



FOUILLE ARCHÉOLOGIQUE DU SITE BjfS-14 (été 2008)

**AUTOROUTE 50 – TRONÇON ENTRE 210 MÈTRES À L'EST DE LA
MONTÉE ST-FRANÇOIS ET 1640 MÈTRES À L'OUEST DE LA ROUTE 321**

(N° PROJET MTQ 154-01-1078)

**DIRECTION DE L'OUTAOUAIS
DIRECTION GÉNÉRALE DE MONTRÉAL ET DE L'OUEST**

**Marcel Laliberté
Archéologue consultant**

décembre 2008

GENIVAR

Société en ingénierie
500, boul. Gréber
Gatineau

et

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC

Service des Projets
Direction de l'Outaouais
Direction générale de Montréal et de l'Ouest

FOUILLE ARCHÉOLOGIQUE DU SITE BjFs-14 (été 2008)

AUTOROUTE 50 – TRONÇON ENTRE 210 MÈTRES À L'EST DE LA
MONTÉE ST-FRANÇOIS ET 1640 MÈTRES À L'OUEST DE LA ROUTE 321

(Permis de recherche archéologique au Québec : 08-LALM -04)

Rapport préparé par :

Marcel Laliberté
Archéologue consultant

277, rue Guy Lafleur
Thurso (Québec) J0X 3B0

Téléphone : (819) 985-3592
Courriel : mar_laliberte@hotmail.com

Janvier 2009

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES FIGURES	iii
LISTE DES TABLEAUX	iv
LISTE DES PHOTOGRAPHIES	v
ÉQUIPE DE RÉALISATION	vi
INTRODUCTION	1
1.0 DESCRIPTION DU PROJET	
1.1 Mandat	2
1.2 BjFs-14 – situation géographique et environnementale	2
2.0 MÉTHODOLOGIE	
2.1 Fouille	4
2.2 Enregistrement	4
2.3 Analyse	4
3.0 RÉSULTATS DE LA FOUILLE	6
3.1 Sol et stratigraphie	6
3.2 Vestiges archéologiques	6
3.3 Analyse et interprétation	7
4.0 CONCLUSION	24
OUVRAGES CITÉS	25
ANNEXE 1 : Catalogue des photographies	26
ANNEXE 2 : Catalogue des artefacts de BjFs-14	30

LISTE DES FIGURES

Photo page couverture : BJs-14, aire de fouille principale à la fin des travaux, direction est, 08-08-2008, (MTQ-BF14.58)

Figure 1	Localisation du projet MTQ 154-01-1078 et du site archéologique BJs-14	10
Figure 2	BJs-14, plan général du site	11
Figure 3	BJs-14, plan de l'aire de fouille principale	12
Figure 4	BJs-14, distribution des vestiges lithiques dans l'aire de fouille principale	13

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	BjFs-14, répartition stratigraphique des vestiges lithiques	14
Tableau 2	BjFs-14, répartition des vestiges lithiques par groupes de produits de taille	15

LISTE DES PHOTOGRAPHIES

Photo 1	BjFs-14 – vue générale de l'environnement avant la fouille, direction est (MTQ-BF14.1)	16
Photo 2	BjFs-14, aire de fouille principale à la fin des travaux, direction ouest (MTQ-BF14.59)	16
Photo 3	BjFs-14, carré 48N32E en fin de fouille, direction nord (MTQ-BF14.51)	17
Photo 4	BjFs-14, carré 49N51E, paroi nord et socle rocheux en fin de fouille, direction nord (MTQ-BF14.13)	17
Photo 5	BjFs-14, carré 48N56E, socle rocheux et sol en fin de fouille, direction nord (MTQ-BF14.39)	18
Photo 6	BjFs-14, carré 48N52E, paroi sud, socle rocheux et sol en fin de fouille, direction sud (MTQ-BF14.33)	18
Photo 7	BjFs-14, carré 48N56E, paroi est et socle rocheux en fin de fouille, direction est (MTQ-BF14.40)	19
Photo 8	BjFs-14, carré 48N55E, paroi sud (chablis) et socle Rocheux en fin de fouille, direction sud (MTQ-BF14.31)	19
Photo 9	BjFs-14, veine de quartz, direction est (MTQ-BF14.27)	20
Photo 10	BjFs-14, carré 49N55E, vue en plan rapproché de la veine de quartz, direction nord (MTQ-BF.28)	20
Photo 11	BjFs-14, blocs de quartz (MTQ-BF14.61)	21
Photo 12	BjFs-14, nucléi en quartz (MTQ-BF14.62)	22
Photo 13	BjFs-14, supports en quartz (MTQ-BF14.63)	23

ÉQUIPE DE RÉALISATION

GENIVAR

Jocelyn Cloutier, ing.
chargé de projet

Ministère des Transports du Québec
Direction de l'Outaouais
Service des Projets

Josée Couture, ing.
Chargée de projet

Stephen Deschênes, ing.

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

Denis Roy

Archéologue

Marie-Pier Desjardins

Archéologue

Marcel Laliberté consultant

Marcel Laliberté

Archéologue coordonnateur

chargé de projet

André Miller

Archéologue assistant

Manek Kolhatkar

Daniel Landry

Myriam Letendre

Techniciens archéologues

Marie Clark

Aide à l'édition

INTRODUCTION

Un inventaire archéologique, réalisé au mois d'août 2008 pour la firme Genivar dans le cadre d'un projet du Ministère des Transports du Québec, a permis de découvrir un site archéologique préhistorique dans l'emprise du tronçon de la future autoroute 50 entre 210 mètres à l'est de la Montée Saint-François et 1640 mètres à l'ouest de la route 321, dans la municipalité de Lochaber. Suite aux recommandations émises par le consultant en charge de l'inventaire¹, le ministère des Transport a jugé opportun que ce site soit l'objet d'une fouille. La firme Genivar a donc confié un mandat au consultant Marcel Laliberté afin de réaliser cette expertise.

Ce rapport décrit le déroulement et les résultats de l'expertise archéologique. La première section décrit le mandat et présente une description des lieux et de l'environnement du site identifié sous le numéro de code BjFs-14. La deuxième section porte sur la méthodologie et la troisième expose les résultats de l'intervention archéologique. Des tableaux, des figures et des photographies illustrant différents aspects de l'expertise archéologique accompagnent la présentation.

Une évaluation quantitative et qualitative du site BjFs-14 ainsi que des recommandations relatives à la conservation du site sont finalement présentées en guise de conclusion.

L'expertise archéologique a été réalisée du 4 au 8 août 2008 par une équipe de cinq archéologues agissant à titre de chargé de projet, d'assistant et de techniciens.

¹ Laliberté M. 2008, *Inventaire archéologique 2008 – Autoroute 50 – Tronçon de la Montée St-François vers la vers 321, km 210+170 au km 215+000*, MTQ-GENIVAR, à paraître.

1.0 DESCRIPTION DU PROJET

1.1 Mandat

La fouille du site BjFs-14 s'inscrit dans une approche préventive visant à éviter la destruction des sites archéologiques dans le cadre du projet de construction de l'autoroute 50 (Projet MTQ 154-01-1078). Le mandat confié au consultant Marcel Laliberté se définit comme suit :

- Conformément aux recommandations formulées suite à l'inventaire archéologique réalisé en août 2008², procéder à la fouille du site BjFs-14 sur une superficie de 30 m².
- Recueillir un échantillon représentatif des artefacts et des autres traces d'occupation présentes sur le site, selon les méthodes et les techniques habituellement utilisées pour ce type d'intervention et selon les généralités méthodologiques prescrites dans le contrat
- Prélever des échantillons de sol ou autres matériaux organiques pertinents à l'interprétation du site et recueillir des informations sur la stratigraphique, le milieu physique et l'environnement qui sont utiles à sa datation et sa compréhension
- Procéder à l'analyse des données archéologiques et présenter une évaluation de l'âge, de l'appartenance culturelle et du contexte général de l'occupation du site
- Proposer, le cas échéant, des mesures, de protection, de sauvetage et de mise en valeur du site
- Au terme de la fouille, présenter un rapport d'étape exposant les résultats généraux de l'intervention archéologique
- Au terme de l'analyse, présenter un rapport préliminaire et un rapport final exposant les résultats globaux de l'expertise archéologique ainsi que les conclusions et les recommandations pertinentes.

1.2 BjFs-14 – situation géographique et environnementale

Le site BjFs-14 a été découvert dans le cadre de l'inventaire du tronçon de l'autoroute 50 qui est situé entre 210 mètres à l'est de la Montée Saint-François et 1640 mètres à l'ouest de la route 321 (km 210+170 à 215+000), dans la municipalité de Lochaber (Figure 1). Il est situé à la hauteur du km 210+500, à 45° 38' 48" degrés de latitude Nord et 75° 05' 24" degrés de longitude Ouest, soit à 500 mètres à l'est de la Montée St-François et à 35 mètres au sud du corridor de transport d'énergie d'Hydro-Québec qui coïncide avec la limite nord de l'emprise de l'autoroute 50 (Figure 2).

Le site se trouve à une altitude de 137 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer, au sommet d'une colline de granite et de gneiss du contrefort laurentien qui délimite les terres basses et argileuses de la vallée de l'Outaouais. La surface du massif laurentien est bosselée.

² Laliberté M. 2008, *Inventaire archéologique 2008 – Autoroute 50 – Tronçon de la Montée St-François vers la vers 321, km 210+170 au km 215+000*, MTQ-GENIVAR, à paraître.

Les affleurements rocheux sont nombreux et de superficies variables. Les dépôts meubles sont peu abondants et sont confinés aux dépressions ou aux anfractuosités du socle rocheux qui ont ainsi rapidement fait de se transformer en mares et en cuvettes humides par temps pluvieux.

La faible épaisseur des dépôts meubles offre peu de prise et de soutien nutritif à la végétation. Les mousses et les lichens dominent le parterre forestier (Photo 1). Les arbres sont clairsemés. Les feuillus sont dominants mais le cèdre est l'espèce qui semble le mieux s'accommoder des conditions de sol et d'humidité.

