



---

**FOUILLE ARCHÉOLOGIQUE DU SITE BjFq-2 (2009)**

**AUTOROUTE 50 – TRONÇON ENTRE LE KILOMÈTRE 18+240 ET LE  
KILOMÈTRE 19+000, À GRENVILLE-SUR-LA-ROUGE  
(SECTEUR DE CALUMET)**

(N<sup>o</sup> PROJET MTQ 154-89-0621)

**SERVICE DES PROJETS  
DIRECTION DES LAURENTIDES-LANAUDIÈRE  
DIRECTION GÉNÉRALE DE MONTRÉAL ET DE L'OUEST**

# 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

## FOUILLE ARCHÉOLOGIQUE DU SITE BjFq-2 (2009)

AUTOROUTE 50 – TRONÇON ENTRE LE KILOMÈTRE 18+240 ET LE  
KILOMÈTRE 19+000, À GRENVILLE-SUR-LA-ROUGE  
(SECTEUR DE CALUMET)

Service des Projets  
Direction des Laurentides-Lanaudière  
Direction générale de Montréal et de l'Ouest

(Permis de recherche archéologique au Québec: 09-LALM-01)

(No de contrat, ministère des Transports : 850756772 [8201-09-AD03])

---

Rapport préparé par :

**Marcel Laliberté**  
Archéologue consultant

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

Téléphone : (819) 985-3592  
Courriel : mar\_laliberte@hotmail.com

---

Mai 2011

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>LISTE DES FIGURES</b>	iii
<b>LISTE DES TABLEAUX</b>	iv
<b>LISTE DES PHOTOS</b>	v
<b>ÉQUIPE DE RÉALISATION</b>	vi
<b>INTRODUCTION</b>	1
<b>1. DESCRIPTION DU MANDAT</b>	2
1.1 Mandat	2
1.2 Contextes géographique et environnemental du site BjFq-2	3
<b>2. MÉTHODOLOGIE</b>	4
2.1 Fouille archéologique	4
2.2 Enregistrement des données	4
2.3 Analyse des données	4
<b>3. RÉSULTATS DE LA FOUILLE</b>	6
3.1 Sol et stratigraphie	6
3.2 Vestiges archéologiques	7
3.3 Analyse et interprétation des données	7
3.3.1 Nature et intégrité du site archéologique	7
3.3.2 Matériaux lithiques et technologie	8
3.3.3 Chronologie et nature de l'occupation	10
<b>4. CONCLUSION</b>	30
<b>OUVRAGES CITÉS</b>	31
<b>ANNEXE 1 : Catalogue des photographies</b>	32
<b>ANNEXE 2 : Catalogue des artefacts</b>	35

## LISTE DES FIGURES

---

Figure 1	Localisation générale du site archéologique BjFq-2	12
Figure 2	Localisation du site BjFq-2	13
Figure 2	Plan et environnement du site BjFq-2	14
Figure 3	BjFq-2 – Stratigraphie des parois nord et sud de l'aire de fouille	15
Figure 4	BjFq-2 – Plan de distribution des pierres	16
Figure 5	BjFq-2 – Distribution générale des objets lithiques	17
Figure 6	BjFq-2 – Distribution des objets en roche pyroclastique	17
Figure 7	BjFq-2 – Distribution des objets en calcédoine	18

## LISTE DES TABLEAUX

---

Tableau 1	BjFq-2 – Répartition stratigraphique des objets lithiques	19
Tableau 2	BjFq-2 – Importance relative des matériaux lithiques	20
Tableau 3	BjFq-2 – Composition de l'assemblage lithique	21
Tableau 4	Proportions comparées des résidus de taille identifiables des sites BjFq-2 et BjFr-10	22
Tableau 5	Répartition comparée des résidus de taille des sites BjFq-2 et BjFr-10 selon les matériaux lithiques	23
Tableau 6	BjFq-2 – Répartition des outils selon les matériaux lithiques	24

## LISTE DES PHOTOS

---

Photo page couverture	BjFq-2 – Vue générale de l'aire de fouille, direction est, (MTQ-09-GR.62)	
Photo 1	BjFq-2 – Contexte environnemental dans l'emprise, direction nord-ouest (MTQ-09-GR.41)	25
Photo 2	BjFq-2 – Puits n° 1, stratigraphie de la paroi nord, direction nord-ouest (MTQ-09-GR.54)	25
Photo 3	BjFq-2 – Puits n° 5, stratigraphie de la paroi sud des quadrants NE et NO, direction sud (MTQ-09-GR.48)	26
Photo 4	BjFq-2 – Puits n° 4, stratigraphie de la paroi sud des quadrants NO et NE, direction nord (MTQ-09-GR.44)	26
Photo 5	BjFq-2 – Préformes de bifaces en calcédoine (gauche) et en roche pyroclastique (droite) (MTQ-09-GR.64)	27
Photo 6	BjFq-2 – Raclours en roche pyroclastique (rangée supérieure) et en calcédoine (rangée inférieure) (MTQ-09-GR.65)	27
Photo 7	BjFq-2 – Pointe incomplète en rhyolite (MTQ-09-GR.66)	28
Photo 8	BjFq-2 – Fragments d'outil poli (gauche) et de polissoirs en grès (centre et droite) (MTQ-09-GR.67)	29

## 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

Ghislain Gagnon, archéologue

Marcel Laliberté, archéologue consultant

Marcel Laliberté, archéologue  
Coordonnateur, chargé de projet

Frédéric Hottin, archéologue  
Technicien

France Levesque, archéologue  
Technicienne

Marie Clark  
Révisseuse linguistique

## INTRODUCTION

Un inventaire archéologique a été effectué au cours de l'été 2009 dans l'emprise d'un tronçon de l'autoroute 50 localisé entre le kilomètre 18+240 et le kilomètre 19+000, dans le territoire des Laurentides-Lanaudière du ministère des Transports du Québec (MTQ). Cet inventaire archéologique a mené à la découverte d'un site préhistorique (BjFq-2) dans l'emprise du tronçon de la future autoroute 50, près de la rivière Rouge, dans la municipalité de Grenville-sur-la-Rouge<sup>1</sup> (Figures 1 et 2). Le MTQ a considéré qu'il était important de procéder à la fouille du site BjFq-2 compte tenu qu'il était menacé de destruction par la réalisation des travaux de construction de ce projet d'aménagement routier. Le consultant Marcel Laliberté a été mandaté par la Direction des Laurentides-Lanaudière du MTQ pour réaliser cette fouille.

Ce rapport présente les résultats de cette fouille archéologique. La première section décrit le mandat et présente une description des lieux et de l'environnement du site archéologique enregistré à l'inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ) sous le numéro de code BjFq-2. La deuxième section expose la méthodologie et la troisième section présente les résultats de la fouille archéologique. Des tableaux, des figures et des photographies illustrent les différents aspects de cette fouille archéologique.

Une évaluation quantitative et qualitative du site BjFq-2, ainsi que les recommandations relatives à la conservation du site, sont finalement présentées en conclusion.

La fouille archéologique a été effectuée en trois jours, du 7 au 9 septembre 2009. Elle a été réalisée par une équipe de trois personnes composée d'un archéologue coordonnateur, agissant également à titre de chargé de projet, et de deux techniciens.

---

<sup>1</sup> Laliberté, M., 2010

## 1.0 DESCRIPTION DU MANDAT

### 1.1 Mandat

La fouille du site BjFq-2 s'inscrit dans l'approche préventive du MTQ qui a pour objectif d'éviter la destruction des sites archéologiques qui peuvent être localisés dans les emprises de ses projets d'aménagements routiers. Le mandat confié au consultant Marcel Laliberté était défini comme suit :

- Conformément aux recommandations émises suite à l'inventaire archéologique<sup>2</sup>, procéder à la fouille d'une partie significative du site BjFq-2, dont la superficie était estimée à environ dix mètres carrés;
- Recueillir un échantillon représentatif des artefacts et des autres traces d'occupation humaine ancienne 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 devis du contrat;
- Prélever des échantillons de sol ou d'autres matériaux organiques pertinents pour l'interprétation du site et recueillir des informations sur la stratigraphie, le milieu physique et l'environnement, qui pourraient être utiles à la datation et à la compréhension du site;
- Procéder à l'analyse des données archéologiques et présenter une évaluation de l'ancienneté de l'occupation humaine, 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 la fouille archéologique ainsi que les conclusions et les recommandations pertinentes.

---

<sup>2</sup> Laliberté, M. 2010

## 1.2 Contexte géographique et environnemental du site BjFq-2

Le site BjFq-2 a été découvert lors de l'inventaire archéologique du tronçon de l'autoroute 50 qui croise la rivière Rouge, à environ 1,25 kilomètre de l'embouchure de cette rivière avec la rivière des Outaouais, dans le secteur de Calumet de la municipalité de Grenville-sur-la-Rouge (Figures 1 et 2). Le site est localisé à 45° 39,132' de latitude nord et 74° 41,095' de longitude ouest, sur un lobe de terrasse de la partie supérieure du versant est de la vallée fluviale qui se prolonge à l'extérieur de l'emprise de l'autoroute. La terrasse est située à 115 mètres d'altitude (NMM) et elle surplombe la rivière d'environ 60 mètres.

Le site BjFq-2 a été identifié lorsque des vestiges en pierre taillée ont été découverts dans un chemin forestier qui traverse la limite nord de l'emprise de l'autoroute (Photo 1). Cette partie de l'emprise avait été déboisée en prévision des travaux de construction. Une végétation de plus d'un mètre de hauteur envahissait alors l'emprise dans l'entourage du site, masquant la partie du chemin forestier située à l'intérieur de l'emprise. Au-delà de l'emprise, le chemin était toutefois dégagé en grande partie et le boisé environnant était relativement dense et mature. Les espèces caduques y sont dominantes, notamment l'érable à sucre, le hêtre et le chêne.

Le site archéologique est coincé entre un cran rocheux de trois à quatre mètres de hauteur, du côté est, et le bord d'un talus en pente raide dont le dénivelé est d'environ cinq mètres, du côté ouest. Sur le côté sud, la terrasse s'appuie contre un affleurement rocheux qui s'élève progressivement, à l'approche de la zone des travaux de construction d'un pilier du pont qui permettra de franchir la rivière.

Le chemin forestier a été aménagé, en déblais, sur le rebord faiblement incliné de la terrasse. Dans l'emprise, le tracé du chemin s'estompe près de l'affleurement rocheux. À l'extérieur de l'emprise, le chemin longe le rebord de la terrasse sur quelques dizaines de mètres avant de bifurquer vers l'ouest, en direction d'un palier inférieur du versant de la vallée fluviale.

Outre les artefacts recueillis en surface lors de l'inventaire archéologique, des vestiges en pierre taillée avaient aussi été recueillis dans quatre des six sondages d'évaluation réalisés sur cette terrasse fluviale. À l'issue de l'inventaire, la superficie du site comprise dans l'emprise de l'autoroute avait été évaluée à tout au plus une dizaine de mètres carrés.

## **2.0 MÉTHODOLOGIE**

### **2.1 Fouille archéologique**

L'aire de fouille a été définie de manière à inclure tous les sondages positifs identifiés lors de l'inventaire archéologique. La clôture qui délimitait la zone de déboisement et l'emprise a servi à établir la limite nord de l'aire de fouille (Figure 2). Un piquet placé au coin nord-est du sondage n° 9 a servi de point de référence planimétrique. Une tranchée de quatre mètres par un mètre a d'abord été implantée en travers du chemin forestier, dans l'axe de la limite de l'emprise. La tranchée a ensuite été divisée en quatre unités de fouille d'un mètre carré.

La fouille a débuté par l'excavation de la partie est de la tranchée. Les unités ou puits de fouille ont été numérotés suivant l'ordre chronologique de l'excavation. Une fois la fouille des puits n° 1, 2 et 3 complétée, la répartition des vestiges lithiques a orienté la progression des travaux. Cinq nouveaux puits ont ainsi été implantés et partiellement fouillés, sur les côtés sud et nord de la tranchée, afin de récupérer le plus grand nombre possible de vestiges archéologiques. Une surface de 5,75 mètres carrés a finalement été fouillée dans la partie la plus productive du site (Photo de la page couverture).

