



Inventaire archéologique, mine Troilus
Automne 2024

RAPPORT FINAL

Préparé pour :
BluMetric Environnement inc.

Préparé par :
Stantec Experts-conseils Itée

Numéro de livrable :
167040485-110-300-220-EN-R-0001-0

Le 27 mai 2025

Registre d'approbation

Les conclusions du Rapport, intitulé *Inventaire archéologique, mine Troilus, automne 2024* reflètent l'opinion professionnelle de Stantec au moment de la rédaction du Rapport et concernent la portée du mandat décrite dans le Rapport. Les opinions contenues dans ce document sont basées sur les conditions et les informations existantes au moment de la publication du document et ne tiennent compte d'aucune modification ultérieure. Le Rapport ne concerne que le projet spécifique pour lequel les services de Stantec ont été retenus et l'objectif indiqué pour lequel le Rapport a été préparé. Le Rapport ne doit pas être utilisé ni servir de référence dans le cadre de toute modification ou de tout agrandissement du projet, ou à tout autre projet ou fin. Toute utilisation non autorisée ou confiance accordée au Rapport par quiconque est aux risques et périls de ce dernier.

Stantec a présumé que toutes les informations reçues de BluMetric (le « Client ») et de tierces parties pour la préparation du Rapport sont exactes. Bien que Stantec ait exercé un jugement et une diligence raisonnable dans l'utilisation de ces informations, Stantec n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences découlant d'omissions ou d'erreurs qui pourraient être incluses dans lesdites informations.

Ce Rapport est destiné à l'usage exclusif du Client, conformément au contrat de Stantec avec ce Client. Bien que le Rapport puisse être fourni par le Client aux autorités compétentes et à de tierces parties dans le cadre du projet, Stantec décline toute obligation légale basée sur une garantie, une confiance accordée ou toute autre théorie à l'égard d'une tierce partie, et ne sera pas tenue responsable envers cette tierce partie pour des dommages ou des pertes, de quelque nature que ce soit, qui pourraient en résulter.

PRÉPARÉ PAR :	David Laroche	<original signé par>
VÉRIFIÉ PAR :	E. Gwyn Langemann, M.A.	<original signé par>
RÉVISÉ PAR :	Mathieu Cyr, géogr., M.Env., MBA	<original signé par>

Révision	Description	Auteur	Vérification qualité	Revue indépendante
A	Rapport préliminaire	D. Laroche	E. G. Langemann	M. Cyr
0	Rapport final	D. Laroche	E. G. Langemann	M. Cyr



Table des matières

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	MENTION LÉGALE.....	1
2.0	ZONE D'ÉTUDE	2
3.0	MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE.....	3
3.1	PRÉPARATION DE L'INVENTAIRE	3
3.2	INVENTAIRE ET SURVEILLANCE ARCHÉOLOGIQUE	3
3.3	ANALYSE ET RAPPORT.....	4
4.0	CONTEXTE RÉGIONAL.....	5
4.1	MILIEU PHYSIQUE.....	5
4.1.1	Écologie.....	5
4.1.2	Végétation	5
4.1.3	Glaciation.....	6
4.1.4	Géomorphologie	7
4.1.5	Hydrographie	8
5.0	ÉTAT DES CONNAISSANCES EN ARCHÉOLOGIE	9
5.1	ÉTAT DES CONNAISSANCES EN ARCHÉOLOGIE - ZONE D'ÉTUDE THÉORIQUE.....	9
5.2	CONTEXTE PRÉHISTORIQUE	10
5.3	CONTEXTE HISTORIQUE	12
5.3.1	Les Mistassinioueks	12
5.3.2	La traite des fourrures	13
6.0	RÉSULTATS.....	15
6.1	INSPECTION VISUELLE DU TRACÉ PROPOSÉ POUR LE NOUVEAU CHEMIN D'ACCÈS	15
6.2	INVENTAIRE DES RIVES DU LAC A.....	18
6.3	INVENTAIRE DU SECTEUR DES LACS DE LA FOSSE SUD-OUEST.....	22
6.4	ANALYSE DE L'ARTÉFACT.....	30
7.0	DISCUSSION.....	31
8.0	CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	33
9.0	RÉFÉRENCES.....	34



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Zones d'information archéologiques à l'intérieur de la zone d'étude élargie.....	9
Tableau 2	Sites archéologiques connus et localisés dans la zone d'étude élargie.....	9

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Périodes de la préhistoire du Québec et d'Eeyou Istchee.....	11
Figure 2	Stratigraphie du sondage du site.....	29
Figure 3	Ébauche de biface en rhyolite (EfFp-1.1).....	30

LISTE DES PHOTOS

Photo 1	Exemple de bloc erratique, secteur de la route d'accès.....	16
Photo 2	Exemple d'affleurement rocheux (quartzite), secteur de la route d'accès.....	16
Photo 3	Affleurement de quartzite, secteur de la route d'accès.....	17
Photo 4	Affleurement de quartzite, secteur de la route d'accès.....	17
Photo 5	Environnement, lac A.....	18
Photo 6	Environnement, berge nord du lac A.....	19
Photo 7	Île du lac A.....	19
Photo 8	Carcasse de motoneige sur l'île du lac A.....	20
Photo 9	Stratigraphie type 1, secteur du lac A, paroi nord.....	21
Photo 10	Stratigraphie type 2, secteur du lac A, paroi nord.....	21
Photo 11	Maki, camp des Awashish.....	23
Photo 12	Tendeur pour le traitement des peaux.....	23
Photo 13	Environnement et affleurement, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	24
Photo 14	Environnement, ruisseau et milieu humide, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	24
Photo 15	Environnement, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	25
Photo 16	Environnement, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	25
Photo 17	Environnement, exemple de décapage des sols pour le forage, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	26
Photo 18	Bloc erratique avec quartzite, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	26
Photo 19	Sondage, stratigraphie type 1, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	27
Photo 20	Sondage, stratigraphie type 1, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	28
Photo 21	Sondage, stratigraphie type 2, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest.....	28

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE A	CARTOGRAPHIE
ANNEXE B	PERMIS
ANNEXE C	PHOTOGRAPHIES
ANNEXE D	CATALOGUE DES ARTÉFACTS
ANNEXE E	CODES DU CATALOGUE
ANNEXE F	FICHE DE SITE ARCHÉOLOGIQUE



Acronymes

AA	Avant aujourd'hui
ISAQ	Inventaires des sites archéologiques du Québec
LQE	Loi sur la qualité de l'environnement
RCRAQ	Registre cartographique des ressources archéologiques du Québec
RPCQ	Répertoire des sites patrimoniaux du Québec
ZDP	Zone d'étude du projet
ZER	Zone d'étude régionale
ZIA	Zone d'informations archéologique
MCC	Ministère de la Culture et des Communications
MELCCFP	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
MRNF	Ministère des Ressources naturelles et des Forêts



Résumé

BluMetric a été mandatée par Troilus Gold Corp. afin d'effectuer des études préalables à l'obtention des autorisations nécessaires pour redémarrer l'exploitation du site minier Troilus en Eeyou Istchee Baie James. Stantec Expert-conseil a la charge d'effectuer des études spécifiques incluant l'archéologie.

Une inspection visuelle a été effectuée dans le tracé du nouveau chemin d'accès projeté afin de découvrir des carrières préhistoriques d'extraction de pierres permettant la fabrication d'outils. Un inventaire archéologique a été effectué aux lacs A et Sud-Ouest afin de découvrir des traces d'occupation du territoire par les Premiers Peuples. Un nouveau site archéologique (EfFp-1) a été ajouté au corpus lors de la découverte d'une ébauche de biface en rhyolite. Aucun autre témoin archéologique n'a été identifié lors de l'inventaire. Stantec recommande à Troilus Gold Corp. d'entreprendre ses travaux d'infrastructure sans contrainte du point de vue de l'archéologie.



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Équipe de travail

Client :

BluMetric

Équipe de terrain :

M. David Laroche, archéologue, responsable d'intervention archéologique
M. Denis Cadieux, archéo., M. Sc., archéologue (assistant)
M. Boris Nissen, fouilleur

Géomatique :

M. Charles-Élie Dubé-Poirier, géogr., M. Sc

Équipe de rédaction du rapport :

M. David Laroche, archéologue
Mme E. Gwyn Langemann M.A., B.A.
Mathieu Cyr, géogr., M.Env., MBA

Pour citer ce rapport :

STANTEC EXPERTS-CONSEILS LTÉE. 2025. *Inventaire archéologique, mine Troilus, automne 2024*.
Stantec Experts-conseils ltée, Québec, 36 p. et annexes.



1.0 Introduction

BluMetric a été mandatée par Troilus Gold Corp. afin d'effectuer des études préalables à l'obtention des autorisations provinciales et fédérales nécessaires pour redémarrer l'exploitation du site minier Troilus en Eeyou Istchee Baie James. Stantec a été mandatée afin de réaliser un inventaire complémentaire aux travaux de 1994 afin de réduire l'impact de la nouvelle phase d'exploitation de la mine Troilus sur la ressource archéologique.

Les principaux objectifs d'un inventaire sont d'identifier les ressources archéologiques dans l'empreinte du projet, d'évaluer la nature des impacts sur les emplacements identifiés par rapport au potentiel d'interprétation du site et aux impacts potentiels, et de formuler des recommandations pour une gestion plus détaillée du projet. La portée des travaux d'un inventaire comprend les éléments suivants :

1. **Recherche documentaire** - identifier les sites déjà enregistrés qui pourraient être touchés par le projet et en déterminer leur nature;
2. **Inventaire** - relocalisation sur le terrain, des sites archéologiques qui pourraient avoir été enregistrés précédemment, ainsi que d'identifier et d'enregistrer tout nouveau site dans le cadre du projet;
3. **Évaluation** – en cas de découverte ou d'intervention sur un site archéologique connu, il faut évaluer la nature de la ressource présente, la quantité et la qualité des vestiges observables (ex. : l'état, le contenu, le caractère unique et la complexité du site) et la valeur archéologique du site selon les critères énoncés par le ministère de la Culture et des Communications (MCC);
4. **Évaluation d'impact** - évaluer le potentiel d'impacts sur les sites archéologiques identifiés, ainsi que sur le contexte local et régional, et recommander des mesures d'atténuation spécifiques proportionnelles à la valeur attribuée du site.

L'inventaire archéologique s'est déroulé entre le 9 et le 20 septembre 2024 dans le cadre du permis 24-STAN-01 (annexe A). Les travaux d'inventaire ont consisté à inventorier les secteurs des lacs de la Fosse Sud-Ouest et lac A et d'effectuer une inspection visuelle dans le tracé du chemin d'accès projeté. Un total de 233 sondages ont été excavés. Un seul sondage était positif avec une ébauche de biface en rhyolite. À la suite de la déclaration de découverte au ministère de la Culture et des Communications, le code Borden EfFp-1 lui a été attribué.

1.1 Mention légale

Toute opinion concernant la conformité aux lois et règlements émise dans ce rapport est exprimée à titre indicatif. Elle ne doit en aucun temps être considérée comme un avis juridique. Les lois et règlements présentés sont réputés être à jour à la date de rédaction du rapport. Ces lois et règlements peuvent être modifiés sans préavis en tout temps. Il est toujours préférable d'effectuer une vérification auprès des autorités concernées préalablement au démarrage d'un projet. Stantec n'est pas responsable des conséquences de ces changements et la responsabilité de procéder aux vérifications nécessaires pour la réalisation du projet relève du Client. Les milieux naturels sont également dynamiques. Une évaluation subséquente pourrait être requise à la suite de changements ou de perturbations sur ou à proximité du site à l'étude.



2.0 Zone d'étude

La zone à l'étude est localisée dans la région administrative Nord-du-Québec, plus spécifiquement en Eeyou Istchee Baie-James. Les lots 4 960 027 et 4 960 028 sont la propriété de Mine Troilus Gold et comprennent les installations minières actuelles et projetées.

La zone de développement du projet (ZDP) est le secteur autour de la mine projetée, de ses bâtiments et des installations minières actuelles et projetées. La zone d'étude régionale (ZER) est un secteur d'environ 45 km de rayon autour du site minier et reflète la zone d'étude pour l'utilisation traditionnelle du territoire (carte 1 en annexe).



3.0 Méthodologie générale

3.1 Préparation de l'inventaire

Une demande de permis d'utilisation du territoire public à des fins de recherche a été demandée au ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF) afin d'obtenir un permis d'occupation provisoire. Une demande a aussi été déposée auprès du ministère de l'Environnement, Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) afin d'obtenir un octroi de droit sur le domaine hydrique de l'État à des fins de recherche. Finalement, une demande de recherche archéologique a été présentée au MCC. À la suite de l'avis favorable de la Direction générale du patrimoine du ministère, le permis 24-STAN-01 a été délivré (annexe A).

3.2 Inventaire et surveillance archéologique

L'inventaire et l'inspection visuelle ont été effectués entre le 9 octobre et le 20 septembre 2024 par M. David Laroche, archéologue chez Stantec, Denis Cadieux et Boris Nissen. Les composantes archéologiques répertoriées ont été géoréférencées à l'aide de l'application Fieldmap de ArcGIS et un récepteur sous-métrique Arrow 100 ayant une précision de 0,5 m. L'ensemble des sondages et éléments d'intérêts ont été l'objet de relevés cartographiques.

L'ensemble du terrain a été soumis à une inspection visuelle minutieuse dans le but d'éliminer les secteurs impropres à la réalisation de sondages (marécages, pentes fortes, affleurements rocheux ou autres perturbations importantes). Toutes les observations (environnement, déroulement des travaux, stratigraphie, etc.) ont été consignées par l'archéologue chargé de projet. Un enregistrement par photographies numériques a été effectué systématiquement sur l'ensemble du secteur à inventorier.

Les sondages archéologiques exploratoires couvrent généralement 900 cm² et 2 500 cm². Les sondages sont réalisés à tous les quinze mètres, sur un ou plusieurs alignements, selon la largeur de l'emprise à inventorier. Les sondages sont découpés à la pelle pour y dégager le niveau végétal de surface, puis excavés à la truelle. Le contenu des sondages est systématiquement examiné et parfois tamisé avec un tamis aux mailles espacées de ¼ de pouce. La profondeur maximale atteinte varie en fonction du sol, mais est toujours déterminée par l'atteinte d'un dépôt naturel enfoui, jugé stérile. À la suite de tous les relevés d'usage, les sondages sont remblayés.

Lorsqu'un nouveau site archéologique est mis au jour, une évaluation à l'aide de sondages supplémentaires est effectuée. Ceux-ci sont disposés au mètre autour du sondage positif et au cinq mètres quand les sondages deviennent négatifs. Ces sondages permettent d'évaluer l'état du site, sa superficie, ainsi que son contenu. L'utilisation de fiches standardisées permet de procéder à l'enregistrement de la position des artefacts, et du contexte pédologique et environnemental. Un enregistrement photographique est aussi effectué. Tous les vestiges archéologiques mis au jour sont ensachés et identifiés par le numéro du sondage, le numéro du projet et la date. Le site est localisé et identifié sur une carte topographique, une photographie aérienne et un plan dressé à l'aide de l'application Fieldmap. L'archéologue tient compte des données résultant de l'évaluation pour déterminer l'importance du site et de fournir rapidement des recommandations quant à la nature des travaux pouvant s'avérer nécessaires.



En toute circonstance, les mesures nécessaires des efforts raisonnables ont été déployées pour la préservation à court et moyen termes des biens archéologiques et échantillons.

3.3 Analyse et rapport

Toutes les photographies mentionnées dans ce rapport sont présentées à l'annexe B.

L'artéfact découvert au cours de l'inventaire archéologique a été nettoyé et traité selon les normes établies par le MCC. Les relevés stratigraphiques, les plans et les fiches techniques ont été mis au propre et les éléments les plus significatifs ont été intégrés au rapport (section 7.0).

Le nettoyage, le marquage et le catalogage ont été par la suite effectués en laboratoire. La classification des artéfacts a été effectuée selon les normes ministérielles. Un catalogue complet des artéfacts se trouve à l'annexe C et les codes du catalogue à l'annexe D. Les collections archéologiques ont été remises aux propriétaires du terrain.

Ce rapport consiste en une description de la méthodologie générale (section 3.0) suivie d'une description du contexte régional décrivant le milieu physique (section 4.0). La section suivante décrit l'état des connaissances archéologique préhistorique, historique et contemporaine pour la zone à l'étude (section 5.0). Les résultats de l'intervention sont présentés à la section 6.0 et inclus une description de la culture matérielle. Finalement, le rapport est achevé par une discussion (section 7.0) et les conclusions et les recommandations (section 8.0).

La fiche de site archéologique se trouve à l'annexe E

Ce rapport est destiné à être utilisé dans son intégralité. Aucun extrait ne peut être considéré comme représentatif des résultats de l'étude.

Toute opinion concernant la conformité aux lois et règlements émise dans ce rapport est exprimée à titre indicatif. Elle ne doit en aucun temps être considérée comme un avis juridique. Les lois et règlements présentés sont réputés être à jour à la date de rédaction du rapport. Ces lois et règlements peuvent être modifiés sans préavis en tout temps. Il est toujours préférable d'effectuer une vérification auprès des autorités concernées préalablement au démarrage d'un projet. Stantec n'est pas responsable des conséquences de ces changements et la responsabilité de procéder aux vérifications nécessaires pour la réalisation du projet relève du client. Les milieux naturels sont également dynamiques. Une évaluation subséquente pourrait être requise à la suite de changements ou de perturbations sur ou à proximité du site à l'étude.



4.0 Contexte régional

Afin d'évaluer le potentiel archéologique d'un espace donné, l'archéologue prend en considération les données connues à l'échelle régionale. Ces informations permettent d'établir l'ancienneté et la récurrence possible de toute occupation éventuelle. Elles permettent également de comprendre les schèmes d'établissement des groupes occupant la région et ainsi de conceptualiser leur utilisation du territoire. Cette partie sert à présenter les données de base autour desquelles le travail de terrain viendra s'articuler.

4.1 Milieu physique

4.1.1 Écologie

La ZDP est localisée dans la région écologique 6d — Coteaux du lac Assinica, mais la ZER inclut aussi une partie de la zone 6f — Coteaux du lac Mistassini (Blouin et Berger 2004), dans le district écologique de la plaine tourbeuse de Chibougamau (Z-G01) (Poisson 2023). Ces régions, situées au centre et à l'est du sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Ouest, en constituent la majeure partie. Elles forment un vaste territoire principalement composé de coteaux recouverts de till. Ce territoire présente un relief de plaine recouvert d'un dépôt argileux de texture fine. Le climat est subpolaire et continental (température annuelle moyenne -2,5 à 0°C) avec un des plus faibles taux de précipitation du Québec méridional (700 à 800 mm pour la zone 6d et 700-900 mm pour la zone 6f) (Berger et Blouin 2004).

4.1.2 Végétation

La végétation du territoire étudié est peu diversifiée à cause des conditions climatiques rigoureuses. Les résineux, plus particulièrement les épinettes noires, sont omniprésents dans le paysage. Les sapins baumiers, moins fréquents que dans le sous-domaine de la pessière à mousses de l'Est, se rencontrent dans les milieux plus accidentés (coteaux, collines). Les bouleaux à papier et les peupliers faux-trembles sont presque les seuls feuillus arborescents à croître sur le territoire. Habituellement, les peupliers se rencontrent sur les sites peu accidentés, dans le bas des pentes ou sur les stations où le dépôt est mince. Par le fait même, ils se développent sur des milieux plus souvent exposés aux feux en compagnie d'épinettes noires et de pins gris. Les bouleaux à papier, pour leur part, généralement accompagnés de sapins baumiers, préfèrent les coteaux et les collines aux longs versants réguliers, couverts d'un dépôt de till épais. Les peuplements d'épinettes noires se rencontrent dans les dépressions humides plus ou moins vastes. Les sites mésiques au relief peu accidenté ou plat, de différentes textures, sont colonisés par les peuplements d'épinettes noires, de pins gris ou d'un mélange de ces deux essences. Les éricacées et les mousses y sont abondantes en sous-bois. La dynamique de ces peuplements est davantage influencée par les feux que par les chablis et les épidémies d'insectes. Dans les zones où le relief est légèrement accidenté, comme les coteaux à faible pente, les sapinières à épinette noire prédominent. Les éricacées et les mousses y sont abondantes, mais sur les sites plus productifs, on peut également trouver des latifoliés. À l'est, où le relief est plus accidenté, les collines sont colonisées par des sapinières à bouleau blanc, à érable à épis ou à dryoptéride spinuleuse (Blouin et Berger 2004).



4.1.3 Glaciation

Au cours des deux derniers millions d'années, l'Amérique du Nord se transforme sous le poids de quatre épisodes glaciaires. La dernière, la glaciation Wisconsinienne, a débuté il y a environ 100 000 ans. À son apogée, vers 18 000 ans avant aujourd'hui (AA), toute la province supporte un glacier qui se retirera graduellement sous l'effet d'un réchauffement climatique (Dionne 1978).

En Jamésie, la déglaciation du territoire a débuté vers 8 500 avec le retrait de l'inlandsis laurentien pour se terminer vers 5 500 AA (Bibeau, Denton, et Burroughs 2015). Le processus est relativement rapide comparé à l'englaciation (Dionne 1978). Près de l'Eeyou Istchee Baie-James, le recul du front glaciaire de l'inlandsis laurentien a révélé les deux principaux dômes de la région : le dôme d'Hudson et le dôme du Nouveau-Québec. Cette séparation, semblable à une fermeture éclair, a formé la moraine interlobaire d'Harricana, dont la crête s'étend sur plus de 550 km à travers le territoire.

