au puits A20	Négatif
A35	17 cm	La stratigraphie est similaire au puits A20	Négatif
A36	25 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 2 cm d'épaisseur 2. Sable plus beige, peu caillouteux et peu compact	Négatif
A37	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits A23	Négatif
B1	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits A36 (Voir photo 3)	Négatif
B2	25 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12 mais sans bloc de pierre	Négatif
B3	17 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
B4	28 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389			
Résultats de sondage			
Puits no	**Profondeur max.**	**Description des couches**	**Artéfact**
B5	24 cm	La stratigraphie est similaire au puits A36	Négatif
B6	25 cm	La stratigraphie est similaire au puits A36 mais avec une teinte plus rosée au sable gris de la couche 2	Négatif
B7	24 cm	La stratigraphie est similaire au puits A36 avec un coin durique	Négatif
B8	22 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12 mais sans bloc de pierre	Négatif
B9	21 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
B10	0 cm	Inspection visuelle seulement, déjà fouillé à la rétrocaveuse	Négatif
B11	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
B12	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12 avec beaucoup de cailloux dans la couche 3	Négatif
B13	21 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
B14	19 cm	La stratigraphie est similaire au puits A12	Négatif
B15	22 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 8 cm d'épaisseur 2. Sable fin gris rosâtre (AE) peu compact avec blocs de pierre arrondie, +/- 7 cm d'épaisseur 3. Sable orangé peu compact avec blocs de pierre arrondie	Négatif
B16	25 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 5 cm d'épaisseur 2. Sable fin gris rosâtre (AE) peu compact avec cailloutis, +/- 8 cm d'épaisseur 3. Sable orangé de fin à grossier, meuble avec beaucoup de cailloux et de blocs de pierre arrondie de 25 cm et moins	Négatif
B17	24 cm	La stratigraphie est similaire au puits B16	Négatif
B18	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits B16 avec plus de pierres en couche 2 et 3	Négatif
B19	23 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
B20	22 cm	La stratigraphie est similaire au puits B16 mais moins de pierres avec une couche 2 mieux définie	Négatif
B21	21 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15 avec la couche 3 plus graveleuse	Négatif
B22	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits B16	Négatif
B23	19 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
B24	21 cm	La stratigraphie est similaire au puits B16 avec beaucoup de pierres	Négatif
B25	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389			
Résultats de sondage			
Puits no	**Profondeur max.**	**Description des couches**	**Artéfact**
B26	17 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
B27	16 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
B28	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15 avec un sable orange plus brunâtre	Négatif
B29 à B37	0 cm	Aire déblayée à la rétrocaveuse	Négatif
C1	25 cm	La stratigraphie est similaire au puits A25 avec une couche durique à 25 cm de profondeur (voir photo 4)	Négatif
C2	25 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1	Négatif
C3	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1	Négatif
C4	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1	Négatif
C5	22 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1 mais avec moins de cailloutis	Négatif
C6	30 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 5 cm d'épaisseur 2. Sable fin gris (AE), meuble, +/- 8 cm d'épaisseur 3. Sable orangé graveleux caillouteux peu compact avec peu de cailloux ronds de 5 cm et moins 4. Sable grossier orange à beige sans inclusion, dépôt fluviatile	Négatif
C7	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits C5 avec couche indurée au fond du puits	Négatif
C8	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1	Négatif
C9	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1	Négatif
C10	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits C1	Négatif
D1 à D2	0 cm	Aire déblayée à la rétrocaveuse	Négatif
D3	16 cm	1. Lichen de surface et litière de sol organique noirâtre, +/- 2 cm d'épaisseur 2. Sable gris-beige peu compact avec cailloutis, +/- 4 cm d'épaisseur 3. Sable orangé grossier, meuble avec beaucoup de cailloux et de blocs de pierre arrondie de 25 cm et moins	Négatif
D4	19 cm	La stratigraphie est similaire au puits D3	Négatif
D5 et D6	0 cm	Aire déblayée à la rétrocaveuse	Négatif
D7	15 cm	La stratigraphie est similaire au puits D3	Négatif
D8-D9	0 cm	Aire déblayée à la rétrocaveuse	Négatif
D10	18 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389			
Résultats de sondage			
Puits no	**Profondeur max.**	**Description des couches**	**Artéfact**
D11	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D12	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D13	19 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D14	16 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D15	21 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15 avec la couche 2 plus épaisse (voir photo 5)	Négatif
D16	25 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D17	23 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D18	20 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15 mais plus rocailleux	Négatif
D19	19 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15 avec plus de petits blocs de pierre	Négatif
D20	22 cm	La stratigraphie est similaire au puits B15	Négatif
D21	25 cm	1. Lichen de surface et litière de sol sableux organique noirâtre, +/- 15 cm d'épaisseur 2. Sable gris-beige peu compact, +/- 1 cm d'épaisseur 3. Sable orangé limoneux sans inclusion	Négatif