Dans les puits fouillés, le sol a été excavé à la truelle et tamisé et cela pour l'ensemble de l'aire de fouille. Les vestiges archéologiques ont été ensachés et étiquetés en fonction de chaque puits de fouille et de la couche de sol d'origine. L'aire de fouille a été remblayée au terme de la fouille archéologique.

### **2.2 Enregistrement des données**

Les données relatives à la stratigraphie et à la distribution générale des vestiges archéologiques ont été consignées sur des fiches d'enregistrement individuelles pour chacun des puits de fouille. Des photographies des parois nord et sud ainsi que de la couche de sol inférieure de l'ensemble de l'aire de fouille ont complété les enregistrements.

La collection d'artefacts a été nettoyée, cataloguée, étiquetée et ensachée selon les normes prescrites par le ministère des Transports du Québec (MTQ) et le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine du Québec (MCCCFQ). Cette collection ainsi que les notes de terrain et les plans et les photographies, seront remis au MCCCFQ au terme du mandat. Un échantillon de sol et un échantillon de matière organique datable, provenant de l'aire de fouille, ont été prélevés et inscrits au catalogue de la collection d'artefacts du site BjFq-2 (Annexe 2).

### **2.3 Analyse des données**

La fouille n'a pas permis de recouvrer de restes osseux ni d'identifier de structure ou de construction humaine. L'analyse des données a ainsi porté essentiellement sur l'assemblage lithique, le contexte stratigraphique et le cadre physico-culturel du site BjFq-2.

Les artefacts lithiques ont été examinés afin d'identifier des traits distinctifs permettant de les classer selon divers groupes de produits ou de sous-produits de la taille. Les pièces pourvues d'un plan de frappe, d'un bulbe de percussion, d'ondes de choc ou d'une courbure ventrale ont ainsi été placées dans le groupe des éclats ou sous-produits de la taille. Les pièces portant des empreintes de retouche ou d'éclatement intentionnel ont été pour leur part assimilées à des outils ou des objets façonnés, indépendamment du niveau de réduction ou d'aménagement de l'objet.

Les pièces complètes ou relativement intègres ont été classées en terme de stades de prélèvement, pour les sous-produits de la taille, et en terme de fonction ou de type morpho-fonctionnel, pour les objets aménagés. Les fragments non assimilables à l'une ou l'autre de ces

catégories d'objets ont été classés parmi les débris de taille ou les débris indifférenciés, selon qu'ils étaient de fabrication humaine assurée ou de facture équivoque.

Cette phase de l'analyse a permis d'esquisser une reconstruction de la chaîne opératoire de taille des différentes variétés de matériaux lithiques représentés dans la collection. Cette reconstruction a par la suite été mise en relation avec le cadre géographique et environnemental du site afin de proposer une évaluation de la chronologie et du contexte socioculturel de l'occupation humaine.

## 3.0 RÉSULTATS DE LA FOUILLE

### 3.1 Sol et stratigraphie

Une pédogénèse de type podzol caractérise globalement le sol du site BjFq-2 (Photo 1). Dans la partie centrale du site, les horizons de sol organique (L, Ah et Ae) et une partie de l'horizon minéral sous-jacent (B) ont toutefois été déblayés lors de la construction du chemin forestier (Figure 3). En raison de la pente du terrain, le sol naturel y a été déblayé sur une épaisseur d'environ 30 centimètres sur le côté est du chemin et remblayé partiellement sur le côté ouest. Le surplus de sol extrait de la partie supérieure de la pente a été poussé dans un bourrelet localisé sur le côté ouest du chemin.

La stratigraphie varie à la périphérie sud et est du site. À l'angle sud-est de l'aire de fouille, le dépôt de sol minéral (B) est interrompu au contact d'un affleurement rocheux recouvert d'une importante couche de matière organique détritique (L et Ah). Un épais tapis de racines couvre la surface du socle et contribue à enrichir le dépôt organique par la base (Photo 2).

Une épaisse couche de sol organique a également été notée dans le sondage n° 7, lors de l'inventaire archéologique. Bien qu'il n'ait pas été excavé jusqu'au roc, le sol de ce sondage a de plus révélé la présence, dans sa partie sud-est, d'un horizon éluvial (Ae) s'enfonçant profondément sous le niveau du sol minéral (B) adjacent. Un phénomène similaire a été observé dans le sondage n° 9, localisé dans le quadrant nord-est du carré de fouille n° 1. De grosses racines ont, dans ce cas, brouillé quelque peu la stratigraphie, mais il apparaît clairement que l'horizon Ae s'enfonce dans la moitié est du quadrant à plus de 35 centimètres dans le sol. Le même phénomène a été observé dans le quadrant sud-ouest du même puits de fouille, ce qui tend à indiquer que le massif rocheux affleurant au sud de la zone de fouille se prolonge du côté est et qu'un sillon, sans doute creusé par les eaux de ruissellement, sépare le dépôt de sol minéral de l'affleurement avant que la végétation ne s'installe définitivement sur le site et que le processus de podzolisation ne s'enclenche.

Les couches de litière(L), d'humus (Ah) et de sol éluvial (Ae), qui ont été épargnées par le déblayage dans la partie ouest de l'aire de fouille, sont peu développées en comparaison de celles de la partie est, sauf la couche de litière (L) sous le bourrelet du chemin. Cette dernière est d'une épaisseur similaire à celle de la partie supérieure de la pente, dans la partie est de l'aire de fouille (Photo 3).

La démarcation entre le sol organique et le sol minéral était très nette dans la portion non perturbée de l'aire de fouille. Ce sol minéral est constitué de sable, dont la granulométrie varie de fine à moyenne, incorporant une faible quantité de limon et quelques pierres. Un échantillon de sol, prélevé à une profondeur de 10 à 15 centimètres dans l'horizon minéral du puits n° 2, a révélé qu'il contenait plus de 90 % de sable à granulométrie fine, ce qui indique que le dépôt a été remanié superficiellement par l'activité éolienne. La granulométrie croissante du sable et le nombre grandissant de pierres à une plus grande profondeur ne laissent toutefois pas de doute sur l'origine alluviale du dépôt.

La fouille des puits n<sup>os</sup> 1, 5 et 6 a pris fin sur un fond de pierres de formes et de formats variés. La distribution des pierres, notée pendant la fouille, indique que celles-ci sont réparties sur toute la partie de l'aire de fouille qui borde l'affleurement rocheux (Figure 4). Bien que la fouille des autres puits ait été interrompue avant d'atteindre la base des alluvions, tout indique que ce tapis de pierres se prolonge sous le dépôt de sable, dans l'ensemble de l'aire de fouille. Les quelques pierres découvertes dans ces unités de fouille ont vraisemblablement été extirpées du lit de pierres sous-jacent par les racines, l'activité des animaux fouisseurs ou du gel et dégel<sup>3</sup> du sol.

<sup>3</sup> En l'absence de vestiges archéologiques, la fouille prenait fin dans les premiers 20 centimètres du dépôt minéral; autrement, 10 centimètres de sol stérile étaient excavés sous le niveau d'un ou de plusieurs artefacts.

Ces pierres ne présentaient aucun arrangement particulier pouvant laisser croire à une structure ou une construction anthropique.

Les pierres mises au jour à l'intérieur comme à la base du dépôt d'alluvions sont anguleuses. Les arêtes sont émoussées, sans être complètement arrondies, ce qui écarte la possibilité qu'elles aient été détachées par le gel du socle sous-jacent et ce qui tend plutôt à indiquer qu'elles ont été usées par l'eau, sans toutefois être roulées ou charriées sur de grandes distances. La mise en place de ce dépôt alluvial et la formation de la terrasse du site BjFq-2 remonteraient ainsi à l'époque où le niveau de la rivière Rouge atteignait une altitude de 115 mètres. Un tel contexte suppose un débit fluvial gigantesque, qui remonte vraisemblablement à l'époque où la rivière était gonflée par les eaux de fonte de la calotte glaciaire laurentienne et où la vallée de l'Outaouais était envahie par la mer de Champlain, sinon à la brève phase lacustre qui a suivi le retrait marin et précédé la naissance du Proto-Outaouais<sup>4</sup>.

Les vestiges archéologiques étaient incorporés au dépôt alluvial dans une proportion de 73,2 % (Tableau 1). Les pièces de provenance équivoque (tamis, remblai, surface du chemin forestier) représentent 14,3 % de la collection. La proportion des pièces issues des horizons organiques Ah et Ae est à peu près similaire (12,5 %). Plus de la moitié des pièces de ce dernier groupe proviennent cependant du puits n° 1, perturbé par les racines. En somme, l'occupation du site BjFq-2 apparaît clairement associée à l'horizon sableux B et, si l'on en juge par la position stratigraphique des pièces de la partie intègre du site, le dépôt archéologique principal se positionne à une profondeur de 10 à 15 centimètres à l'intérieur de l'horizon B. Dans les puits n°s 1 et 2, les vestiges ont été recouverts à une profondeur moindre, variant de zéro à dix centimètres, dans un horizon B partiellement déblayé.

### **3.2 Vestiges archéologiques**

Aucune structure, aucun reste osseux ni aucun autre débris organique résultant de l'activité humaine n'a été identifié sur le site de sorte que les vestiges lithiques sont les seuls vestiges matériels disponibles pour déterminer la chronologie et le contexte culturel de l'occupation du site BjFq-2.

### **3.3 Analyse et interprétation des données**

#### **3.3.1 Nature et intégrité du site archéologique**

En incluant les 44 artefacts mis au jour dans les sondages lors de l'inventaire, la collection du site BjFq-2 est composée de 183 artefacts (Annexe 2). Ceux-ci sont répartis en sept variétés de matériaux lithiques distincts (Tableau 2). La roche pyroclastique et la calcédoine regroupent plus de 89 % de l'ensemble. Les objets en roche pyroclastique sont toutefois trois fois plus nombreux que ceux en calcédoine. À peine 20 objets, soit 10,9 % de la collection, sont composés de cinq autres variétés de matériaux, soit le quartz, le quartzite, le grès, la rhyolite et l'ardoise. De ce nombre, six objets en quartz (3,3 %) sont de facture anthropique douteuse. Six autres objets, en rhyolite, en grès et en ardoise, sont des outils. La composition de la collection démontre ainsi une nette préférence des occupants du site pour la calcédoine et la roche pyroclastique, en guise de matériaux utiles à une production immédiate ou in situ d'outils en pierre.

Aucune différence significative ne ressort de la comparaison de la distribution générale des vestiges lithiques et des deux variétés principales de matériaux (Figure s5, 6 et 7). Les zones de plus forte concentration des objets en roche pyroclastique et en calcédoine se chevauchent, de sorte que les deux matériaux ont manifestement été exploités de façon simultanée. La collection du site BjFq-2 peut ainsi être globalement considérée comme le produit de l'activité de taille d'un

---

<sup>4</sup> Parent, M., Dubois, J.-M. et coll., 1985.

seul groupe d'occupants. Et en raison du nombre restreint d'objets, une réoccupation du site par des séjours répétés paraît exclue, du moins dans cette partie de la terrasse où est localisé le site archéologique.

La distribution globale de la collection fait ressortir une deuxième concentration d'importance secondaire, à moins d'un mètre à l'ouest de la concentration principale (Figure 5). La distance entre les concentrations est toutefois insuffisante pour considérer une bipolarité ou une bifonctionnalité de la zone d'activité. Des facteurs naturels expliquent sans doute ces deux concentrations.

### 3.3.2 Matériaux lithiques et technologie

Les 183 vestiges lithiques du site BjFq-2 ont été mis au jour dans une aire de six mètres carrés, ce qui confère au dépôt archéologique une densité moyenne relativement faible de 30,5 objets par mètre carré. Cette densité grimpe à 51 objets par mètre carré dans la concentration principale. À titre de comparaison, le site BjFr-10, qui a été découvert plus tôt en 2009, à environ six kilomètres à l'ouest du site BjFq-2, et qui comprend également une proportion élevée de vestiges en calcédoine et en roche pyroclastique, affichait une densité moyenne de 58,8 objets par mètre carré, dans une aire de fouille dix fois plus vaste<sup>5</sup>. Deux importantes concentrations d'artefacts y avaient cependant révélé, respectivement, une densité de 135 et de 234 objets par mètre carré.