La fonte des glaces provoque la formation de lacs proglaciaires tels que les lacs Barlow (plus ancien et plus au sud), Ojibway et Agassiz. L'écoulement des eaux vers la baie James est entravé par le front glaciaire au nord et la ligne de partage des eaux de la baie d'Hudson et du fleuve Saint-Laurent au sud. Ces lacs ont contribué à la formation des vastes plaines d'argiles glaciolacustres de l'Abitibi et du nord de l'Ontario. Le réchauffement climatique, responsable de la fonte de l'inlandsis, n'a pas suivi un processus linéaire et continu. Des périodes de refroidissement ont provoqué des avancées du lobe d'Hudson dans les eaux du lac Ojibway. Trois phases sont identifiées : Cochrane I, Rupert et Cochrane II (Hardy 1977). La matrice du dépôt glaciaire est caractérisée par l'apport de carbonate de calcium provenant des roches calcaires de la rive ouest de la baie d'Hudson, d'où provenaient les glaces. Le till de Cochrane, riche en argile et en calcaire, influence la végétation et les processus de paludification (Poisson 2023).

La datation et le processus exact sont encore sujets à discussion, mais il semble que la vidange du lac Ojibway soit plus ou moins synchrone avec la phase de l'avancée de Cochrane II. Il semble être admis que les eaux se sont écoulées dans des tunnels à la base du glacier pour rejoindre les eaux de la mer de Tyrrell. La pression des eaux du lac, qui atteignait plus de 200 m de profondeur, et l'affaiblissement du glacier ont permis l'écoulement en plusieurs points et expliquent l'observation de sédiments particuliers au fond de la baie James et de la baie d'Hudson (Poisson 2023).

La partie sud-ouest, en contact avec les eaux profondes du lac Ojibway, a connu une fonte rapide du glacier par vêlage d'icebergs. En revanche, la partie ouest, en contact avec les eaux moins profondes de la mer de Tyrrell, a fondu plus lentement. Le front glaciaire du dôme du Nouveau-Québec est resté stable pendant une longue période, permettant la formation de la moraine de Sakami.

La moraine de Sakami est une ligne de crêtes sablo-graveleuses formant un arc de plus de 600 km, allant du lac Mistassini au sud jusqu'à l'embouchure de la Grande rivière de la Baleine au nord. Elle est entrecoupée de deltas glaciomarins créés par les eaux des rivières sous-glaciaires provenant du centre du dôme et se jetant dans la mer de Tyrrell. Par la suite, le front glaciaire a continué à se retirer vers le nord-est du territoire (Hardy 1982).

Sous l'épaisseur de 3 km de glace de l'inlandsis, le continent s'est enfoncé dans le manteau terrestre. Une fois libérées des glaces, les terres ont été submergées par les eaux de la mer de Tyrrell. En raison du relèvement isostatique, qui continue d'affecter la région, les eaux se sont progressivement retirées.



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Les reliefs ont été érodés, les dépressions comblées de dépôts fins, et les différents niveaux des eaux ont laissé des traces de dépôts littoraux. Les nombreuses tourbières qui se sont formées par la suite sont étroitement liées à ces dépôts fins (Hillaire-Marcel 1976).

4.1.4 Géomorphologie

Le relief des régions écologiques 6d, 6e, 6f et 6g est peu accidenté et se compose principalement de coteaux avec des dépôts de till de différentes épaisseurs. Contrairement aux régions plus à l'ouest, les dépôts glaciolacustres y sont rares. Le substrat rocheux est principalement cristallin, constitué de roches ignées (granit) et métamorphiques (gneiss). Par endroits, notamment dans la région 6f, le substrat est sédimentaire (dolomie). Les coteaux dominent, mais leurs pentes sont faibles, variant généralement entre 4 et 8 %. La région 6d présente un relief plus accidenté, avec de nombreux districts écologiques à relief de coteaux et quelques districts dominés par des collines. Ces collines ont des versants en pente douce ou modérée. L'altitude moyenne augmente d'est en ouest, passant de 300 à 400 m dans la région 6d, et de 400 à 500 m dans la région 6f (Blouin et Berger 2004).

La ZER est localisée dans la Province géologique du Supérieur, dans la sous-province d'Opatika, dans le segment Frotet-Troilus de la bande volcano-sédimentaire Frotet-Evans (MRNF 2024). Les dépôts de surface sont composés de dépôts glaciaires sans morphologie particulière, de till indifférencié avec des affleurements rocheux, les creux sont souvent des milieux humides qui possèdent des sols organiques relativement épais. Près des lacs de la Fosse Sud-Ouest, des dépôts fluvioglaciaire et juxtaglaciaire peuvent être observés (MRNF 2021).

Le retrait glaciaire et de la mer proglaciaire permet aux terres exondées de s'assécher et le début de la colonisation végétale puis animale de commencer. C'est à partir de 7 000 AA que les conditions environnementales sont propices pour une habitabilité humaine du territoire (Arkéos 1995). Au cours du retrait glaciaire, les eaux de fonte, canalisées par des rivières torrentielles transportent des millions de tonnes de sédiments qui ont fini par se déposer laissant sur l'ensemble du territoire une couche importante de dépôts meubles. Les archéologues privilégient l'étude de ces strates sur ou dans lesquelles les artefacts et les structures laissés en place par les premiers occupants sont généralement découverts.

Les dépôts de surface révèlent des processus géomorphologiques importants qui ont eu cours depuis la dernière période glaciaire. En Eeyou Istchee Baie-James, ils sont, avec le climat, le facteur explicatif principal de l'organisation des écosystèmes. La classification des districts écologiques est ainsi fortement influencée par l'organisation spatiale des dépôts de surface. On y reconnaît, par exemple, une concentration des argiles glaciolacustres du lac Ojibway, tout comme les tills calcaires des avancées de Cochrane. Les bordures de la baie James et de la baie d'Hudson montrent des concentrations plus ou moins fortes des reliefs rocheux décapés et des grandes plaines tourbeuses. Ces dernières sont associées aux dépôts argileux déposés par la mer de Tyrrell. À l'intérieur des terres, on distingue différentes formes morainiques : drumlinoïde, de décrépitude ou de Rogen. Les dépôts fluvioglaciaires marquent le territoire par leur forme longiligne et peuvent s'étendre sur des dizaines de kilomètres (Poisson 2023).



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

On y reconnaît, par exemple, une concentration des argiles glaciolacustres du lac Ojibway, tout comme les tills calcaires des avancées de Cochrane. Les bordures de la baie James et de la baie d'Hudson montrent des concentrations plus ou moins fortes des reliefs rocheux décapés et des grandes plaines tourbeuses. Ces dernières sont associées aux dépôts argileux déposés par la mer de Tyrrell (Poisson 2023).

4.1.5 Hydrographie

La zone d'étude est incluse dans le bassin hydrographique des Baies de Hannah et de Rupert dans le bassin versant de la rivière Rupert (Saint-Laurent et Guimont 1999). LA ZDP est composé de lacs et cours d'eau avec une orientation générale sud-ouest/nord-est. Les lacs de la Fosse Sud-Ouest, Amont et A sont les principales étendues d'eau près de la ZDP. Les lacs Canotaicane, Troilus, Frotet Bueil et la rivière Broadback sont les principaux éléments hydrographiques dans la ZEE en plus de la myriade de petits lacs, rivières et ruisseaux.



5.0 État des connaissances en archéologie

Préalablement à l'inventaire archéologique, des recherches documentaires ont été effectuées afin de vérifier la présence de sites archéologiques connus dans les limites de projet ou à proximité. Une recherche sur Registre cartographique des ressources archéologiques du Québec (RCRAQ) (IGO2 2025) ainsi que dans la Bibliothèque numérique en archéologie (MCC 2025a) a été effectuée. Le fichier des Inventaires des sites archéologiques du Québec (ISAQ) (MCC 2025b) a été consulté pour identifier la nature des sites connus dans un rayon de 5 km autour du projet d'aménagement (ZER). Le Répertoire des sites patrimoniaux du Québec (RPCQ) (MCC 2025c) a aussi été consulté.

Les sites connus permettent de considérer les connaissances archéologiques locales lors de l'inventaire (schèmes d'établissement, ancienneté, appartenance culturelle, etc.) et de vérifier s'il y a présence ou absence de sites archéologiques connus dans les limites de projet ou à proximité. Lorsque présents, ceux-ci sont décrits selon la localisation, la distance du projet, leur état de conservation, le contenu archéologique et l'affiliation culturelle.

5.1 État des connaissances en archéologie - Zone d'étude théorique

La consultation des données de l'inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ) nous a permis de répertorier les sites archéologiques dans la zone d'étude élargie, soit dans un rayon de deux kilomètres autour du projet.

Tableau 1 Zones d'information archéologiques à l'intérieur de la zone d'étude élargie

Source (ISAQ)	Auteur	Année	Titre (source)
2360	Arkéos	1995	Inventaire et fouille archéologiques, projet Troilus.
5445	Marcoux, F. et autres	2012	Archaeology and Cultural Heritage Programme : Interventions archéologiques dans les régions du lac Mistassini et le long de la rivière Rupert.

Tableau 2 Sites archéologiques connus et localisés dans la zone d'étude élargie

Site	Nom	Appartenance culturelle	Localisation informelle	Référence ISAQ
EiFm-1	Lac Bellinger	Autochtone préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) Autochtone historique indéterminé 1500 à 1950	Dans la partie nord du lac Bellinger, à 1,8 km au sud-est des rapides Kaa-wash-chew-un.	5523
EgFI-2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
EfFo-1	Lac Line	Autochtone préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Sur un esker longeant la rive nord du lac Line, à plus ou moins 800 mètres au sud-est de la route d'accès du site minier Troilus	2360
EfFI-1	Lac Mistissini	Autochtone préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) Autochtone historique indéterminé 1500 à 1950	Dans la réserve faunique des Lac-Albanel-Mistassini-et-Waconichi. Sur la rive ouest du lac Mistassini,	5445

Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Site	Nom	Appartenance culturelle	Localisation informelle	Référence ISAQ
			à 1,3 km au nord-ouest de la pointe nord de l'île Clouston.	
EfFI-2	Lac Mistassini	Historique 1900-1950	Dans la réserve faunique des Lacs-Albanel-Mistassini-et-Waconichi. Au sud de la presqu'île Kakwéwatimi, près d'une aire de repos.	5445
EfFI-3		Autochtone préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Dans la réserve faunique des Lacs-Albanel-Mistassini-et-Waconichi. Sur la rive ouest du lac Mistassini, à 1 km au sud-ouest de l'île Clouston, sur la pointe nord d'une petite anse.	5445
		Autochtone historique indéterminé 1500 à 1950		
EfFk-6	Lac Mistassini	Autochtone préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Situé dans la réserve faunique des Lacs-Albanel-Mistassini-et-Waconichi. Sur la rive ouest du lac Mistassini, vers le centre, à l'extrémité nord-est de la presqu'île de Kakwéwatimi.	5445
		Autochtone historique indéterminé 1500 à 1950		
EfFk-5	Lac Mistassini	Autochtone préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Dans la réserve faunique des Lacs-Albanel-Mistassini-et-Waconichi. Sur la rive ouest du lac Mistassini, sur une pointe de la presqu'île Kakwéwatimi, à l'est de l'île Taché.	5445
		Autochtone historique indéterminé 1500 à 1950		

En 1993, Arkéos a produit une étude de potentiel archéologique pour le compte d'Entraco (Arkéos 1993). Cette étude a été la base pour déterminer les secteurs devant faire l'objet d'un inventaire archéologique. Cet inventaire a été réalisé en 1995. En 2023, WSP a produit une carte illustrant les limites du territoire à l'étude par Arkéos en 1993 en relation avec les nouvelles limites du projet minier afin de s'assurer que tout le territoire était inclus (WSP 2023).

5.2 Contexte préhistorique

La préhistoire du Nord-est américain est habituellement découpée en trois phases distinctes, soit le Paléoindien (Plano) (10 000 - 8 000 AA), l'Archaïque (8 000 - 3 000 AA) et le Sylvicole (3 000-500 AA). Le découpage temporel de la préhistoire en Eeyou Istchee est un peu différent avec une phase Plano plus tardive à cause du retrait de l'inlandsis laurentien qui se produira plus tard que dans le sud de la province. Aussi l'Archaïque s'étirera entre 6000 et 400 AA et la période sylvicole ne sera jamais présente avant la période historique (Denton et Pintal 2002). Ces périodes sont déterminées par la composition des assemblages d'artéfacts pouvant être retrouvés ainsi que la typologie de ceux-ci.

En Eeyou Istchee, l'Archaïque se subdivise en 4 phases (figure 1) caractérisées principalement par la typologie des artéfacts lithiques et sont regroupés dans ce que Martijn appelle le complexe archéologique Wenopsk (Martijn et Rogers 1969) :

- Phase A : pointes de projectiles lancéolées, à encoche latérale peu profonde; gouge et haches; lames; grattoir; grands bifaces ovoïdes pointus; couteaux à extrémité tordue; divers autres types de couteaux; outils burinés; racloirs unifaciaux; et des outils de type ulu;



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

- Phase B : « tige inclinée », pointes de projectile à encoches peu profondes ou très profondes; une grande variété de grattoirs; outils burinés; grands bifaces ovoïdes pointus; et couteaux triangulaires;
- Phase C : pointes de projectile lancéolées, en forme de feuille et encoche latérale profonde; grattoirs; éclats encochés; hachoirs; nucléus en forme de coin; divers types de couteaux; outils de type ulu; et racloirs unifaciaux;
- Phase D : petites pointes de projectiles lancéolées, à tige; herminette; lames; larges couteaux ovoïdes; et de type ulu.

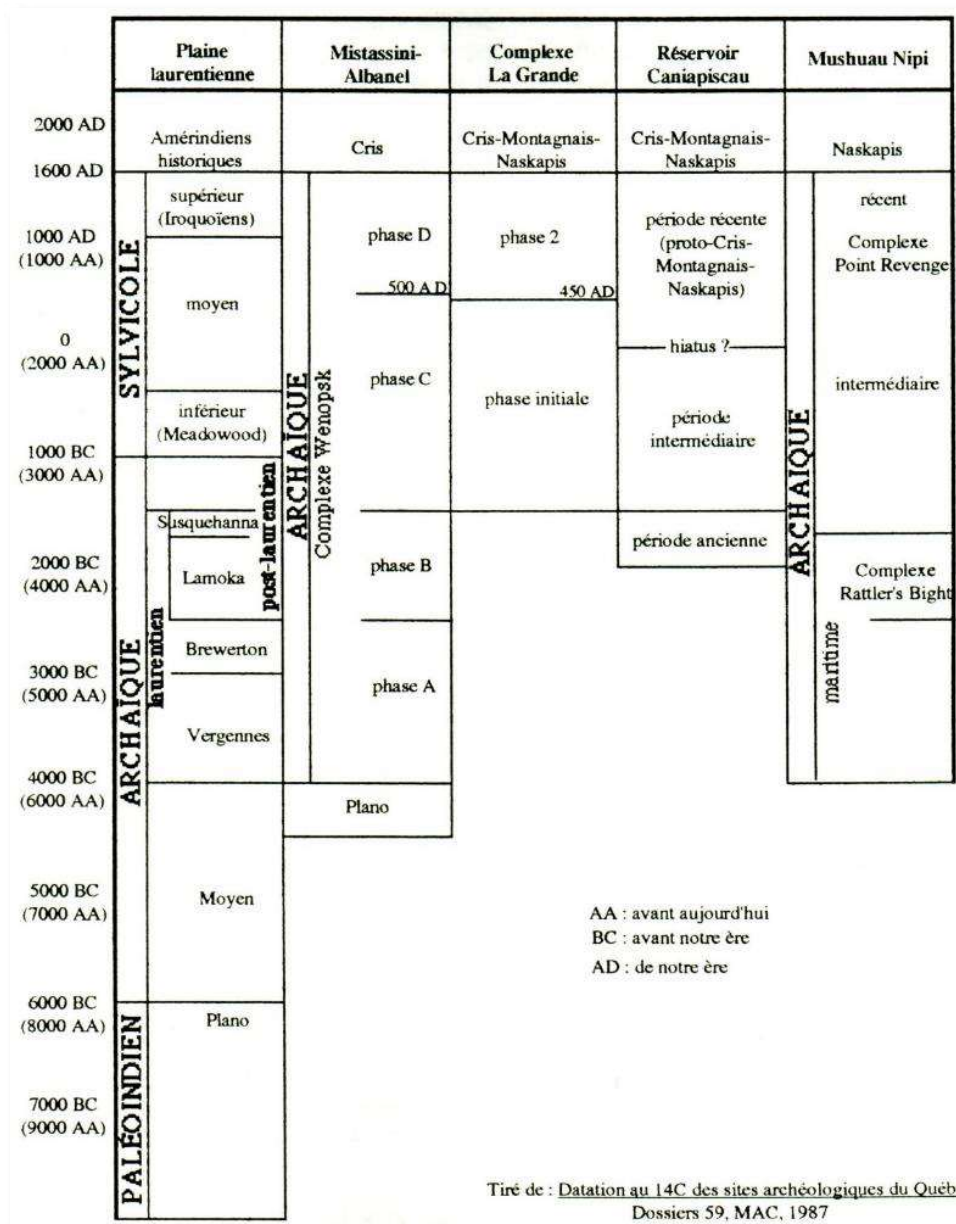


Figure 1 Périodes de la préhistoire du Québec et d'Eeyou Istchee

Tiré de (Denton et Pintal 2002)



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Le passé préhistorique de la région a été mis à jour lors des premières campagnes d'inventaires effectués par Rogers et Rogers (Rogers et Rogers 1948) dans le secteur du lac Mistassini. Les recherches subséquentes permirent de démontrer la richesse des établissements humains dans la région (Rogers et Rogers 1948, 1950; Rogers et Bradley 1953; Martijn et Rogers 1969; Denton et Pintal 2002; Marcoux et Morantz 2012). En plus de la quarantaine de sites archéologiques trouvés principalement par des collectes de plages autour du lac lors de ces premières campagnes de recherche, le site de la Colline Blanche sur la berge de la rivière Témiscamie a été mis à jour. Aujourd'hui, c'est environ 165 sites archéologiques qui sont connus dans le secteur des lacs Albanel et Mistassini ainsi que la rivière Témiscamie adjacente (MCC 2025b). Actuellement, la Colline Blanche est classée site patrimonial du Québec¹ et désignée lieu historique national du Canada² (MCC 2025c; APC 2024).

La Colline Blanche est une source de quartzite de haute qualité que l'on retrouve régulièrement dans les collections d'artéfacts dans le Nord-est américain. La seule source connue de ce quartzite demeure la Colline Blanche. La dispersion du quartzite de Mistassini, telle que résumée par Denton (Denton 1998), indique son utilisation dans les sites archaïques laurentiens du lac Saint-Jean il y a environ 5 000 ans. Les preuves suggèrent une possible exploitation antérieure de la Colline Blanche. Des artéfacts ont été trouvés dans la vallée du Saint-Laurent et le nord de la Nouvelle-Angleterre (5 000 à 1 500 ans), parfois associés à des sépultures. Denton identifie deux périodes de transport à longue distance : de 5 000 à 1 700 AA, principalement vers le sud, et de 1 700 à 400 AA, dans toutes les directions. Cette tendance s'harmonise avec son utilisation par les groupes cris et montagnais du centre du Québec au sein d'un vaste réseau commercial (Denton et Pintal 2002).

La Colline Blanche, et en particulier la grotte appelée Antre de Marbre, avait une signification spirituelle pour les Amérindiens locaux, qui la considéraient comme la « Maison du Grand Esprit ». Le père Laure a noté en 1730 que seuls les prêtres amérindiens entraient dans la grotte pour consulter les esprits. Le nom cri de la grotte, Waapushkamikw, fait référence à un lapin géant des légendes locales. Il est probable que la Colline Blanche et son quartzite blanc avaient aussi une signification spirituelle. Cela soulève des questions sur le rôle des chefs spirituels dans l'acquisition et la circulation du quartzite, et si la signification spirituelle du site a augmenté à mesure que son importance économique diminuait (Denton et Pintal 2002).

5.3 Contexte historique

5.3.1 Les Mistassinioueks

Les Mistassinioueks, également connus sous le nom de Mistassins, étaient un groupe dont le territoire comprenait le lac Mistassini. Ils ont été mentionnés pour la première fois en 1642-43 comme « petites nations » faisant du commerce avec les Indiens chrétiens de Tadoussac (Thwaites 1897). En 1672, le père Charles Albanel rencontre trois Mistassins alors qu'il se rend à la baie James. La route d'Albanel suivait probablement la rivière Métaweshish jusqu'à la rivière Témiscamie et au lac Albanel. Les Mistassins contrôlaient l'accès à leur territoire, crucial pour le commerce. Ils étaient impliqués dans la

¹ Répertoire du patrimoine culturel du Québec - Sites archéologiques de la Colline-Blanche

² lieuxpatrimoniaux.ca - Sites archéologiques de la Colline-Blanche



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

traite des fourrures, agissant comme intermédiaires avec les groupes voisins. L'utilisation du quartzite de Mistassini a augmenté au milieu du XVII^e siècle, ce qui indique leur rôle dans la traite des fourrures.

Le territoire des Mistassins comprenait des sites importants comme le lac Albanel et la Colline Blanche, importants pour des raisons commerciales et spirituelles. La continuité de leurs pratiques culturelles et de leurs réseaux commerciaux ressort clairement des documents historiques et archéologiques.

Les relations d'Albanel suggèrent que le lac Albanel, le bas Témiscamie et la Colline Blanche faisaient partie du territoire des Mistassins. La traite des fourrures s'étendit au nord de Mistassini, les Mistassins servant d'intermédiaires. Les assemblages archéologiques de cette période contiennent de petites pointes unifaciales, correspondant à la culture matérielle du groupe cri-montagnais.

