



## FICHE D'INVENTAIRE DES SITES ARCHÉOLOGIQUES DES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Ministère de l'Éducation, de la Culture et de la Formation

### 1. Identification

Numéro temporaire du site du chercheur (nouveaux sites) : 550X (Parcs Canada)

Numéro Borden (sites revisités) : Cliquez ici pour saisir du texte.

Nom du site : Cliquez ici pour saisir du texte.

### 2. Emplacement

Coordonnées du site (degrés décimaux; NAD 83)

Latitude (minimum de 6 décimales) : 64,9013317

Longitude (minimum de 6 décimales) : -125,5844537

UTM (le cas échéant)

Zone UTM : Cliquez ici pour saisir du texte.

Vers l'est (6 chiffres) : Cliquez ici pour saisir du texte.

Vers le nord (7 chiffres) : Cliquez ici pour saisir du texte.

Convertisseur UTM vers lat./long. : Cliquez ici pour saisir du texte.

Autres renseignements de localisation

Précision du GPS : Tous à 5 m près

Appareil GPS : Trimble Geo7X GNSS (GPS+GLONASS; éclairage H-Star)

Feuille cartographique du Système national de référence cartographique (SNRC) : 96C/13

Altitude du site (m au-dessus du niveau de la mer) : 60

Détermination de l'altitude du site : GPS, données agrégées avec une précision de 1 m



Description de l'emplacement : Le site se trouve dans le hameau de Tulita, immédiatement au sud de Bear Rock Drive, sur la terrasse qui surplombe le fleuve Mackenzie.

### 3. Compétence/propriétaire foncier

Compétence : Fédérale-Parcs Canada

Propriétaire foncier : Fédéral-Parcs Canada

### 4. Renseignements concernant la visite du site

Équipe de terrain

Rôle des membres de l'équipe	Nom et affiliation
Titulaire du permis	Daniel Meyer, Lifeways of Canada Limited
Assistante sur le terrain	Cheyenne Lepka, Lifeways of Canada Limited
Aîné informateur	Fred Clement, Tulita
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.

Numéro de permis : NAA-2021-001

Organisme de délivrance des permis : Parcs Canada

Date de visite : du 14 au 20 août 2021

Type de visite du site : Enregistrement (avec sondage sous la surface)

Description du projet archéologique : Évaluation de l'impact archéologique du projet d'infrastructure de Tulita de l'Agence Parcs Canada.

### 5. Typologie du site

Catégorie de site : Préeuropéen Posteuropéen Indéterminé

Type de site :

- Recherche isolée
- Dispersion lithique
- Dispersion d'artefacts
- Site de campement
- Lieu d'abattage



- Habitation
- Village
- Atelier
- Sépulture
- Cimetière
- Marqueur géographique
- Poste de traite
- Industrie
- Militaire
- Art rupestre
- Sacré/cérémoniel
- Sentier
- Transport
- Carrière
- Autre

Commentaires sur le type de site : Campement : L'évaluation de l'impact archéologique (EIA) de 2021 a permis de découvrir plusieurs fragments de pierre fissurés par le feu et quelques os calcinés; l'aîné informateur a mentionné que des groupes autochtones avaient l'habitude de camper sur la forme de relief pendant qu'ils faisaient du commerce. Poste de traite : Des documents historiques et les informateurs indiquent que ce site a accueilli le poste de la Northern Trading Company de 1900 à 1945 environ. Industrie : Des restes physiques et les aînés informateurs indiquent qu'une scierie était en activité sur le site dès la fin des années 1950.

**6. Éléments archéologiques** (si nécessaire, ajouter une feuille séparée ou demander un tableau plus détaillé au ministère de l'Éducation, de la Culture et de la Formation.

ID d'élément	Type d'élément	Dimensions	Description
Élément - Test 7B-M	Autre	1 m de diamètre	Inconnu, probablement une structure historique en pierre (26 pierres), à environ 10 à 15 cm sous la surface, associée à des vestiges architecturaux
Scierie	Autre	18 x 8 m	Vestiges d'une scierie en bois avec une lame et des ouvrages, principalement en surface, état détérioré
Dépression	Dépression anthropique	16 x 9 m	Dépression d'un mètre de profondeur associée à une structure (maintenant retirée) selon l'informateur
Cliquez ici pour saisir du texte.	Faites votre choix.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.