Les résidus de taille représentent 90,7 % de l'assemblage du site BjFq-2 alors que les objets façonnés ou les outils représentent 9,3 % (Tableau 3). Dans le groupe des résidus de taille, on compte 167 objets, dont à peine 8,4 % représentent des débris indifférenciés et 58,8 % sont assimilables à un stade particulier de réduction de la pierre ou à une étape particulière de la chaîne d'opérations visant à produire des outils. Les objets qui affichent des traits caractéristiques d'éclats de taille mais qui ne peuvent être assimilés à un stade précis de prélèvement, en raison, principalement de leur état de fragmentation, sont au nombre de 63, soit une proportion de 41,2 % du groupe. Tous les stades de fabrication des outils sont représentés parmi les objets identifiables, à part le stade de décorticage des galets.

Bien que la collection du site BjFq-2 soit beaucoup moins importante que celle du site BjFr-10, elle est comparable sur le plan de la composition générale du groupe de résidus de taille (Tableau 4). En excluant les éclats dont le stade de prélèvement n'est pas reconnaissable, on constate en effet que 37,8 % des éclats du site BjFr-10 ont été prélevés à une étape préliminaire de la fabrication des outils, soit les stades du décorticage, du débitage et du façonnage, comparativement à 31,1 % sur le site BjFq-2. En contrepartie, la proportion des produits de l'étape finale de production des outils, en l'occurrence les éclats d'amincissement et de finition, s'établit à 62,2 % sur le site BjFr-10 et à 68,8 % sur le site BjFq-2. Par delà ces concordances générales, une plus grande attention semble avoir été apportée à la finition des outils sur le site BjFr-10, alors que les artisans tailleurs du site BjFq-2 ont apparemment mis une certaine emphase sur leur amincissement.

À l'instar du site BjFr-10, les pourcentages d'éclats de différents stades de prélèvement du site BjFq-2 diffèrent selon les deux principaux matériaux lithiques privilégiés (Tableau 5). Dans les deux collections, ces variations semblent liées à la disponibilité et aux propriétés clastiques particulières de ces matériaux. Sur ce plan, il est remarquable qu'aucun nucléus ni aucun éclat de décorticage n'a été mis au jour sur le site BjFq-2. La présence de plages corticales résiduelles sur quelques éclats en calcédoine confirme néanmoins que ce matériau était disponible aux occupants du site sous forme de galets. Considérant par ailleurs la dimension imposante de certains débris de taille en roche pyroclastique et la présence de plages d'usure naturelle ou d'oxydation sur la face extérieure de certains objets, il semble, à l'instar du site BjFr-10, que ce matériau soit parvenu entre les mains des occupants du site BjFq-2 sous la forme de blocs

---

<sup>5</sup> Laliberté, M., 2009a.

relativement volumineux, prélevés dans un gisement de roche pyroclastique ou dans un affleurement rocheux infiltré de cette roche volcanique. Aucun bloc ni nucléus ne semble toutefois avoir été apporté sur le site.

En ce qui a trait à l'outillage, la collection du site BjFq-2 comprend 17 objets, répartis en sept types morpho-fonctionnels (Tableau 3). Trois de ces types composent plus des deux tiers de l'outillage : les racloirs (29,4 %), les bifaces ou préformes de bifaces (17,6 %) et les polissoirs (17,6 %) (Photos 4 et 5). Deux outils polis (11,8 %), une pointe de projectile (5,9 %), deux éclats retouchés (11,8 %) et un éclat utilisé (5,9 %) complètent la catégorie (Photo 6). La plupart des objets sont incomplets ou fragmentaires et plusieurs fragments s'emboîtent, de sorte que l'outillage compte finalement 11 objets. Ceux-ci appartiennent à sept types d'outils différents, ce qui permet de constater que l'outillage du site BjFq-2 offre une variabilité fonctionnelle relativement importante pour un assemblage lithique aussi restreint.

Les racloirs, les bifaces ou les préformes de bifaces, les éclats retouchés et l'éclat utilisé sont en calcédoine ou en roche pyroclastique (Tableau 7). La pointe de projectile est en rhyolite. Les polissoirs sont en grès et les outils polis, en ardoise. Les outils sont trop peu nombreux pour qu'on puisse établir une corrélation statistique, mais tout porte à croire que la variabilité fonctionnelle et la diversité des matériaux lithiques vont de pair sur le site BjFq-2.

La production d'outils polis et de polissoirs ne laissant pas de débris reconnaissables, on ne peut déterminer si ceux découverts sur le site ont été produits sur place. Toutefois, en ce qui a trait à la calcédoine et à la roche pyroclastique, la quantité et la nature des débris de taille attestent d'une production in situ d'outils. Le nombre d'outils en calcédoine est légèrement supérieur à celui des outils en roche pyroclastique, bien que l'on compte quatre fois plus d'éclats en roche pyroclastique qu'en calcédoine (Tableau 5).

Le stade d'achèvement et la fragmentation des outils en calcédoine et en roche pyroclastique révèlent que certains d'entre eux ont été rejetés pendant leur fabrication, pour cause de fracture ou de malformation. L'usure du talon apparaissant sur quelques éclats de roche pyroclastique indique que les occupants du site se sont aussi affairés à modifier ou à réaffûter des outils à retouches bifaciales, qui étaient endommagés ou altérés par l'usage. Des traces d'usure apparaissent aussi sur des outils unifaces en calcédoine, notamment des racloirs et des éclats retouchés, qui semblent avoir été abandonnés pour cause de bris ou d'altérations trop prononcées pour permettre une récupération.

La calcédoine du site BjFq-2 s'apparente à celle du site BjFr-10 par la couleur et la texture. Ce matériau était vraisemblablement accessible localement, sous forme de galets, dans les dépôts glaciaires et fluvio-glaciaires qui jonchent les terres hautes du massif laurentien<sup>6</sup>. La quantité limitée d'éclats ne permet pas d'établir la séquence des opérations qui ont entouré le traitement de ce matériau sur le site. L'absence d'éclats de décorticage tend toutefois à indiquer que la chaîne opératoire différait de celle du site BjFr-10 car les artisans disposaient, à leur arrivée sur le site BjFq-2, de galets préaménagés ou sommairement dégrossis et ils conservaient en réserve de gros éclats pouvant être employés directement ou promptement aménagés en objets utilitaires, notamment en racloirs (Photo 6).

Quant à la roche pyroclastique, la collection du site BjFq-2 apporte un argument de plus en faveur de l'existence d'une source de ce matériau dans la région de l'Outaouais, vraisemblablement dans la partie centrale de la vallée<sup>7</sup>. Outre sa présence sur le site BjFr-10, dans le secteur de Pointe-au-Chêne de la municipalité de Grenville-sur-la-Rouge, cette pierre d'origine volcanique et sédimentaire se retrouve sur plusieurs sites de la vallée de l'Outaouais, entre les villes d'Oka<sup>8</sup> et de Gatineau<sup>9</sup>, en passant par Montebello<sup>10</sup>, le parc national de

---

<sup>6</sup> Laliberté, M., 2009a.

<sup>7</sup> Cadieux, N. 2005, et communication personnelle, 2010.

<sup>8</sup> Cadieux, N. 2005, et communication personnelle, 2010.

Plaisance<sup>11</sup> et le parc de la Gatineau<sup>12</sup>. Le site BiFw-20 du parc du Lac-Leamy, à Gatineau, était jusqu'à récemment le principal point de référence sur le plan de la popularité et de la répartition géographique de ce matériau lithique. Les sites BjFr-10 et BjFq-2 témoignent désormais d'une diffusion significative de ce matériau dans la partie inférieure de la vallée. La calcédoine n'ayant pas été formellement identifiée sur le site BiFw-20, sa présence sur les sites BjFr-10 et BjFq-2 pourrait être une conséquence de l'éloignement de la source d'approvisionnement en roche pyroclastique. Sur le site BjFr-10, comme sur le site BjFq-2, la roche pyroclastique demeure néanmoins le matériau lithique le plus utilisé.

À l'instar du site BjFr-10, l'activité des artisans tailleurs du site BjFq-2 semblait en partie orientée vers la production d'outils bifaces en roche pyroclastique, ultimement, de pointes de projectile, et principalement d'outils unifaces en calcédoine, notamment de racloirs (Tableau 3).

Aucun éclat de taille de rhyolite n'ayant été découvert sur le site BjFq-2, la pièce assimilée à un fragment de pointe de projectile a manifestement été fabriquée dans un autre lieu, ou à l'extérieur de la zone fouillée. Comme certains outils en calcédoine et en roche pyroclastique, la pièce est fracturée et présente des marques de réaménagement ou de rajeunissement de l'une de ses faces, qui sont vraisemblablement le résultat d'une utilisation prolongée, bien que la patine recouvrant la pièce ne permette pas de discerner de marques probantes d'usure. Fracturée dans sa partie médiane, la pièce a probablement été apportée sur le site, fixée à une hampe, dans le but d'y substituer un outil en calcédoine ou en roche pyroclastique fraîchement fabriqué.

La rhyolite n'était pas un matériau lithique très usité dans la région pendant la Préhistoire. Sa présence a néanmoins été constatée par Codère<sup>13</sup> dans les collections lithiques de plusieurs sites de la vallée outaouaise, notamment les sites BiFw-20, du parc du Lac-Leamy, à Gatineau, BjFs- 7, du parc national de Plaisance, BjFr-5, à Montebello, et BiFm-1, à Oka. Ces collections comprennent toutes une proportion plus ou moins importante de roche pyroclastique. La rhyolite et la roche pyroclastique étant d'origine volcanique, celles-ci ont vraisemblablement une source géographique commune. Le côtoiement de ces deux matériaux sur les sites de la vallée de l'Outaouais n'a donc rien de bien étonnant. Il souligne l'opportunisme des habitants de la région dans la quête des ressources essentielles à leur subsistance, incluant la pierre servant à fabriquer des outils. La plus faible représentation de la rhyolite dans les collections s'explique possiblement par sa faible présence dans les coulées de lave qui sont porteuses de ce matériau dans la région ou par sa teneur réduite en silice, une composante qui améliore ses propriétés de taille<sup>14</sup>.

### 3.3.3 Chronologie et nature de l'occupation

La taille réduite de la collection lithique indique une présence éphémère des amérindiens sur le site BjFq-2. La nature et l'éventail des outils, la proportion élevée de racloirs ainsi que les traces de réaménagement et de remplacement d'outils brisés ou usés indiquent qu'il s'agissait d'un lieu d'activités relativement intenses, possiblement reliées à l'abattage et au dépeçage d'une proie. En raison du petit nombre d'objets et en l'absence de restes osseux, cette interprétation de la fonction du site est cependant hypothétique.

Les données archéologiques ne permettent guère d'avoir plus d'exactitude en ce qui concerne l'ancienneté du site. En s'appuyant sur l'association du site à une terrasse alluviale de 115 mètres d'altitude, sur le degré d'enfouissement des vestiges dans l'horizon B du podzol et sur la morphologie ainsi que sur les techniques de taille du fragment d'outil en rhyolite identifié sur le site, l'hypothèse d'une occupation très ancienne, pouvant remonter à la période du Paléo-

---

<sup>9</sup> Laliberté, M., 1999; Levesque, F. et Laliberté, M., 2000.

<sup>10</sup> Ethnoscop, 1995.

<sup>11</sup> Laforte, E., 1986.

<sup>12</sup> Laliberté, M., 2008.

<sup>13</sup> Codère, Y., 1996.

<sup>14</sup> Idem.

indien, avait à prime abord été considérée à l'issue de la fouille. L'analyse des données n'a cependant pas permis de confirmer cette hypothèse ni d'apporter d'éléments nouveaux à l'appui de celle-ci. Il a par ailleurs été établi que l'activité éolienne a pu contribuer à l'enfouissement des vestiges dans l'horizon minéral B de la terrasse fluviale, semant ainsi le doute sur l'ancienneté présumée du site.

En ce qui concerne le fragment de pointe de projectile en rhyolite, il appert, à l'issue de l'analyse, que les fines retouches parallèles apparaissant sur l'une des faces ont été assimilés prématurément à des traits de pointes planoïdes du Paléo-indien tardif. Ces éléments technologiques sont possiblement fortuits ou du domaine de l'idiosyncrasie. Qui plus est, ce qui a été perçu comme un fragment de la partie médiane et de la base d'une pointe lancéolée, à partir d'attributs métriques et morphologiques, pourrait correspondre à un pédoncule ou à une base anormalement élancée d'un quelconque outil biface soigneusement aménagé et emmanché. Un outil répondant à cette définition, de type couteau, a été découvert sur le site BiFw-20 du parc du Lac-Leamy, à Gatineau, et un fragment basal d'outil similaire a été recouvert sur le site BjFr-10, à Grenville-sur-la-Rouge.