Il y a des indications de continuité culturelle entre les populations à la fin de la période préhistorique tardive et celles au moment du contact avec l'Europe. De petites pointes de flèches sur des éclats en quartzite de Mistassini ont été trouvées au Québec sur des sites avec du matériel européen du milieu du XVII^e siècle. Ces sites sont situés dans la région subarctique et la région de Caniapiscau. Les liens entre les premières preuves documentaires de contact et les découvertes archéologiques du XVII^e siècle sont convaincants (Denton et Pintal 2002).

La toponymie crie moderne suggère une continuité entre les Mistassins et les habitants actuels de Mistissini. Il est possible de retracer les Mistassins et leurs voisins jusqu'à l'époque d'avant le contact. Ce thème chevauche la traite des fourrures à la fin du XVII^e siècle et au début du XVIII^e siècle, lorsque les Mistassins faisaient du commerce à des postes dans la région d'*Uupiichuun* soit l'endroit où le lac Albanel se déverse dans le lac Mistassini (Denton et Pintal 2002).

5.3.2 La traite des fourrures

L'évolution de la traite des fourrures est un thème important pour la zone de parc proposée, bien que la recherche en soit encore à ses débuts. Toby Morantz a préparé un rapport sur l'histoire de la traite des fourrures pour l'Administration régionale crie en 1993 (Denton, Taillon, et Morantz 1993). Le premier poste de traite sur le lac Mistassini a été établi en 1679 par Louis Jolliet dans la région d'*Uupiichuun*, exploité par son frère Zacharie. Ce poste attira les commerçants cris, en concurrence avec le poste anglais de la Compagnie de la Baie d'Hudson (H.B.C.), le fort Charles, à la baie James (Roy 2001). Une mission a également été localisée dans cette région pendant plusieurs années.

Dans les années 1730 et 1740, environ 50 familles Mistissini Inuuch commerçaient dans un poste exploité par Joseph Dorval. Après l'abandon de ce poste, ils commercèrent à Chicoutimi ou au poste de la H.B.C. à Eastmain. La traite des fourrures française à la fin du XVII^e et au début du XVIII^e siècle était centrée sur *Uupiichuun*. En 1995, une recherche infructueuse des postes Dorval et Jolliet a eu lieu à *Uupiichuun* (Denton 1998). L'identification archéologique de ces postes améliorerait l'interprétation publique et fournirait de nouvelles informations. La dernière période de la traite des fourrures s'est concentrée sur la partie sud du lac Mistassini. La Compagnie du Nord-Ouest exploita un poste de traite dans la baie du Poste à partir de 1786. La H.B.C. a établi son premier poste à Mistassini en 1812, maintenant une présence jusque dans les années 1990. À l'exception de 1818-21, les postes se trouvaient près de l'actuel village crie. Les hommes de Mistissini ont participé à des « brigades de canots » pour transporter des fourrures à Rupert House, sur la baie James, tandis que les familles restaient dans



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

des camps de pêche. Les travaux archéologiques en 2000 au point H.B.C. à Mistissini ont fourni des détails sur le développement du poste au XIX^e siècle (Roy 2001). En 1996, des travaux d'arpentage ont permis d'identifier un site qui pourrait représenter le poste de traite de 1818 établi par James Clouston, un site important pour comprendre la traite des fourrures du XIX^e siècle est l'avant-poste H.B.C. au lac Témiscamie, exploité de 1825 à 1861. Ce poste a été créé pour contrer la concurrence des postes du Domaine du Roi dans la région du Lac-Saint-Jean. Son emplacement a été identifié par Jimmy Gunner lors d'un projet d'enregistrement de la toponymie crie (Denton 1998).



6.0 Résultats

6.1 Inspection visuelle du tracé proposé pour le nouveau chemin d'accès

Troilus Gold Corp. prévoit devoir construire une nouvelle route d'accès au site minier. Lors de la présence sur le terrain de l'équipe de Stantec, un tracé à l'étude avait été retenu. Le potentiel archéologique d'un établissement humain est faible tout au long du tracé, mais les affleurements rocheux et les blocs erratiques présentent un potentiel de trouver des sites de carrières d'extraction de la matière première de moyen à élevé. À l'endroit même où le tracé de la route proposée intersecte avec la route actuelle, un affleurement de quartzite est visible (carte 1 en annexe).

Comme le potentiel d'établissement humain est faible, uniquement une inspection visuelle a été effectuée. Aucun sondage proprement dit n'a été excavé, mais les affleurements de matière première potentiellement utilisée ont été dégagés à la pelle et à la truelle pour en faire de meilleure scrutation. Au total, 131 observations d'affleurement rocheux et 55 blocs erratiques ou loci de blocs ont été inspectés. Parmi ces affleurements et blocs erratiques, 9 sources de quartz ou quartzite ont été localisées. Les sources de quartz observés étaient de piètre qualité ne permettant pas d'extraire des fragments de grandeur adéquate pour la confection d'outils lithiques. Toutefois, certains affleurements de quartzite présentaient une apparence de qualité suffisante. L'inspection visuelle des affleurements et des blocs erratiques observés ne permit pas de découvrir de nouvelle carrière préhistorique.

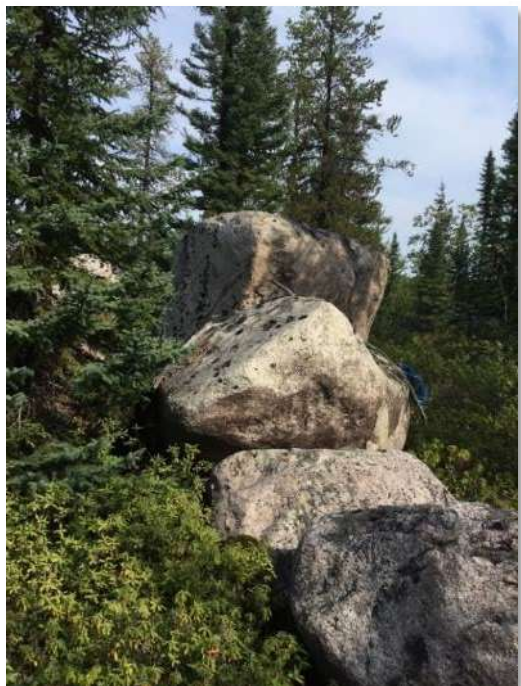


Photo 1 Exemple de bloc erratique, secteur de la route d'accès



Photo 2 Exemple d'affleurement rocheux (quartzite), secteur de la route d'accès



Photo 3 Affleurement de quartzite, secteur de la route d'accès



Photo 4 Affleurement de quartzite, secteur de la route d'accès

6.2 Inventaire des rives du lac A

L'intervention de terrain dans ce secteur consistait en une observation visuelle de la rive et des plages et des sondages dans les secteurs permettant l'occupation humaine. Lors de cette intervention, l'équipe a été accompagnée par M. Kenny Awashish, maître de trappe de la ligne de trappe M34.

La plage au nord-est du lac uniquement a été inspectée visuellement. Quelques sondages ont été faits sur l'île au nord du lac en plus de l'inspection visuelle. Une carcasse de motoneige a été découverte sur l'île. Celle-ci appartenait probablement au cousin de M. Awashish. Une visite d'un camp de prospecteurs minier récent a été aussi géolocalisée, documentée en photos et sondé. La berge localisée près de l'île a aussi été inventoriée et comportait les secteurs avec le plus de potentiel. Elle correspondait à l'espace entourant un emplacement traditionnel de campement de la faille Awashish. Un sondage de 1996 a aussi été repéré bien que le secteur n'ait pas été identifié comme ayant fait l'objet d'une intervention.

Les sondages ont été excavés le long du plateau longeant la berge et sur la terrasse localisée à une quarantaine de mètres de l'eau; l'espace entre les deux étant des milieux humides impropres aux sondages. Au total, 34 ont été excavés dans le secteur du lac A, tout négatif.

Les berges inventoriées du sous-secteur sont peu élevées par rapport au niveau actuel du lac (environ 1 m maximum). La végétation est composée principalement de thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), d'un couvert au sol de cladonie (*Cladonia portentosa*) et de sphaigne (*Sphagnum*) et d'épinette noire (*Picea mariana*).



Photo 5 Environnement, lac A



Photo 6 Environnement, berge nord du lac A



Photo 7 Île du lac A



Photo 8 Carcasse de motoneige sur l'île du lac A

La stratigraphie observée dans ce secteur se compose d'une couche de mousse en décomposition formant une strate humique entre 10 et 15 cm reposant sur une couche de sol éluvié gris foncé à gris pâle pouvant aller jusqu'à 10 cm d'épaisseur suivit d'une couche stérile de sable orangé brunâtre, meuble ou brune indurée.



Photo 9 Stratigraphie type 1, secteur du lac A, paroi nord



Photo 10 Stratigraphie type 2, secteur du lac A, paroi nord

6.3 Inventaire du secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest

L'inventaire dans le secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest a été effectué aux endroits propices aux sondages dans une bande entre 0 et 60 m de la limite actuelle de l'eau. Quand la topographie de la berge présentait une pente trop abrupte pour effectuer des sondages, ceux-ci ont été relocalisés sur le haut du plateau. Une inspection visuelle de la rive et des sections de plages émergées et immergées autour des lacs a aussi été entreprise. Il est à noter que l'ensemble du secteur a fait l'objet de forage minier exploratoire résultant en de multiples aménagements de chemin forestier et de plateforme de forage bouleversant grandement les sols.

Bien que le secteur du lac Amont ne soit pas inclus dans l'emprise immédiate des travaux de la mine, une inspection visuelle, une documentation photographique des vestiges de campement (maki) et sept sondages ont été effectués autour des quatre structures d'habitation. Un étendeur pour le traitement des peaux a été documenté.

La végétation autour des lacs de la Fosse Sud-Ouest était composée d'une forêt d'épinettes noires, de bouleaux, d'aulnes, de thé du Labrador ainsi que de différentes mousses et sphaignes au sol. Quelques blocs erratiques parsèment le paysage. La topographie est constituée d'un plateau bordant les lacs entre 5 et 10 mètres d'élévation.

Un des blocs erratiques présentait une veine de quartzite de qualité adéquate pour la fabrication d'outil. Le sol a été dégagé tout autour, les fragments retrouvés aux sols analysés et des échantillons ont été recueillis. Aucune trace anthropique de travail lithique n'a été observée. Les éclats au sol et les fragments autour du bloc erratique sont probablement le résultat de forces naturelles comme la gélifraction.

Un sondage positif avec uniquement une ébauche de biface en rhyolite a été découvert sur la crête entre les lacs. Le terrain est généralement plat et sablonneux. Quatre sondages ont été excavés à 1 m du sondage positif et 4 autres à 2 mètres, tous négatifs (carte 3 en annexe).



Photo 11 Maki, camp des Awashish



Photo 12 Tendeur pour le traitement des peaux



Photo 13 Environnement et affleurement, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest



Photo 14 Environnement, ruisseau et milieu humide, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest



Photo 15 Environnement, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest

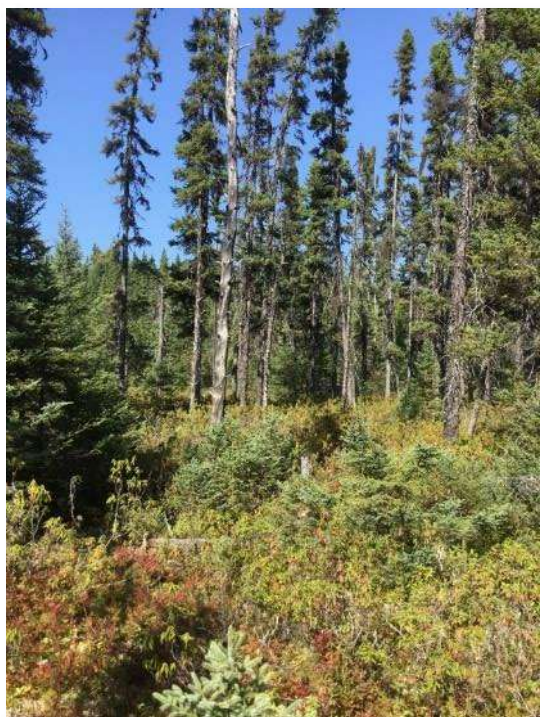


Photo 16 Environnement, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest



Photo 17 Environnement, exemple de décapage des sols pour le forage, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest



Photo 18 Bloc erratique avec quartzite, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest

Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Les stratigraphies observées varient peu et sont principalement de deux types, dépendamment du degré d'humidité des sols. Le premier profil stratigraphique provient des sols bien drainés et sablonneux généralement retrouvés sur le haut des plateaux est composée d'une litière de mousse ou de sphaigne reposant sur un horizon humique (A) fibreux assez dense en petites racines et radicelles entre 5 et 15 cm suivit d'une couche de sable éluvié (Ae) gris pâle à gris foncé, entre 10 et 15 cm d'épaisseur puis de l'horizon B de sable brun orangé à brun foncé pouvant être assez meuble et devenant plus compact en profondeur, sans devenir induré. La pierrosité varie entre faible à assez important dans la couche stérile.

Le second profil stratigraphique a été observé dans les secteurs moins bien drainés. La stratigraphie est très similaire avec une litière de sphaignes et de mousses reposant sur un humus noir dense et fibreux pouvant aller jusqu'à une dizaine de centimètres d'épaisseur. Un horizon éluvié gris pâle à foncé entre 5 et 8 cm suit l'humus et un horizon orangé rouille (Bf) ou brun orangeâtre induré (Bm) devenant de plus en plus compact en profondeur se trouve sous le Ae. La pierrosité varie entre faible à assez important dans la couche stérile.

Le sondage positif (EfFp-1.1) est du premier type stratigraphique. Sous une mince couche de litière, une couche humique d'une dizaine de centimètres repose sur un horizon éluvié grisâtre d'environ 5 cm d'épaisseur avec quelques cailloux et pierres. L'ébauche se trouvait dans cette couche. Sous le Ae, l'horizon B était de couleur rouille à granulométrie grossière avec un haut niveau de pierrosité.



Photo 19 Sondage, stratigraphie type 1, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest



Photo 20 Sondage, stratigraphie type 1, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest



Photo 21 Sondage, stratigraphie type 2, secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest

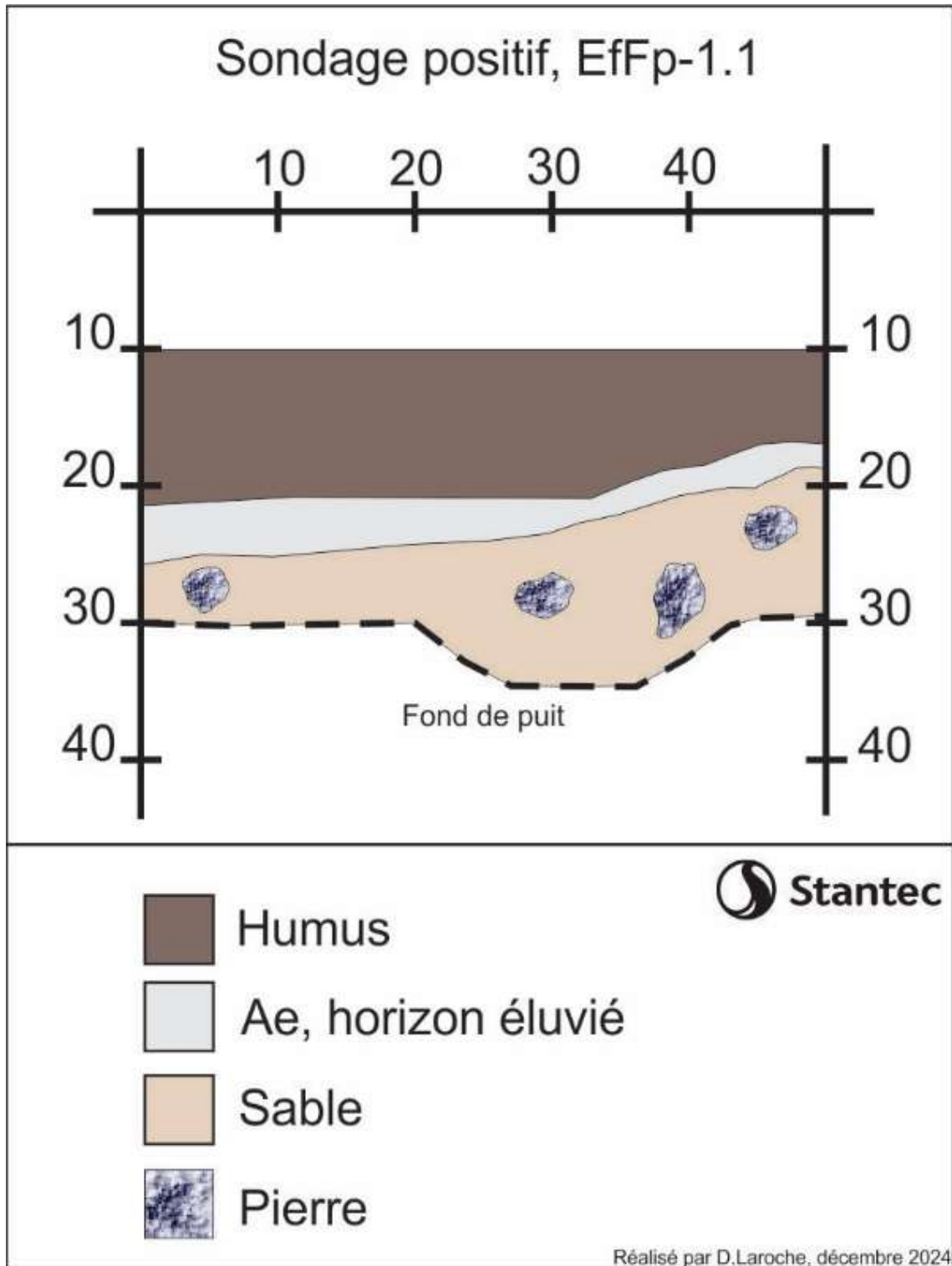


Figure 2 Stratigraphie du sondage du site

6.4 Analyse de l'artéfact

Un seul artéfact a été découvert lors de l'inventaire archéologique de l'été 2024 : l'ébauche d'un biface de rhyolite (EfFp-1.1) découverte dans le sondage localisé sur la crête entre les deux lacs au sud du secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest. Comme l'artéfact n'est qu'une ébauche, la chaîne opératoire de transformation lithique est peu amorcée. Comme l'artéfact ne semble pas avoir pu être aminci, l'étape de la préforme ne semble pas avoir été atteinte (Inizan et al. 1995). La face ventrale montre une matière gris foncé et brunâtre, tandis que la face dorsale est altérée en une patine blanc grisâtre pâle.

L'amincissement de l'ébauche semble impossible à cause d'une fissure dans la matrice lithique de la face dorsale et d'un bulbe dans la matrice aussi sur la face dorsale qui ne propose pas de plan de frappe adéquat (Inizan et al. 1995). Ces imperfections briseraient assurément l'ébauche lors de la phase d'amincissement. En résumé, l'artéfact a été abandonné à cause de la mauvaise qualité de la rhyolite.

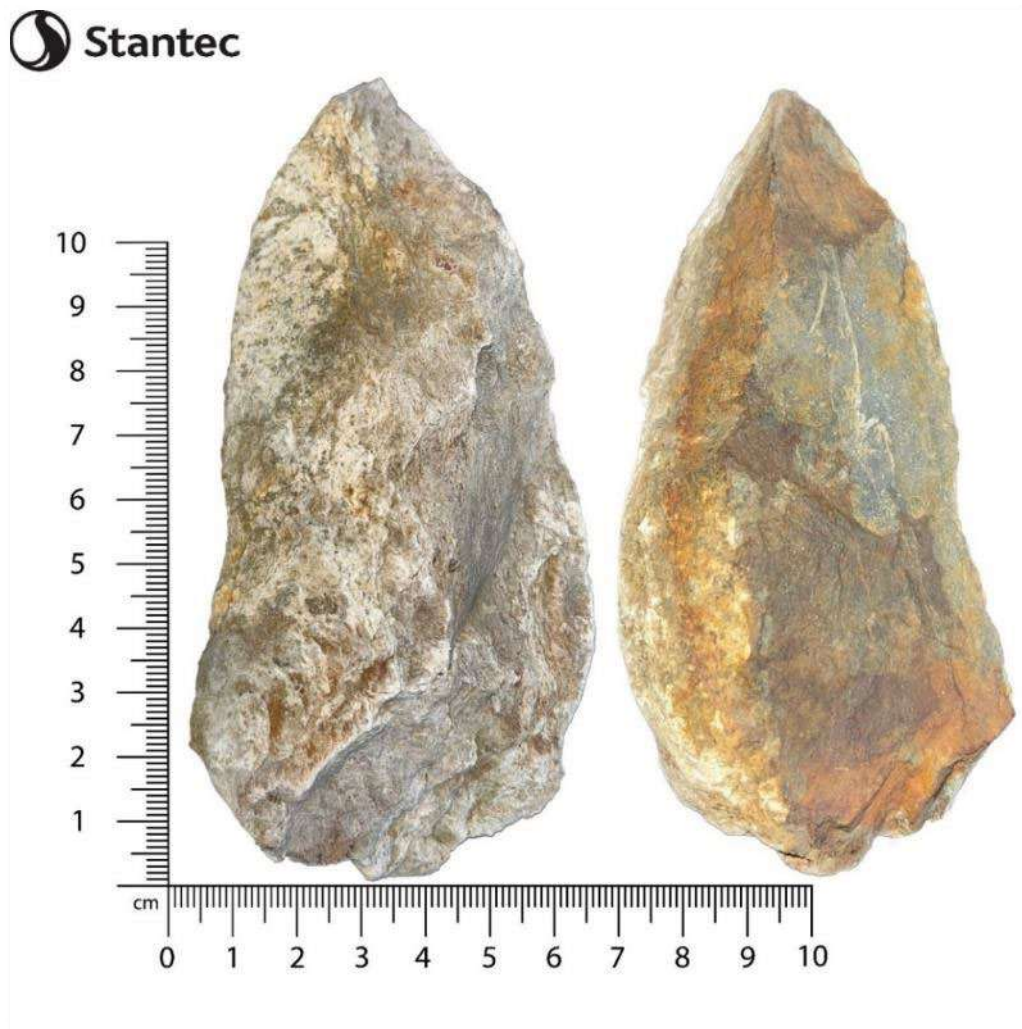


Figure 3 Ébauche de biface en rhyolite (EfFp-1.1)

7.0 Discussion

L'accompagnement par M Kenny Awashish, maître de trappe du territoire M34, a été d'une précieuse aide lors de l'inventaire du secteur du lac A. M Awashish a été extrêmement généreux dans le partage de sa connaissance tout au long de la présence sur le terrain de l'équipe de Stantec. Il nous a remis en contexte le processus de prise de décision de son père lors de l'octroi du droit d'utiliser une partie du territoire lors de l'établissement de la première mine, nous a expliqué des techniques de chasse et le mode de vie traditionnel sur leur territoire ancestral. Sa connaissance du territoire et de l'utilisation traditionnelle de celui-ci nous a permis, entre autres, de visiter un campement de prospecteurs minier un peu à l'extérieur de la zone déterminée lors de l'analyse cartographique préparatoire. Ses enseignements ont été grandement enrichissants pour l'ensemble de l'équipe.