Le site BjFs-14 a été identifié à la suite de la découverte de vestiges lithiques sur la surface et sur le pourtour d'un étroit replat rocheux, orienté NNO-SSE, qui surplombe de quelques dizaines de centimètres à peine un ensemble de cuvettes et de mares. Les vestiges ont été recueillis dans 10 sondages répartis sur une trentaine de mètres, dans l'axe de la longueur du replat, et une dizaine de mètres, dans l'axe de la largeur. La superficie du site a ainsi été évaluée globalement à 300 m² à l'issue de l'inventaire. Deux sondages situés à proximité d'une veine de quartz, qui émerge de la formation rocheuse dans l'axe de la longueur, ont été particulièrement productifs. Ils marquent le centre présumé du site.

2.0 MÉTHODOLOGIE

2.1 Fouille

Un quadrillage de 4 mètres par 8 mètres a tout d'abord été installé dans l'axe de la longueur de la formation rocheuse de manière à englober la portion visible de la veine de quartz et les sondages plus productifs. L'aire de fouille a été localisée et reportée sur le plan de construction du MTQ. Elle a par la suite été divisée en puits de 1 par 1 mètre, qui ont été identifiés arbitrairement à partir du coin nord-ouest des unités par les coordonnées 47 à 50N et 50 à 57E (Figure 2).

La fouille a débuté avec l'excavation des puits qui entourent la veine de quartz. La distribution des vestiges lithiques a par la suite déterminé la marche à suivre. Une surface de 19 m² a ainsi été excavée dans la partie centrale du site (Photo 2).

La concentration de vestiges s'est toutefois avérée moins étendue que prévue. Neuf sondages ont été ajoutés à ceux de l'inventaire afin de localiser des zones d'activité en périphérie de la zone principale. Les puits 48N 32E et 47N 72E ainsi qu'une aire de 3 m² englobant les puits 52N 46 à 48E ont alors été fouillés à l'extérieur de l'aire de fouille principale, ce qui a porté à 26.25 m² la surface fouillée, incluant les sondages.

Pendant la fouille, le sol a été enlevé à la truelle et passé au tamis. Chaque puits de fouille a été divisé en quadrants de 2500 cm² et les vestiges archéologiques ont été localisés par référence au quadrant et à la couche de sol d'origine. Les sondages et les aires de fouille ont finalement tous été remblayés au terme de la fouille.

2.2 Enregistrement

Les informations sur la stratigraphie, la position des artefacts et des pierres ainsi que le modelé du socle rocheux ont été consignées sur des fiches d'enregistrement pour chaque puits de fouille. Des photographies du fond des carrés ainsi que des parois les plus représentatives de la stratigraphie ont complété les enregistrements.

La collection d'artefacts a été nettoyée, cataloguée, étiquetée et ensachée selon les normes prescrites par le MTQ et le Ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec (MCCCFQ) à qui seront remis la collection, les notes de terrain, les plans et les photographies, au terme du mandat.

Aucun échantillon de matière organique datable ni aucun reste osseux n'a été récolté et aucune structure anthropique n'a été identifiée, de sorte que l'analyse a porté essentiellement sur la collection lithique et le cadre physique et environnemental du site.

2.3 Analyse

Toutes les pièces de la collection de BjFs-14 sont en quartz, une pierre cristalline dure aux propriétés clastiques particulières, qui tend à se briser selon les plans de clivage naturels. Les produits de débitage en quartz ont également tendance à se fragmenter sous l'impact du percuteur lors de la taille. Il s'en suit une quantité importante de débris en comparaison d'autres matériaux lithiques. Ces propriétés du quartz contribuent à atténuer et à disperser les marques qui servent habituellement à identifier les différents produits et sous-produits de la taille. Ceux-ci peuvent ainsi se confondre aisément avec les débris causés par le gel ou d'autres agents de dégradation naturelle de la pierre.

Des efforts particuliers ont été déployés pour reconnaître sur chaque pièce de la collection les traits distinctifs des produits et sous-produits de la taille. Chaque pièce a été examinée attentivement à la recherche d'un plan de frappe, d'un bulbe de percussion, d'ondes de choc et d'une courbure ventrale caractéristiques des éclats ou sous-produits de la taille. Les empreintes de retouche ou d'éclatement ont d'autre part été utilisées pour distinguer les outils et autres objets façonnés, indépendamment du niveau de réduction ou d'aménagement de l'objet.

Selon la morphologie, le format et le type d'aménagement, les pièces complètes ou relativement intègres ont été identifiées en termes de stades de prélèvement, pour les sous-produits de la taille, et en terme de fonction ou de type morphologique pour les objets aménagés. Pour les fragments, qui composent la majeure partie de la collection, les catégories *débris de taille* et *débris indifférenciés* ont été créées afin de départager les pièces de facture anthropique des pièces fracturées naturellement ou de nature équivoque et ainsi donner une image plus réaliste de la composition de l'assemblage lithique.

Cette analyse a permis de dégager une chaîne opératoire de la taille du quartz qui a finalement été mise en perspective avec le cadre géographique et environnemental du site afin d'évaluer son âge et déterminer le contexte général de l'occupation du site.

3.0 RÉSULTATS DE LA FOUILLE

3.1 Sol et stratigraphie

Le replat rocheux où est localisé le site archéologique était recouvert presque entièrement d'un tapis de mousse et d'une mince couche d'humus (Photo 3). Le faible pendage du socle a contribué à une plus grande accumulation d'humus et à la formation de plaques de sol éluvial dans la partie nord de l'aire de fouille (Photo 4).

Au sud du replat, le socle a été modelé en plusieurs paliers par l'érosion (Photo 5). De l'humus et des poches de sol éluvial recouvraient les paliers supérieurs et intermédiaires. La pédogenèse ne ressort clairement qu'au palier inférieur et dans la partie sud de l'aire de fouille où le socle disparaît sous un sol minéral limono-sableux de couleur brun-rouille caractéristique de l'horizon ferrugineux B du podzol (Photo 6).

Des blocs de gneiss de formes et de formats divers ont été excavés dans plusieurs sondages et aires de fouille. Dans l'aire de fouille principale, ces blocs se mélangeaient au sol minéral ou s'empilaient sur les paliers de la paroi sud du replat rocheux. Les arrêtes, tantôt arrondies tantôt saillantes, indiquent que des blocs ont été arrachés de longue date au massif rocheux et que d'autres, moins nombreux, ont été fracturés plus récemment par le gel ou les racines (Photo 7).

Certaines pierres aux arêtes vives ont sans doute été détachées du rebord du replat pour faciliter l'accès à la veine de quartz aux occupants du site. Aucune marque particulière ne permet toutefois de les distinguer.

Plusieurs anomalies ont été observées au centre-sud de l'aire de fouille aux niveaux supérieurs de la séquence podzolique. L'horizon humique est particulièrement mince et l'horizon Ae est absent, dans les puits 48N53E, 48N54E, 47N54E et une partie des puits avoisinants (Photo 8). De petites poches de sol grisâtre, associées à du charbon de bois et des marques de rubéfaction, ont également été observées à l'interface de l'humus et de l'horizon B. Des plaques de sol minéral brun-orangé et de sol éluvial grisâtre ont d'autre part été notées pendant l'inventaire, dans une couche d'humus relativement épaisse du sondage no 2. Ces mêmes dépôts secondaires ont été retrouvés dans les puits 48N52E et 48N53E pendant la fouille. Une importante quantité de charbon de bois et des marques de racines carbonisées accompagnaient finalement ces dépôts dans le puits 48N52E,.

Ces particularités stratigraphiques présentent toutes les caractéristiques d'un chablis survenu au cours d'un incendie forestier sinon peu après le sinistre. Ce bouleversement a sans doute contribué à l'accumulation d'une quantité relativement importante de pierres dans les carrés plus à l'ouest (Figure 3). Il a sans doute aussi influencé la répartition des vestiges lithiques dans cette partie du site.

3.2 Vestiges archéologiques

Hormis les traces de chablis combinées à un incendie forestier, la fouille n'a révélé aucun arrangement particulier de pierres. Aucun reste osseux et aucune autre évidence de construction humaine n'ont été observés. En l'absence de structures et de contexte d'occupation humaine sur le plan stratigraphique, le charbon de bois identifié sur l'ensemble de l'aire de fouille ne présentait aucune utilité pour dater le dépôt archéologique et n'a pas été recueilli. Les vestiges lithiques demeurent ainsi les seules données disponibles sur les occupants du site et sur les circonstances de leur passage à cet emplacement.

3.3 Analyse et interprétation

Au total, 543 artefacts ont été recueillis pendant la fouille. En incluant les sondages, la collection de BjFs-14 se chiffre à 731 artefacts, tous en quartz. L'analyse a porté sur l'ensemble de la collection.

Visuellement, plusieurs variétés de quartz peuvent être distinguées en se basant sur la couleur, l'opacité et la granulométrie ou sur la structure cristalline de la pierre. Comme cette variabilité se remarque également au niveau de la veine de quartz et qu'aucun autre matériau lithique n'a d'autre part été récolté sur le site, l'origine locale de la matière première lithique ne fait finalement aucun doute.

Peu de vestiges lithiques ont été recueillis sur le replat rocheux. Quelques pièces ont été recouvertes en surface et d'autres ont été dégagées de la litière et des horizons H et Ae. La plupart reposaient toutefois à la base des dépôts organiques ou dans les fissures ou les anfractuosités du socle. À prime abord, la répartition stratigraphique des vestiges dans la partie sommitale du replat semble indiquer que le site BjFs-14 a été occupé à une période relativement récente de la préhistoire, nonobstant le fait que la mise en place des vestiges a pu précéder de quelques siècles la formation de l'humus.

Toutefois, la répartition stratigraphique des vestiges sur l'ensemble du site dégage une toute autre interprétation. La proportion de vestiges dans l'horizon B s'établit en effet à 30% (Tableau 1). Dans la zone de fouille principale, le sol minéral est présent uniquement du côté sud du replat et la proportion de vestiges de l'horizon B grimpe à plus de 50% dans les puits concernés.