Le nombre, la nature et l'état des outils ne permettent pas d'attribuer une date précise pour l'ancienneté du site BjFq-2 ni d'associer ses occupants à une tradition culturelle particulière. Sa collection possède toutefois plusieurs points de ressemblance avec d'autres collections de la région, notamment en ce qui a trait à une forte représentation de la roche pyroclastique, à une prépondérance de la taille bifaciale et des bifaces, à une proportion significative d'outils unifaces et à un taux négligeable d'outils en pierre polie. Ces traits généraux des assemblages lithiques suggèrent l'existence d'une population ou d'un faciès culturel distinctifs, dans la vallée de l'Outaouais, dont le foyer principal serait situé dans la partie centrale de la vallée, dans l'entourage du site BiFw-20, et qui aurait étendu son influence dans la partie inférieure de la vallée, notamment dans le secteur des sites BjFq-2 et BjFr-10.

L'ancienneté de cette composante culturelle n'est pas encore balisée par des dates radiocarbone. L'échantillon de matière organique carbonisée qui a été prélevé dans l'horizon minéral B du site BjFq-2, au même niveau que les vestiges lithiques, offrait l'occasion de corriger cette lacune, mais la date obtenue s'est avérée décevante. L'échantillon a été soumis pour une datation radiométrique au Centre d'études nordiques de l'Université Laval, à Québec. Il a livré une date radiocarbone de 2150 +/- 20 BP, qui ne s'accorde ni avec le dépôt archéologique ni avec la formation de sable alluvial dont il est issu. Tout indique que le nodule de matière organique a été incorporé tardivement au sol minéral.

En prenant en compte l'absence de céramique sur les sites comparables et en s'appuyant sur les marqueurs culturels ainsi que sur les cadres géographiques du site BiFw-20, les manifestations de ce faciès culturel régional peuvent être datées avec assurance de la période de l'Archaïque supérieur et, fort probablement, de la phase terminale de la tradition de l'Archaïque laurentien, datant entre 4000 et 4600 ans AA<sup>15</sup>. Les sites archéologiques affichant les traits de ce faciès culturel, notamment une proportion importante de vestiges lithiques en roche pyroclastique, sont toutefois peu nombreux, et cette période chronologique de six siècles est appelée à se préciser avec la découverte de nouveaux sites archéologiques dans la région. Tout porte à croire, cependant, que cette période ne pourra s'étendre au point d'englober la période de l'Archaïque ancien ou du Paléo-indien tardif, qui sont toutes deux peu documentées dans la région, mais qui, à la lumière de découvertes récentes<sup>16</sup>, semblent avoir été marquées par une exploitation généralisée du quartz et une technologie lithique spécifique au traitement de ce matériau. Il semble en effet qu'une ère d'utilisation du quartz ait précédé celle de la roche pyroclastique.

---

<sup>15</sup> Laliberté, M., 1999; Levesque, F. et Laliberté, M., 2000; Vaillancourt, J., 2003.

<sup>16</sup> Laliberté, M., 2009b .

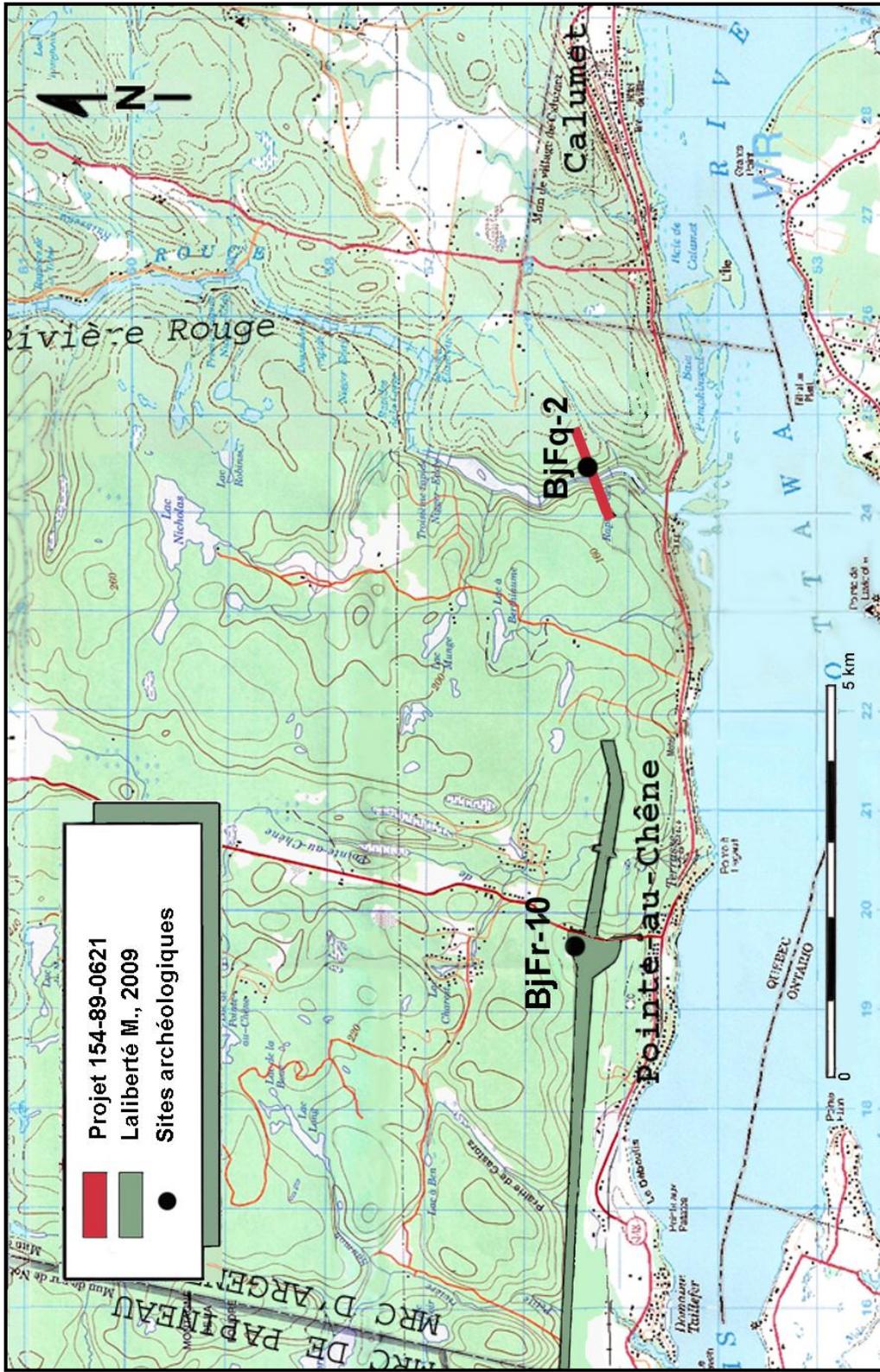


Figure 1 : Localisation générale du site archéologique BjFq-2  
 Sources : Ressources naturelles Canada 2000, carte topographique, feuillet 31G/10 (extrait), échelle 1 : 50 000

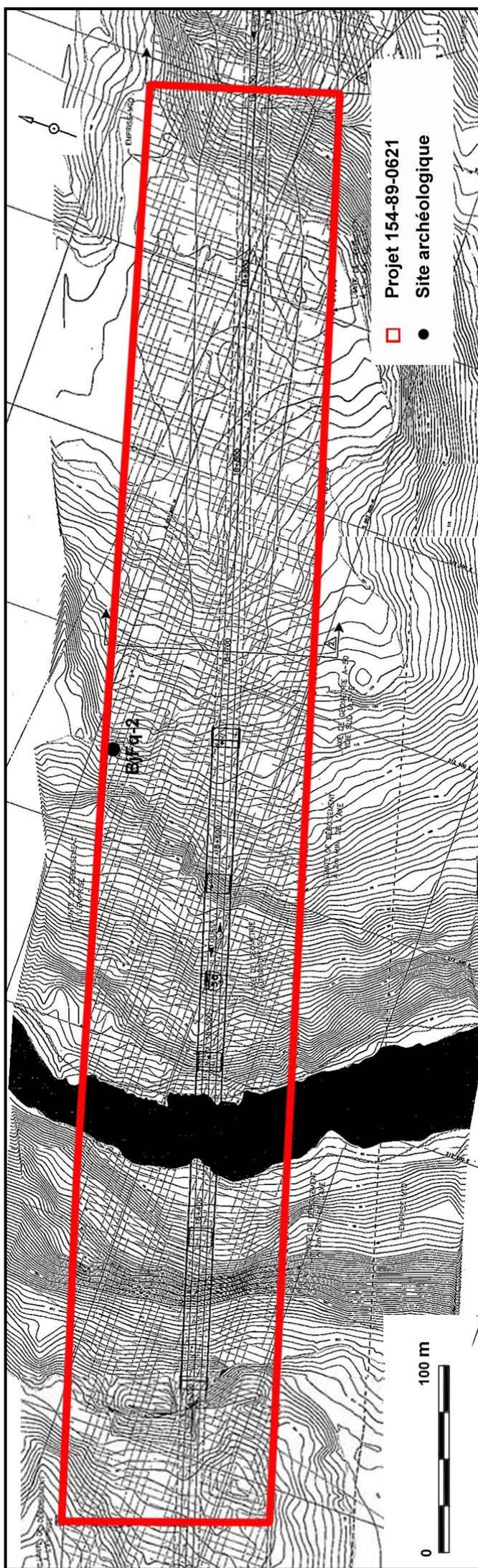


Figure 2 : Localisation du site B1Fq-2 Source : MTQ-GENIVAR, CH-8808-154-89-0621-2, feuillets 06 et 07