Lors de notre visite de l'ancien site de campement de la famille Awashish sur le territoire de trappe des Neeposh aux abords du lac Amont, nous avons documenté les *makis*, qui sont des structures de bois avec plateforme sur lesquels une tente de toile (style prospecteur) était montée. Ces structures ne semblaient pas être bien vieilles malgré l'état du délabrement avancé de celles-ci. La culture matérielle retrouvée éparpillée dans les environs (bottes de caoutchouc, bidon d'essence et d'huile, lambeaux de tissus, etc.) propose une utilisation du site dans les 20 dernières années. Un objet particulier a été retrouvé, soit un tendeur pour travailler les peaux. Cet objet était constitué d'un chevalet pyramidal asymétrique avec un billot sur l'arrête la plus longue permettant de tendre la peau afin de l'épiler ou la décharner. L'originalité de cet objet traditionnel est qu'un tuyau de PVC blanc a été fixé sur le billot afin de rendre la surface de travail plus lisse. Plusieurs marques de tranchant de l'outil utilisé pour travailler les peaux étaient observable sur la surface du tuyau. La décision de faire des sondages dans ce secteur découle de la propension des peuples nomades de retourner à un site prisé.

Au sujet des quelques sources de quartzite retrouvées lors de l'inspection visuelle, celles-ci étaient de qualité moyenne à peu intéressante pour la fabrication d'outil. Par exemple, la source localisée près de la route présentait une structure tabulaire avec un haut taux de fragmentation à cause des imperfections et des failles dans la matrice. Toutefois, nous avons quand même pu produire expérimentalement des éclats de qualité et de volume suffisant pour la production d'outil lithique à partir de cette source. Aussi, certains affleurements observés dans le tracé de la route d'accès projetés présentaient un quartzite de qualité d'apparence suffisante pour la confection d'outil lithique. En revanche, aucune ne présentait de trace d'utilisation, de tentative d'extraction ou de débitage *in situ*. Il est quand même possible que des blocs de matière première aient été extraits de sources dans le tracé proposé du chemin d'accès, mais les indices archéologiques observés ne permettent pas de confirmer cette hypothèse.

L'ébauche de biface en rhyolite trouvé dans le secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest apporte plus de questions que de réponse quant à l'utilisation du territoire lors de la préhistoire. Cette amorce d'outil ne semble pas avoir été taillée sur le site de sa découverte considérant qu'aucun éclat ou déchet de taille n'a été trouvé dans le sondage ou dans les sondages alentour. Il faut toutefois mentionner qu'une plateforme de forage avait été aménagée à proximité et que les travaux de préparation de terrain ont complètement détruit la litière, l'humus et le sol éluvié sur une grande surface. Le sondage a été fait en bordure de cet espace dénudé. L'objet lui-même ne nous donne que peu d'information autre qu'il semble avoir été taillé dans un support de rhyolite retrouvé dans le secteur. Cette matière première a été observée dans des blocs erratiques et des fragments de pierre un peu partout lors de l'inventaire,

Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

particulièrement dans les sols dénudés des plateformes de forage. Il témoigne indéniablement de la présence humaine dans le secteur à un moment indéterminé de la préhistoire. Cela dit, l'absence d'un site de campement ou autre milieu de vie ne permet pas de remettre l'objet dans un contexte de qui aurait permis de mieux cerner les activités humaines pratiquées sur le site.



8.0 Conclusions et recommandations

Les travaux de recherche archéologique ont consisté en un inventaire des lacs A et Sud-Ouest ainsi qu'une inspection visuelle du tracé proposé pour la route d'accès projetée à la mine Troilus. Lors de l'inventaire archéologique, un nouveau site (EfFp-1) a été découvert dans le secteur des lacs de la Fosse Sud-Ouest et consiste en une ébauche de biface en rhyolite locale. Malgré une couverture serrée de sondages de l'ensemble de la zone d'étude, il demeure toujours un potentiel de découverte archéologique.

En cas de découverte de vestiges archéologiques lors des travaux subséquents, il est prescrit que le responsable des travaux en avise le ministère de la Culture et des Communications. Les travaux seront suspendus jusqu'à ce que le ministère donne l'autorisation de les poursuivre. En vertu de la Loi sur le Patrimoine (P-9.002) :

- *Quiconque découvre un bien ou un site archéologique doit en aviser le ministre sans délai. Cette obligation s'applique, que la découverte survienne ou non dans le contexte de fouilles et de recherches archéologiques. (Art.74);*
- *Toute personne qui n'avise pas sans délai le ministre de la Découverte d'un bien ou d'un site archéologique conformément à l'article 74 [...] commet une infraction et est passible, s'il s'agit d'une personne physique, d'une amende d'au moins 2 000 \$ et d'au plus 30 000 \$ et, s'il s'agit d'une personne morale, d'une amende d'au moins 6 000 \$ et d'au plus 180 000 \$ (Art. 202).*

9.0 Références

Articles

- Dionne, Jean-Claude. 1978. « Le glacier en Jamésie et en Hudsonie, Québec subarctique. » *Géographie physique et Quaternaire* 32 (1): 3-70. <https://doi.org/https://doi.org/10.7202/1000288ar>.
<https://id.erudit.org/iderudit/1000288ar>.
- Hardy, Léon. 1977. « La déglaciation et les épisodes lacustre et marin sur le versant québécois des basses terres de la baie de James. » *Géographie physique et Quaternaire* 31 (3-4): 261-73. <https://doi.org/https://doi.org/10.7202/1000277ar>. <https://id.erudit.org/iderudit/1000277ar>.
- . 1982. « La moraine frontale de Sakami, Québec subarctique. » *Géographie physique et Quaternaire* 36 (1-2): 51-61. <https://doi.org/https://doi.org/10.7202/032469ar>.
<https://id.erudit.org/iderudit/032469ar>.
- Hillaire-Marcel, Claude. 1976. « La déglaciation et le relèvement isostatique sur la côte est de la baie d'Hudson. » *Cahiers de géographie du Québec* 20 (50): 185-220. <https://doi.org/https://doi.org/10.7202/021319ar>. <https://id.erudit.org/iderudit/021319ar>.
- Rogers, Edward S et Roger A Bradley. 1953. « An Archaeological Reconnaissance in South-Central Quebec, 1950. » *American Antiquity* XIX (2): 138-44.
- Rogers, Edward S et Murray H. Rogers. 1948. « Archaeological reconnaissance of Lakes Mistassini and Albanel, Province of Quebec, 1947. » *American Antiquity* XIV (2): 81-90. <https://doi.org/https://doi.org/10.2307/275217>.
- . 1950. « Archaeological investigation in the region about Lake Mistassini and Albanel, Province of Quebec 1948. » *American Antiquity* XV (4): 322-37.
- Saint-Laurent, Diane et P. Guimont. 1999. « Fluvial dynamic and bank evolution of Nottaway, Broadback and Rupert rivers, James Bay area (Quebec). » *Geographie Physique et Quaternaire* 53: 389-99.

Livres

- Bibeau, Pierre et al. 2015. *Ce que la rivière nous procurait: Archéologie et histoire du réservoir de l'Eastmain-1*. Vol. 175. *Collection Mercure*: University of Ottawa Press.
- Denton, David. 1998. « From the source, to the margins and back: Notes on Mistassini quartzite and archaeology in the area of the Colline Blanche. » Dans *L'éveilleur et l'ambassadeur: Essais archéologiques et ethnohistoriques en hommage à Charles A. Martijn*, sous la direction de Roland Tremblay, 17-32. : Paléo-Québec.
- Inizan, Marie-Louise et al. 1995. *Technologie de la pierre taillée : suivi par un vocabulaire multilingue allemand, anglais, arabe, espagnol, français, grec, italien, portugais*. Vol. 4. *Préhistoire de la pierre taillée*, sous la direction de Centre National de la Recherche scientifique et Université de Paris Nanterre. Paris.
- Martijn, Charles A et Edward S Rogers. 1969. *Mistassini-Albanel : contributions to the prehistory of quebec : contributions à la préhistoire du Québec*. [Québec: Université Laval]. <http://www7.bibl.ulaval.ca/doelec/lc2/monographies/2018/a2805238.pdf>.
- Thwaites, Reuben Gold. 1897. *1896-1901. The Jesuit Relations and Allied Documents*. Vol. 10. Burrows Bros.



Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Rapports

- Arkéos. 1993. *Étude de potentiel archéologique, projet Troilus*. Groupe conseil Entraco inc.
- . 1995. *Inventaire et fouille archéologiques*. Corporation minière Inmet (Montréal : ministère de la Culture et des Communications).
- Denton, David et Jean-Yves Pinal. 2002. *Antre du lièvre and the history of the Mistassins*. Gouvernement du Québec.
- Denton, David et al. 1993. *Aspects du patrimoine des cris de Mistissini: Histoire archéologique et documentaire et les parcs proposés du lac Albanel - rivière Témiscamie et des monts Otish*. Autorité régionale Crie.
- Marcoux, Francis et Toby Morantz. 2012. *Archaeology and Cultural Heritage Program: Interventions archéologiques dans la région du lac Mistassini et le long de la rivière Rupert*. Administration régionale Crie (Société Niskamoon).
- Roy, Christian. 2001. *Archaeological investigation on the site of the last Hudson's Bay company trading post at Lake Mistassini (EcFl-4)*. Council of the Cree Nation of Mistissini, Cree Regional Authority.
- WSP. 2023. Zones couvertes par les études archéologiques (1993-1995). : Golder.

Références gouvernementales

- APC, Agence Parc Canada. 2024. « Lieux patrimoniaux du Canada. ». <https://www.historicplaces.ca/>.
- Berger, Jean-Pierre et Jacques Blouin. 2004. Guide de reconnaissance des types écologiques des régions écologiques 4g - Côte de la baie des Chaleurs et 4h - Côte gaspésienne. Sous la direction de Direction des inventaires forestiers : gouvernement du Québec.
- Blouin, Jacques et Jean-Pierre Berger. 2004. Guide de reconnaissance des types écologiques: Région 6c Plaine du lac Opémisca, Région 6d Coteau du lac Assinica, Région écologique 6e Coteau de la rivière Nestaocano, Région écologique 6f Coteaux du lac Mistassini, Région 6g Coteaux du lac Manouane. Sous la direction de Direction des inventaires forestiers : gouvernement du Québec.
- IGO2, Infrastructure géomatique ouverte. 2025. « Registre cartographique des ressources archéologiques du Québec. ». Gouvernement du Québec. Consulté le 10/02/2025. <https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/geomsp>.
- MCC, ministère de la Culture et des Communications. 2025a. « Bibliothèque numérique en archéologie. ». Gouvernement du Québec. Consulté le 10/02/2025. <https://biblioisag.mcc.gouv.qc.ca/>.
- . 2025b. Inventaire des sites archéologiques du Québec. : gouvernement du Québec.
- . 2025c. « Répertoire du patrimoine culturel du Québec. ». Gouvernement du Québec. Consulté le 20-03-2025. <https://www.patrimoine-culturel.gouv.qc.ca/>.
- MRNF, ministère des Ressources naturelles et des Forêts. 2021. « Forêt ouverte. ». Mis à jour le 28/06/2021. Consulté le 24/03/2025. <https://www.foretouverte.gouv.qc.ca/>.
- . 2024. « Carte interactive. ». Gouvernement du Québec. Consulté le 10/02/2025. https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr.



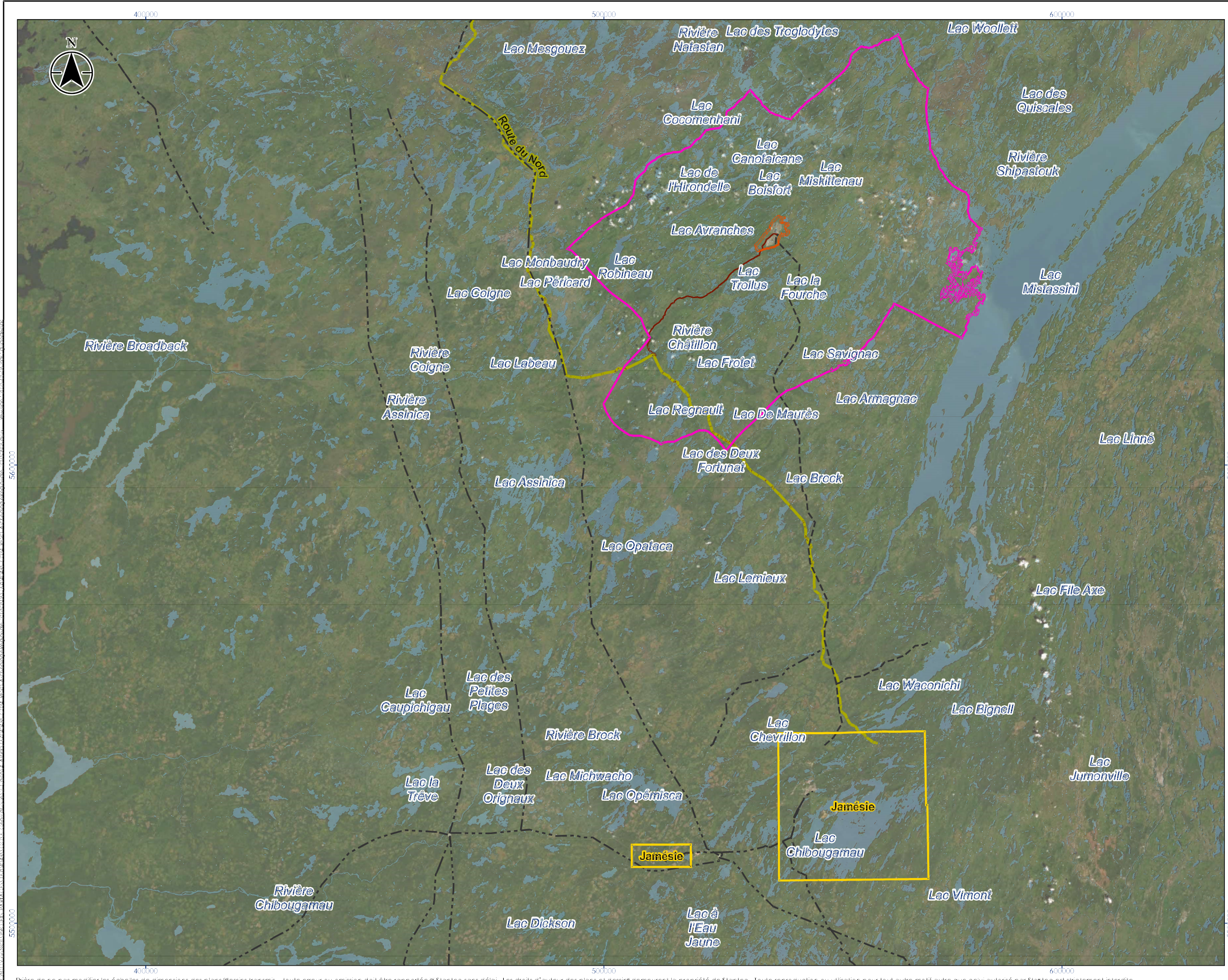
Inventaire archéologique, Mine Troilus, automne 2024

Poisson, Frédéric. 2023. Atlas de la biodiversité du Québec nordique - État des connaissances écologiques et représentativité du réseau des aires protégées en Eeyou Istchee Baie-James. Sous la direction du ministère de l'Environnement. Québec (Québec) : gouvernement du Québec.



Annexe A Cartographie





Composante de projet

- Zone de développement du projet
- Zone d'étude locale-régionale des conditions économiques
- Zone d'étude régionale - utilisation du territoire

Infrastructure

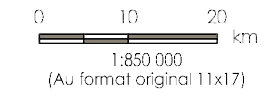
- Ligne de transport d'énergie
- Ligne de transport d'énergie d'Hydro-Québec

Autre

- Réseau routier
- Route du Nord

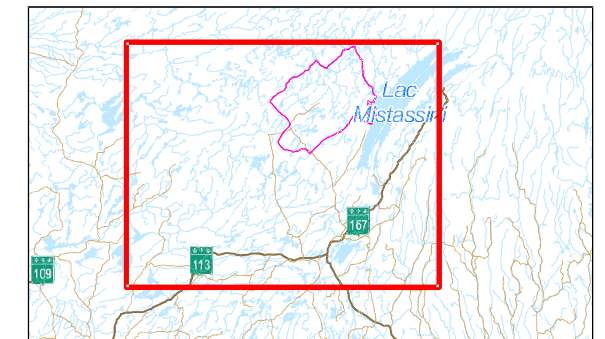
Hydrologie

- Étendue d'eau



Sources

1. Système de coordonnées : NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N.
2. Composante du projet : Stantec, 2024.
3. Hydrographie : Gébase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) - MRNF, 2024.
4. Ligne de transport d'énergie : Ressources naturelles Canada, 2024.
5. Réseau routier : Adresses Québec, 2024.
6. Imagerie : Esri World Imagery, 2023.

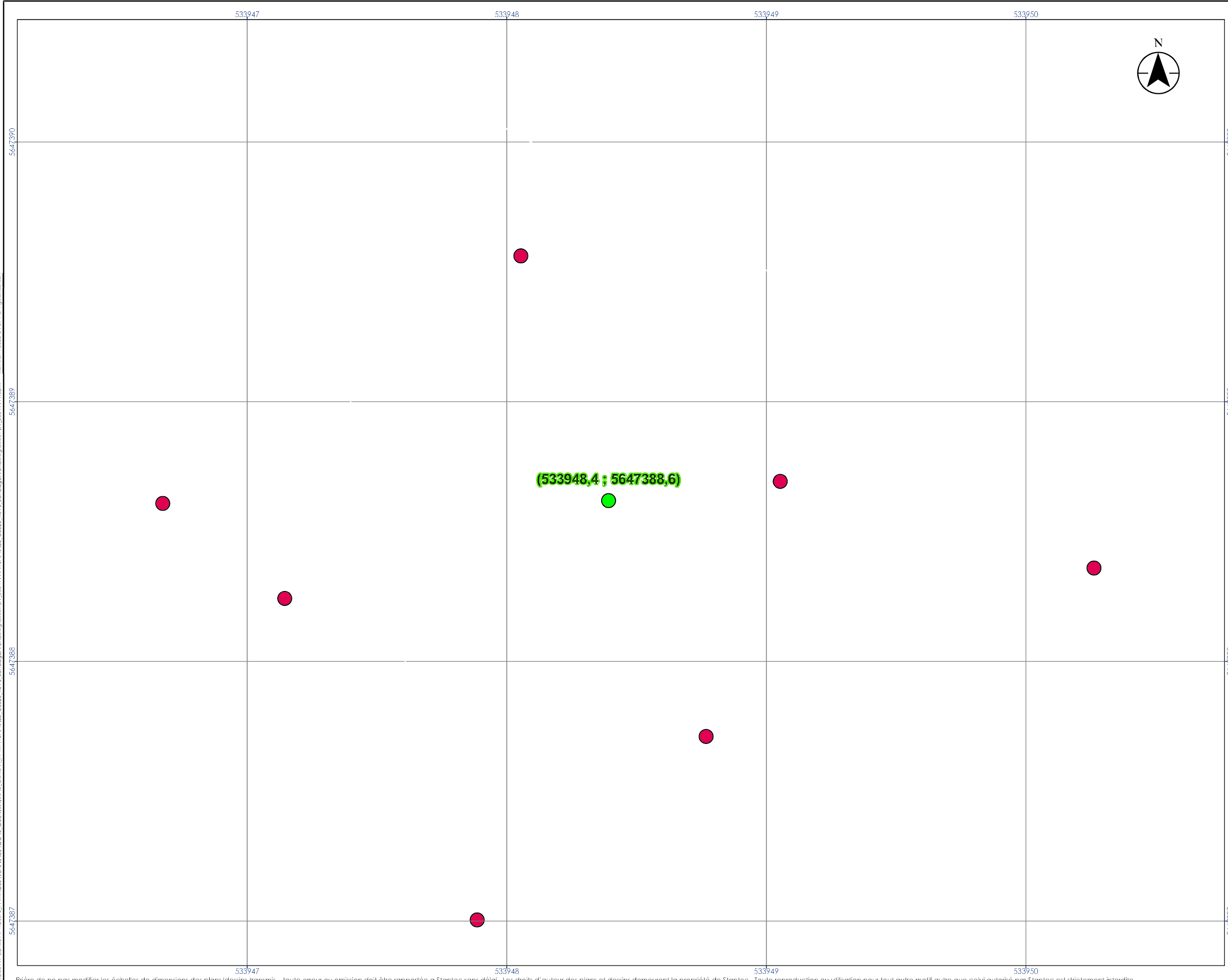


Localisation du projet: Mistissini, Québec
 167040485_C0034_REV0
 Préparé par G. Anderson le 2025-05-06
 Vérifié par D.L. Roche le 2025-05-06
 Révision indépendante par J. Massicotte 2025-05-06

Cient/Projet: Troilus Gold Corp.
 Étude d'impact sur l'environnement et le milieu social pour le projet de mine Troilus

Carte No. **1**
 Titre **Zone d'étude régionale Archéologique**

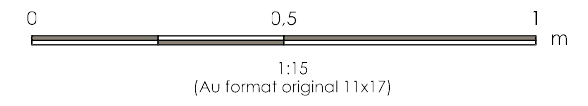
\\C:\0119-epi\011\PROJETS_PARRAGES\167040485\GO\6_Geom\laine\2_Corrigé_APRX\1_67040485_CO020_REV0_SondageArchéologique\Fp1_20241111.aprx Révision : 2025-04-29 Par : jgubnerston



Inventaire archéologique

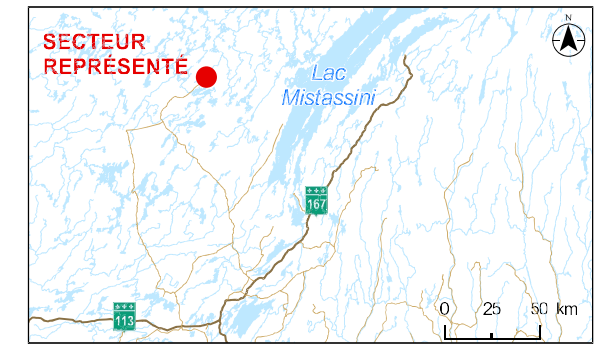
Sondage

- Négatif
- Positif



Sources

1. Système de coordonnées : NAD 1983 CSRS UTM Zone 18N
2. Inventaire archéologique : Stantec, 2024.



Localisation du projet 167040485_CO020_REV0
 Eeyou Istchee Baie James Préparé par Guillaume Anderson le 2025-04-29
 Québec Vérifié par David Laroche le 2025-04-29
 Révision indépendante par Julie Massicotte le 2025-04-29

Client/Projet

Troilus Gold Corp.
 Projet Troilus Gold

Carte No.