CONCLUSION ET RECOMMANDATION

Le mandat réalisé pour le ministère des Transports du Québec a donné lieu à la réalisation d'un inventaire archéologique dans une zone d'étude localisée sur un esker situé au kilomètre 528 de la route 389, dans la municipalité de Fermont dans le territoire de la Direction de la Côte-Nord du ministère des Transports du Québec**.**

Au total, une zone d'étude de 28 000 m^2 a été inventoriée par des inspections visuelles et par la réalisation de 79 sondages fouillés manuellement. La présence de l'esker aux abords de la rivière aux Pékans conférait à cette zone une probabilité favorable à la découverte de sites archéologiques. Toutefois, aucune découverte n'a été faite à l'intérieur de la zone d'étude. Les résultats de cette expertise archéologique permettent de confirmer au ministère des Transports du Québec que ce projet d'exploitation d'une source de matériaux granulaires peut être réalisé sans préjudice pour le patrimoine archéologique.

OUVRAGES CITÉS

Chevrier, Daniel. 1972. *Reconnaissance archéologique, Moisie/Sheldrake,* rapport préliminaire, été 1972. MAC, rapport inédit. 9 p.

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

Chevrier, Daniel. 1973a. *Recherches archéologiques, Moisie/Sheldrake, Côte-Nord du Saint-Laurent, 1972*. MAC, rapport inédit. 6 p.

Chevrier, Daniel. 1974. *Reconnaissance archéologique, Moisie/Sheldrake, Côte-Nord du Saint-Laurent, été 1974, rapport préliminaire*. MAC, rapport préliminaire, rapport inédit. 10 p.

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

Dubreuil, Steve. 2007. *Étude sur les sites archéologiques préhistoriques et historiques; caractéristiques de la région de la Côte-Nord du Québec*, Rapport final remis à la Direction du patrimoine, Ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec, Musée régional de la Côte-Nord, Sept-Îles, Québec, janvier 2007.

Ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine (MCCCF). *Inventaire des sites archéologiques du Québec (*ISAQ). En ligne :
www.mcccf.gouv.qc.ca/fileadmin/documents/patrimoine/bibliographieisaq. *Centre de documentation en archéologie.*