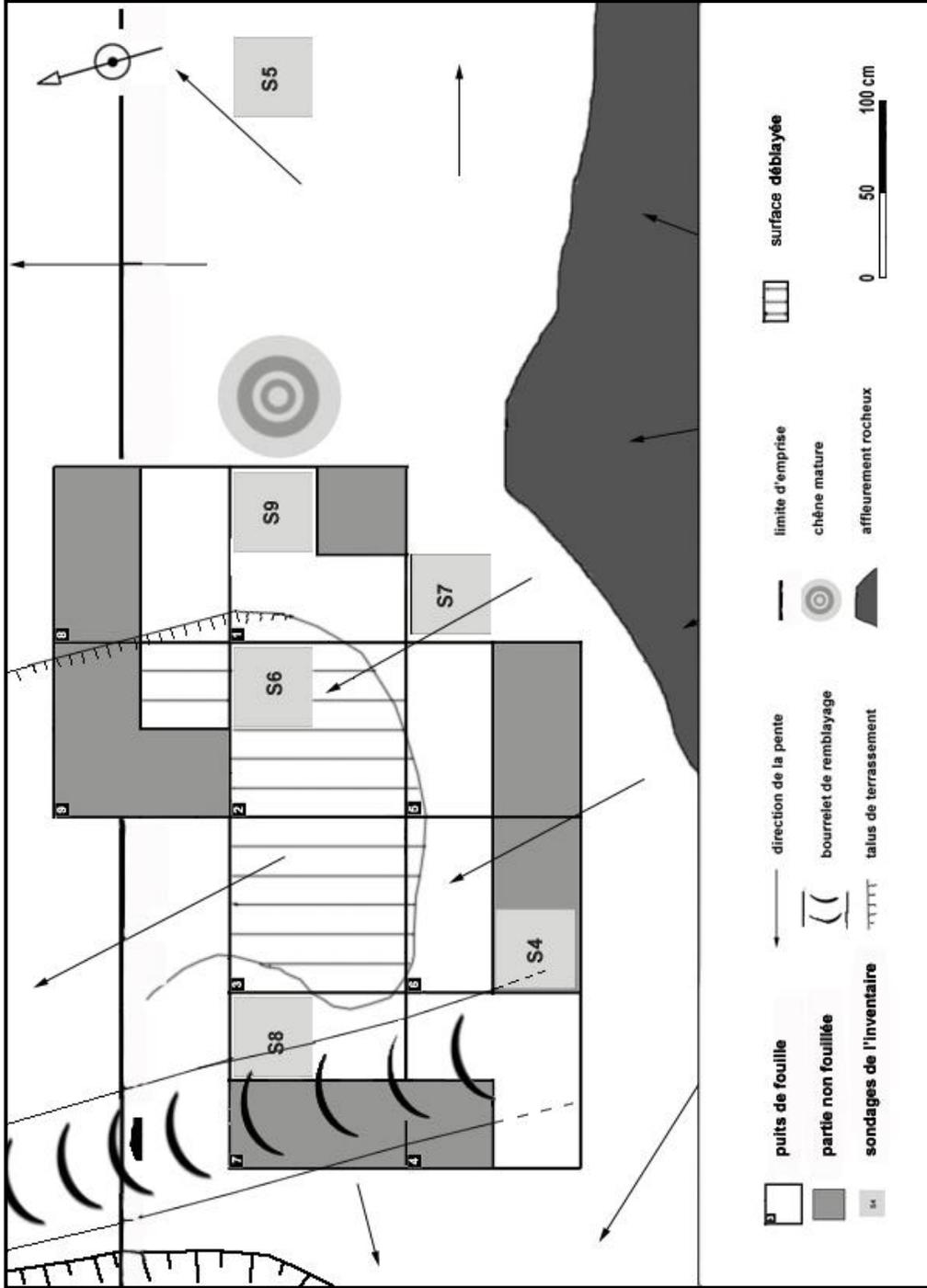


Figure 3 : Plan et environnement du site B1q-2

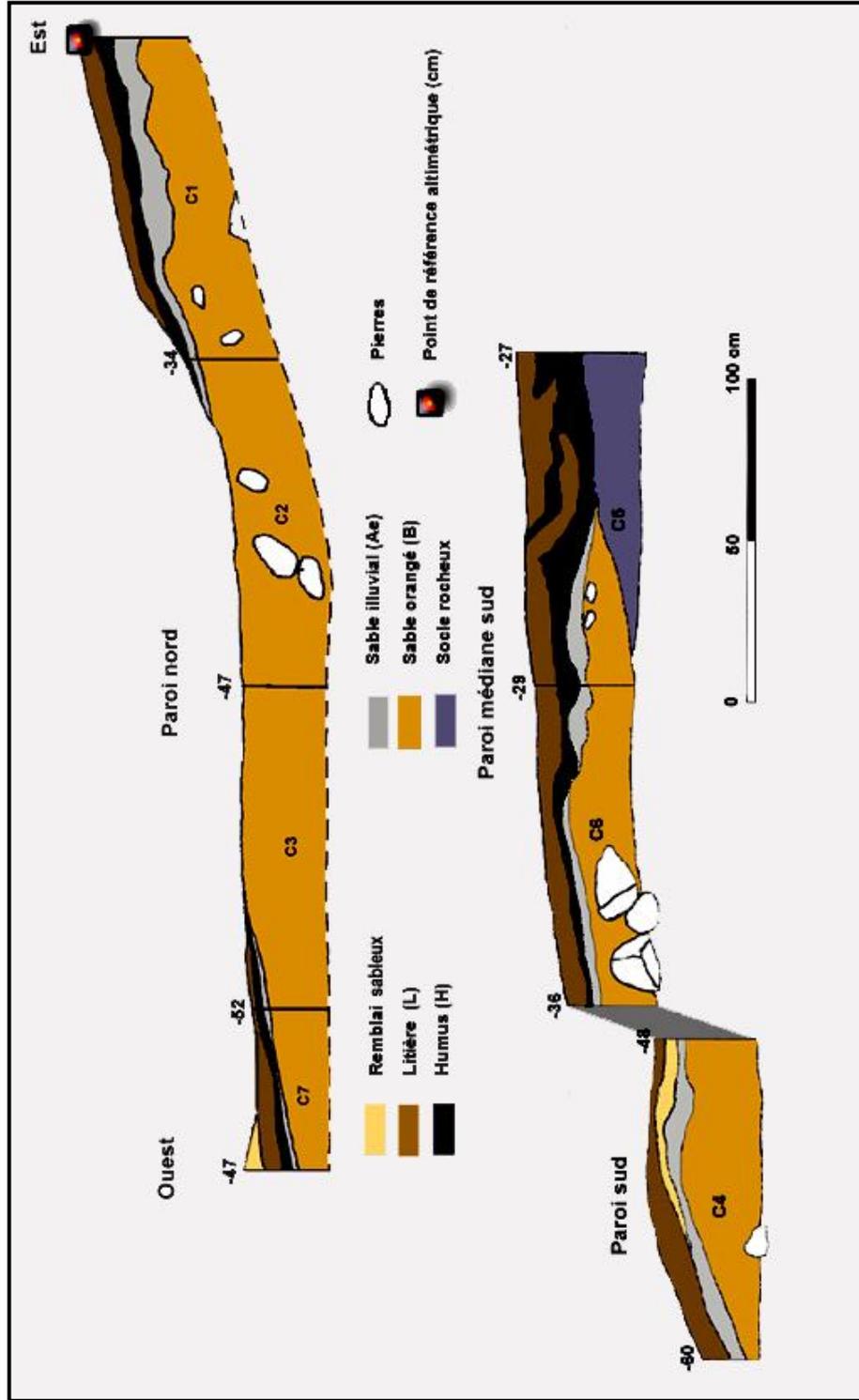


Figure 4 : BfFq-2 – Stratigraphie des parois nord et sud de l'aire de fouille

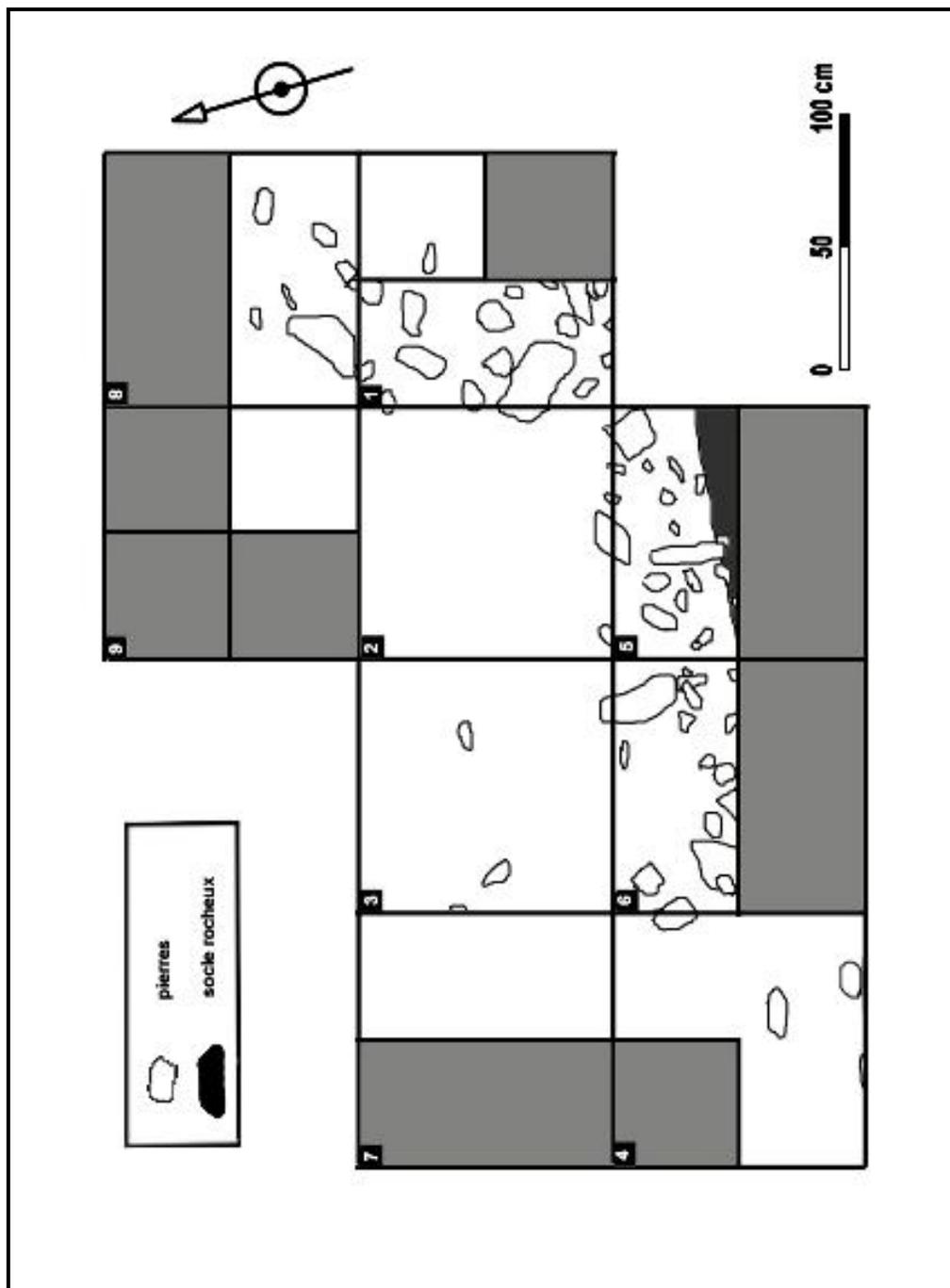


Figure 5 : BjfQ-2 – Plan de distribution des pierres

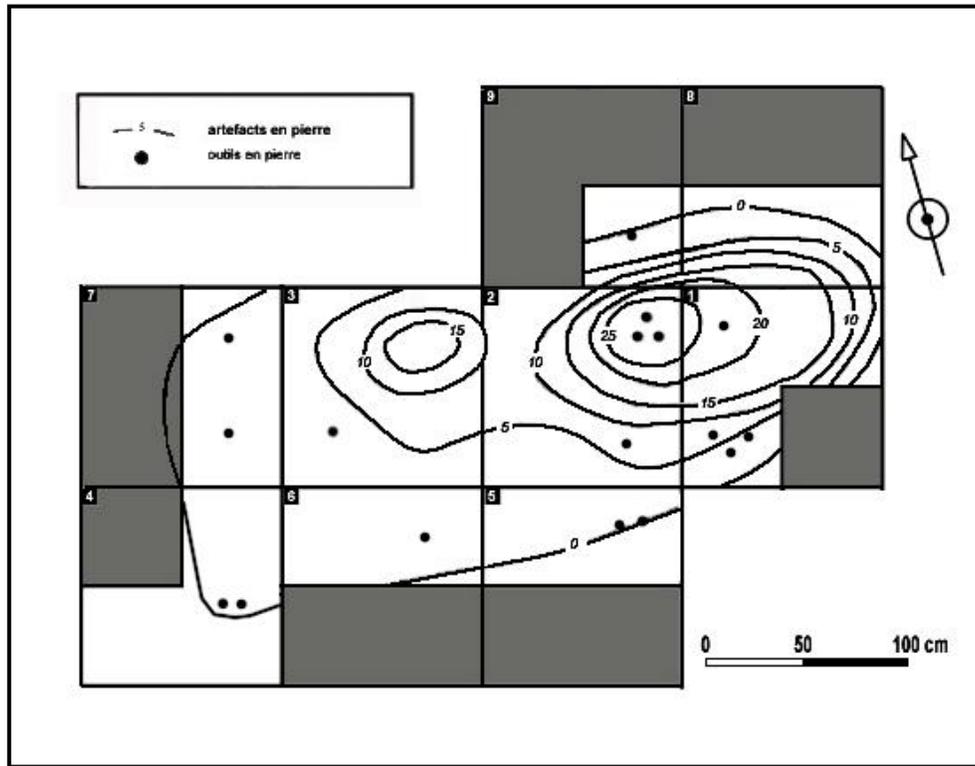


Figure 6 : BfQ-2 – Distribution générale des objets lithiques

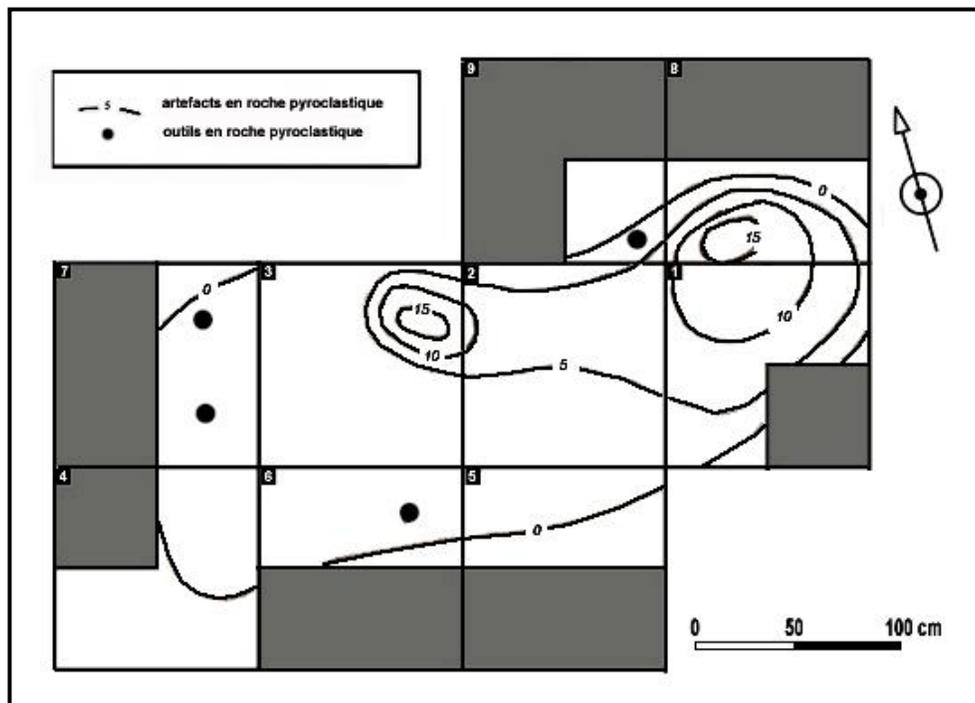


Figure 7 : BfQ-2 – Distribution des objets en roche pyroclastique

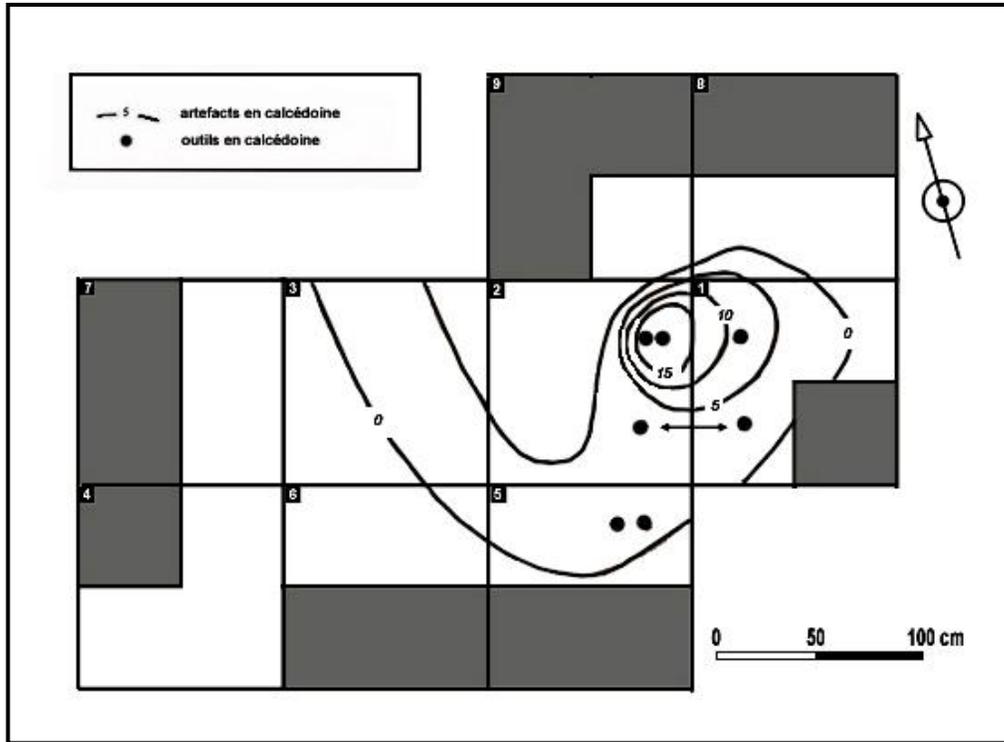


Figure 8 : BfFq-2 – Distribution des objets en calcédoine

Tableau 1 : BfFq-2 – Répartition stratigraphique des objets lithiques

Niveaux stratigraphiques	Quantité	%
Surface	1	0,55
Remblai	8	4,37
Ah	9	4,92
Ae	14	7,65
B	134	73,22
Indéterminé	17	9,29
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>100,00</b>

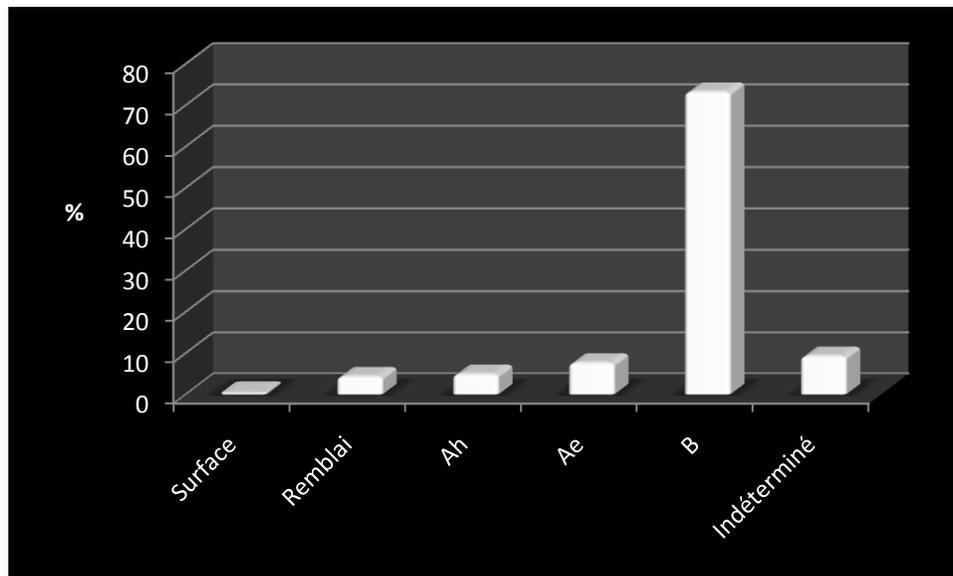
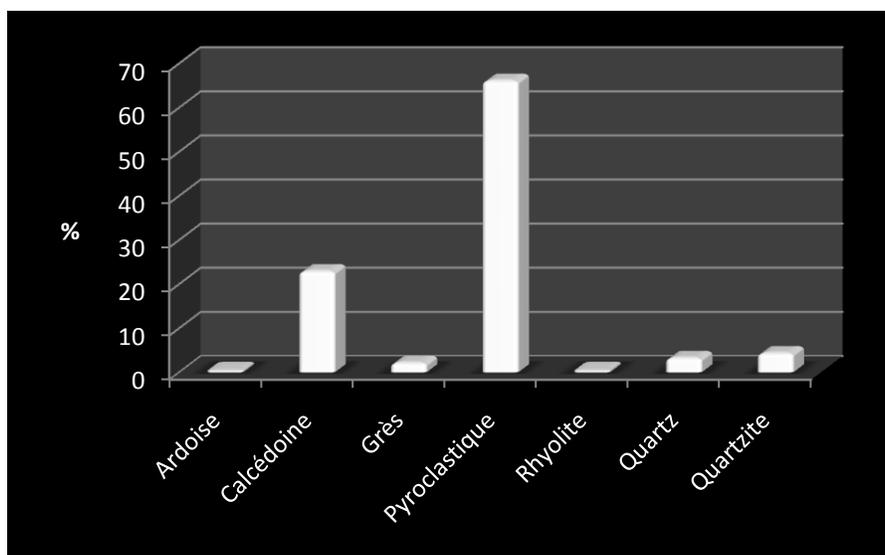


Tableau 2 : BjFq-2 – Importance relative des matériaux lithiques

Matériaux	Quantité	%
Ardoise	1	0,55
Calcédoine	42	22,95
Grès	4	2,19
Pyroclastique	121	66,12
Rhyolite	1	0,55
Quartz	6	3,28
Quartzite	8	4,37
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>100,00</b>