3

Titre

Secteurs d'inventaires archéologiques du site à l'étude

Annexe B Permis





PERMIS DE RECHERCHE ARCHÉOLOGIQUE

Sur la base des documents et renseignements soumis, le ministre délivre un permis de recherche archéologique à :

Stantec Experts-conseils Ltée
110-100 boulevard Alexis-Nihon
Saint-Laurent (Québec) H4M 2N6

Le permis est valide pour une durée d'un an à compter de la date de sa délivrance, conformément à l'article 70 de la Loi sur le patrimoine culturel (*chapitre P-9.002*).

Le détenteur du permis est autorisé à effectuer les interventions archéologiques suivantes :

- Inventaire archéologique incluant inspection visuelle, sondages et collecte, autour des secteurs du lac A et des lacs sans noms, à Eeyou Istchee.

Le responsable de l'intervention archéologique est :

- David Laroché

Aux endroits suivants :

- En terre de la couronne, sous gestion du MRNF. À trois emplacements ayant des formes irrégulières, d'une superficie globale, approximative de 15,865 hectares, localisés par des polygones, tels qu'illustrés sur la carte annexée au permis d'occupation provisoire. Bassin Rivière-Rupert, partie non divisée (Feuillet 32J15-200-0202, NAD 83, coord. MTM nord 5649519, est 233434).
- Sur les bords de lac, en terre sous gestion du domaine hydrique, tel que représenté sur les plans joints à la demande.

Important :

Conformément au deuxième alinéa de l'article 69 de la *LPC*, le titulaire du permis de recherche archéologique est autorisé à effectuer, conformément aux conditions déterminées par la *Loi sur le patrimoine culturel (LPC)* (chapitre P-9.002), le *Règlement sur la recherche archéologique (RRA)* (chapitre P-9.002, r. 2.1) et le ministre, des fouilles ou des relevés aux endroits spécifiés au permis par le ministre. De plus, en vertu de l'article 72 de la *LPC*, le titulaire du permis doit faire au ministre, selon la teneur et les modalités déterminées par le *RRA*, un rapport annuel de ses activités.

Par ailleurs, conformément à l'article 74 de la *LPC*, quiconque découvre un bien ou un site archéologique doit en aviser le ministre sans délai. Cette obligation s'applique, que la découverte survienne ou non dans le contexte de fouilles et de recherches archéologiques.

Le présent permis de recherche archéologique ne dispense pas de l'obtention de tout autre permis, certificat ou autorisation pouvant être requis en vertu d'une loi ou de règlements.

Délivré le
20 août 2024

Le ministre de la Culture et des Communications,

Signé en vertu d'une délégation faite conformément
à l'article 78 par. 8 de la Loi sur le patrimoine
culturel.

Par

Stéphanie Simard, directrice par intérim
Direction des opérations en patrimoine

Annexe C Photographies



Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
2.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, plateau en bordure du lac	-74,515487	50,978101
2.1	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, boisé	-74,516475	50,977234
2.2	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, boisé et décapage	-74,515502	50,976853
3.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, lac et décapage	-74,518375	50,977509
3.1	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, lac	-74,518969	50,976067
4.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, rétrécissement entre les deux lacs	-74,512658	50,977553
4.1	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge du lac et plateau	-74,51273	50,977462
4.2	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, rétrécissement entre les deux lacs	-74,514647	50,976721
5.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, barrage régulant les lacs	-74,518911	50,975448
6.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge	-74,505698	50,973829
7.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, zone humide au nord du lac	-74,503223	50,975099
8.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, décapage entre les deux lacs ouest ou chemin d'accès	-74,50322	50,975108
9.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge en pente	-74,503487	50,974966
10.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge du ruisseau, milieu humide	-74,505665	50,974104
10.1	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge du ruisseau, milieu humide	-74,457889	50,996107
10.2	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge du ruisseau, milieu humide	-74,457654	50,997833
10.3	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge du ruisseau, milieu humide	-74,457364	50,997893
10.4	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, berge du ruisseau, milieu humide	-74,457567	50,998034
11.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, boisé avec feuillus	-74,457764	50,998033
13.0	2024-09-14	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458065	50,998093
13.1	2024-09-14	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458239	50,998406
14.0	2024-09-14	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458686	50,998561
15.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement de quartzite	-74,458778	50,998631
15.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement de quartzite	-74,457927	51,000369
15.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement de quartzite	-74,457909	51,001175
16.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457262	50,996532

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
18.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457695	50,998555
19.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457834	50,998691
21.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457608	50,998897
24.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458043	50,999231
27.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457917	51,000377
27.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457614	51,000493
28.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457577	51,0006
28.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457483	51,001761
29.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457428	51,001895
29.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457347	51,002264
30.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,45761	51,002474
31.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457267	51,002703
31.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,456998	51,002894
32.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457047	51,003043
33.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,4568	51,003329
34.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,456629	51,003561
35.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,458376	50,996156
36.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458517	50,996441
36.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458163	50,998018
36.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458302	50,996015
36.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458762	50,996108
37.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458925	50,996278
37.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458976	50,996443
37.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458766	50,99661
38.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458574	50,997025

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
38.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458982	50,997534
38.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,459078	50,997845
38.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,45877	50,998981
39.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458928	50,999898
39.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458427	51,00097
39.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458297	51,001298
40.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458545	51,001652
40.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458603	51,001847
41.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458216	51,002259
41.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,45804	51,002555
42.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,457668	51,002695
42.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,458489	50,983768
42.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,45902	50,983523
42.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,460524	50,982917
43.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,463001	50,982028
43.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,464133	50,981778
43.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,46457	50,981674
43.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,465148	50,981413
44.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,465928	50,980969
46.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement de quartzite	-74,466977	50,980828
47.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,470261	50,979987
47.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,472503	50,979776
47.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,472968	50,979293
48.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,473304	50,979356
49.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473441	50,979197

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
50.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473608	50,979311
51.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,473815	50,979132
51.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,473941	50,979035
52.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,474398	50,979163
53.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,471205	50,979728
54.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,471027	50,979799
54.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,469364	50,980195
54.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,468481	50,980423
55.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,467419	50,980745
56.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,463483	50,982159
57.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458237	50,984001
57.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458537	50,983853
57.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,459611	50,983193
58.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,461919	50,982771
58.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,46234	50,982657
59.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,462894	50,982246
59.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,462976	50,982166
60.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,463368	50,982178
60.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,463476	50,981964
60.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,464306	50,981992
60.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,464626	50,981889
60.4	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,465702	50,981161
60.5	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,465921	50,980958
60.6	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,466139	50,98082
60.7	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,469802	50,980402

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
61.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,470212	50,980309
61.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,471098	50,979928
61.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,472252	50,979984
61.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,471993	50,979916
62.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,472579	50,979977
62.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,473048	50,979725
62.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, zone de blocs erratiques	-74,473078	50,979609
63.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement	-74,475737	50,97896
63.1	2024-09-15	Route d'accès	Environnement	-74,474377	50,97872
63.2	2024-09-15	Route d'accès	Environnement	-74,473981	50,978749
63.3	2024-09-15	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473945	50,978864
65.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement	-74,472171	50,979397
66.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement	-74,471815	50,979447
67.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,471376	50,979512
69.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,471049	50,979611
70.0	2024-09-16	Route d'accès	Repère géodésique	-74,470346	50,979644
70.1	2024-09-16	Route d'accès	Repère géodésique	-74,469901	50,979668
71.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,469372	50,979663
75.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement	-74,469131	50,979774
76.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,468276	50,980199
77.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,468215	50,980356
79.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,466897	50,980576
80.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,46637	50,980743
80.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,465066	50,981173
85.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,464766	50,981282

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
87.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,464268	50,981569
89.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,464038	50,981537
90.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,462962	50,981998
91.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,460674	50,982602
92.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,460378	50,982745
92.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,46014	50,982795
92.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,459554	50,982637
92.3	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458963	50,982783
93.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45881	50,982968
93.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458535	50,983248
93.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458078	50,99489
94.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457866	50,994669
94.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45767	50,994441
95.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457702	50,993018
95.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457402	50,993041
96.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457832	50,992209
96.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457876	50,991992
96.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457321	50,990728
97.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457246	50,989911
98.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,4571	50,989499
99.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457156	50,989359
99.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457029	50,989306
99.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45683	50,988894
99.3	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456634	50,988455
100.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,456844	50,988225

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
101.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,45659	50,986615
102.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457092	50,985377
102.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457298	50,985297
103.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458503	50,994757
103.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458382	50,994322
104.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458237	50,993785
104.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458288	50,993582
104.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458139	50,993212
104.3	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458535	50,993027
105.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457759	50,992788
105.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457533	50,992729
106.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458156	50,992609
107.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458387	50,992586
108.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458702	50,992309
108.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458492	50,99223
108.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458393	50,9921
109.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458433	50,991843
110.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458513	50,991613
111.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458219	50,991359
111.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45816	50,990732
111.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457845	50,990619
112.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457497	50,990508
113.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457756	50,989889
114.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457017	50,989443
115.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457124	50,989278

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
116.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457339	50,989219
116.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457279	50,989014
116.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457489	50,988619
117.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457331	50,988555
118.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457132	50,988277
118.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456999	50,988191
119.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457106	50,987673
119.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457334	50,987517
119.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457424	50,987107
120.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457286	50,986822
120.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457239	50,986655
121.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457617	50,986523
122.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457704	50,986445
123.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457706	50,986299
123.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457895	50,985958
124.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,458189	50,994743
125	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,45742	50,993667
125.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457239	50,993406
126.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457442	50,992512
126.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457531	50,992285
126.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457615	50,991901
127.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457077	50,990643
127.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45695	50,990144
127.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456749	50,98923
128.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,456443	50,988855

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
128.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,456326	50,987467
128.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,456394	50,98734
128.3	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,456193	50,986677
129.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456038	50,986409
130.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456067	50,986218
131.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,456366	50,985636
131.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458179	50,994724
132.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456383	50,989059
132.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456216	50,986118
133.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,478182	50,978491
134.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,478025	50,978472
135.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, gros affleurement	-74,477665	50,979011
135.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, gros affleurement	-74,481608	50,977354
135.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, gros affleurement	-74,478686	50,977777
136.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,478245	50,977977
137.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,478137	50,978209
137.1	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,478038	50,978341
137.2	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,477696	50,97855
140.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement	-74,47728	50,978689
141.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,476955	50,978674
142.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,476553	50,978682
145.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,476541	50,978659
145.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,475832	50,978898
145.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,477782	50,978915
146.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,478018	50,978511

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
147.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,480164	50,9784
148.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,481034	50,978542
150.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement de quartz	-74,4989	50,975732
151.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,501382	50,975093
152.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,501208	50,975232
153.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,501071	50,975494
156.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,501041	50,975559
156.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,497093	50,975933
156.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,496227	50,975932
157.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,49426	50,976193
158.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,501034	50,974667
159.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,498749	50,975226
159.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,497362	50,975406
159.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,496855	50,97561
159.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,49689	50,975621
160.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	X_coord	Y_coord
161.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,515487	50,978101
161.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,516475	50,977234
161.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,515502	50,976853
162.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,518375	50,977509
162.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,518969	50,976067
162.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,512658	50,977553
162.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,51273	50,977462
163.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,514647	50,976721
163.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,518911	50,975448

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
164.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,505698	50,973829
164.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,503223	50,975099
165.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,50322	50,975108
166.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,503487	50,974966
167.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,505665	50,974104
167.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457889	50,996107
168.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457654	50,997833
168.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457364	50,997893
168.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457567	50,998034
168.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457764	50,998033
169.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458065	50,998093
169.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458239	50,998406
170.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,458686	50,998561
170.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,458778	50,998631
170.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457927	51,000369
171.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457909	51,001175
171.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457262	50,996532
171.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457695	50,998555
172.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457834	50,998691
173.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457608	50,998897
173.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458043	50,999231
174.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457917	51,000377
174.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457614	51,000493
175.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457577	51,0006
176.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457483	51,001761

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
176.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457428	51,001895
177.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457347	51,002264
177.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,45761	51,002474
177.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,457267	51,002703
178.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,456998	51,002894
179.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,457047	51,003043
179.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,4568	51,003329
180.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,456629	51,003561
180.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458376	50,996156
180.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458517	50,996441
180.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458163	50,998018
180.4	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458302	50,996015
181.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458762	50,996108
182.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458925	50,996278
182.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458976	50,996443
182.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458766	50,99661
183.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458574	50,997025
184.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458982	50,997534
185.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,459078	50,997845
185.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,45877	50,998981
185.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458928	50,999898
185.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458427	51,00097
186.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,458297	51,001298
187.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458545	51,001652
187.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,458603	51,001847

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
188.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458216	51,002259
188.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45804	51,002555
189.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,457668	51,002695
190.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458489	50,983768
191.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,45902	50,983523
191.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,460524	50,982917
192.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,463001	50,982028
192.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,464133	50,981778
193.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,46457	50,981674
194.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,465148	50,981413
194.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,465928	50,980969
195.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,466977	50,980828
196.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,470261	50,979987
197.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,472503	50,979776
197.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,472968	50,979293
197.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473304	50,979356
198.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473441	50,979197
199.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,473608	50,979311
199.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,473815	50,979132
200.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473941	50,979035
201.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,474398	50,979163
202.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,471205	50,979728
202.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,471027	50,979799
203.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,469364	50,980195
204.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,468481	50,980423

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
204.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,467419	50,980745
205.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,463483	50,982159
205.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458237	50,984001
205.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,458537	50,983853
206.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,459611	50,983193
207.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,461919	50,982771
207.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,46234	50,982657
208.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,462894	50,982246
211.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, bloc erratique avec quartzite	-74,462976	50,982166
215.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,463368	50,982178
216.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,463476	50,981964
217.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,464306	50,981992
217.1	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,464626	50,981889
218.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,465702	50,981161
218.1	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,465921	50,980958
218.2	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,466139	50,98082
219.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,469802	50,980402
220.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,470212	50,980309
221.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,471098	50,979928
222.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,472252	50,979984
223.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,471993	50,979916
224.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,472579	50,979977
225.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,473048	50,979725
226.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,473078	50,979609
226.1	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,475737	50,97896

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
227.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,474377	50,97872
228.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473981	50,978749
229.0	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,473945	50,978864
231.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,472171	50,979397
231.1	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,471815	50,979447
232.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,471376	50,979512
233.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,471049	50,979611
234.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement avec quartz et bloc erratique	-74,470346	50,979644
235.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, plateforme de forage	-74,469901	50,979668
237.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement	-74,469372	50,979663
237.1	2024-09-19	Route d'accès	Environnement	-74,469131	50,979774
238.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement	-74,468276	50,980199
239.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,468215	50,980356
239.1	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,466897	50,980576
240.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, bloc erratique	-74,46637	50,980743
241.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,465066	50,981173
241.1	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,464766	50,981282
242.0	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	X_coord	Y_coord
2024-09-10_1.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, Maki	-74,5242	50,97767
2024-09-10_1.1	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, Maki	-74,525	50,97776
2024-09-10_2.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, Maki	-74,5251	50,97778
2024-09-10_3.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, Maki	-74,5253	50,97777
2024-09-10_4.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, Maki	-74,5256	50,9777
2024-09-10_5.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, Maki	-74,5256	50,97755
2024-09-10_6.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, tendeur pour peau	-74,5251	50,97755

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
2024-09-10_7.0	2024-09-10	Lac Amont	Environnement, traineau	-74,5257	50,9777
2024-09-10_15.0	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, décapage pour forage	-74,5255	50,97776
2024-09-10_15.1	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, décapage pour forage	-74,5254	50,97778
2024-09-10_15.2	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5253	50,97782
2024-09-10_16.0	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5251	50,97783
2024-09-10_24.0	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,525	50,97792
2024-09-10_27.0	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5251	50,97775
2024-09-10_27.1	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5208	50,97702
2024-09-10_35.0	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5208	50,977
2024-09-10_39.0	2024-09-10	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, décapage pour forage	-74,521	50,97699
2024-09-11_40.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5213	50,97691
2024-09-11_46.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,522	50,97666
2024-09-11_54.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, bloc erratique	-74,5221	50,97674
2024-09-11_54.1	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, bloc erratique	-74,5222	50,9769
2024-09-11_54.2	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement, bloc erratique	-74,5219	50,9769
2024-09-11_73.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5217	50,97692
2024-09-11_73.1	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5216	50,9769
2024-09-11_73.2	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5216	50,97691
2024-09-11_74.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5212	50,97703
2024-09-11_74.1	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5209	50,97677
2024-09-11_74.2	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5209	50,97712
2024-09-11_76.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5203	50,97721
2024-09-11_79.0	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5206	50,97712
2024-09-11_80	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5204	50,97724
2024-09-11_81	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5202	50,97729

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
2024-09-11_83	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5203	50,97747
2024-09-11_84	2024-09-11	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5202	50,97752
2024-09-12_118.0	2024-09-12	Lac A	Environnement	-74,5202	50,97748
2024-09-12_119.0	2024-09-12	Lac A	Environnement	-74,5205	50,97738
2024-09-12_119.1	2024-09-12	Lac A	Environnement	-74,5206	50,97732
2024-09-12_119.2	2024-09-12	Lac A	Environnement	-74,5208	50,97725
2024-09-12_120.0	2024-09-12	Lac A	Ancien sondage	-74,5209	50,97717
2024-09-12_123	2024-09-12	Lac A	Sondage, stratigraphie type	-74,5193	50,97766
2024-09-12_127	2024-09-12	Lac A	Sondage, stratigraphie type	-74,5195	50,9778
2024-09-12_131.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, camp de prospecteur	-74,5196	50,97777
2024-09-12_131.1	2024-09-12	Lac A	Environnement, camp de prospecteur	-74,5197	50,97772
2024-09-12_131.2	2024-09-12	Lac A	Environnement, camp de prospecteur	-74,5199	50,97771
2024-09-12_131.3	2024-09-12	Lac A	Environnement, camp de prospecteur	-74,5202	50,97763
2024-09-12_131.4	2024-09-12	Lac A	Environnement, camp de prospecteur	-74,5201	50,97757
2024-09-12_131.5	2024-09-12	Lac A	Environnement, camp de prospecteur	-74,5193	50,97787
2024-09-12_132.0	2024-09-12	Lac A	Environnement	-74,519	50,97786
2024-09-12_133.0	2024-09-12	Lac A	Carcasse de motoneige sur l'île du lac A (Skidoo)	-74,5188	50,97787
2024-09-12_134.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, lac A	-74,5188	50,97755
2024-09-12_135.0	2024-09-12	Lac A	Environnement	-74,5185	50,97792
2024-09-12_136.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, cache pour la chasse à l'oie	-74,5184	50,978
2024-09-12_137.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, île du lac A	-74,5184	50,97836
2024-09-12_137.1	2024-09-12	Lac A	Environnement, île du lac A	-74,5184	50,97837
2024-09-12_138.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, flat rock	-74,5183	50,97835
2024-09-12_139.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, site probable du camp Awashish	-74,5184	50,97835
2024-09-12_139.1	2024-09-12	Lac A	Environnement, site probable du camp Awashish	-74,5184	50,97837