Cliquez ici pour saisir du texte.	Faites votre choix.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.
-----------------------------------	---------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Commentaires sur l'élément : Cliquez ici pour saisir du texte.

## 7. Objets archéologiques

Description : 575 artefacts historiques/contemporains (dont 223 fragments de boîtes de conserve) provenant de dépôts non perturbés, 271 fragments ou pièces identifiables d'os d'animaux, dont 48 % proviennent de milieux non perturbés, 18 pièces de débitage lithique préeuropéennes, 3 outils en pierre préeuropéens et 6 pièces de pierres fissurées sous l'action du feu, certaines sont probablement préeuropéennes, mais d'autres seraient associées à un possible élément historique. Plus de 480 objets historiques/contemporains ont été recueillis dans des milieux perturbés et n'ont pas été catalogués ou analysés. Les objets historiques étaient en grande majorité du verre laminé et des clous de fil métallique, mais il y avait aussi de nombreux vestiges de faune (petits, moyens et grands mammifères, oiseaux et poissons, dont, pour la plupart, l'espèce ou l'élément associé n'a pas pu être déterminé). Il y a moins de verre à bouteille, et, étonnamment, peu de boîtes de conserve (la plupart des fragments ont été extraits lors de quelques sondages et représentent probablement une faible quantité de boîtes), ainsi que relativement peu d'éléments en céramique, dont seulement quelques pièces décorées. De plus, ce qui est surprenant pour un site de cet âge potentiel, c'est qu'aucun fragment de pipe à tabac en argile n'a été trouvé, mais une pipe en bois sculptée à la main a été découverte. Parmi les autres découvertes historiques notables, on peut citer une petite perle historique, un pendentif ou boucle d'oreille en coquillage, un bouton en coquillage, une épingle à cheveux et au moins neuf clous coupés à la machine. Les 18 pièces de débitage préeuropéennes comprenaient 7 pièces de quartzite, 7 pièces de stiltite silicifiée, 2 pièces de chert noir en galets, 1 autre pièce de chert noir et 1 pièce d'un type de brèche ou peut-être un petit nodule de tuf de type *Tertiary Hills Welded Tuff*. Les outils en pierre trouvés comprennent un éclat retouché d'obsidienne gris-vert, un éclat retouché de tourbe silicifiée et un éclat utilisé du même matériau. La provenance de l'éclat d'obsidienne retouché n'a pas encore été établie.

Collections : Tous les objets ci-dessus ont été recueillis, mais les 480 (et plus) pièces historiques/contemporaines provenant de milieux perturbés ne seront pas conservées.

## 8. Chronologie

Période/datation : préeuropéenne inconnue; historique vers 1900-1970

Méthode de datation : informateurs locaux, sources publiées



Commentaires sur la chronologie : Usher, Peter J. 1971 Fur Trade Posts of the Northwest Territories 1870-1970. Ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien, Groupe de recherches scientifiques sur le Nord, Ottawa.

Datation par le carbone 14

Numéro de laboratoire	Matériau de l'échantillon	Numéro de catalogue	Âge au radiocarbone conventionnel (+/-)	Plage de dates calibrée à 2 sigma (BP)	Programme de calibrage
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.
Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.	Cliquez ici pour saisir du texte.

## 9. Culture archéologique

Affiliation culturelle : Période préeuropéenne indéterminée; période historique eurocanadienne, Déné, Métis

Commentaires sur la culture archéologique : informateurs, sources publiées

## 10. Dimensions et limites du site

Dimensions du site : 190 x 85 m NO-SE x NE-SO

Détermination des limites du site : Les limites du site sont largement déterminées à partir des renseignements complets contenus dans le rapport de permis NAA-2021-001, ainsi qu'à partir des sondages à la pelle réalisés dans le tiers nord-est du site, d'une série de photos aériennes historiques d'archives et des travaux de Losey sur le site LfRq-8 réalisés en 1973. La limite nord-



est créée par le chemin de gravier moderne, la limite est par la limite de propriété, la limite sud-ouest par le talus du fleuve Mackenzie et la limite ouest par l'emplacement de la structure signalée par un informateur local, qui est observable sur la photo aérienne historique et visible aujourd'hui sous la forme d'une dépression.