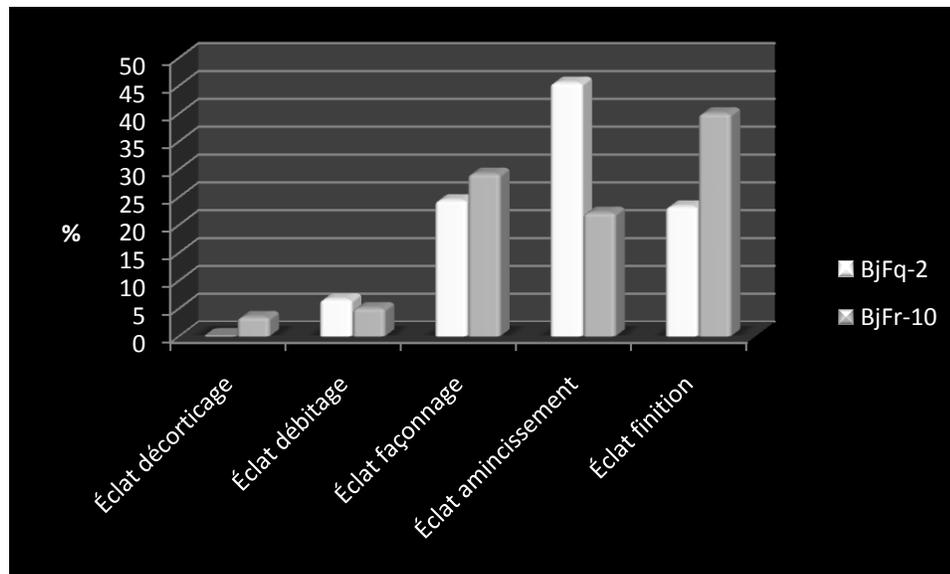


**Tableau 3 : BfFq-2 – Composition de l'assemblage lithique**

<b>Résidus de taille</b>			
<b>Type</b>	<b>Quantité</b>	<b>% (groupe)</b>	<b>% (assemblage)</b>
Éclat décortilage	0	0,00	0,00
Éclat débitage	6	3,61	3,28
Éclat façonnage	22	13,26	12,02
Éclat amincissement	41	24,70	22,40
Éclat finition	21	12,65	11,48
Éclat indéterminés	63	37,95	34,43
Débris indifférenciés	13	7,83	7,10
<b>Total partiel</b>	<b>166</b>	<b>100,00</b>	<b>90,71</b>
<b>Outils</b>			
<b>Type</b>	<b>Quantité</b>	<b>% (groupe)</b>	<b>% (assemblage)</b>
Biface et préforme	3	17,65	1,64
Pointe	1	5,88	0,55
Éclat retouché	2	11,76	1,09
Éclat utilisé	1	5,88	0,55
Polissoir	3	17,66	1,64
Racloir	5	29,41	2,73
Outil poli	2	11,76	1,09
<b>Total partiel</b>	<b>17</b>	<b>100,00</b>	<b>9,29</b>
<b>Total</b>	<b>183</b>		<b>100,00</b>

**Tableau 4 : Proportions comparées des résidus de taille identifiables des sites BjFq-2 et BjFr-10**

Stade de prélèvement	BjFq-2		BjFr-10	
	Quantité	%	Quantité	%
Éclat décortilage	0	0,00	79	3,48
Éclat débitage	6	6,67	115	5,07
Éclat façonnage	22	24,44	663	29,21
Éclat amincissement	41	45,56	504	22,20
Éclat finition	21	23,33	909	40,04
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100,00</b>	<b>2270</b>	<b>100,00</b>