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
2024-09-12_139.2	2024-09-12	Lac A	Environnement, site probable du camp Awashish	-74,5186	50,9785
2024-09-12_139.3	2024-09-12	Lac A	Environnement, site probable du camp Awashish	-74,5185	50,97833
2024-09-12_146.0	2024-09-12	Lac A	Environnement, batterie	-74,5185	50,97823
2024-09-13_164.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5186	50,97808
2024-09-13_168.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5184	50,97874
2024-09-13_189.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5177	50,97867
2024-09-13_216.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5165	50,97944
2024-09-13_217.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5163	50,97949
2024-09-13_218.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5158	50,97966
2024-09-13_219.0	2024-09-13	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Sondage, stratigraphie type	-74,5158	50,97977
2024-09-14_257.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5156	50,98011
2024-09-14_265.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5155	50,98025
2024-09-14_266.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5153	50,9804
2024-09-14_267.0	2024-09-14	Lacs de la Fosse Sud-Ouest	Environnement	-74,5153	50,98075
2024-09-15_270.0	2024-09-15	Route d'accès	Environnement	-74,5152	50,98112
2024-09-16_271.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement	-74,514	50,9804
2024-09-16_272.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, ambiance	-74,514	50,98039
2024-09-16_4.0	2024-09-16	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5142	50,98038
2024-09-17_9.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5143	50,9805
2024-09-17_9.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5139	50,9799
2024-09-17_10.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,5137	50,97972
2024-09-17_10.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,5142	50,97936
2024-09-17_10.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,5141	50,97931
2024-09-17_10.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,5129	50,97936
2024-09-17_10.4	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement et bloc erratique	-74,5133	50,97889

Numéro de photo (ObjectID)	Date	Secteur	Description	X_coord	Y_coord
2024-09-17_11.0	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5131	50,97883
2024-09-17_11.1	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,513	50,97846
2024-09-17_11.2	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5144	50,97802
2024-09-17_11.3	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5143	50,97782
2024-09-17_11.4	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,514	50,97765
2024-09-17_11.5	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5137	50,97775
2024-09-17_11.6	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5134	50,97773
2024-09-17_11.7	2024-09-17	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5131	50,9776
2024-09-18_12	2024-09-18	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5195	50,97745
2024-09-19_14	2024-09-19	Route d'accès	Environnement, affleurement	-74,5164	50,97948



024-09-17_9_Affleurement.jp



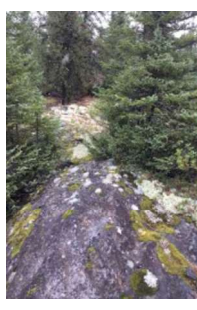
24-09-17_9_Affleurement_1.j



17_10_Affleurement_et_errati



7_10_Affleurement_et_erratiq



7_10_Affleurement_et_erratiq



7_10_Affleurement_et_erratiq



7_10_Affleurement_et_erratiq



024-09-17_11_Affleurement.jp



24-09-17_11_Affleurement_1.j



24-09-17_11_Affleurement_2.j



24-09-17_11_Affleurement_3.j



24-09-17_11_Affleurement_4.j



24-09-17_11_Affleurement_5.j



24-09-17_11_Affleurement_6.j



24-09-17_11_Affleurement_7.j



24-09-18_12_Affleurement_.j



24-09-19_14_Affleurement_.j



024-09-16_4_Affleurement_.jp



2_Environment_2.jpg



3_Environment .jpg



3_Environment _1.jpg



4_Narrow entre les lacs.jpg



4_Narrow entre les lacs_1.jpg



4_Narrow entre les lacs_2.jpg



Barrage castor régulant lac.jf



6_Environment .jpg



6_Environment _1.jpg



7_Environment .jpg



8_Environment .jpg



9_Environment .jpg



0_Ruisseau- milieu humide.jp



_Ruisseau- milieu humide_1.j



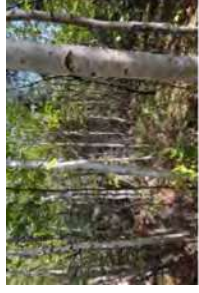
_Ruisseau- milieu humide_2.j



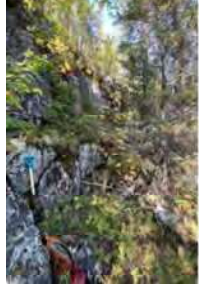
_Ruisseau- milieu humide_3.j



_Ruisseau- milieu humide_4.j



11_Environment .jpg



13_Affleurement rocheux.jpg



13_Affleurement rocheux_1.jpg



14_Affleurement rocheux.jpg



15_Affleurement quartzite.jpg



5_Affleurement quartzite_1.jpg



5_Affleurement quartzite_2.jpg



16_Affleurement .jpg



18_Affleurement .jpg



19_Affleurement .jpg



Bloc erratique et affleurement



24_Affleurement .jpg



27_Affleurement .jpg



27_Affleurement_1.jpg



8_Erratique et affleurement .jp



_Erratique et affleurement_1.j



9_Erratique et affleurement .jp



_Erratique et affleurement_1.j



30_Erratique .jpg



1_Erratique et affleurement .jp



_Erratique et affleurement _1.j



32_Erratique .jpg



33_Erratique .jpg



34_Erratique .jpg



35_Erratique .jpg



6_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



_Zone de blocs erratiques _3.j



7_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



8_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



_Zone de blocs erratiques _3.j



9_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



0_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



1_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



2_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



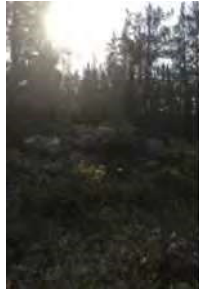
_Zone de blocs erratiques _3.j



3_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



_Zone de blocs erratiques _3.j



44_Affleurement .jpg



46_Affleurement .jpg



7_Erratique et affleurement .jp



_Erratique et affleurement _ 1.j



_Erratique et affleurement _ 2.j



48_Affleurement .jpg



49_Erratique .jpg



50_Erratique .jpg



1_Erratique et affleurement .jp



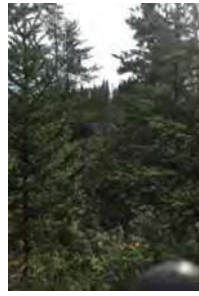
_Erratique et affleurement _ 1.j



52_Affleurement .jpg



53_Erratique .jpg



4_Erratique et affleurement .jp



_Erratique et affleurement _ 1.j



_Erratique et affleurement _ 2.j



55_Erratique .jpg



56_Erratique .jpg



7_Erratique et affleurement .jp



_Erratique et affleurement _ 1.j



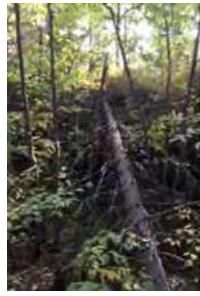
_Erratique et affleurement _ 2.j



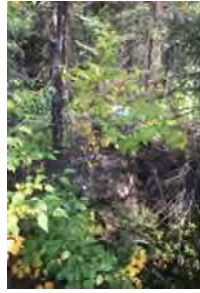
8_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _ 1.j



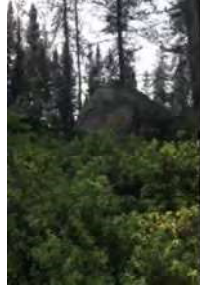
9_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _ 1.j



0_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _ 1.j



_Zone de blocs erratiques _ 2.j



_Zone de blocs erratiques _ 3.j



_Zone de blocs erratiques _ 4.j



_Zone de blocs erratiques _ 5.j



_Zone de blocs erratiques _ 6.j



_Zone de blocs erratiques _ 7.j



1_Zone de blocs erratiques .jp



_Zone de blocs erratiques _ 1.j



_Zone de blocs erratiques _ 2.j



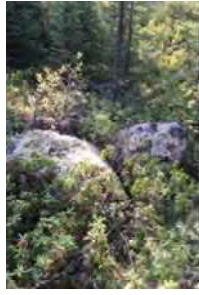
_Zone de blocs erratiques _ 3.j



2_Zone de blocs erratiques .jp



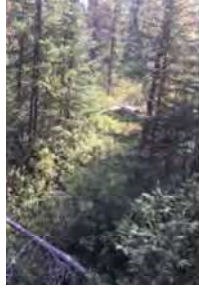
_Zone de blocs erratiques _1.j



_Zone de blocs erratiques _2.j



63_None.jpg



63_None_1.jpg



63_None_2.jpg



63_None_3.jpg



65_Environnement .jpg



66_Environnement .jpg



67_Affleurement .jpg



69_Affleurement .jpg



70_Repère géodésique .jpg



70_Repère géodésique _1.jpg



71_Bloc erratique .jpg



75_Bloc erratique .jpg



76_Affleurement .jpg



77_Affleurement .jpg



79_Affleurement .jpg



80_Affleurement .jpg



80_Affleurement _1.jpg



85_Affleurement .jpg



87_Affleurement .jpg



89_Erratique .jpg



90_Erratique .jpg



91_Affleurement .jpg



92_Affleuments.jpg



92_Affleuments_1.jpg



92_Affleuments_2.jpg



92_Affleuments_3.jpg



93_Affleuments.jpg



93_Affleuments_1.jpg



93_Affleuments_2.jpg



94_Affleuments.jpg



94_Affleuments_1.jpg



95_Affleuments.jpg



95_Affleuments_1.jpg



99_Affleurements et erratiques .j



Affleurements et erratiques _1



Affleurements et erratiques _2



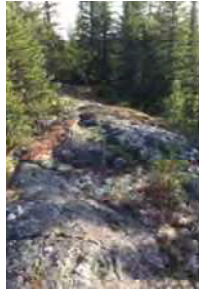
97_Affleurement.jpg



98_Affleurements.jpg



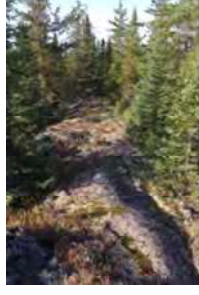
99_Affleurements.jpg



99_Affleurements_1 .jpg



99_Affleurements_2.jpg



99_Affleurements_3.jpg



100_Erratique .jpg



101_Erratique .jpg



102_Affleurement.jpg



102_Affleurement_1.jpg



103_Affleurements.jpg



103_Affleurements_1.jpg



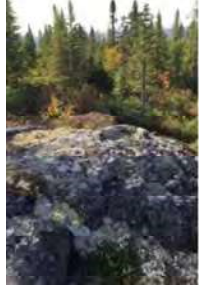
104_Affleurements.jpg



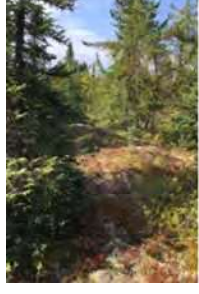
104_Affleurements_1 .jpg



104_Affleurements_2.jpg



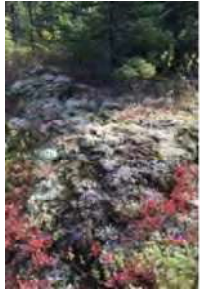
104_Affleurements_3.jpg



105_Affleurements.jpg



105_Affleurements_1.jpg



106_Affleurement.jpg



107_Affleurement.jpg



108_Affleurement et erratique .jpg



109_Affleurement et erratique _1.



110_Affleurement et erratique _2.



109_Affleurement.jpg



110_Affleurement.jpg



110_Affleurement_1.jpg



111_Affleurement.jpg



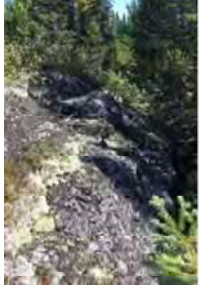
111_Affleurement_1.jpg



112_Affleurement.jpg



112_Affleurement_1.jpg



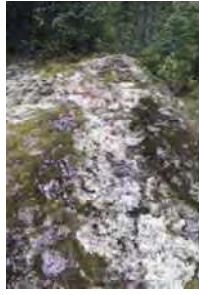
113_Affleurements.jpg



113_Affleurements_1.jpg



132_Affleurements et erratique _1



132_Affleurements.jpg



132_Affleurements_1.jpg



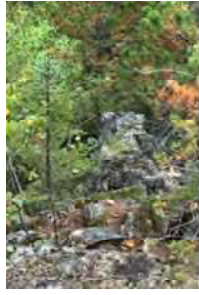
133_Affleurement.jpg



134_Affleurement.jpg



135_Mega affleurement .jpg



135_Mega affleurement _1.jpg



135_Mega affleurement _2.jpg



136_Affleurements.jpg



17_Affleurement et erratique .ji



1'_Affleurement et erratique _1.



'_Affleurement et erratique _2.



140_Environment .jpg



141_Affleurement.jpg



142_Bloc erratique.jpg



145_Affleurement.jpg



145_Affleurement _1.jpg



145_Affleurement _2.jpg



146_Bloc erratique.jpg



Bloc erratique et affleuremen



148_Bloc erratique.jpg



150_Affleurement.jpg



151_Affleurement.jpg



152_Affleurement.jpg



153_Affleurement.jpg



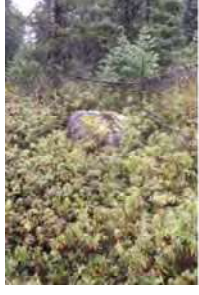
156_Affleurements.jpg



156_Affleurements_1.jpg



156_Affleurements_2.jpg



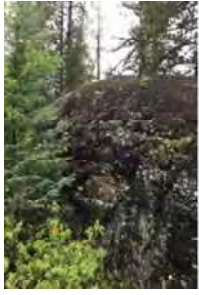
157_Erratique .jpg



158_Affleurement.jpg



159_Erratique .jpg



159_Erratique _1.jpg



159_Erratique _2.jpg



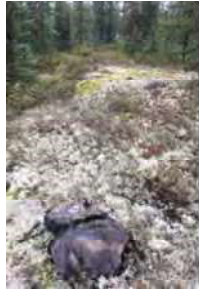
159_Erratique _3.jpg



160_Erratique .jpg



1_Affleurements et erratique .j



_Affleurements et erratique _1



_Affleurements et erratique _2



_2_Affleurements et erratique .j



_Affleurements et erratique _1



_Affleurements et erratique _2



_Affleurements et erratique _3



163_Erratique .jpg



163_Erratique _1.jpg



164_Erratique .jpg



164_Erratique _1.jpg



165_Affleurement.jpg



166_Erratique .jpg



167_Erratique .jpg



167_Erratique _1.jpg



8_Affleurements et erratique .j



_Affleurements et erratique _1



_Affleurements et erratique _2



_Affleurements et erratique _3



169_Affleurement.jpg



169_Affleurement_1.jpg



170_Erratique .jpg



170_Erratique _1.jpg



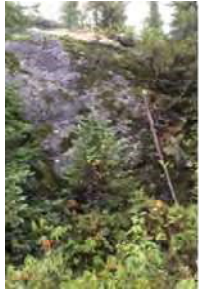
170_Erratique _2.jpg



171_Affleurement.jpg



171_Affleurement_1.jpg



171_Affleurement_2.jpg



172_Erratique .jpg



_3_Affleurement et erratique .ji



i_Affleurement et erratique _1.



174_Affleurements.jpg



174_Affleurements_1.jpg



175_Affleurements.jpg



'6_Affleurement et erratique .ji



i_Affleurement et erratique _1.



177_Erratique .jpg



177_Erratique _1.jpg



177_Erratique _2.jpg



178_Affleurements.jpg



179_Affleurement et erratique .jpg



180_Affleurement et erratique _1.



180_Affleurement et erratique .jpg



181_Affleurement et erratique _1.



181_Affleurement et erratique _2.



182_Affleurement et erratique _3.



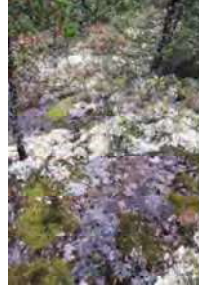
182_Affleurement et erratique _4.



181_Affleurements.jpg



182_Affleurements.jpg



182_Affleurements_1.jpg



182_Affleurements_2.jpg



183_Affleurements.jpg



184_Affleurements.jpg



185_Affleurement et erratique .jpg



186_Affleurement et erratique _1.



187_Affleurement et erratique _2.



188_Affleurement et erratique _3.



186_Erratique .jpg



187_Affleurement et erratique .jpg



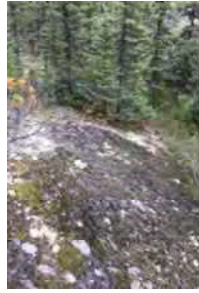
188_Affleurements.jpg



188_Affleurements.jpg



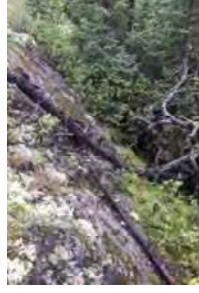
188_Affleurements_1.jpg



188_Affleurements_2.jpg



189_Affleurements.jpg



190_Affleurements.jpg



191_Affleurements.jpg



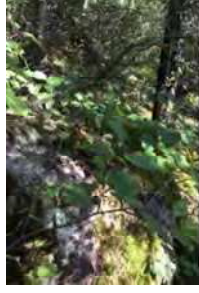
191_Affleurements_1.jpg



192_Affleurements.jpg



192_Affleurements_1.jpg



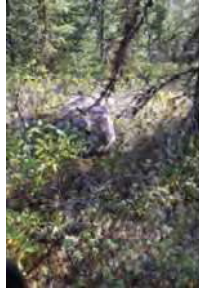
193_Erratique .jpg



194_Erratique .jpg



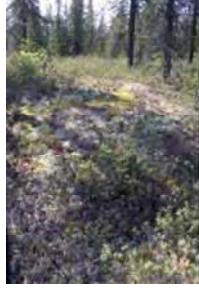
194_Erratique _1.jpg



195_Erratique .jpg



196_Affleurements.jpg



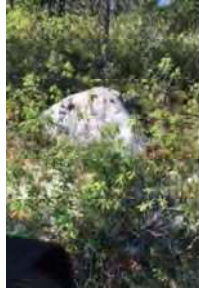
197_Erratique .jpg



197_Erratique _1.jpg



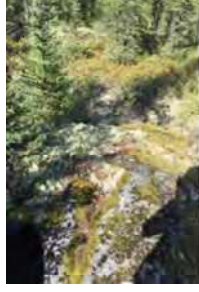
197_Erratique _2.jpg



198_Erratique .jpg



199_Affleurements.jpg



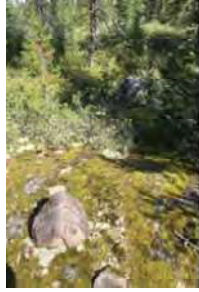
199_Affleurements_1.jpg



200_Erratique .jpg



201_Erratique .jpg



202_Affleurement et erratique .jf



203_Affleurement et erratique _1.



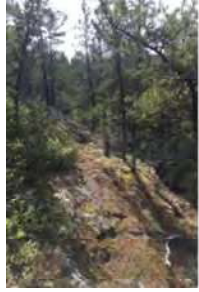
203_Affleurements.jpg



204_Affleurements.jpg



204_Affleurements_1.jpg



205_Affleurements.jpg



205_Affleurements_1.jpg



205_Affleurements_2.jpg



206_Affleurements.jpg



206_Affleurements_1.jpg



207_Erratique .jpg



207_Erratique _1.jpg



208_Affleurements.jpg



211_Bloc erratique.jpg



215_Erratique .jpg



216_Affleurements.jpg



217_Affleurements.jpg



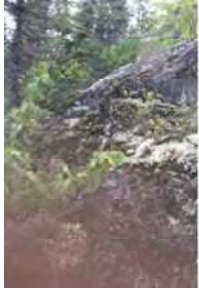
217_Affleurements_1.jpg



218_Affleurements.jpg



218_Affleurements_1.jpg



218_Affleurements_2.jpg



219_Affleurements.jpg



220_Affleurements.jpg



221_Erratique .jpg



222_Erratique .jpg



223_Affleurements.jpg



224_Erratique .jpg



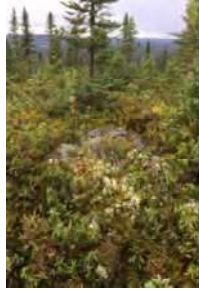
225_Affleurements.jpg



226_Affleurements.jpg



226_Affleurements_1.jpg



227_Erratique .jpg



228_Erratique .jpg



229_Erratique .jpg



Affleurement et bloc erratique



Affleurement et bloc erratique



232_Affleurement .jpg



Affleurement et bloc erratique



Affleurement et bloc erratique



235_Pad forages .jpg



237_Environnement .jpg



237_Environnement_1.jpg



238_Pieds mouillés-8, 27.jpg



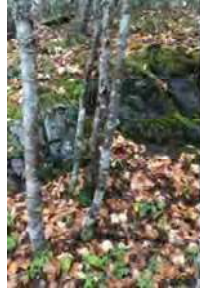
239_Affleurements.jpg



239_Affleurements_1.jpg



240_Erratique .jpg



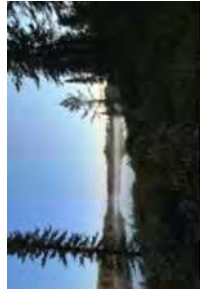
241_Affleurements.jpg



241_Affleurements_1.jpg



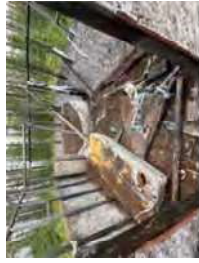
242_Affleurements.jpg



2_Environnement .jpg



2_Environnement_1.jpg



24-09-10_1_Campement_.



4-09-10_1_Campement_1



2024-09-10_2_Maki.jpg



2024-09-10_3_Maki.jpg



2024-09-10_4_Maki.jpg



2024-09-10_5_Maki.jpg



024-09-10_6_Entendeur.jp



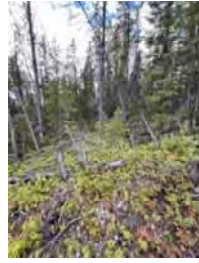
2024-09-10_7_Traineau.jpg



024-09-10_15_Sondage.jp



24-09-10_15_Sondage_1.j



24-09-10_15_Sondage_2.j



024-09-10_16_Sondage.jp



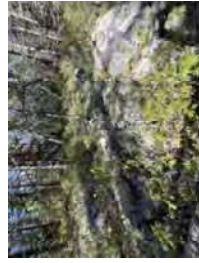
024-09-10_24_Sondage.jp



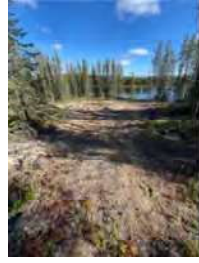
024-09-10_27_Ambiance.jf



24-09-10_27_Ambiance_1.