Sur le plan horizontal, aucune différence notable ne ressort à la comparaison de la distribution des vestiges lithiques, en incluant ou excluant les débris indifférenciés. Tout au plus, un resserrement de la concentration de vestiges se dessine autour de la veine de quartz. Il semble finalement qu'un bon nombre des pièces classées parmi les *débris indifférenciés* soient issues de la fragmentation des produits de la taille.

Le nombre d'artefacts recueillis en périphérie du replat est plutôt négligeable. La vaste majorité des artefacts proviennent des sondages et des puits du centre-sud de l'aire de fouille principale. La distribution horizontale de la collection révèle une nette concentration des vestiges dans une aire de 2 à 3 m² qui entoure et déborde la veine de quartz du côté sud (Figure 4).

Deux autres concentrations d'artefacts de moindre importance sont présentes dans les puits 48N 52E et 49N 51E. La première concentration est attribuable à un apport de pièces en provenance de la concentration principale par un chablis. La deuxième concentration est pour sa part composée en grande partie de fragments lithiques équivoques. En définitive, il semble donc que les occupants du site aient été actifs principalement, sinon exclusivement, autour de la veine de quartz.

Cette veine de quartz s'étend sur 2,4 mètres dans l'axe de la longueur du replat à travers les puits 49N53E, 49N54E et 49N55E. Elle est plaquée à la verticale contre le rebord sud du replat et atteint 15 cm dans sa portion la plus large (Photos 8 et 9). La veine rétrécit progressivement et disparaît dans le puits 49N53E, alors qu'au bout opposé, elle se termine abruptement dans le puits 49N55E. Une fissure de 30 centimètres de largeur et 20 centimètres de profondeur dans les puits adjacents 49N56E et 49N57E suggère que la veine se prolongeait à l'origine de ce côté. Une section de veine de près de 2,0 mètres a manifestement été extraite du site.

En ce qui a trait à la taille de la pierre, les débris indifférenciés ou fragments de facture équivoque représentent près de la moitié de la collection, une proportion relativement modeste, considérant la sensibilité du quartz à la fragmentation (Tableau 2). Plus du quart des pièces sont des éclats ou des sous-produits de la taille. Plus de la moitié de ces éclats sont fragmentés et méconnaissables en terme de stade de prélèvement. Parmi les pièces identifiables, les éclats d'amincissement et de finition, indicateurs des stades avancés de la production d'outils, sont pratiquement absents. Ils représentent à peine 2,0% de la collection et sont fréquemment pourvus de cortex, ce qui porte à croire qu'ils ont été fabriqués de manière fortuite et correspondent à des produits atypiques des étapes antérieures du processus de réduction de la pierre.

Le groupe de produits de la taille le plus imposant représente 17,4% de la collection. Il est composé d'éclats de décorticage et de débitage et d'un sous-groupe d'éclats qui ont été prélevés lors de la préparation des blocs et des nucléi ou masses primaires de matière première, en vue de la production de supports. Ces éclats de préparation de support, tels que désignés lors de l'analyse, constituent à eux seuls plus de 10,0% de la collection.

Les outils ou objets façonnés, qui ont subi plusieurs étapes de réduction afin de leur conférer une forme et un format particuliers, sont absents. Des retouches ont été identifiées sur six fragments. Une de ces pièces a vaguement l'apparence d'un grattoir. Une autre porte des retouches bifaciales. Trois autres présentent des retouches marginales sur un bord. Dans tous les cas, les enlèvements sont irréguliers et évoquent des ébauches ou de simples tests de qualité du matériau plutôt que de véritables objets utilitaires. Comme les éclats des stades du façonnage et de la finition sont d'autre part pratiquement inexistantes, tout indique qu'il n'y a pas eu de véritable production d'outils sur le site.

La vaste majorité des pièces qui portent des marques de retouches ou d'enlèvements se rapportent aux étapes de l'extraction et la transformation primaire de la pierre. Les blocs et fragments de blocs sont plus nombreux (7,8%), suivis des supports (2,2%) et des nucléi (1,2%). Les blocs ont un statut ambigu dans cet ensemble. D'un point de vue technologique, ce sont à la fois des produits et des sous-produits de la taille, puisqu'ils représentent des déchets de l'extraction et peuvent également servir à la production de support, auquel cas ils perdent leur identité au profit des nucléi dès l'apparition des premières marques de prélèvement.

Les débris de taille révèlent que les occupants du site ont été particulièrement affairés à dégager, sur le rebord des blocs et des nucléi, des plans de frappe facilitant le détachement de supports. Les supports découverts sur le site ont sans doute été abandonnés parce qu'ils se sont brisés en cours de prélèvement des blocs et des nucléi, ou parce qu'ils ne correspondaient pas aux attentes des artisans-tailleurs, au plan de la morphologie, des dimensions ou de la qualité des matériaux. À partir des pièces recueillies, il est possible d'établir qu'une forme ovoïde et un profil transverse de forme losangique ou bi-convexe étaient recherchés. Les supports extraits du site avaient en définitive une forme et un format qui se prêtaient à la production de bifaces et d'autres outils, tels les pointes de projectile, nécessitant une réduction bifaciale.

Le nombre relativement important de supports combiné à l'absence d'outils façonnés traduit le projet des artisans de tirer du gisement de quartz de BjFs-14 de la matière première en quantité importante, sous une forme aisément convertible en outil. Les supports avaient par surcroît le mérite d'être facilement transportables et d'éviter ainsi aux occupants du site de se charger de blocs qui pourraient s'avérer de piètre qualité et de peu d'utilité en bout de course.

Les données archéologiques indiquent finalement que la quête de matière première lithique utile à la fabrication d'outils était la principale sinon la seule préoccupation des occupants du site BjFs-14. La distribution des vestiges révèle par ailleurs que les activités de taille ont été circonscrites aux abords de la veine de quartz. Les artisans se sont d'abord affairés à extraire

des blocs de la veine de quartz. Sans trop de difficulté, en raison sans doute de leur bonne connaissance des propriétés de la pierre, ils ont par la suite soutiré de ces masses brutes et amorphes de matériau, des supports de forme et de format relativement uniformes qui permettaient vraisemblablement de rapporter au campement une quantité importante de matériau lithique déjà apprêtés pour la fabrication de divers outils.

Le site de la carrière de quartz n'offre pas de conditions favorables à l'établissement d'un campement sur le plan topographique et environnemental. L'absence d'outils et de débris de taille reliés spécifiquement à la production d'outils indique que les occupants ne sont pas attardés sur le site et qu'ils n'ont pas fréquenté l'endroit à plusieurs reprises. La carrière de quartz était vraisemblablement située à une distance relativement importante d'un campement. Elle a possiblement été découverte au hasard d'une excursion de chasse ou d'une expédition quelconque destinée à se procurer les ressources essentielles à la subsistance d'un groupe installé dans la région. La rivière Petite-Nation, qui s'écoule à travers les collines du contrefort laurentien à moins d'un kilomètre au nord de BjFs-14, pourrait correspondre à ce lieu de campement.

La fouille archéologique n'a pas permis d'identifier de matière organique datable ou des outils qui puissent servir à déterminer l'âge du site BjFs-10. Le contexte stratigraphique indique toutefois que les vestiges lithiques ont séjourné dans le sol plusieurs milliers d'années.

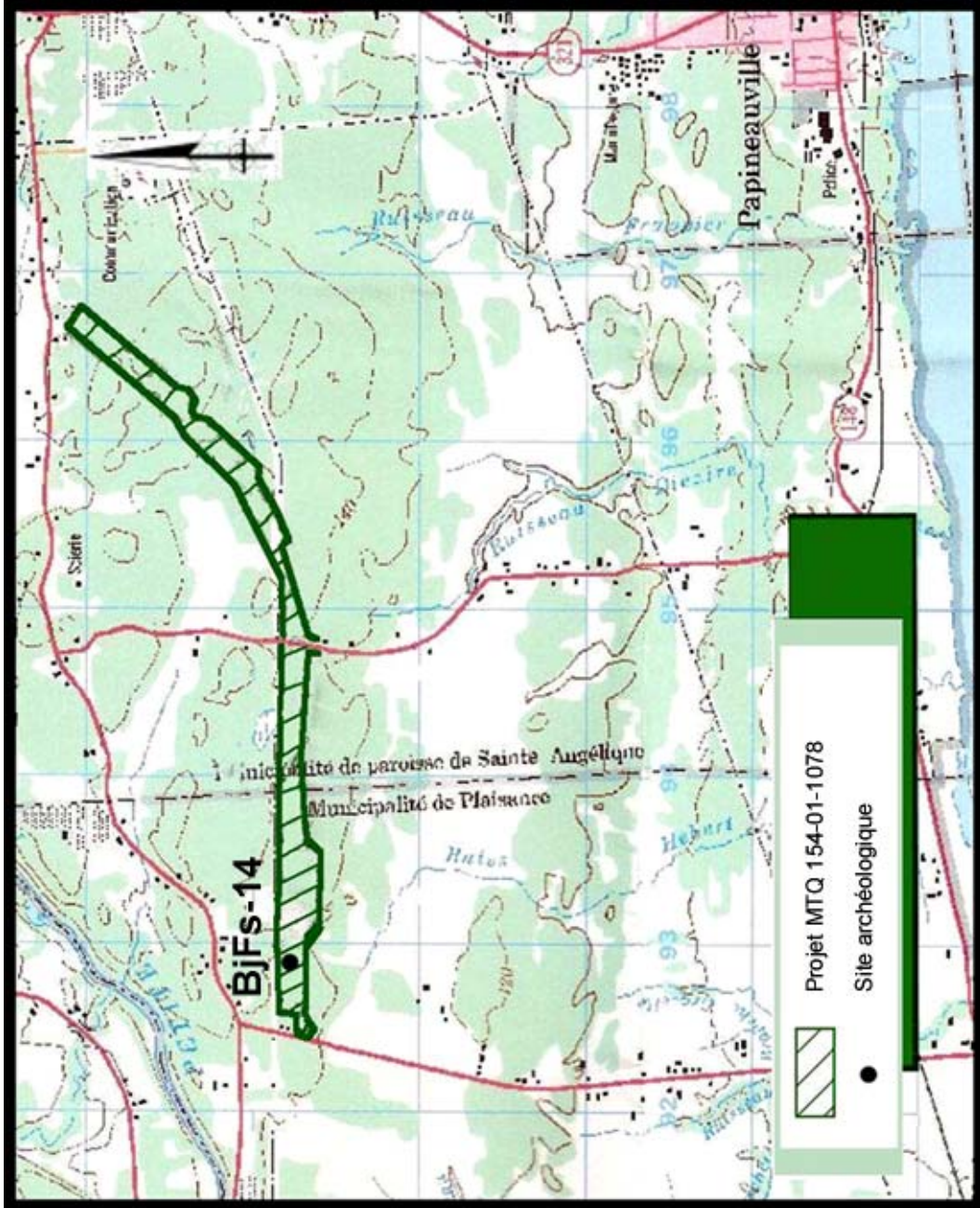
Le quartz a été employé avec plus ou moins de régularité tout au long de la préhistoire. Son usage a été plus répandu pendant la période Archaïque (de 8000 à 3000 AA³), et a décliné au fil du temps pour ne constituer qu'un matériau lithique accessoire pendant le Sylvicole (de 3000 à 1000 AA). Des matériaux comme le chert et le quartzite, plus faciles à tailler et rendus disponibles par le développement de vastes réseaux de communication et d'échanges interculturels, ont alors été substitués au quartz.