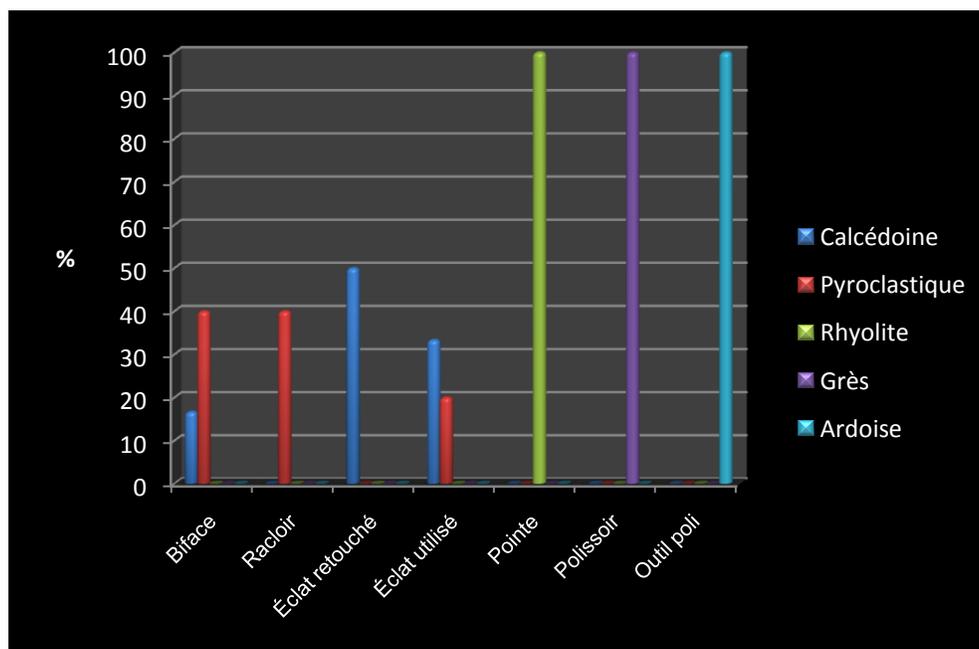
**Tableau 5 : Répartition comparée des résidus de taille des sites BjFq-2 et BjFr-10 selon les matériaux lithiques**

BjFq-2	Pyroclastique		Calcédoine		Quartzite		Quartz		Total
	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	
Éclat décortilage	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Éclat débitage	3	3,75	3	30,00	0	0,00	0	0,00	6
Éclat façonnage	18	22,50	4	40,00	0	0,00	0	0,00	22
Éclat amincissement	38	47,50	3	30,00	0	0,00	0	0,00	41
Éclat finition	21	26,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	21
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>100,00</b>	<b>10</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>90</b>

BjFr-10	Pyroclastique		Calcédoine		Quartzite		Quartz		Total
	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	
Éclat décortilage	24	1,62	51	6,54	0	0,00	4	80,00	79
Éclat débitage	93	6,27	21	2,69	1	100,00	0	0,00	115
Éclat façonnage	339	22,84	323	41,41	0	0,00	1	20,00	663
Éclat amincissement	358	24,12	146	18,72	0	0,00	0	0,00	504
Éclat finition	670	45,15	239	30,64	0	0,00	0	0,00	909
<b>Total</b>	<b>1484</b>	<b>100,00</b>	<b>780</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b>5</b>	<b>100,00</b>	<b>2270</b>

Tableau 6 : BjFq-2 – Répartition des outils selon les matériaux lithiques

Outils	Pyroclastique		Calcédoine		Rhyolite		Grès		Ardoise		Total
	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	
Biface	2	40,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3
Pointe	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1
Racloir	2	40,00	3	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5
Éclat retouché	0	0,00	2	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2
Éclat utilisé	1	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Polissoir	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00	3
Outil poli	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	2
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>100,00</b>	<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b>3</b>	<b>100,00</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>	<b>17</b>





**Photo 1 : BjFq-2 – Contexte environnemental dans l'emprise, direction nord-ouest (MTQ-09-GR.41)**



**Photo 2 : BjFq-2 – Puits n° 1, stratigraphie de la paroi nord, direction nord-ouest (MTQ-09-GR.54)**



**Photo 3 : BjFq-2 – Puits n° 5, stratigraphie de la paroi sud  
des quadrants NE et NO, direction sud (MTQ-09-GR.48)**



**Photo 4 : BjFq-2 – Puits n° 4, stratigraphie de la paroi sud  
des quadrants NO et NE, direction nord (MTQ-09-GR.44)**



**Photo 5 : BjFq-2 – Préformes de bifaces en calcédoine (gauche)  
et en roche pyroclastique (droite) (MTQ-09-GR.64)**



**Photo 6 : BjFq-2 – Raclours en roche pyroclastique (rangée supérieure)  
et en calcédoine (rangée inférieure) (MTQ-09-GR.65)**



Photo 7 : BjFq-2 – Pointe incomplète en rhyolite (MTQ-09-GR.66)



Photo 8 : BfFq-2 – Fragments d'outil poli (gauche) et de polissoirs en grès (centre et droite) (MTQ-09-GR.67)

## 4.0 CONCLUSION

Le site archéologique BjFq-2 a été découvert au cours de l'été 2009, dans le cadre de l'inventaire archéologique réalisé dans l'emprise du projet d'aménagement d'un tronçon de l'autoroute 50 compris entre le kilomètre 18+240 et le kilomètre 19+000 (projet MTQ 154-89-0621), sur le territoire de la municipalité de Grenville-sur-la-Rouge. La fouille a été réalisée dans les jours qui ont suivi sa découverte compte tenu de la menace de destruction du site archéologique qui aurait pu être affecté par la réalisation des travaux de construction. Cette intervention préventive a démontré que le site datait de la Préhistoire et que les vestiges lithiques sont les seules traces matérielles qui ont subsisté après des millénaires d'abandon.

Le contexte géographique et environnemental du site ainsi que l'analyse de la collection lithique révèlent qu'il s'agissait d'un atelier de taille modeste, possiblement associé à un site d'abattage et de dépeçage d'un gros gibier. Les occupants ont abandonné sur le site quelques outils brisés ou rendus inutilisables au cours des activités de dépeçage et ils ont aussi abandonnés d'autres objets fracturés pendant la fabrication de nouveaux outils.

À défaut de preuves matérielles ou circonstancielles concluantes, l'hypothèse émise au terme de l'inventaire, selon laquelle l'occupation du site BjFq-2 pourrait remonter à l'Archaïque ancien, sinon au Paléo-indien tardif, n'a pu être vérifiée. Les matériaux lithiques en usage, notamment la roche pyroclastique et la calcédoine, ainsi que les techniques de façonnage et la morphologie de certains outils tendent plutôt à rattacher les occupants du site à une sous-tradition ou à un faciès culturel qui a connu son apogée dans la vallée centrale et inférieure de l'Outaouais pendant la période de l'Archaïque, il y a plus de 4000 ans.

Bien que relativement peu important sur le plan quantitatif, l'assemblage lithique du site BjFq-2 apporte une contribution significative à la connaissance des sociétés préhistoriques de la région de l'Outaouais. Il jette un éclairage sur un aspect méconnu de la vie des populations préhistoriques, qui a trait aux activités de quête de ressources et de soutien à la subsistance, réalisées en marge des sites d'habitation et des campements temporaires ou de passage.

Une partie importante et nettement représentative des données et du contenu global de l'atelier de taille ayant été récupérées pendant la fouille, aucune intervention archéologique supplémentaire, aucune mise en valeur et aucune mesure de protection ou de précaution particulière n'est recommandée au MTQ à l'égard du site BjFq-2, dans le cadre des travaux de construction du tronçon de l'autoroute 50 qui traverse la rivière Rouge (Projet 154-89-0621). Le MTQ peut réaliser les travaux de construction pour ce projet d'aménagement routier sans qu'il y ait de restriction du point de vue de l'archéologie.

## OUVRAGES CITÉS

Cadieux, N.

2005 *La pyroclastique du site BiFw-20 à Kabeshinan, Parc du Lac-Leamy, Gatineau*, mémoire de maîtrise, Département d'anthropologie, Université de Montréal, 137 p. et annexes.

Codère, Y.

1996 *Des pierres et des hommes*, rapport de recherche, ministère de la Culture et des Communications, Québec, rapport inédit, 63 p. et annexes.

Ethnoscop Inc.

1995 *Inventaire archéologique 1995, projet de stabilisation des berges québécoises de l'Outaouais*, Hydro-Québec, rapport inédit, 28 p.

Laforte, E.

1986 *Inventaire des sites archéologiques sur le territoire de la municipalité régionale de comté de Papineau*, MRC de Papineau, rapport inédit, 213 p.

Laliberté, M.

1999 *Un campement de l'Archaïque laurentien dans le parc du Lac-Leamy, Bilan des fouilles de 1998 sur le site BiFw-20*, Société d'histoire de l'Outaouais, Hull, rapport inédit, 37p.

2008 *Évaluation archéologique – Projet de réhabilitation du ruisseau de la plage Smith au lac Philippe – Parc de la Gatineau*, Commission de la Capitale Nationale, Gatineau, rapport inédit, 15p.

2009a *Fouille archéologique du site BjFr-10 (printemps 2009), autoroute 50 – Échangeur Avoca, à Grenville-sur-la-Rouge, secteur de Pointe-au-Chêne*, MTQ, Direction Laurentides-Lanaudière, 82 p.

2009b *Les recherches archéologiques de 2008 sur le site BjFs-10 – Parc national de Plaisance*, SÉPAQ et MCCCCFQ, 81 p. et annexes.

2010 *Inventaire archéologique (été 2009) – Autoroute 50 – Tronçon de la rivière Rouge, (kilomètres 18+240 à 19+000)*, MTQ, Direction Laurentides-Lanaudière, 35 p.

Lévesque, F. et M. Laliberté

2000 *Les recherches de 1999 sur le site BiFw-20 – Parc du Lac-Leamy*, Écomusée de Hull, Hull, rapport inédit, 21 p. et annexes.

Parent, M., Dubois, J.-M. et coll.

1985 « Paléogéographie du Québec méridional entre 12 500 et 8000 ans BP », dans *Recherches Amérindiennes au Québec*, Vol. XV, Nos 1-2, pp. 17 à 37.

Vaillancourt, J.

2003 *Interprétation de la stratigraphie et des paléoenvironnements de sites archéologiques du parc du Lac-Leamy (Québec), de l'Archaïque (4000 ans AA) à la période de contact*, mémoire de maîtrise, Université du Québec, 123 p.

## **ANNEXE 1**

### **CATALOGUE DES PHOTOGRAPHIES**

---

## Fouille du site BjFq-2 (2009)

Séquence numérique n° MTQ-09-GR.

Date	N° photo	Localisation	Description	Direction
		Puits (n°)		
07-09-2009	36	-	Vue générale du site, Frédéric Hottin et France Levesque en cours de fouille	Sud
07-09-2009	37	-	Vue générale de l'environnement dans l'emprise de l'autoroute	Est
07-09-2009	38	-	Vue générale de l'environnement à l'extérieur de l'emprise	Sud
07-09-2009	39	-	Vue générale de l'environnement à l'extérieur de l'emprise	Sud-est
07-09-2009	40	-	Vue générale de l'environnement à l'extérieur de l'emprise	Sud-ouest
07-09-2009	41	-	Vue générale de l'environnement dans l'emprise de l'autoroute	Nord-ouest
08-09-2009	42	-	Vue générale du site en cours de fouille	Nord
08-09-2009	43	1	Vue générale du carré	Est
08-09-2009	44	4	Stratigraphie de la paroi sud des quadrants NO et NE	Nord
09-09-2009	45	3	Stratigraphie de la paroi ouest	Ouest
09-09-2009	46	1	Stratigraphie de la paroi sud du quadrant SO	Sud
09-09-2009	47	5	Stratigraphie de la paroi nord des quadrants SE et SO	Sud
09-09-2009	48	5	Stratigraphie de la paroi nord des quadrants SE et SO	Sud
09-09-2009	49	7	Début de la fouille après avoir vidé le sondage n° 8	Ouest
09-09-2009	50	6	Stratigraphie de la paroi nord des quadrants SE et SW	Sud
09-09-2009	51	4	Stratigraphie de la paroi sud du quadrant SE	Sud
09-09-2009	52	4	Stratigraphie de la paroi sud du quadrant SO	Sud
09-09-2009	53	1	Stratigraphie de la paroi est du quadrant NE	Est
09-09-2009	54	1	Stratigraphie de la paroi nord	Nord
09-09-2009	55	2	Stratigraphie de la paroi nord	Nord
09-09-2009	56	7	France Levesque et Frédéric Hottin s'affairant autour du puits n° 7	Ouest
09-09-2009	57	-	Vue générale de la partie est de l'aire de fouille	Est
09-09-2009	58	-	Vue générale de la partie est de l'aire de fouille	Sud
09-09-2009	59	7	France Levesque et Frédéric Hottin s'affairant autour du puits n° 7	Sud-ouest
09-09-2009	60	3	Stratigraphie de la paroi nord	Nord
09-09-2009	61	7	Stratigraphie de la paroi nord du quadrant NE	Nord
09-09-2009	62	-	Vue générale l'aire de fouille	Est
09-09-2009	63	-	Vue générale de l'aire de fouille	Ouest