## 11. Stratigraphie

Les sédiments observés présentaient une importante variabilité en raison des niveaux élevés de perturbation. Les niveaux de perturbation les plus faibles étaient généralement observés dans les sols sableux limoneux brun foncé, de la surface jusqu'à une profondeur de 10 cm sous la surface, voire jusqu'à 35 cm sous la surface. Cet horizon Ap contenait parfois du gravier, probablement en raison d'autres activités de perturbation du sol et du déplacement de terre sur le site. L'horizon Ap était généralement plus mince au nord et plus épais au sud. Sous cet horizon de sol, on a observé un sol sableux limoneux marbré brun foncé, rouge, noir et blanc. Les taches noires sont généralement des restes de ce qui semble être du charbon de bois ou des matières calcinées qui sont possiblement issus d'une combinaison de feu naturel et d'une utilisation historique ou préeuropéenne; il n'est pas possible de l'affirmer au moyen de sondages à la pelle. Il y a souvent du bois dégradé, mais il est difficile de savoir s'il s'agit de grumes, de racines ou de bois de sciage. L'aspect général de cet horizon se compare favorablement à l'horizon de sol de 20-25 cm d'épaisseur dans lequel Losey (1973) a identifié l'élément LfRq-8. Nous qualifions ce sol d'horizon historique A/B, car en l'absence d'un sol non perturbé à cet endroit, il est difficile de déterminer dans quelle mesure cet horizon comprend seulement l'horizon B ou des portions de l'horizon historique A également. Nous avons observé des sols marbrés similaires sur d'autres sites archéologiques de la période historique, où l'utilisation historique a essentiellement remué un horizon A mince dans l'horizon B, créant ainsi un sol marbré similaire. Nous ne sommes pas en mesure de commenter pleinement sa relation avec un profil de sol non perturbé, car il n'y en a pas dans le cas présent. Des fouilles seront nécessaires pour comprendre cet horizon pédologique, sa genèse et son niveau de perturbation. Certains sondages semblent révéler que l'agriculture avait bien remué tout l'horizon A jusqu'à l'horizon B, alors que selon d'autres sondages, l'épaisseur de l'horizon Ap suggérait que de la terre supplémentaire avait été déplacée dans ces zones. Cet horizon historique A/B n'est observé qu'à une profondeur d'environ 10 cm sous la surface et, dans certains cas, seulement à 30 ou 40 cm sous la surface. L'horizon C sous-jacent, constitué généralement de sable argileux marbré brun, rouge et gris, et souvent composé de gravier, a été observé à une profondeur de seulement 10 cm sous la surface, et dans un cas à environ 70 cm sous la surface, mais le plus souvent à une profondeur d'environ 40 cm. Une inspection a permis de constater que la rive et la pente raide étaient toutes deux fortement envahies par la végétation et recouvertes d'une masse importante de bois de grève transporté par la glace ou le ruissellement printanier. Seules quelques courtes sections présentaient une coupe pouvant être inspectée. D'après l'assortiment de déchets contemporains observés, il semble que certains des dépôts observés le long de la berge sont constitués de matériaux excavés au bulldozer jusqu'au bord (et probablement par-dessus). Sinon, les dépôts visibles sont des silts bruns massifs d'une épaisseur pouvant atteindre 2 m, sans signe clair de paléosol ou d'autres ruptures dans la stratigraphie dans les sections visibles. Ces silts recouvrent d'autres couches massives de graviers et de galets jusqu'au niveau du fleuve.

## 12. Contexte environnemental

Terrain/forme du relief : Le site est situé à environ 600 m à l'est du confluent du fleuve Mackenzie et de la rivière Great Bear, sur la terrasse de 15 à 20 m qui surplombe le fleuve Mackenzie au sud. Le site se trouve entre Bear Rock Drive et le bord de la terrasse du fleuve, dans le hameau de Tulita.