Compte tenu de la localisation géographique et du contexte stratigraphique du site BjFs-14, de la qualité et de l'importance relativement limitées du gisement, il semble que la carrière ait été exploitée à une époque où le quartz figurait parmi les premiers choix des habitants de la région en matière de matériau lithique. Selon les découpages chronologiques utilisés par différents auteurs⁴, le site BjFs-14 pourrait correspondre à la période de l'Archaïque ancien ou moyen, avec une ancienneté possible de 4000 à 6000 ans.

³ AA : avant aujourd'hui

⁴ Chapdelaine, C. et Dubé, P. 1997, *L'Archéologie amérindienne et euro-canadienne dans l'Outaouais : du peuplement initial à la fin du XIXe siècle*, Volume 1, M.R.C. de la Vallée-de-la-Gatineau, Ministère de la Culture et des Communications, inédit, p. 39

Ellis, C.J., Kenyon, I.T. et Spence, M.W. 1990, *The Archaic*, dans : *The Archaeology of Southern Ontario to 1650 AD*, Ellis et Ferris éditeurs, Ontario Archaeological Society, Occasional Publication No 5, p. 69.



Source : Ressources naturelles Canada 2000, carte topographique, feuillet 31 G/11, échelle 1 : 50 000

Figure 1 : Localisation du projet MTQ 154-01-1078 et du site archéologique BjFs-14