024-09-10_35_Sondage.jp



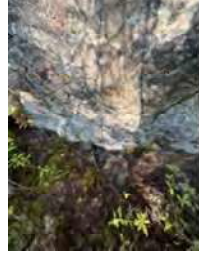
09-10_39_Inspection_visue



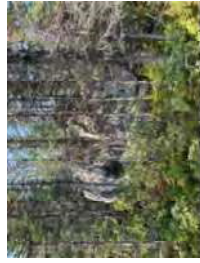
24-09-11_40_Stratigraphie.



4-09-11_46_Environment_



4-09-11_54_Bloc_erratique



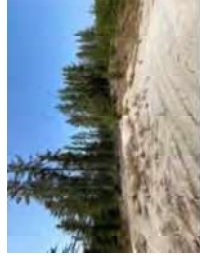
-09-11_54_Bloc_erratique_



-09-11_54_Bloc_erratique_



4-09-11_73_Environment_



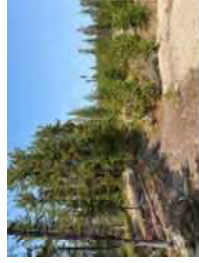
-09-11_73_Environment_



-09-11_73_Environment_



4-09-11_74_Environment_



-09-11_74_Environment_



-09-11_74_Environment_



24-09-11_76_Stratigraphie.



4-09-11_79_Environment_



4-09-11_80_Environment_



4-09-11_81_Environment_



4-09-11_83_Environment_



4-09-11_84_Environment_



1-09-12_118_Environment_



1-09-12_119_Environment_



09-12_119_Environment_



09-12_119_Environment_



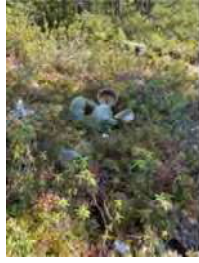
09-12_120_Ancien_sonda



4-09-12_123_Stratigraphie



24-09-12_127_Sondage.jf



9-12_131_Camp_prospect



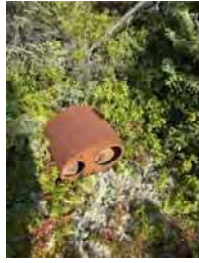
-12_131_Camp_prospecte



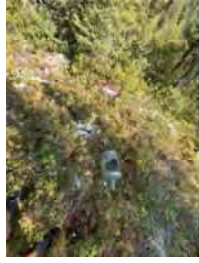
-12_131_Camp_prospecte



-12_131_Camp_prospecte



-12_131_Camp_prospecte



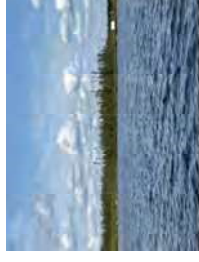
-12_131_Camp_prospecte



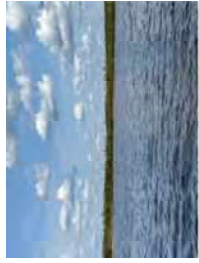
1-09-12_132_Environment_



24-09-12_133_Skidoo.jpg



24-09-12_134_Sondage.jf



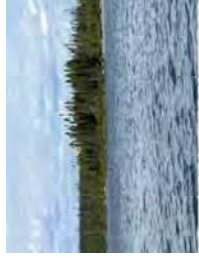
2024-09-12_135_Plage.jpg



2024-09-12_136_Cache.jpg



1-09-12_137_Environment_



09-12_137_Environment_



24-09-12_138_Flat_rok.jf



1-09-12_139_Site_probabl



09-12_139_Site_probable_



09-12_139_Site_probable_



09-12_139_Site_probable_



24-09-12_146_Batterie_jf



4-09-13_164_Stratigraphie



24-09-13_168_Sondage.jf



24-09-13_189_Sondage.jf



24-09-13_216_Sondage.jf



24-09-13_217_Sondage.jf



24-09-13_218_Sondage.jf



24-09-13_219_Sondage.jf



24-09-14_232_Sondage.jf



24-09-14_235_Sondage.jf



24-09-14_236_Sondage.jf



024-09-14_240_Sondage.jf



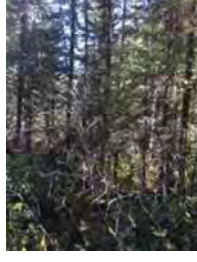
024-09-14_240_Sondage_1.



024-09-14_244_Sondage.jf



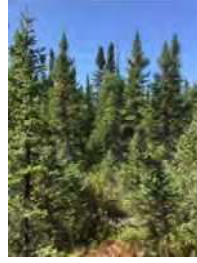
024-09-14_257_Sondage.jf



024-09-14_272_Sondage.jf



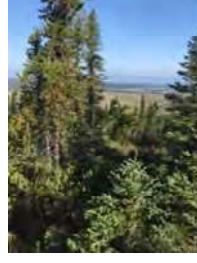
024-09-14_266_Beau_petit_sp



024-09-14_267_Marche.jp



024-09-14_270_Départ_dimanche



024-09-14_271_Rupture_de_pente_acc



024-09-14_272_Sondage.jf

Annexe D Catalogue des artefacts



Annexe E Codes du catalogue



Liste des codes du catalogue

Quadrants

Nord-est	NE
Nord-ouest	NW
Sud-est	SE
Sud-ouest	SW
Les quatre quadrant	4*
Nord	N
Sud	S
Est	E
Ouest	W

Sable + os	SABo
2° Sable + os	SAB2o
Sable rapporté	SR
Sable rubéfié	SABr
Sol	SOL
Surface	SUR
Tache noire	TN
Tamis	TAM
Tenue d'excavation	TE

Nettoyage paroi nord	npn
Nettoyage paroi sud	nps
Nettoyage paroi est	npe
Nettoyage paroi ouest	npw

Niveaux

I (A-B-C)

II (A-B-C)

III (A-B-C)

Argile	ARG
Argile 5-10	ARG 2
Bord de l'eau	BDE
B Humique	BH
Cendre	Cen
Chablis	CHB
Charbon	CHA
2° Cendre	CEN 2
Fosse	FOS
Humus	HUM
Humus 5-10	HUM 2
Humus 10-15	HUM 3
2° Humus	2 HUM
2° Humus 5-10	2 HUM2
2° Humus, sable-interface	IH2S
Humus+os	HUMO
Horizon mineral humique	AH
Interface, humus-argile	IHA
Interface, humus-sable	IHS
2° Interface sable-argile	I2SAA
Litière	LIT
Organique noir	ORG
Plage	PLA
Remblai	REM
Sable	SAB
Sable Ae	SABae
Sable Ae1	SABae1
Sable Ae2	SABae2
Sable Ae foncé	SABaef
Sable 5-10	SAB 2
Sable 10-15	SAB 3
Sable argile	SABg
Sable gris-brun	SABbr
Sable humus	SABh
Sable brun	SABb
Sable granulé	SAG
Sable jaune	SABj
Sable noir	SABn
Sable noir + charbon	SABnc
Sable olivâtre	SABl
Sable orange	SABa

Identification

(Nom par ordre alphabétique)

Céramique	CER
Contemporain	CON
Écofact	ECF
(os, bois, coquille, charbon)	
Échantillon	ECH
Historique	HIS
Lithique	LIT

Liste des codes du catalogue

Matière première

(Nom par ordre alphabétique)

Agate	AGA
Aluminium	ALU
Andouiller	AND
Anthracite	ANT
Ardoise	ARD
Argent	AG
Argile	ARG
Argilite	ALT
Bois	BOI
Bakelite	BAK
Calcédoine	CAL
Caoutchouc	CAO
Charbon	CHA
Chert	CHT
Chert gris	CHTG
Chert onondaga	CHTO
Ciment	CIM
Coquillage	COQ
Coquille	COL
Corne	COR
Cornéenne	CON
Cuir	CUR
Cuivre	CUV
Cuivre et fer	C-F
Dent	DENT
Écaille de poisson	EPO
Émail	EMA
Diorite	DIO
Étain	STN
Fer	FER
Fonte	FON
Gabbro	GAB
Gneiss	GNE
Goudron	GOU
Granite	GRN
Graphite	GRA
Grès	GRE
Hématite	HEM
Indéterminé	IND
Jaspe	JAS
Kaolin	KAO
Laiton	LAI
Malachite	MAL
Métal	MET
Rhyolite Jean Péré (métasédiment)	JEA
Mica	MIC
Mudstone	MUD
Mortier	MOR
Nacre	NAC
Obsidienne	OBS
Ocre	OCR
Os	OS
Papier	PAP
Peinture	PTR

Pélite	PLT
Plastique	PLS
Plâtre	PLA
Plomb	PLB
Porcelaine	POR
Poterie	POT
Quartz cristallin	QUZc
Quartz hyalin	QUZh
Quartz laiteux	QUZl
Quartz noir	QUZn
Quartzite	QTZ
Quartzite de Cadillac autre code	QTZC ou TUFC
Rhyolite	RYI
Sable rubéfié	SABR
Schiste	SCH
Silex	SIX
Siltstone	SLT
Stéatite	STE
Terre cuite fine blanc	TCF
Végétal	VEG
Verre	VER
Vinyle	VIN
Cuivre-Argent	C-A
Cuivre-Bois	C-B
Ocre-Indéterminé	O-I

Code descriptif

(Nom par ordre alphabétique)

Agrafe	AGR
Aiguille	AIG
Ajout plastique	AJP
Alêne	ALE
Amorce	AMO
Anneau	ANN
Anse	ANS
Ancrage	ANC
Attache bretelle	ATT
Bague	BAG
Baïonnette	BAI
Balle	BAL
Biface	BIF
Bille	BIL
Bloc de matière	BMA
Boîte	BOX
Bte de conserve	BCO
Bol	BOL
Bordure	BOR
Bouchon	BOH
Boucle ceinture	BCE
Boucle d'oreille	BOC
Bouilloire	BOUI
Boulon	BLN
Bourre	BRE
Bouteille	BOT
Bouton	BOU

Bouton pression	BPR
Bracelet	BRA
Braquette	BRQ
Brique	BRI
Briquet	BIC
Broche	BRC
Broyeur	BRO
Brûlé	BRU
Burin	BUR
Cable	CBL
Cadenas	CAD
Caillou	CAI
Canalisation	CAN
Canon de fusil	CFU
Capsule	CAP
Carapace tortue	CAR
Chaîne	CHA
Chapelet	CHP
Chaudière	CHAU
Chaudron	CHU
Chevrotine	CHE
Chien de fusil	CDF
Ciseau	CIS
Clef	CLE
Clou	CLO
Coche	COC
Coin	COI
Coin de hache	COH
Complet	CP
Collecteur	COLL
Cône clinquant	TCC
Connecteur	COT
Contenant	CON
Corde	COR
Courroie	CRO
Couteau	COU
Couvercle	COV
Crayon	CRY
Crochet	CRT
Croix	CRX
Cuillère	CUI
Cupule	CUP
Dé à coudre	DEC
Dent	DEN
Déton. Mousquet	DEM
Disque	DIS
Douille	DOU
Ébauche	EBA
Écaille poisson	EPO
Échantillon	ECH
Écharnoir	ECA
Éclat	ECL
Éclat retouché	ERE
Éclat utilisé	EUT
Écrou	ECR
Élément décor.	EDC
Embout	EMB
Enclume	ENC

Liste des codes du catalogue

Engrenage	ENG	Meule	MEU	Sangle de métal	SAM
Épilateur	EPL	Mine	MIN	Sceau à tabac	SCT
Épingle	EPI	Miroir	MIR	Scorie	SCO
Étui à allumette	ETA	Mocassin	MOC	Semelle	SEM
Extincteur	EXT	Molette	MOL	Serrure	SER
Fer à cheval	FEC	Monnaie	MON	Soulier	SOU
Fau	FAU	Montre	MOT	Spatule	SPA
Fer à soulier	FES	Mortier	MOR	Tasse	TAS
Figurine	FIG	Moulin à viande	MOUV	Tesson	TES
Fil de métal	FIL	Mulette	MUL	Tesson de bord	TBO
Filtre de cigarette	FCI	Nodule	NOD	Tess. Corps déco.	TDO
Fond de vase	CUL	Noyau	NOY	Tesson de col	TCO
Forêt	FOR	Nucléus	NUC	Tesson de cul	TCU
Fourchette	FRC	Obj. Énigmatique	OBE	Tesson de panse	TBP
Fragment	FRA	Œillet	OEI	Théière	THE
Fragment bifacial	FBI	Outil unifacial	OUN	Tige	TIG
Frag. Ouvragé	FOU	Outil multi-usage	OMU	Tisonnier	TISO
Frag. Percuteur	FPC	Ouvre boîte	OUB	Tissus	TIS
Fragment poli	FPO	Papier	PAP	Toboggan	TOB
Frag. Unifacial	FUN	Papier goudronné	PAG	Tôle	TOL
Frais	FRI	Parement	PAR	Tranchet	TRA
Gaffe	GAF	Pectoral	PEC	Triangle	TRI
Gant	GAN	Peigne	PEI	Tube de conduite de bœ	TUCB
Gouge	GOG	Pendentif	PEN	Tuyau de fer	TUY
Goulot	GOU	Penture	PUR	Vis	VIS
Goupille	GOUP	Perçoir	PER	Ustensile	UST
Graine	GRN	Percuteur	PCU	Washer carré	WASC
Grattoir	GRA	Perle	PRL	Washer rond.	WAS
Graveur	GRV	Pic	PIC	Fermeture éclair	ZIP
Grenaille	GRE	Pièce esquillée	PES		
Grille de drain	GRI	Pièce de monnaie	PIM		
Guimbarde	GUI	Piège	PIE		
Hache	HAC	Pierre à fusil	PFU		
Hameçon	HAM	Pierre bouchard.	PBO		
Harmonica	HAR	Pierre polie	PPO		
Harpon	HRP	Pigeon d'argile	PIA		
Hélice	HEL	Pilon	PIL		
Herminette	HER	Pipe	PIP		
Huître	HUI	Piquet	PIQ		
Indéterminé	IND	Plaque	PLQ		
Insigne	INS	Plaquette	PTT		
Jerrican	JERR	Plat. Mousquet	PMO		
Lacet	LAC	Poêle	POE		
Lame de cache	LDC	Poids de filet	POF		
Lampe	LAMP	Poignée	POG		
Lame de couteau	LCO	Poinçon	POC		
Languette	LAN	Pointe	PTE		
Lime	LIM	Polissoir	POL		
Lisse de traîneau	LIS	Poulie	POU		
Loupe	LOU	Préforme	PRF		
Lunette	LUN	Prise de connection	PRI		
Maillon	MAI	Racloir	RAC		
Manche	MAN	Razade	RAZ		
Manille	MANI	Rebut de pâte	RPA		
Masse	MAS	Ressort	RES		
Mèche de forêt	MFO	Retaille	RET		
Mèche de vilebrequin	MEV	Rivet	RIV		
Médaille	MED	Ruban	RUB		

Liste des codes du catalogue

Identificatio

(Code par ordre alphabétique)

CER Céramique
 CON Contemporain
 ECF Écofact : os, bois, coquille, charbon...)
 ECH Échantillon
 HIS Historique
 LIT Lithique

JEA Métasédiment J.Péré
 MIC Mica
 MOR Mortier
 MUD Mudstone
 NAC Nacre
 OBS Obsidienne
 OCR Ocre
 OS Os
 PAP Papier
 PLT Pélite
 PLS Plastique
 PLA Plâtre
 PLB Plomb
 POR Porcelaine
 POT Poterie
 QUZc Quartz cristallin
 QUZh Quartz hyalin
 QUZl Quartz laiteux
 QUZn Quartz noir
 QTZ Quartzite
 QTZC Quartzite de Cadillac
 RYI Rhyolite
 SABR Sable rubéfié
 SCH Schiste
 SIX Silex
 SLT Siltstone
 STE Stéatite
 TCF Terre cuite fine blanche
 TUFC Tuff de Cadillac
 VEG Végétal
 VER Verre
 VIN Vinyle

Matière première

(Code par ordre alphabétique)

AGA Agate
 AG Argent
 ALU Aluminium
 AND Andouiller
 ANT Anthracite
 ARD Ardoise
 ARG Argile
 ALT Argilite
 BAK Bakelite
 BOI Bois
 CAL Calcédoine
 CAO Caoutchouc
 CHA Charbon
 CHT Chert
 CHTG Chert gris
 CHTO Chert onondaga
 CIM Ciment
 COQ Coquillage
 COL Coquille
 CON Cornéenne
 COR Corne
 CUR Cuir
 CUV Cuivre
 DENT Dent
 EMA Émail
 EPO Écaille de poisson
 DIO Diorite
 STN Étain
 FER Fer
 FON Fonte
 GAB Gabbro
 GNE Gneiss
 GOU Goudron
 GRN Granite
 GRA Graphite
 GRE Grès
 HEM Hématite
 IND Indéterminé
 JAS Jaspe
 KAO Kaolin
 LAI Laiton
 MAL Malachite
 MET Métal

C-F Cuivre et fer
 C-A cuivre- argent
 C-B cuivre-bois
 I-O Indéterminé et ocre

Liste des codes du catalogue

Code descriptif (Code par ordre alphabétique)	COLL			
		collecteur	GRI	Grille de drain
	CON	Contenant	GRN	Graine
	COR	Corde	GRV	Graveur
AGR	COU	Couteau	GUI	Guimbarde
AIG	COV	Couvercle	HAC	Hache
AJP	COT	Connecteur	HAM	Hameçon
ALE	CP	Complet	HAR	Harmonica
ALE	CRC	Crochet	HEL	Hélice
AMO	CRT	Crochet	HER	Herminette
ANC	CRO	Courroie	HUI	Huitre
ANN	CRX	Croix	HRP	Harpon
ANN	CRY	Crayon	IND	indéterminé
ANS	CUI	Cuillère	INS	Insigne
ANS	CUL	Fond de vase	JERR	jerrican
ATT	CUP	Cupule	LAC	Lacet
ATT	DEC	Dé à coudre	LAMP	lampe
BAG	DEN	Dent	LAN	Languette
BAI	DEM	Détonateur mousquet	LCO	Lame de couteau
BAL	DIS	Disque	LDC	Lame de cache
BAL	DOU	Douille	LIM	Lime
BIC	EBA	Ébauche	LIS	Lisse de traîneau
BIC	ECA	Écharnoir	LUN	Lunette
BIF	ECH	Échantillon	LOU	Loupe
BIL	ECL	Éclat	MAI	Maillon
BIL	ECR	Écrou	MAN	Manche
BCE	EDC	Élément décoratif	MANI	manille
BCE	EMB	Embou	MAS	Masse
BCO	ENC	Enclume	MED	Médaille
BCO	ENG	Engrenage	MEU	Meule
BLN	EPI	Épingle	MEV	mèche de vilebrequin
BLN	EPL	Épilateur	MFO	Mèche de foret
BMA	EPO	Écaille de poisson	MIN	Mine
BMA	ERE	Éclat retouché	MIR	Miroir
BOC	ETA	Étui à alumette	MOC	Mocassin
BOC	EUT	Éclat utilisé	MOL	Molette
BOH	EXT	extincteur	MON	Monnaie
BOH	FAU	fau	MOR	Mortier
BOL	FBI	Fragment bifacial	MOT	Montre
BOR	FCI	Filtre à cigarette	MOUV	moulin à viande
BOR	FEC	Fer à cheval	MUL	Mulette
BOT	FES	Fer à soulier	NOD	Nodule
BOT	FIG	Figurine	NOY	Noyau
BOU	FIL	Fil de métal	NUC	Nucléus
BOU	FOR	Foret	OBE	Objet énigmatique
BOUI	FOU	Fragment ouvragé	OEI	Œillet
BOU	FPO	Fragment poli	OMU	outil multi-usage
BOX	FPC	Fragment percuteur	OUB	Ouvre boîte
BOX	FRA	Fragment	OUN	Outil unifacial
BPR	FRC	Fourchette	PAG	Papier goudronné
BPR	FRI	Frais	PAP	Papier
BRA	FUN	Fragment unifacial	PAR	Parement
BRA	GAF	Gaffe	PBO	Pierre bouchardée
BRC	GAN	Gant	PCU	Percuteur
BRC	GOG	Gouge	PEC	Pectoral
BRE	GOU	Goulot	PEI	Peigne
BRE	GOUP	goupille	PEN	Pendentif
BRI	GRA	Grattoir	PER	Perçoir
BRI	GRE	Grenaille	PES	Pièce esquillée
BRO				
BRO				
BRQ				
BRQ				
BRU				
BRU				
BUR				
BUR				
CAD				
CAD				
CAI				
CAI				
CAN				
CAN				
CAP				
CAP				
CAR				
CAR				
CBL				
CBL				
CDF				
CDF				
CFU				
CFU				
CHA				
CHA				
CHAU				
CHAU				
CHE				
CHE				
CHP				
CHP				
CHU				
CHU				
CIS				
CIS				
CLE				
CLE				
CLO				
CLO				
COC				
COC				
COH				
COH				
COI				
COI				

Liste des codes du catalogue

PFU	Pierre à fusil	WAS	Washer rondelle
PIA	Pigeon d'argile	WASC	washer carré
PIC	Pic	ZIP	Fermeture éclair
PIL	Pilon		
PIE	Piège		
PIM	Pièce de monnaie		
PIP	Pipe		
PIQ	Piquet		
PLQ	Plaque		
PMO	Platine de mousquet		
POC	Poinçon		
POE	Poêle		
POF	Poids de filet		
POG	Poignée		
POL	Polissoir		
POU	poulie		
PPO	Pierre polie		
PRL	Perle		
PRI	Prisse de connection		
PRF	Préforme		
PTE	Pointe		
PTT	Plaquette		
PUR	Peinture		
RAC	Racloir		
RAZ	Razade		
RET	Retaille		
RES	Ressort		
RIV	Rivet		
RPA	Rebut de pâte		
RUB	Ruban		
SAM	Sangle de métal		
SCT	Sceau à tabac		
SCO	Scorie		
SEM	Semelle		
SER	Serrure		
SOU	Soulier		
SPA	Spatule		
TAS	Tasse		
TBO	Tesson de bord		
TBP	Tesson de panse		
TCC	Cône clinquant		
TCO	Tesson de col		
TCU	Tesson de cul		
TDO	tesson de corps décoré		
TES	Tesson		
THE	Théière		
TIG	Tige		
TIS	Tissus		
TISO	tisonnier		
TOB	Toboggan		
TOL	Tôle		
TRA	Tranchet		
TRI	Triangle		
TUCB	tuyau de conduit de bateau		
TUY	Tuyau		
UST	Ustensile		
VIS	Vis		

Annexe F Fiche de site archéologique



Joignez cette fiche au rapport de recherche archéologique.