Date	N° photo	Localisation Puits (n°)	Description	Direction
-	64	-	Préformes de bifaces en calcédoine et en roche pyroclastique	-
-	65	-	Racloirs en calcédoine et en roche pyroclastique	-
-	66	-	Pointe incomplète en rhyolite	-
-	67	-	Fragments d'outil poli et de polissoirs en grès	-

## **ANNEXE 2**

### **CATALOGUE DES ARTEFACTS**

---

N° BfFq-2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S)	Quadrant	Niveau						
1	S-0	-	Surface bourrelet	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	Grand et mince, traces de réaffûtage
2	S-4	-	Surface sentier	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	Plan de frappe de gros éclat, épais, possiblement débitage
3	C-1	NW	Ah	6	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	Minces
3	C-1	NW	Ah	1	Calcédoine	Fragment	Débris	Indifférencié	
4	C-1	NW	B	1	Calcédoine	Incomplet	Éclat	Débitage	
4	C-1	NW	B	4	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	
4	C-1	NW	B	2	Calcédoine	Fragment	Débris	Indifférencié	Un avec cortex
4	C-1	NW	B	1	Quartzite	Fragment	Éclat	Indéterminé	Possiblement débitage, se réassemble à BfFq-2.09.16
4	C-1	NW	B	2	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	Minces, traces de réaffûtage
4	C-1	NW	B	2	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
4	C-1	NW	B	2	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
5	C-1	NW	B	1	Calcédoine	Incomplet	Outil	Racloir	Fragment médio-proximal de gros éclat de débitage avec retouches unifaciales obliques sur segment de bord jouxtant le talon; xx X 5,5 x 1,4 cm
6	S-9/C-1	NE	Ae	4	Quartz gris	Fragment	Débris	Indifférencié	Avec cortex, possiblement naturels
7	S-9/C-1	NE	Tamis	1	Quartz gris	Fragment	Débris	Indifférencié	Petit, roulé, possiblement naturel
7	S-9/C-1	NE	Tamis	1	Calcédoine	Complet	Éclat	Façonnage	Court
7	S-9/C-1	NE	Tamis	3	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Façonnage	
7	S-9/C-1	NE	Tamis	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
7	S-9/C-1	NE	Tamis	5	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
8	C-1	SW	Ae	1	Calcédoine	Complet	Éclat	Amincissement	
8	C-1	SW	Ae	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Façonnage	Court et large, traces de réaffûtage de biface
8	C-1	SW	Ae	2	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	Minuscules
8	C-1	SW	Ae	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	Minuscule

N° BfFq-2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S)	Quadrant	Niveau						
9	C-1	SW	Interface Ae/B	1	Rhyolite	Incomplet	Outil	Pointe de projectile	Pierre avec patine beige-blanchâtre, possiblement rhyolite; fragment médio-proximal, base droite, bords parallèles, section transverse bi-convexe, légèrement asymétrique, retouches bifaciales couvrantes, quelques-unes parallèles obliques; traits morphologiques et format des pointes Plano du Paléo-Indien tardif; longueur de la fracture à la base : 38,5 mm; largeur: 20 mm; épaisseur : 55 à 60 mm
10	C-1	SW	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Débitage	Une plage de la face dorsale très lisse indique un prélèvement à partir d'un bloc
10	C-1	SW	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
10	C-1	SW	B	2	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
10	C-1	SW	B	1	Quartzite	Fragment	Éclat	Indéterminé	Minuscule
10	C-1	SW	B	2	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	
11	C-1	SW	B	1	Calcédoine	Fragment	Outil	Biface	Extrémité distale, se réassemble à BfFq-2.09.25
12	C-1	SW	B	1	grès	Fragment	Outil poli	Indéterminé	Fragment de la face corticale d'un galet avec plage de stries parallèles indiquant une utilisation comme polissoir ou outil en pierre polie
13	C-2	NW	Remblai	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
13	C-2	NW	Remblai	1	Quartzite	Fragment	Éclat	Indéterminé	
14	C-2	NW	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	

N° BjFq-2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S)	Quadrant	Niveau						
14	C-2	NW	B	3	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
14	C-2	NW	B	3	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
14	C-2	NW	B	1	Pyroclastique	Fragment	Débris	Indifférencié	
15	S-6/C-2	NE	B	1	Calcédoine	Incomplet	Éclat	Débitage	
15	S-6/C-2	NE	B	2	Calcédoine	Incomplet	Éclat	Façonnage	
15	S-6/C-2	NE	B	2	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	
15	S-6/C-2	NE	B	4	Calcédoine	Fragment	Débris	Indifférencié	
15	S-6/C-2	NE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Façonnage	
15	S-6/C-2	NE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
15	S-6/C-2	NE	B	3	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	Formats divers
16	S-6/C-2	NE	B	4	Quartzite	Fragment	Éclat	Indéterminé	Probablement éclat de débitage épais; se réassemble à un fragment de BjFq-2.09.4
17	S-6/C-2	NE	B	1	Calcédoine	Incomplet	Outil	Racloir	Sur fragment médio-proximal de gros éclat de débitage; retouches unifaciales obliques sur segment de bord sub-convexe; xx X 4,3 x 0,9 cm
18	S-6/C-2	NE	B	1	Calcédoine	Incomplet	Outil	Éclat retouché	Éclat de débitage mince avec retouches unifaciales courtes, de rasantes à obliques, sur segment de bord adjacent au talon; xx X 2,8 X 0,9 cm
19	S-6/C-2	NE	B	1	Ardoise	Fragment	Outil poli	Indéterminé	Roche métamorphique noire à grains très fins; fragment minuscule avec face ultra lisse, probablement polie
20	S-6/C-2	NE	Tamis	1	Calcédoine	Incomplet	Éclat	Façonnage	
20	S-6/C-2	NE	Tamis	5	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	Un avec cortex de galet
21	C-2	SW	Remblai	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Indéterminé	

N° BjFq-2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S)	Quadrant	Niveau						
22	C-2	SW	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
23	C-2	SW	Remblai	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Débitage	
23	C-2	SW	Remblai	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
24	C-2	SE	B	3	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
24	C-2	SE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
24	C-2	SE	B	1	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	
25	C-2	SE	B	1	Calcédoine	Complet	Préforme	Biface	Trouvé entre 10 et 15 cm dans l'horizon B; forme ovale, légèrement asymétrique, section transverse biconvexe, retouches bifaciales couvrantes et irrégulières, se réassemble à BjFq-2.09.11; 9,40 x 4,35 x 1,55 cm
26	C-2	SE	B	1	Sol	Échantillon	-		Prélevé entre 10 et 15 cm dans l'horizon B de sable orangé
27	C-3	NW	B	1	Calcédoine	Complet	Éclat	Débitage	Plage résiduelle de cortex de galet
27	C-3	NW	B	2	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
27	C-3	NW	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Façonnage	
27	C-3	NW	B	1	Quartz gris	Fragment	Débris	Indifférencié	
28	C-3	NE	B	1	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	
28	C-3	NE	B	3	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Façonnage	
28	C-3	NE	B	4	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
28	C-3	NE	B	5	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
28	C-3	NE	B	4	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
29	C-3	SW	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Façonnage	
29	C-3	SW	B	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	

N° BjFq-2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S))	Quadrant	Niveau						
30	C-3	SW	B	1	Grès	Incomplet	Outil	Polissoir?	Fragment de plaquette mince, forme sub-triangulaire; une face lisse, possiblement polie; semblable à BjFq-2.09.36 sauf les stries
31	C-3	SE	Remblai	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	
32	C-3	SE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Débitage	
32	C-3	SE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
32	C-3	SE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
32	C-3	SE	B	1	Calcédoine	Complet	Éclat	Amincissement	Trace de réaffûtage
32	C-3	SE	B	1	Quartzite	Fragment	Éclat	Indéterminé	
33	C-4	NE	B	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	Altération lui conférant une couleur jaune verdâtre
34	C-4	NE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Outil	Éclat utilisé	Fragment médio-distal de gros éclat de débitage de forme triangulaire, section transverse triangulaire; enlèvements lamellaires irréguliers et sub-parallèles au tranchant sur un bord de la face dorsale
35	C-4	SE	B	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
36	C-4	SE	B	2	Grès	Fragment	Outil	Polissoir?	Fragments de plaquette mince se réassemblant, une face lisse possiblement polie avec stries parallèles de profondeur inégales, suggérant un polissoir
37	C-5	NW	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
37	C-5	NW	B	2	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
38	C-5	NE	Ah	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
38	C-5	NE	Ah	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Finition	
39	C-5	NE	Ah	1	Calcédoine	Fragment	Outil	Éclat retouché	Petit fragment se réassemblant à BjFq-2.09.18
40	C-5	NE	B	1	Calcédoine	Fragment	Outil	Racloir	Se réassemblant à BjFq-2.09.5

N° BjFq-2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S)	Quadrant	Niveau						
41	C-6	NW	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	Grand format
41	C-6	NW	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	Trace de réaffûtage
42	C-6	NE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	Court et large
42	C-6	NE	B	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	Possiblement débitage, plage corticale résiduelle oxydée, caractéristique d'un bloc
43	C-7	NE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Indéterminé	
43	C-7	NE	B	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
44	S-8/C-7	NE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Préforme	Biface	Forme ovale, partie distale fracturée, retouche couvrante sur une face et envahissante sur l'autre; manifestation fracturée lors de la taille de la partie distale; recueillie entre 10 et 15 cm dans un horizon B décapé; XX x 5,8 x 1,45 cm
45	C-7	NE	B	1	Matière organique carbonisée	Échantillon	-	-	Probablement de la résine, recueillie à une profondeur de 14 cm dans un horizon sableux B partiellement décapé soit sensiblement même profondeur que les outils BjFq-2.09.25 et 44
46	C-7	SE	Ae	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	Possiblement amincissement
47	C-7	SE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
48	C-7	SE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Outil	Racloir	Sur éclat cortical, retouche uniface oblique continue sur un bord ventral rectiligne et retouches abruptes, discontinues sur un segment de bord ventral adjacent au bord fonctionnel; 5,1 x XX x 0,9 cm
49	C-8	SW	Ae	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	Texture mate, teinte gris-rosâtre, possiblement chauffé
49	C-8	SW	Ae	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
49	C-8	SW	Ae	2	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Finition	Un jaune verdâtre

N° BfFq- 2.09.	Provenance			Quantité	Matériau	Intégrité	Identification	Fonction/ Stade	Remarques
	Puits (C) ou sondage (S)	Quadrant	Niveau						
50	C-8	SW	B	2	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	Un avec texture mate, teinte gris-rosâtre, possiblement chauffé
50	C-8	SW	B	3	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
50	C-8	SW	B	3	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
50	C-8	SW	B	3	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
50	C-8	SW	B	1	Calcédoine	Incomplet	Éclat	Amincissement	
50	C-8	SW	B	3	Calcédoine	Fragment	Éclat	Indéterminé	
51	C-8	SE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Façonnage	
51	C-8	SE	B	2	Pyroclastique	Complet	Éclat	Amincissement	
51	C-8	SE	B	3	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	
51	C-8	SE	B	1	Pyroclastique	Complet	Éclat	Finition	
51	C-8	SE	B	1	Pyroclastique	Fragment	Éclat	Indéterminé	
52	C-8	SE	B	1	Pyroclastique	Incomplet	Outil	Racloir	Éclat de débitage, forme sub-triangulaire; partie proximale fracturée; retouches dorsales obliques et continues sur un bord rectiligne et micro-enlèvements en charnière formant une encoche sur la face dorsale au centre du bord retouché; XX X 3,35 x 1,25 cm
53	C-9	SE	Remblai	1	Pyroclastique	Incomplet	Éclat	Amincissement	Teinte rougeâtre