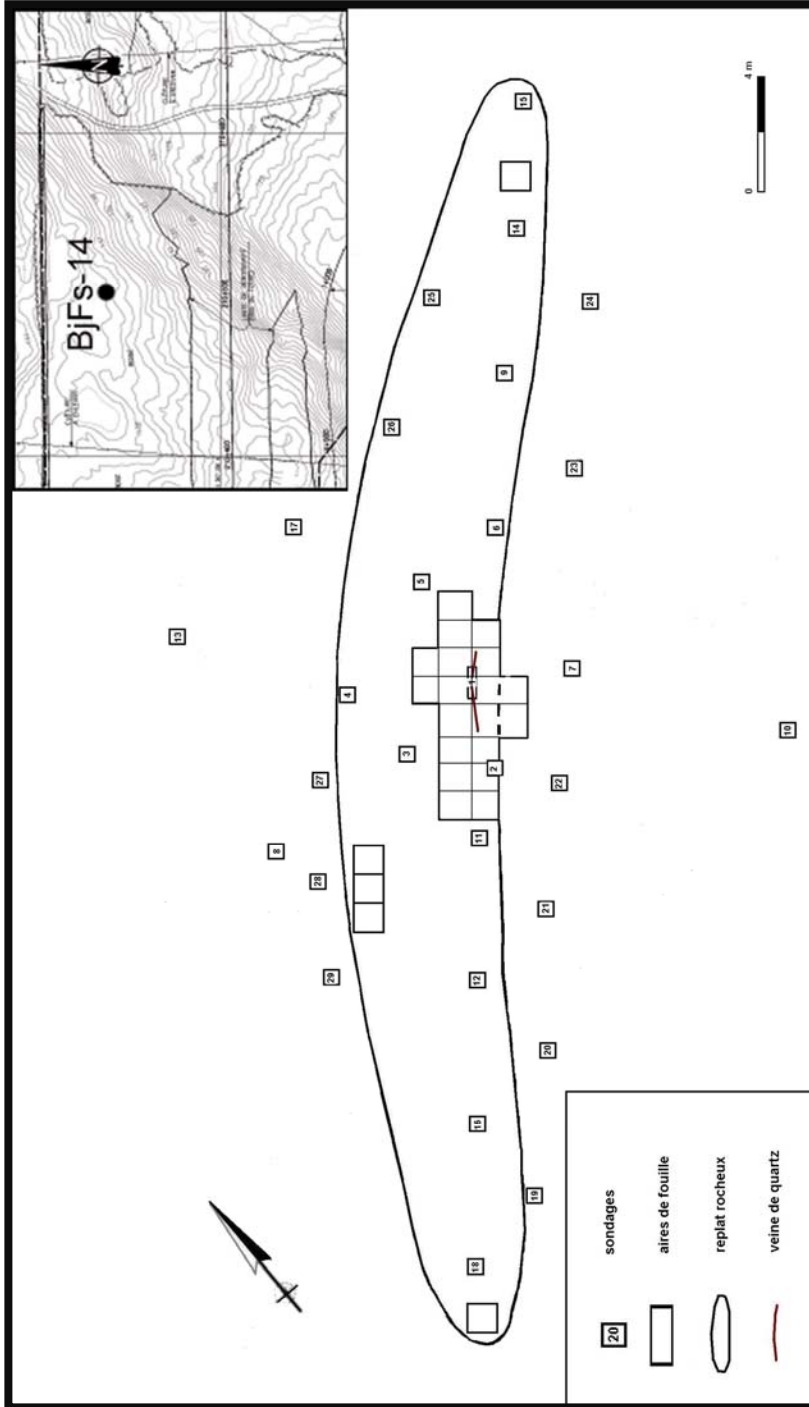


Figure 2 : BJS-14, plan général du site

Source cartographique : MTQ CH 8906-154-01-1078-7, feuillet 4

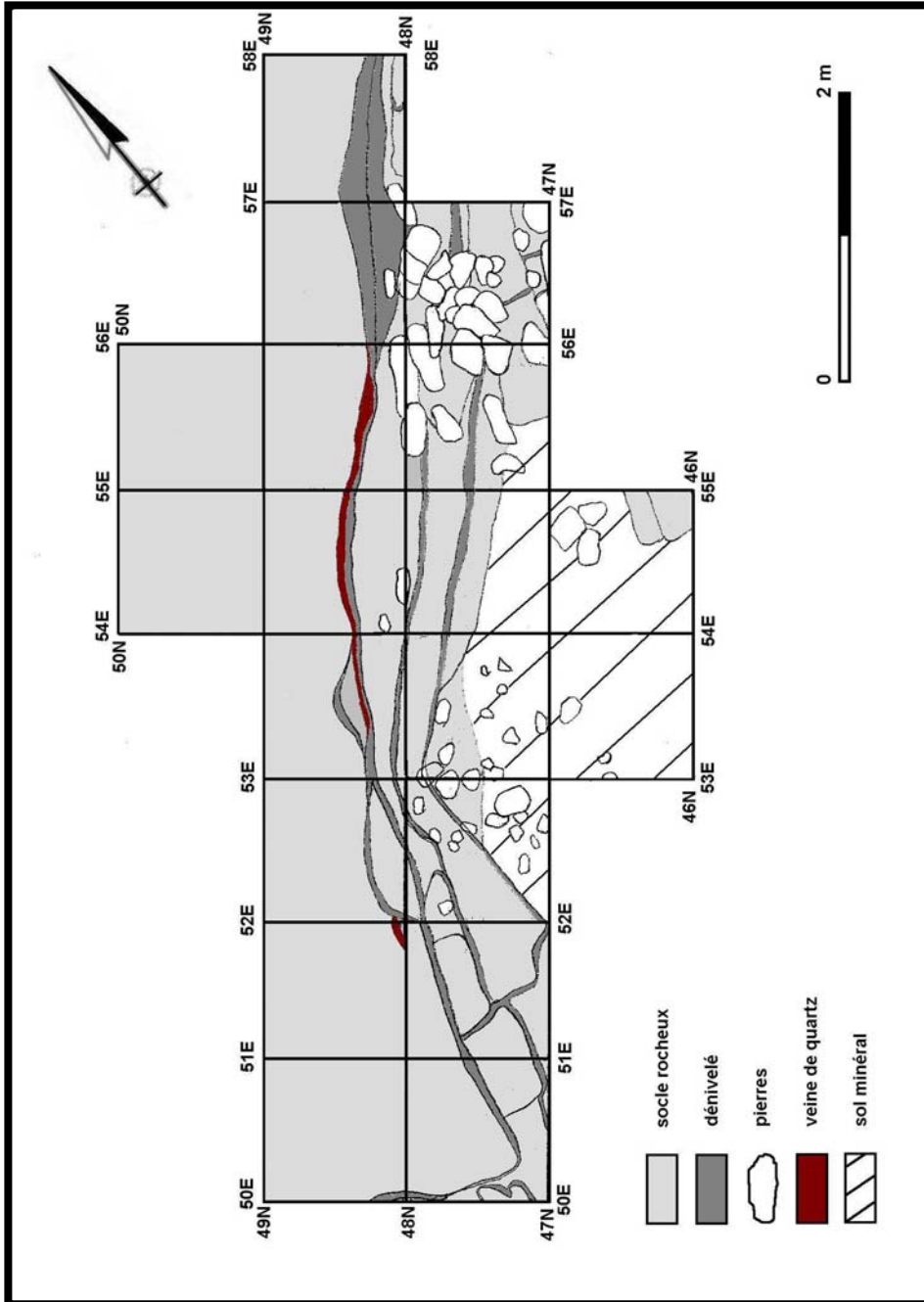


Figure 3 : BJFs-14, plan de l'aire de fouille principale

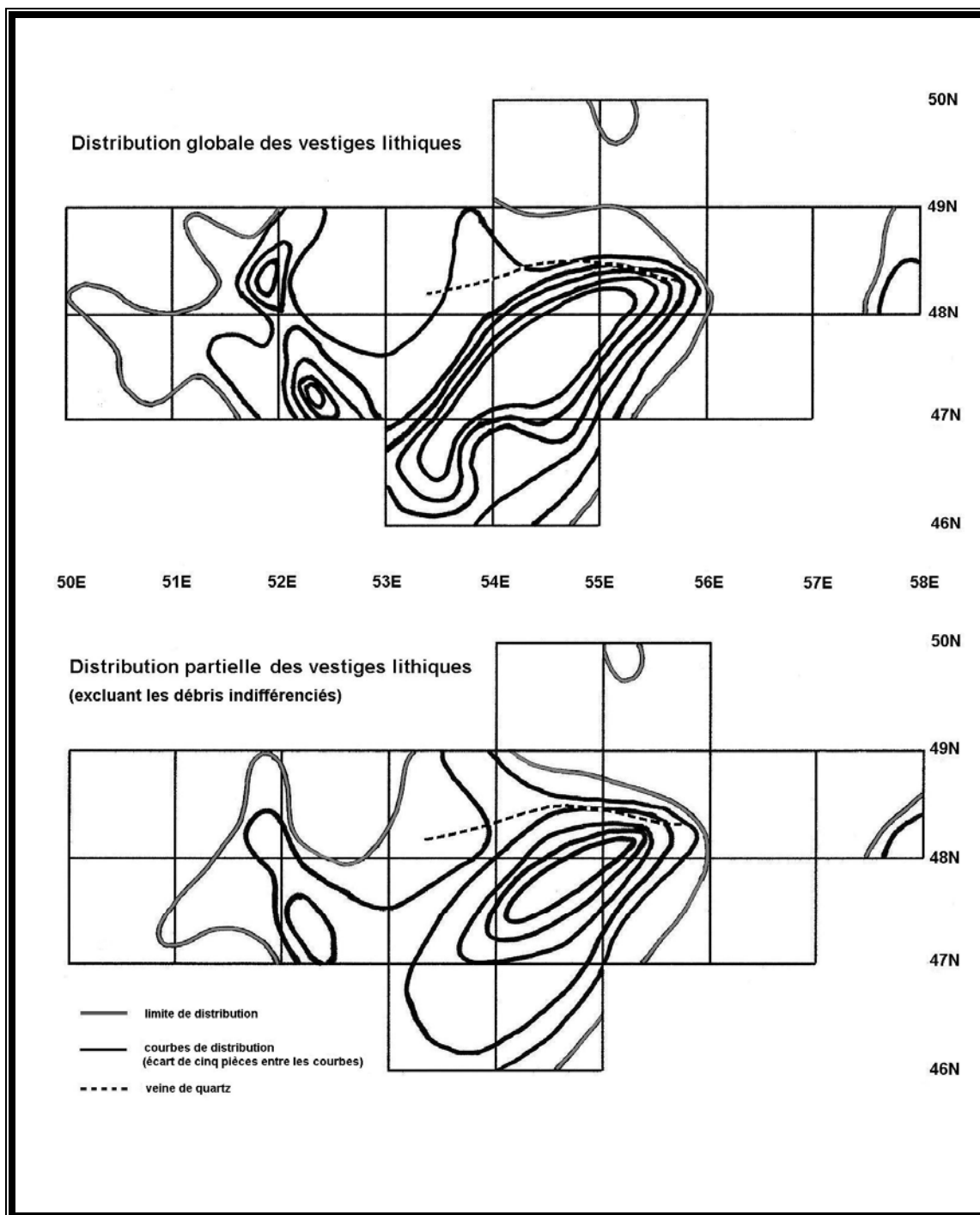


Figure 4 : BjFs-14, distribution des vestiges lithiques dans l'aire de fouille principale

Tableau 1 : BjFs-14, répartition stratigraphique des vestiges lithiques

Niveau	Quantité	%
Surface	10	1,37
Litière	7	0,96
Humus	218	29,82
Sol éluvial Ae	257	35,16
Sol minéral B	221	30,23
Chablis	18	2,46
Total	731	100,00

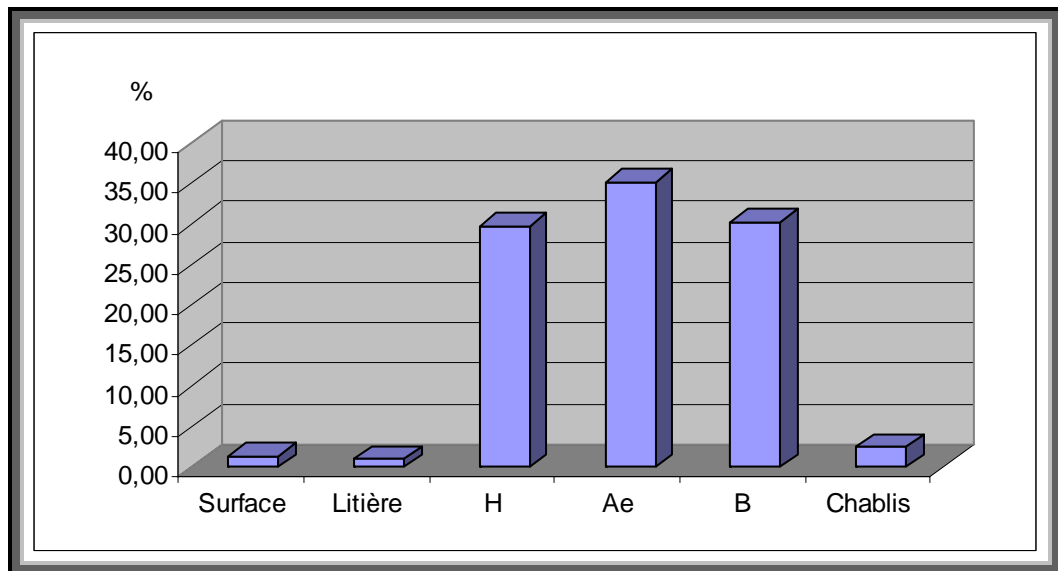


Tableau 2 : BJs-14, répartition des vestiges lithiques par groupes de produits de taille

Groupes de produits	stade	symbole	%
objets pré-aménagés ou façonnés	outil	a	0,82
	bloc	b	7,80
	nucléus	c	1,23
	support	d	2,19
débris de taille	préparation support	e	10,94
	décortilage	f	0,55
	débitage	g	3,28
	décortilage ou débitage	h	2,74
	amincissement	i	0,55
	finition	j	1,37
	indéterminé	k	19,70
autre	débris indifférenciés	l	48,84

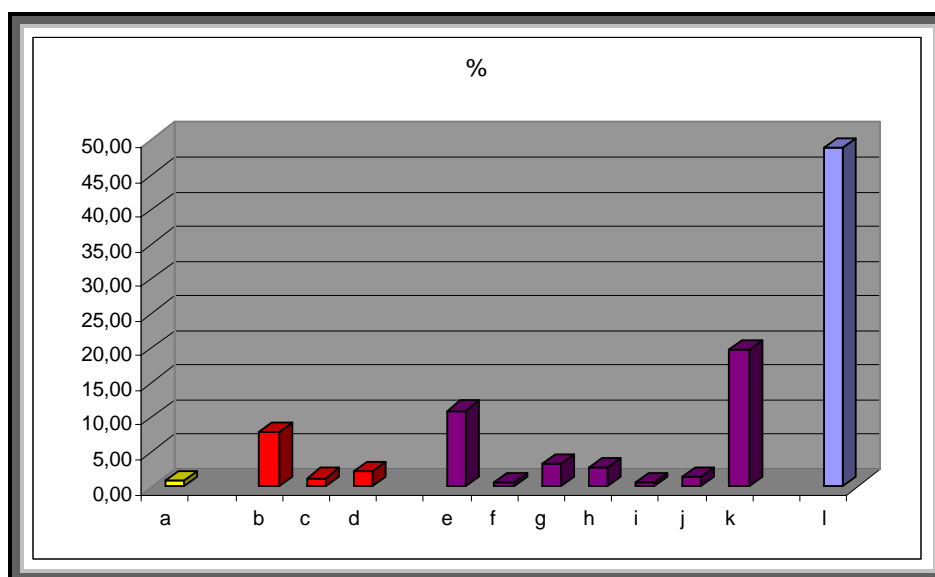




Photo 1 : BjFs-14 – vue générale de l’environnement avant la fouille, direction est (MTQ-BF14.1)



Photo 2 : BjFs-14 - aire de fouille principale à la fin des travaux, direction ouest (MTQ-BF14.59)



Photo 3 : BjFs-14 - puits 48N32E en fin de fouille, direction nord (MTQ-BF14.51)



Photo 4 : BjFs-14 - puits 49N51E, paroi nord et socle rocheux en fin de fouille, direction nord (MTQ-BF14.13)



Photo 5 : BjFs-14 - puits 48N56E, socle rocheux et sol en fin de fouille, direction nord (MTQ-BF14.39)



Photo 6 : BjFs-14 - puits 48N52E, paroi sud, socle rocheux et sol en fin de fouille, direction sud (MTQ-BF14.33)



Photo 7 : BjFs-14 - puits 48N56E, paroi est et socle rocheux en fin de fouille, direction est (MTQ-BF14.40)



Photo 8 : BjFs-14 – puits 48N55E, paroi sud (chablis) et socle rocheux en fin de fouille direction sud (MTQ-BF14.31)



Photo 9 : BjFs-14 - veine de quartz, direction est (MTQ-BF14.27)



Photo 10 : BjFs-14 - puits 49N55E, vue en plan rapproché de la veine de quartz, direction nord (MTQ-BF.28)



Photo 11 : BjFs-14 - blocs de quartz (MTQ-BF14.61)



Photo 12 : BjFs-14 - nucléi en quartz (MTQ-BF14.62)



Photo 13 : BJs-14 - supports en quartz (MTQ-BF14.63)

4.0 CONCLUSION

Une fouille archéologique a été réalisée à l'été 2008 sur le site BjFs-14, localisé dans la municipalité de Lochaber, dans le cadre du projet MTQ 154-01-1078. L'intervention archéologique a démontré que les vestiges lithiques représentaient les seules traces matérielles laissées par un groupe d'amérindiens au cours de la préhistoire et que ces vestiges étaient regroupés dans une aire relativement restreinte attenante à une source de matière première, en l'occurrence une veine de quartz.