ANNEXE

Catalogue des photographies de terrain

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389				
Date	**Photo**	**No. CD**	**Description**	**Orientation**
28/10/2008	1	28102008 005	Vue d'ensemble de l'esker devant l'aire de stationnement	SE
28/10/2008	2	28102008 006	Zone déblayée comprenant les premiers 150 mètres au nord de l'esker	SE
28/10/2008	3	28102008 007	Partie est des premiers 150 mètres	NE
28/10/2008	4	28102008 008	Partie ouest des premiers 150 mètres	SO
28/10/2008	5	28102008 009	Puits A2 en zone déblayée	NE
28/10/2008	6	28102008 010	Jonathan Mattson en cours de fouille de puits de sondage	SE
28/10/2008	7	28102008 011	Début de la zone déblayée	NO
28/10/2008	8	28102008 012	Puits A10 : fin de fouille du puits	NE
28/10/2008	9	28102008 013	Puits A13 : fin de fouille du puits	NE
28/10/2008	10	28102008 014	Puits A19 : fin de fouille du puits	NE
28/10/2008	11	28102008 015	Puits A19 : vue d'ensemble en direction nord, près du sentier sur la crête de l'esker	N
28/10/2008	12	28102008 016	Puits A13 : vue d'ensemble vers le sud-est et la crête de l'esker	SE
28/10/2008	13	28102008 017	Puits A21 : vue générale en fin de fouille du puits	S
28/10/2008	14	28102008 018	Aperçu stratigraphique à l'intérieur d'une fosse exploratoire excavée à la rétrocaveuse	NE
28/10/2008	15	28102008 019	Aperçu d'ensemble d'une fosse exploratoire excavée à la rétrocaveuse sur le côté sud-ouest de l'esker	E
28/10/2008	16	28102008 020	Puits A23 : fin de fouille du puits	NO
28/10/2008	17	28102008 021	Puits A23 : vue d'ensemble avec bifurcation de la crête de l'esker	SE
28/10/2008	18	28102008 022	Puits A25 : vue d'ensemble sur un replat en crête de l'esker	S
28/10/2008	19	28102008 023	Puits A33 : fin de fouille du puits avec la rivière Aux Pékans directement au nord-est	NE
28/10/2008	20	28102008 024	Puits A33 : vue d'ensemble sur la crête de l'esker	NO
28/10/2008	21	28102008 026	Stratigraphie parement nord-est à l'intérieur de l'excavation à la rétrocaveuse près du puits A33	E
28/10/2008	22	28102008 027	Excavation à la rétrocaveuse près du puits A33	SE

Projet 06-17413-0070, exploitation d'une source de matériaux granulaires (gravier) au km 528 de la route 389				
Date	**Photo**	**No. CD**	**Description**	**Orientation**
28/10/2008	23	28102008 028	Vue générale du puits A33 en direction du SE	SE
28/10/2008	24	28102008 029	Vue d'ensemble du puits A37 avec lla partie de l'esker non prévue pour l'exploitation	SE
28/10/2008	25	28102008 030	Vue générale du puits A37 avec la section de l'esker qui sera exploitée.	NO
28/10/2008	26	28102008 031	Puits C1 : fin de fouille du puits	N
28/10/2008	27	28102008 032	Puits B1 : fin de fouille du puits	NO
28/10/2008	28	28102008 033	Entre les puits C4 et B4 avec excavation à la rétrocaveuse	NE
28/10/2008	29	28102008 035	Puits C8 : vue d'ensemble avec décrochement dans l'esker	NE
28/10/2008	30	28102008 036	Aire déblayée à la rétrocaveuse à l'endroit du puits B10	N
28/10/2008	31	28102008 037	Puits C10 : fin du transect	SO
28/10/2008	32	29102008 004	Puits B15 : Jonathan Mattson en cours de fouille du puits	S
29/10/2008	33	29102008 005	Puits B15 : fin de fouille du puits	S
29/10/2008	34	29102008 006	Équipe de terrain, Erik Phaneuf et Jonathan Mattson	NE
29/10/2008	35	29102008 012	Puits B28 : vue générale au début de l'aire déblayée	SE
29/10/2008	36	29102008 013	Début du transect D et de l'aire déblayée	NO
29/10/2008	37	29102008 014	Puits D3 : fin de fouille du puits	SE
29/10/2008	38	29102008 015	Vue d'ensemble du transect D à partir du puits D15	SE
29/10/2008	39	29102008 016	Vue d'ensemble du transect D à partir du puits D15	NO
29/10/2008	40	29102008 020	Puits D15 : fin de fouille du puits	N
29/10/2008	41	29102008 0021	Transect D : aire de fouille prévue de puits de sondage mais non fouillée	SO
29/10/2008	42	29102008 0022	Puits D21 : en cours de fouille du puits	N
29/10/2008	43	29102008 0023	Stratigraphie et début de l'esker déjà exploitée à la limite NO de la zone d'étude	NE
29/10/2008	44	29102008 0025	Stratigraphie et début de l'esker déjà exploitée à la limite NO de la zone d'étude	SE
29/10/2008	45	29102008 0026	Stratigraphie et début de l'esker déjà exploitée à la limite NO de la zone d'étude	SE