Réservé à l'usage du Ministère	
Numéro de permis :	Date de réception :
Numéro de source :	
Professionnel traitant le dossier :	

Présentation
<p>Cette fiche de site archéologique vise à aider le titulaire d'un permis de recherche archéologique à fournir les renseignements requis dans une annexe qu'il doit joindre à son rapport de recherche.</p> <p>Selon la Loi sur le patrimoine culturel (chapitre P-9.002), « le titulaire d'un permis de recherche archéologique doit faire au ministre, selon la teneur et les modalités déterminées par règlement du ministre, un rapport annuel de ses activités » (article 72).</p> <p>Selon le Règlement sur la recherche archéologique, une des annexes que doit contenir le rapport de recherche est « un résumé des informations suivantes : l'identification du site et de sa localisation, son code Borden, les périodes culturelles qui lui sont associées, les travaux réalisés, les analyses réalisées, les valeurs archéologiques associées au site, les recommandations, la nature, la datation et la fonction des vestiges immobiliers, ainsi que la nature et la datation des artefacts et des écofacts » (article 11).</p> <p>Les informations contenues dans ce formulaire pourront être transférées dans la base de données des sites archéologiques du Québec.</p>

L'astérisque (*) indique que l'information est requise.

Section 1 – Identification du titulaire du permis de recherche archéologique
*Nom : Stantec Experts-conseils Ltée
Nom du mandataire (si le titulaire du permis est une personne morale) : David Laroche
*Numéro du permis de recherche archéologique : 24-STAN-01

Section 2 – Description du site archéologique		
*Code Borden : EfFp-1		
Nom du site : Troilus 2		
Autres noms du site :		
*Latitude (DD-MM-SS.ddd) : -74.518	*Longitude (DD-MM-SS.ddd) : 50.977	
UTM nord :	UTM est :	Zone UTM :
*Numéro de la carte (ex. : 21 L/14) :		
Rang :	Lot : 4 960 027, 4 960 028	

Section 2 – Description du site archéologique (Suite)

*Municipalité : Eeyou Istchee

Municipalité régionale de comté (MRC), communauté métropolitaine (CM), Administration régionale Kativik (ARK) :
Choisir...

Région administrative : 10 Nord-du-Québec

*Localisation informelle : sur la bande de terre entre les lacs de la fosse Sud-Ouest du projet minier Troilus

Altitude par rapport au niveau moyen de la mer : m

Altitude par rapport au plan d'eau le plus près : m

*Superficie totale du site : 1 m²

*Portion résiduelle du site (évaluation de la superficie restante du site) : Artefact(s) isolé(s)

*Condition de la portion résiduelle du site : Remaniée, perturbée

Remarques sur la portion résiduelle du site : à la limite d'une aire dégagée pour l'installation d'une foreuse

Environnement du site (cochez toutes les cases appropriées) :

- Aquatique enroché
- Aquatique ensablé
- Semi-aquatique enroché (ex. : plage)
- Semi-aquatique ensablé (ex. : plage)
- Terrestre
- Terrestre – Environnement d'origine complètement bouleversé (ex. : milieu urbain)
- Terrestre – Environnement d'origine partiellement bouleversé (ex. : près de bâtiments)
- Terrestre – Végétation
- Terrestre – Végétation forestière (ex. : dans un parc national)
- Terrestre – Végétation herbacée (ex. : dans un champ non cultivé)
- Terrestre – Végétation toundra

*Présence des vestiges mobiliers et immobiliers : Choisir...

Section 2 – Description du site archéologique (Suite)

*Type de propriétaire du site (cochez toutes les cases appropriées) :

- Gouvernement fédéral
- Privé
- Propriété de l'État – Assemblée nationale du Québec
- Propriété de l'État – Commission de la capitale nationale du Québec
- Propriété de l'État – Ministère de la Culture et des Communications, Société de développement des entreprises culturelles (SODEC)
- Propriété de l'État – Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)¹
- Propriété de l'État – Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)
- Propriété de l'État – Hydro-Québec
- Propriété de l'État – Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
- Propriété de l'État – Société québécoise des infrastructures
- Propriété de l'État – Ministère du Tourisme
- Propriété de l'État – Ministère des Transports
- Ville, municipalité, paroisse
- Autre (précisez) :

Remarques sur le site (exemple : artefacts observés mais laissés sur place) :

1. Le MDDELCC est propriétaire de tout le milieu hydrique (fond des cours d'eau, lacs, rivières et fleuve), des parcs nationaux et des réserves écologiques.

Section 3 – Périodes culturelles du site archéologique

Périodes culturelles concernées (cochez toutes les cases appropriées) :

- À déterminer
- Amérindien
- Amérindien historique indéterminé (1500-1950)
- Amérindien historique moderne (1900-1950)
- Amérindien historique ancien (1500-1899)
- Amérindien préhistorique indéterminé (12 000-450 AA)
- Amérindien préhistorique archaïque (9 500-3 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique archaïque du Bouclier (6 500-2 000 AA)
- Amérindien préhistorique archaïque ancien ou inférieur (9 500-7 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique archaïque récent laurentien (5 500-4 200 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique archaïque maritime (8 000-3 000 AA)
- Amérindien préhistorique archaïque moyen (7 000-5 500 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique archaïque récent post-laurentien (4 200-3 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique archaïque récent (5 500-3 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique paléoindien (12 000-8 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique paléoindien ancien ou inférieur (12 000-10 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique paléoindien récent ou supérieur plano (10 000-8 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique paléoindien récent ou supérieur (10 000-8 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique post-archaïque (3 500-450 AA) (Basse-Côte-Nord et Mushuau Nipi)
- Amérindien préhistorique post-archaïque ancien (3 500-2 500 AA) (Basse-Côte-Nord et Mushuau Nipi)
- Amérindien préhistorique post-archaïque moyen (2 500-1 100 AA) (Basse-Côte-Nord et Mushuau Nipi)
- Amérindien préhistorique post-archaïque récent (1 100-450 AA) (Basse-Côte-Nord et Mushuau Nipi)
- Amérindien préhistorique préhistoire ancienne (3 500-2 000 AA) (Jamésie)
- Amérindien préhistorique préhistoire récente (2 000-450 AA) (Jamésie)
- Amérindien préhistorique sylvicole (3 000-450 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique sylvicole inférieur (3 000-2 400 AA)
- Amérindien préhistorique sylvicole moyen (2 400-1 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique sylvicole moyen ancien (2 400-1 500 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique sylvicole moyen tardif (1 500-1 000 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique sylvicole supérieur (1 000-450 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique sylvicole supérieur ancien (1 000-650 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Amérindien préhistorique sylvicole supérieur tardif (650-450 AA) (au sud du 49° parallèle)
- Historique (1000-1533)
- Historique (1534-1607)
- Historique (1608-1759)
- Historique (1760-1799)
- Historique (1800-1899)
- Historique (1900-1950)
- Historique indéterminé
- Indéterminable
- Inuit
- Inuit néoesquimau (1350-1950)
- Inuit néoesquimau historique (1750-1899)
- Inuit néoesquimau moderne (1900-1950)
- Inuit néoesquimau thuléen (1350-1750)
- Inuit paléoesquimau (3 800-1 000 AA)
- Inuit paléoesquimau ancien (prédorsetien) (3 800-2 500 AA)
- Inuit paléoesquimau récent (dorsetien) (2 000-1 000 AA)

Section 4 – Travaux archéologiques

Remplissez un bloc par période de travaux effectués.

*Date de début des travaux (aaaa-mm-jj) : 2024-09-09

*Nature des travaux (cochez toutes les cases appropriées) :

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Aucun (découverte) | <input type="checkbox"/> Fouille de sauvetage | <input type="checkbox"/> Relevé 3D |
| <input type="checkbox"/> Collecte | <input type="checkbox"/> Prélèvement d'échantillon | <input checked="" type="checkbox"/> Sondage |
| <input type="checkbox"/> Évaluation de site, inspection visuelle | <input type="checkbox"/> Reconnaissance géophysique | <input type="checkbox"/> Surveillance |
| <input type="checkbox"/> Fouille | (test de résistivité, géoradar, etc.) | |

*Numéros des opérations et des sous-opérations utilisées : LSO1

*Date de début des travaux (aaaa-mm-jj) :

*Nature des travaux (cochez toutes les cases appropriées) :

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Aucun (découverte) | <input type="checkbox"/> Fouille de sauvetage | <input type="checkbox"/> Relevé 3D |
| <input type="checkbox"/> Collecte | <input type="checkbox"/> Prélèvement d'échantillon | <input type="checkbox"/> Sondage |
| <input type="checkbox"/> Évaluation de site, inspection visuelle | <input type="checkbox"/> Reconnaissance géophysique | <input type="checkbox"/> Surveillance |
| <input type="checkbox"/> Fouille | (test de résistivité, géoradar, etc.) | |

*Numéros des opérations et des sous-opérations utilisées :

*Date de début des travaux (aaaa-mm-jj) :

*Nature des travaux (cochez toutes les cases appropriées) :

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Aucun (découverte) | <input type="checkbox"/> Fouille de sauvetage | <input type="checkbox"/> Relevé 3D |
| <input type="checkbox"/> Collecte | <input type="checkbox"/> Prélèvement d'échantillon | <input type="checkbox"/> Sondage |
| <input type="checkbox"/> Évaluation de site, inspection visuelle | <input type="checkbox"/> Reconnaissance géophysique | <input type="checkbox"/> Surveillance |
| <input type="checkbox"/> Fouille | (test de résistivité, géoradar, etc.) | |

*Numéros des opérations et des sous-opérations utilisées :

*Date de début des travaux (aaaa-mm-jj) :

*Nature des travaux (cochez toutes les cases appropriées) :

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Aucun (découverte) | <input type="checkbox"/> Fouille de sauvetage | <input type="checkbox"/> Relevé 3D |
| <input type="checkbox"/> Collecte | <input type="checkbox"/> Prélèvement d'échantillon | <input type="checkbox"/> Sondage |
| <input type="checkbox"/> Évaluation de site, inspection visuelle | <input type="checkbox"/> Reconnaissance géophysique | <input type="checkbox"/> Surveillance |
| <input type="checkbox"/> Fouille | (test de résistivité, géoradar, etc.) | |

*Numéros des opérations et des sous-opérations utilisées :

Section 5 – Nature et fonction des vestiges ou des traces d'établissement

*Avez-vous trouvé des vestiges ou des traces d'établissement ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants en réservant un bloc pour l'ensemble d'un vestige ou d'une trace.

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Section 5 – Nature et fonction des vestiges ou des traces d'établissement (Suite)

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Section 5 – Nature et fonction des vestiges ou des traces d'établissement (Suite)

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace :	
Autre fonction de l'ensemble du vestige ou de la trace (précisez) :	
Type de vestige ou de trace :	Nombre :
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. Autre (précisez) : _____	5. _____
Période culturelle (de construction, de mise en place) :	
Remarque :	

Section 6 – Nature de l'occupation du site

*Connaissez-vous la nature de l'occupation du site ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Fonction du site :	Saison :
Autre fonction du site (précisez) :	
Période culturelle :	
Durée :	
Remarque :	

Fonction du site :	Saison :
Autre fonction du site (précisez) :	
Période culturelle :	
Durée :	
Remarque :	

Fonction du site :	Saison :
Autre fonction du site (précisez) :	
Période culturelle :	
Durée :	
Remarque :	

Fonction du site :	Saison :
Autre fonction du site (précisez) :	
Période culturelle :	
Durée :	
Remarque :	

Fonction du site :	Saison :
Autre fonction du site (précisez) :	
Période culturelle :	
Durée :	
Remarque :	

Section 7 – Présence d'artéfacts, d'écofactes et de restes humains

7A – *Avez-vous recueilli des artéfacts lithiques ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Catégorie lithique : Lithique rhyolite
Type lithique : Ébauche
Période culturelle : Choisir...
Remarque (ex. : la pointe de projectile est polie) :

Catégorie lithique : Choisir...
Type lithique : Choisir...
Période culturelle : Choisir...
Remarque (ex. : la pointe de projectile est polie) :

Catégorie lithique : Choisir...
Type lithique : Choisir...
Période culturelle : Choisir...
Remarque (ex. : la pointe de projectile est polie) :

Catégorie lithique : Choisir...
Type lithique : Choisir...
Période culturelle : Choisir...
Remarque (ex. : la pointe de projectile est polie) :

Catégorie lithique : Choisir...
Type lithique : Choisir...
Période culturelle : Choisir...
Remarque (ex. : la pointe de projectile est polie) :

Catégorie lithique : Choisir...
Type lithique : Choisir...
Période culturelle : Choisir...
Remarque (ex. : la pointe de projectile est polie) :

Si l'espace est insuffisant, remplissez l'annexe Section 7A.

Section 7 – Présence d'artéfacts, d'écofactes et de restes humains (Suite)

7B – *Avez-vous recueilli des artéfacts autres que lithiques, des écofactes ou des restes humains ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Catégorie autre que lithique :
Type autre que lithique :
Période culturelle :
Remarque (ex. : les pipes sont en terre cuite fine argileuse rouge) :

Catégorie autre que lithique :
Type autre que lithique :
Période culturelle :
Remarque (ex. : les pipes sont en terre cuite fine argileuse rouge) :

Catégorie autre que lithique :
Type autre que lithique :
Période culturelle :
Remarque (ex. : les pipes sont en terre cuite fine argileuse rouge) :

Catégorie autre que lithique :
Type autre que lithique :
Période culturelle :
Remarque (ex. : les pipes sont en terre cuite fine argileuse rouge) :

Catégorie autre que lithique :
Type autre que lithique :
Période culturelle :
Remarque (ex. : les pipes sont en terre cuite fine argileuse rouge) :

Catégorie autre que lithique :
Type autre que lithique :
Période culturelle :
Remarque (ex. : les pipes sont en terre cuite fine argileuse rouge) :

Si l'espace est insuffisant, remplissez l'annexe Section 7B.

Section 8 – Datations absolues

*Avez-vous effectué des analyses sur des objets pour obtenir des datations absolues ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Section 9 – Datations relatives

*Possédez-vous de l'information vous permettant de déterminer des datations relatives ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Section 10 – Datations interprétées

*Possédez-vous de l'information vous permettant de déterminer des datations interprétées ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Objet de datation :	
Autre objet de datation (précisez) :	
Période culturelle :	
Au choix, remplissez l'une ou l'autre des lignes suivantes – Âge ou année :	
Âge minimum AA :	Âge maximum AA :
Année la plus ancienne :	Année la plus récente :

Section 11 – Analyses spécialisées (post-terrain)

*Avez-vous effectué des analyses spécialisées (post-terrain) ? Oui Non

Si vous avez répondu oui, remplissez les champs suivants.

Type d'analyse :	Autre type d'analyse (précisez) :
Objet de l'analyse :	Autre objet de l'analyse (précisez) :
Période culturelle :	

Type d'analyse :	Autre type d'analyse (précisez) :
Objet de l'analyse :	Autre objet de l'analyse (précisez) :
Période culturelle :	

Type d'analyse :	Autre type d'analyse (précisez) :
Objet de l'analyse :	Autre objet de l'analyse (précisez) :
Période culturelle :	

Type d'analyse :	Autre type d'analyse (précisez) :
Objet de l'analyse :	Autre objet de l'analyse (précisez) :
Période culturelle :	

Type d'analyse :	Autre type d'analyse (précisez) :
Objet de l'analyse :	Autre objet de l'analyse (précisez) :
Période culturelle :	

Section 12 – Recommandation

*Recommandation sur la diffusion et la mise en valeur (cochez toutes les cases applicables) :

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Aucune | <input type="checkbox"/> Diffusion scientifique |
| <input type="checkbox"/> Conservation et interprétation hors site | <input type="checkbox"/> Restauration d'un vestige immobilier |
| <input type="checkbox"/> Conservation et interprétation <i>in situ</i> | <input type="checkbox"/> Restauration d'un vestige mobilier |

*Recommandation sur la gestion (cochez toutes les cases applicables) :

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Aucune | <input type="checkbox"/> Protection physique |
| <input type="checkbox"/> Protection légale | <input type="checkbox"/> Suivi de l'intégrité du site |

*Recommandation pour la poursuite de la recherche (cochez toutes les cases applicables) :

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Aucune | <input type="checkbox"/> Fouille |
| <input type="checkbox"/> Analyse spécialisée | <input type="checkbox"/> Relevés |
| <input type="checkbox"/> Collecte | <input type="checkbox"/> Sondage |
| <input type="checkbox"/> Évaluation de site | <input type="checkbox"/> Surveillance |

Section 13 – Collection

*Type de propriétaire(s) de la collection (cochez toutes les cases appropriées) :

- Gouvernement fédéral
- Privé
- Propriété de l'État – Assemblée nationale du Québec
- Propriété de l'État – Commission de la capitale nationale du Québec
- Propriété de l'État – Ministère de la Culture et des Communications, Société de développement des entreprises culturelles (SODEC)
- Propriété de l'État – Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)¹
- Propriété de l'État – Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)
- Propriété de l'État – Hydro-Québec
- Propriété de l'État – Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
- Propriété de l'État – Société québécoise des infrastructures
- Propriété de l'État – Ministère du Tourisme
- Propriété de l'État – Ministère des Transports
- Ville, municipalité, paroisse
- Autre (précisez) :

*Remarques sur la collection (endroit où elle est conservée, etc.) :

un transfert vers le Laboratoire et Réserve d'archéologie du Québec est à prévoir. Pour l'instant, l'artéfact est dans les bureau de Stantec au 150-225 rue Racine Est , Chicoutimi

1. Le MDDELCC est propriétaire de tout le milieu hydrique (fond des cours d'eau, lacs, rivières et fleuve), des parcs nationaux et des réserves écologiques.

Section 14 – Valeurs du site archéologique

Valeur de recherche sur le terrain

*Le site archéologique présente-t-il un potentiel de recherche sur le terrain ? Oui Non

Si oui, expliquez en quoi le site présente une valeur de recherche sur le terrain.

Valeur de connaissance (post-terrain)

*La recherche sur le site apporte-t-elle de nouvelles connaissances (archéologique, historique, archivistique, etc.) ou est-elle susceptible de le faire ? Oui Non

Si oui, quelles sont ces connaissances ? Comment les exploiter ?

Section 14 – Valeurs du site archéologique (Suite)

Valeur d'exception (unicité, rareté, diversité)

*Le site archéologique présente-t-il des caractéristiques physiques d'exception (unicité, rareté, diversité) qui mériteraient une protection ? Oui Non

Si oui, présentez ces caractéristiques physiques d'exception et expliquez pourquoi elles devraient être protégées.

Valeur scientifique

*Le site archéologique peut-il apporter une contribution déterminante à la recherche archéologique (ex. : site qui se prête à des recherches interdisciplinaires) ? Oui Non

Si oui, expliquez en quoi le site peut apporter une contribution déterminante à la recherche archéologique.

Section 14 – Valeurs du site archéologique (Suite)

Valeur de représentativité

*Le site archéologique est-il caractéristique d'une période, d'une manifestation culturelle, d'un mode de vie ou d'une région ? Oui Non

Si oui, expliquez en quoi le site est représentatif.

Valeur d'appropriation

*S'agit-il d'un site archéologique pour lequel les communautés environnantes ont développé ou entretenu un attachement particulier ou un sentiment d'appartenance et qui présente un potentiel comme ressource de développement durable et de qualité de vie ? Oui Non

Si oui, expliquez en quoi le site présente une valeur d'appropriation.

Section 14 – Valeurs du site archéologique (Suite)

Valeur d'association

*Le site archéologique mériterait-il d'être regroupé avec d'autres sites connus sur le territoire immédiat et qui, une fois réunis, pourraient contribuer aux autres valeurs ? Oui Non

Si oui, expliquez pourquoi le site devrait être regroupé avec d'autres sites et comment ce regroupement pourrait contribuer aux autres valeurs.

Envoi du formulaire

Le formulaire rempli doit être joint en annexe au rapport de recherche et envoyé au responsable des permis de recherche archéologique du ministère de la Culture et des Communications par courriel, à permis.archeologie@mcc.gouv.qc.ca, par télécopieur, au 418 380-2336, ou par la poste, à :

Responsable des permis de recherche archéologique
Direction générale du patrimoine
Direction de l'archéologie et du développement culturel autochtone
Ministère de la Culture et des Communications
225, Grande Allée Est, RC, bloc C
Québec (Québec) G1R 5G5

Pour information : 1 418 380-2342