La collection lithique de quelques centaines de pièces récoltées pendant la fouille et le cadre géographique et environnemental révèlent que l'occupation du site a été éphémère et que l'activité des occupants s'est limitée à extraire le quartz d'un gisement relativement modeste, possiblement découvert au hasard d'une expédition de chasse. Le matériau prélevé par les artisans-tailleurs de pierre a pu servir à fabriquer des objets grossiers destinés à servir de supports pour la production ultérieure d'outils.

La situation géographique et le cadre physique du site indiquent que les occupants étaient peut-être des habitués de la région et que la rivière Petite-Nation pouvait constituer leur principale voie d'accès aux ressources nombreuses et diversifiées du contrefort laurentien. Ils étaient probablement du nombre de ces groupes semi-nomades de tradition culturelle de l'Archaïque qui parcouraient saisonnièrement ou sporadiquement le territoire et privilégiaient le quartz pour la production de leur outillage en pierre, il y a de cela entre 4000 et 6000 ans.

En somme, malgré la faible variabilité des traces d'occupation et la taille relativement restreinte de la collection, la fouille du site BjFs-14 a permis de mettre en contexte et de documenter quelques pratiques méconnues des populations de l'Archaïque ou de la préhistoire ancienne qui se rapportent à l'acquisition et la transformation de la pierre dans les gisements ou les sources secondaires de matériaux lithiques et plus particulièrement les gisements de quartz. Comme la quasi totalité des vestiges associés à la zone d'activité principale ont été récoltés et que, d'autre part, la collection est peu diversifiée sur le plan fonctionnel, il y a tout lieu de croire que l'essentiel des informations pertinentes à la compréhension du site ont été récupérées. Aucune intervention archéologique supplémentaire, ni aucune mise en valeur, ni mesure de protection ou précaution particulière ne sont recommandées au MTQ à l'égard du site, dans le cadre des travaux de construction de l'autoroute 50 (Projet 154-01-1078).

OUVRAGES CITÉS

LALIBERTÉ, M.

2008 *Inventaire archéologique 2008 – Autoroute 50 –Tronçon de la Montée St-François vers la vers 321, km 210+170 au km 215+000*, MTQ-GENIVAR, (à paraître).

Chapdelaine, C. et Dubé, P.

1997 *L'Archéologie amérindienne et euro-canadienne dans l'Outaouais : du peuplement initial à la fin du XIXe siècle*, Volume 1, M.R.C. de la Vallée-de-la-Gatineau, Ministère de la Culture et des Communications, inédit, 124 p.

Ellis, C.J., Kenyon, I.T. et Spence, M.W.

1990 *The Archaic*, dans : *The Archaeology of Southern Ontario to 1650 AD*, Ellis et Ferris éditeurs, Ontario Archaeological Society, Occasional Publication No 5, p. 65-124.

ANNEXE 1

CATALOGUE DES PHOTOGRAPHIES

Projet MTQ 154-01-1078

Séquence numérique no: MTQ-BF14

Date	No Photo	Localisation	Identification	Description	Orientation
04-08-08	1	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	vue d'ensemble avant la fouille	NNE
04-08-08	2	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	sondage 1 et veine de quartz avant la fouille	NNE
05-08-08	3	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 50N55E	socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	4	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 50N54E	socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	5	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N54E	socle rocheux et sol en fin de fouille	N
05-08-08	6	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N54E	socle rocheux et sol en fin de fouille	S
05-08-08	7	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N54E	socle rocheux et sol en fin de fouille	E
05-08-08	8	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N54E	socle rocheux et sol en fin de fouille	O
05-08-08	9	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N54E	socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	10	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N54E	socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	11	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N55E	socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	12	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N55E	socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	13	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N51E	paroi nord et socle rocheux en fin de fouille	N
05-08-08	14	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N53E	socle rocheux et veine de quartz en fin de fouille	N
05-08-08	15	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N53E	socle rocheux et veine de quartz en fin de fouille	N
06-08-08	16	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	vue d'ensemble après 9 puits complétés	E
06-08-08	17	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, c puits 49N56E	socle rocheux en fin de fouille	N
06-08-08	18	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N56E	paroi est et socle rocheux en fin de fouille	E
06-08-08	19	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N50E	socle rocheux en fin de fouille	N
06-08-08	20	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N53E	socle rocheux et sol en fin de fouille	N
06-08-08	21	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N53E	paroi ouest et sol en fin de fouille	O
06-08-08	22	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N57E	socle rocheux en fin de fouille	N
06-08-08	23	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N52E	socle rocheux en fin de fouille	N
07-08-08	24	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N53E	veine de quartz en fin de fouille	N
07-08-08	25	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N54E	veine de quartz en fin de fouille	N

Date	No Photo	Localisation	Identification	Description	Orientation
07-08-08	26	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N55E	veine de quartz en fin de fouille	N
07-08-08	27	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	vue d'ensemble de la veine de quartz en fin de fouille	E
07-08-08	28	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 49N55E	vue en plan rapproché de la veine de quartz	N
07-08-08	29	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N55E	paroi nord et socle rocheux en fin de fouille	N
07-08-08	30	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N55E	paroi est et socle rocheux en fin de fouille	E
07-08-08	31	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N55E	paroi sud (chablis) et socle rocheux en fin de fouille	S
07-08-08	32	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N52E	socle rocheux et sol en fin de fouille	N
07-08-08	33	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, carré 48N52E	paroi sud, socle rocheux et sol en fin de fouille	S
07-08-08	34	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N52E	paroi ouest et socle rocheux en fin de fouille	O
07-08-08	35	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N54E	bloc et débris de quartz en cours de fouille	S
07-08-08	36	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N54E	bloc et débris de quartz en cours de fouille	S
07-08-08	37	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 52N46E	socle rocheux en fin de fouille	N
07-08-08	38	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 52N42E	paroi ouest et socle rocheux en fin de fouille	O
07-08-08	39	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N56E	socle rocheux et sol en fin de fouille	N
07-08-08	40	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N56E	paroi est et socle rocheux en fin de fouille	E
07-08-08	41	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N56E	paroi sud et socle rocheux en fin de fouille	S
07-08-08	42	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N51E	socle rocheux en fin de fouille	N
07-08-08	43	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N51E	paroi ouest, socle rocheux et sol en fin de fouille	O
07-08-08	44	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N51E	paroi sud et socle rocheux en fin de fouille	S
07-08-08	45	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 52N47E	socle rocheux en fin de fouille	N
07-08-08	46	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 52N48E	socle rocheux en fin de fouille	N
07-08-08	47	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 52N48E	socle rocheux en fin de fouille	E
08-08-08	48	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N54E	paroi est et sol en fin de fouille	E
08-08-08	49	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N54E	paroi sud et sol en fin de fouille	S
08-08-08	50	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N54E	paroi ouest et sol en fin de fouille	O
08-08-08	51	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N32E	socle rocheux en fin de fouille	N
08-08-08	52	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N72E	paroi nord, sol et socle rocheux en fin de fouille	N

Date	No Photo	Localisation	Identification	Description	Orientation
08-08-08	53	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N72E	paroi est, sol et socle rocheux en fin de fouille	E
08-08-08	54	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N72E	paroi ouest, socle rocheux et sol en fin de fouille	O
08-08-08	55	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N53E	paroi sud et sol en fin de fouille	S
08-08-08	56	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 47N53E	paroi ouest et sol en fin de fouille	O
08-08-08	57	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14, puits 48N50E	paroi ouest et socle rocheux en fin de fouille	O
08-08-08	58	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	vue d'ensemble en fin de fouille	E
08-08-08	59	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	vue d'ensemble en fin de fouille	O
08-08-08	60	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	vue d'ensemble en fin de fouille	S
15-10-08	61	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	blocs de quartz	-
15-10-08	62	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	nucléi de quartz	-
15-10-08	63	Projet 154-01-1078, Lochaber	BjFs-14	supports de quartz	-

ANNEXE 2

CATALOGUE DES ARTEFACTS DE BjFs-14

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.41	S-28	-	N2-Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex
.42	S-28	-	N2-Ae	12	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, la plupart avec cortex
.43	47N53E	NW	Ae	3	quartz local	incomplet	éclats de taille	épais, avec cortex, stade décortilage ou débitage primaire
.44	47N53E	NW	Ae	1	quartz local	complet	éclat de taille	petit, avec cortex, stade décortilage
.45	47N53E	NW	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris de taille	2 avec cortex, formats variés
.46	47N53E	NW	Ae	8	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, la plupart avec cortex
.47	47N53E	NW	B	2	quartz local	incomplet	éclats de taille	stade de débitage primaire, avec surface corticale résiduelle
.48	47N53E	NW	B	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.49	47N53E	NE	litière	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	fragment quadrangulaire, avec cortex
.50	47N53E	NE	Ae	1	quartz local	complet	éclat de taille	format moyen, épais, face dorsale facettée avec cortex résiduel, stade débitage primaire
.51	47N53E	NE	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, un avec cortex
.52	47N53E	NE	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	format moyen, cortex couvrant la totalité de la face dorsale, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.53	47N53E	SE	humus	1	quartz local	complet	éclat de taille	court, large et épais, cortex couvrant la totalité de la face dorsale, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.54	47N53E	SE	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.55	47N53E	SE	Ae	1	quartz local	fragmentaire	bloc	avec cortex, possible fragment de nucléus
.56	47N53E	SE	Ae	5	quartz local	complet	éclats de taille	courts et épais, avec cortex, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.57	47N53E	SE	Ae	6	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, avec cortex
.58	47N53E	SE	B	3	quartz local	complet	éclats de taille	courts et épais, avec cortex, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.59	47N53E	SE	Ae	3	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, avec cortex
.60	47N53E	SE	B	1	quartz local	incomplet	éclat de taille	court et épais, avec cortex, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.61	47N53E	SW	Ae	4	quartz local	complet	éclats de taille	courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.62	47N53E	SW	Ae	5	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.63	47N53E	SW	Ae	1	quartz local	complet	éclat de taille	stade de débitage primaire
.64	47N53E	SW	B	2	quartz local	incomplet	éclats de taille	courts et épais, avec cortex, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.65	47N53E	SW	B	2	quartz local	complet	éclats de taille	petits, triangulaires, talons large, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.66	47N53E	SW	B	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.67	47N54E	NW	humus	1	quartz local	fragmentaire	bloc	quadrangulaire, une face corticale
.68	47N54E	NW	Ae	1	quartz local	incomplet	grattoir	retouches abruptes unificiales formant un front convexe sur bout d'éclat; 1,9 X 1,2 X 1,2 cm
.69	47N54E	NW	Ae	2	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de blocs tabulaires ou plaquettes avec cortex sur les bords
.70	47N54E	NW	B	2	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de blocs tabulaires ou plaquettes avec cortex sur les bords
.71	47N54E	NW	B	2	quartz local	complet	éclat de taille	court, épais et large, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.72	47N54E	NW	B	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment sub-pyramidal épais, une face avec cortex, no 2 sur plan d'excavation
.73	47N54E	NW	B	1	quartz local	complet	nucléus	plaquette rectangulaire épaisse avec empreintes d'enlèvements légèrement oblique dans l'axe de la largeur à chacune des extrémités; possible nucléus pour production de supports; no 6 sur le plan d'excavation; 9,8 x 9,3 x 6,1 cm
.74	47N54E	NW	B	1	quartz local	complet	bloc	plaquette épaisse, sub-triangulaire avec cortex sur tout le pourtour; no 7 sur le plan d'excavation; 13,3 x 9,2 x 5,8 cm
.75	47N54E	NW	B	1	quartz local	complet	nucléus	plaquette rectangulaire épaisse avec empreintes d'enlèvements légèrement oblique à chacune des extrémités, l'un dans l'axe de la largeur, l'autre perpendiculaire à la largeur; possible nucléus pour production de supports; no 9 sur le plan d'excavation; 10,8 x 9,7 x 5,9 cm

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.77	47N54E	NE	B	2	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de blocs tabulaires ou plaquettes de forme irrégulière, avec cortex sur les bords, sans empreinte d'enlèvement apparente; no 4 et 5 sur le plan d'excavation
.78	47N54E	NE	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	court, large et épais, sans cortex, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.79	47N54E	NE	B	3	quartz local	complet	éclats de taille	avec cortex, stade du décortilage et débitage primaire
.80	47N54E	NE	B	3	quartz local	fragmentaire	éclats de taille	formats variés, 2 avec cortex
.81	47N54E	NE	Ae	2	quartz local	complet	éclat de taille	relativement courts, larges et épais, avec cortex, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette; no 1 et 3 sur le plan d'excavation
.82	47N54E	NE	Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, avec cortex
.83	47N54E	NE	B	1	quartz local	complet	nucléus	fragment de plaquette épaisse avec facettes d'enlèvements multiples sur la périphérie; no 8 sur le plan d'excavation; 6,2 x 6,2 x 5,5 cm
.84	47N54E	NE	B	1	quartz local	complet	nucléus	fragment de gros galet avec marques de prélèvement sur trois faces distinctes; no 10 sur le plan d'excavation; 10,6 x 8,9 x 6,0 cm
.85	47N54E	SW	chablis-Ae	2	quartz local	incomplet	éclats de taille	avec cortex résiduel, stade débitage primaire
.86	47N54E	SW	chablis-Ae	1	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex
.87	47N54E	SW	chablis-Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.88	47N54E	SW	chablis-Ae	1	quartz local	fragmentaire	bloc	petit, avec cortex; no 11 sur le plan d'excavation
.89	47N54E	SW	B	2	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 1 avec cortex
.90	47N54E	SE	Ae	1	quartz local	fragmentaire	débris de taille	sans cortex
.91	47N72E	NW	Ae	5	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, avec cortex
.92	47N72E	NW	Ae	3	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.93	47N72E	NW	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	stade décortilage
.94	47N72E	NW	B	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.95	47N72E	NE	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	court, large et épais; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.96	47N72E	NE	B	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petit, avec cortex
.97	47N72E	SW	Ae	1	quartz local	incomplet	support	fragment de plaquette rectangulaire à section losangique, avec cortex sur deux faces opposées; 7,1 x 4,2 x 2,7 cm
.98	47N72E	SW	Ae	1	quartz local	complet	éclat de taille	court, large et épais; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.99	47N72E	SW	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.100	48N32E	NE	humus	1	quartz local	complet	éclat de taille	avec cortex; stade débitage primaire
.101	48N32E	NE	humus	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.102	48N50E	NE	humus	4	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.103	48N50E	SE	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	petit, avec cortex, partie distale recourbée; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.104	48N51E	NW	humus	2	quartz local	complet	éclats de taille	petit format, courts, larges et épais, avec cortex; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.105	48N51E	NW	humus	3	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	minuscules, avec cortex
.106	48N51E	NE	Ae	1	quartz local	incomplet	éclat de taille	épais, avec cortex, stade décorticage ou débitage primaire
.107	48N51E	NE	Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex
.108	48N51E	SE	Ae	2	quartz local	complet	éclats de taille	courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.109	48N51E	SE	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.110	48N52E	NW	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, avec cortex
.111	48N52E	NW	Ae	1	granite	complet	éclat de taille	court, large et épais; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.112	48N52E	NW	Ae	4	quartz local	incomplet	débris de taille	avec cortex
.113	48N52E	NW	Ae	3	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	minuscules
.114	48N52E	NW	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	petit, partie distale recourbée; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.115	48N52E	NE	humus	2	quartz local	incomplet	éclats de taille	épais, avec cortex, stade décorticage ou débitage primaire

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.116	48N52E	NE	humus	1	quartz local	complet	éclat de taille	petit, partie distale recourbée; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.117	48N52E	NE	B	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.118	48N52E	SW	Ae	2	quartz local	complet	éclats de taille	petits, avec cortex
.119	48N52E	SW	Ae	6	quartz local	incomplet	débris de taille	formats variés, 2 avec cortex
.120	48N52E	SW	Ae	12	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	minuscules, plusieurs avec cortex
.121	48N52E	SW	B	1	quartz local	fragmentaire	éclat retouché	fragment d'éclat épais avec marques de retouches unificiales
.122	48N52E	SW	B	4	quartz local	incomplet	éclats de taille	3 minuscules sans cortex et 1 de format moyen, avec cortex
.123	48N52E	SW	B	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.124	48N52E	SE	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, 1 avec cortex
.125	48N52E	SE	B	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment de bloc tabulaire ou de plaquette, possiblement prélevé intentionnellement pour préparer le prélèvement d'un support
.126	48N52E	SE	B	3	quartz local	complet	éclats de taille	formats variés, avec cortex; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.127	48N52E	SE	B	5	quartz local	incomplet	débris de taille	avec cortex
.128	48N52E	SE	B	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.129	48N53E	NW	Ae	1	quartz local	fragmentaire	éclat de taille	fragment de gros éclat de débitage avec cortex résiduel; no 6 sur le plan d'excavation
.130	48N53E	NW	B	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de blocs tabulaire ou de plaquette, possiblement prélevés intentionnellement pour aménager un plan de frappe; no 7 sur le plan d'excavation
.131	48N53E	NW	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	petit, stade d'amincissement
.132	48N53E	SW	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	gros, avec cortex résiduel; stade de débitage primaire; no 5 sur le plan d'excavation
.133	48N53E	SW	B	3	quartz local	complet	éclats de taille	formats variés, courts, larges et épais; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette; no 5 sur le plan d'excavation
.134	48N53E	SW	B	3	quartz local	incomplet	débris de taille	4 petits, 1 avec cortex; no 5 sur le plan d'excavation

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.135	48N53E	SW	B	2	quartz local	incomplet	support	2 morceaux se recollant, gros éclat de forme ovale, au profil longitudinal et transverse bi-convexe, prélevé en bout de plaquette épaisse afin d'obtenir un support se prêtant directement à la production d'un biface; no 3 et 4 sur le plan d'excavation; 11,9 x 7,9 x 3,6 cm
.136	48N53E	SE	B	4	quartz local	complet	éclats de taille	2 morceaux se recollant; éclats courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette; no 1 sur le plan d'excavation
.137	48N53E	SE	B	13	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, plusieurs avec cortex; no 1 sur le plan d'excavation
.138	48N53E	SE	B	18	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, plusieurs avec cortex; no 1 sur le plan d'excavation
.139	48N53E	SE	B	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment de bloc tabulaire ou de plaquette, possiblement prélevé intentionnellement pour aménager un plan de frappe; no 2 sur le plan d'excavation
.140	48N54E	NE	Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex
.141	48N54E	SW	humus	1	quartz local	incomplet	support	fragment de plaquette rectangulaire à section losangique, avec cortex sur deux faces opposées; 3,5 x 2,4 x 1,8 cm
.142	48N54E	SW	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, avec cortex
.143	48N54E	SW	Ae	3	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 1 avec cortex
.144	48N54E	SW	Ae	18	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, plusieurs avec cortex
.145	48N54E	SW	B	3	quartz local	incomplet	éclats de taille	formats variés, sans cortex, stade amincissement
.146	48N54E	SW	B	8	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 4 avec cortex
.147	48N54E	SW	B	20	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, 7 avec cortex
.148	48N54E	SW	B	1	quartz local	incomplet	éclat de taille	épais, avec cortex résiduel, stade du débitage primaire; no 4 sur plan d'excavation
.149	48N54E	SW	B	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment de plaquette; no 3 sur le plan d'excavation
.150	48N54E	SE	humus	1	quartz local	complet	éclat de taille	stade décortilage
.151	48N54E	SE	humus	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	minuscule

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.152	48N54E	SE	Ae	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment de plaquette
.153	48N54E	SE	Ae	2	quartz local	fragmentaire	bloc	2 fragments de plaquette se recollant
.154	48N54E	SE	Ae	2	quartz local	complet	éclats de taille	courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.155	48N54E	SE	Ae	4	quartz local	incomplet	éclat de taille	formats variés, 3 avec cortex
.156	48N54E	SE	Ae	3	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, 1 avec cortex
.157	48N54E	SE	Ae	1	quartz local	complet	support	fragment de plaquette oval à section triangulaire, avec cortex sur la base; 8,0 x 4,7 x 3,0 cm
.158	48N54E	SE	B	2	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de plaquettes
.159	48N54E	SE	B	5	quartz local	complet	éclats de taille	gros éclats, courts, larges et épais; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.160	48N54E	SE	B	1	quartz local	complet	éclat de taille	avec cortex résiduel, stade débitage primaire
.161	48N54E	SE	B	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	
.162	48N54E	SE	B	1	quartz local	complet	nucléus	gros bloc quadrangulaire avec marques d'enlèvements unifaciaux sur bords opposés à une extrémité, indication d'une tentative de prélever un support; no 8 sur le plan d'excavation; 11,9 x 8,3 x 7,4 cm
.163	48N55E	NW	humus	1	quartz local	fragmentaire	débris de taille	
.164	48N55E	NW	Ae	3	quartz local	complet	éclats de taille	courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.165	48N55E	NE	humus	1	quartz local	incomplet	éclat de taille	stade du décorticage
.166	48N55E	NE	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex
.167	48N55E	SW	B	3	quartz local	complet	éclats de taille	courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.168	48N55E	SW	B	1	quartz local	incomplet	support	fragment mésio-basal, avec cortex, section losangique; largeur 4,3, épaisseur 2,7 cm
.169	48N55E	SW	B	5	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.170	49N50E	SW	Ae	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.171	49N51E	NW	Ae	1	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.172	49N51E	SE	surface	1	quartz local	incomplet	support	fragment méso-basal, avec cortex, section bi-convexe; largeur 4,9, épaisseur 2,2 cm
.173	49N51E	SE	B	5	quartz local	fragmentaire	bloc	petits fragments de plaquettes sans marques évidentes de prélèvement intentionnel, avec cortex
.174	49N51E	SE	B	18	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, plusieurs avec cortex
.175	49N52E	NW	Ae	13	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex, probablement tous naturels
.176	49N52E	NE	Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex, probablement tous naturels
.177	49N52E	SW	Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex, probablement tous naturels
.178	49N53E	NW	surface	1	quartz local	incomplet	éclat de taille	stade débitage primaire
.179	49N53E	NW	surface	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.180	49N53E	NE	litière	5	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 4 avec cortex
.181	49N53E	NE	litière	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	
.182	49N53E	SW	humus	1	quartz local	fragmentaire	débris de taille	avec cortex
.183	49N53E	SW	humus	1	quartz local	fragmentaire	bloc	petit fragment
.184	49N53E	SE	Ae	2	quartz local	incomplet	éclats de taille	courts, larges et épais, stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.185	49N53E	SE	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, avec cortex
.186	49N54E	NW	humus	1	quartz local	complet	éclat de taille	petit format; court et épais; stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette; no 2 sur plan d'excavation
.187	49N54E	NW	humus	3	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	minuscules; no 2 sur plan d'excavation
.188	49N54E	NE	surface	1	quartz local	complet	bloc	quadrangulaire de grand format; section de veine épaisse (11,2 cm), cortex de gneiss mince sur 2 faces opposées, une seule empreinte d'enlèvement perpendiculaire à la veine sur un coté long; no 1 sur plan d'excavation; 16,5 x 12,0 x 11,0 cm
.189	49N54E	SW	humus	3	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, avec cortex; no 6 sur plan d'excavation
.190	49N54E	SW	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex; no 6 sur plan d'excavation

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.191	49N54E	SE	humus	1	quartz local	complet	support	fragment de plaquette épaisse, forme ovale, section losangique, avec cortex sur une face latérale; no 4 sur plan d'excavation; 8,5 x 7,0 x 5,2 cm
.192	49N54E	SE	humus	3	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de rebord de plaquette avec cortex; no 4 sur plan d'excavation
.193	49N54E	SE	humus	1	quartz local	complet	éclat de taille	stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette; no 4 sur plan d'excavation
.194	49N54E	SE	humus	7	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 2 avec cortex; no 3 sur plan d'excavation
.195	49N54E	SE	humus	23	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, plusieurs avec cortex; no 3 sur plan d'excavation
.196	49N54E	SE	Ae	4	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, sans cortex; no 5 sur plan d'excavation
.197	49N55E	NW	humus	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	
.198	49N55E	SW	surface	1	quartz local	complet	support	gros éclat de débitage avec cortex sur une face latérale, section plano-convexe; un long enlèvement sur la face ventrale dans l'axe de la longueur, à partir du talon de l'éclat suggère une tentative de créer une section losangique propice à la production d'un biface; no a sur le plan d'excavation; 14,7 x 8,2 x 4,9 cm
.199	49N55E	SW	surface	1	quartz local	complet	bloc	sub-quadrangulaire, sans cortex ni marque apparente de prélèvement; no b sur plan d'excavation; 11,5 x 9,0 x 9,0 cm
.200	49N55E	SW	surface	1	quartz local	fragmentaire	débris de taille	fragment de gros éclat de décortilage ou de support; no c sur le plan d'excavation
.201	49N55E	SW	surface	1	quartz local	incomplet	bloc	gros fragment de plaquette avec cortex; no d sur plan d'excavation
.202	49N55E	SW	surface	1	quartz local	complet	nucléus	gros bloc quadrangulaire, section triangulaire, quadruples marques d'enlèvements sur bords différents; no e sur le plan d'excavation; 17,0 x 13,0 x 9,6 cm
.203	49N55E	SW	surface	1	quartz local	complet	bloc	fragment de plaquette de gneiss avec mince veine de quartz, cortex épais sur toutes les faces; probablement naturel; no f sur plan d'excavation
.204	49N55E	SW	Ae	5	quartz local	complet	éclats de taille	formats variés, sans cortex; stade débitage et aménagement de plan de frappe

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.205	49N55E	SW	Ae	6	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, la plupart avec cortex
.206	49N55E	SW	Ae	5	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de rebord de plaquette de formats divers; avec cortex
.207	49N55E	SW	Ae	4	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de plaquettes de formats variés
.208	49N55E	SW	Ae	2	quartz local	complet	éclats de taille	stade du débitage, sans cortex
.209	49N55E	SE	humus	2	quartz local	complet	éclats de taille	stade de débitage
.210	49N55E	SE	humus	7	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 4 avec cortex
.211	49N55E	SE	humus	9	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, 3 avec cortex
.212	49N55E	SE	humus	2	quartz local	incomplet	support	2 fragments se recollant de gros éclat de rebord de plaquette; un enlèvement lamellaire simple sur la face dorsale dans l'axe le plus long de l'éclat correspondant à sa largeur indique une tentative de modifier le profil du support en l'amincissant; 9,4 x 5,5 x 3,6 cm
.213	49N55E	SE	humus	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment de plaquette
.214	49N57E	NE	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.215	49N57E	SE	humus	2	quartz local	complet	éclats de taille	stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.216	49N57E	SE	humus	4	quartz local	fragmentaire	bloc	avec cortex, petits fragments de rebord de plaquette
.217	50N55E	NW	Ae	1	quartz local	complet	éclat de taille	stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.218	50N55E	NW	Ae	5	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	formats variés, avec cortex
.219	52N46E	NE	Ae	2	quartz local	complet	éclats de taille	stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.220	52N46E	NE	Ae	2	quartz local	fragmentaire	débris de taille	formats variés, 1 avec cortex
.221	52N46E	NE	Ae	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	sans cortex
.222	52N46E	SW	humus	1	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.223	52N46E	SE	humus	2	quartz local	complet	éclats de taille	stade préparatoire au prélèvement de support sur plaquette
.224	52N46E	SE	humus	3	quartz local	fragmentaire	débris de taille	fragments de rebord de plaquette
.225	52N47E	NW	humus	1	quartz local	fragmentaire	bloc	rebord de plaquette épaisse; no 1 sur plan d'excavation
.226	52N47E	NW	Ae	7	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	petits, 6 avec cortex

no BjFs-14	sondage puits	quadrant	niveau	qté	matériau	intégrité	identification	remarques
.227	52N48E	NW	Ae	1	quartz local	complet	support	fragment de plaquette, forme ovale, cortex à la base et dans partie distale, profil losangique; 6,4 x 4,2 x 2,3 cm
.228	52N48E	NW	Ae	1	quartz local	fragmentaire	bloc	petit fragment de rebord de plaquette
.229	52N48E	NE	humus	1	quartz local	fragmentaire	bloc	fragment de plaquette
.230	52N48E	NE	humus	2	quartz local	fragmentaire	débris indifférenciés	avec cortex
.231	52N48E	SW	humus	3	quartz local	fragmentaire	bloc	fragments de rebord de plaquettes

Définitions :

quartz local : quartz gris et/ou blanc, opaque ou translucide, parfois floconneux, avec cortex de gneiss et intrusions occasionnelles de feldspath;

débris de taille : fragment aux faces dorsales et ventrales de l'éclat de taille reconnaissables par l'un ou l'autre des traits diagnostiques de l'éclat (talon, bulbe, courbure, onde de choc)

éclat de taille: pièce avec talon et d'une intégrité suffisante pour déterminer le stade de prélèvement