Altitude locale (m) : 15-20 m

Détermination de l'altitude locale : hauteur par rapport au niveau du fleuve, déterminée en fonction des renseignements dérivés des données sources du Système national de référence cartographique (SNRC) et du GPS.

Commentaires sur l'environnement : [Cliquez ici pour saisir le texte.](#)

### 13. État du site et perturbations

L'inspection des photos aériennes révèle que la zone du projet a été fortement perturbée dans le passé lors de la période historique et des activités contemporaines, notamment la construction de bâtiments, de routes, de chemins pour les véhicules et les piétons, l'agriculture et d'autres usages courants. Il semble qu'une série de bâtiments ont été construits et, dans la plupart des cas, démolis ou déplacés par la suite. Néanmoins, nous avons constaté que seuls 11 des 56 sites sondés à la pelle étaient entièrement perturbés. Au total, 24 des sondages ont révélé plusieurs types de remblai (gravier de chemin, de route ou de sentier, ou simplement des remblais de sol perturbé) qui sont concentrés principalement au nord-ouest à côté du chemin moderne, mais qui s'étendent bien au-delà, et le long de la clôture nord adjacente à Bear Rock Drive. Quarante-deux des sondages ont révélé des signes clairs d'un horizon pédologique « historique » enfoui, même si dans quelques cas, il était très mince et perturbé. Une reconnaissance de la surface du terrain a été entreprise dans la majeure partie de la zone du site, mais elle a été plus approfondie dans la zone prévue du développement des infrastructures. Aucun artefact n'a été observé à la surface, il n'y avait aucune indication à la surface que des éléments étaient potentiellement enfouis, tels que des dépressions ou des motifs linéaires dans la végétation. L'érosion est active le long du bord de la terrasse et elle a sans aucun doute fait disparaître des portions du site. Étant donné que des structures historiques ont été retirées, on peut penser qu'environ 40 % du site est intact, mais des travaux supplémentaires sont nécessaires pour mieux vérifier cette conclusion.

### 14. Description du site

Le site 550X est un site archéologique à composants multiples de l'époque préeuropéenne et de la période historique qui contient les vestiges d'activités des campements préeuropéens et ceux du poste de la Northern Trading Company à Fort Norman (aujourd'hui Tulita). Compte tenu de son emplacement, il ne serait pas surprenant d'y trouver des vestiges protohistoriques. En 2021, en plus de la reconnaissance de la surface du terrain, un total de 56 sondages à la pelle tamisés ont été réalisés à l'intérieur ou à proximité directe de l'empreinte d'un projet de développement proposé dans le tiers nord-est du site. Quarante et un de ces sondages ont révélé l'existence de dépôts substantiels et intacts de l'Holocène sous la zone cultivée, ou d'autres perturbations importantes. Ce site est très probablement lié au site LfRq-8 enregistré par Losey (1973). Losey (1973) indiquait que le site LfRq-8 (FN-2) avait été exposé dans la terrasse inférieure, à la limite de la propriété de Jack Hardy (il s'agit de la propriété de Bear Rock Drive de l'APC). Ce site consistait en un grand foyer de 130 x 75 cm, d'une épaisseur maximale de 10 cm au centre. Le dessus de la structure a été observé à 12 cm sous la surface et était composé de cendres, d'os calcinés (lièvre, poisson et castor) et de pierres fissurées sous l'action du feu. Une zone de débitage lithique et des outils en pierre ont également été trouvés. Cinquante pour cent de la structure a été rongé par l'érosion. Hanks (1982) avait réexaminé le site LfRq-8 et avait indiqué clairement qu'il se trouvait sur la propriété de Jack Hardy et qu'il était associé aux bâtiments de la Northern Trading Company, qui ont été déplacés au bulldozer sur la rive lors du retrait d'un jardin de pommes de terre. Hanks (1982) avait recueilli des céramiques historiques et quatre pièces de débitage préeuropéennes dans le jardin de pommes de terre de Jack Hardy, à 10 à 40 m au nord du bord de la terrasse, et avait suggéré qu'elles représentaient la « section arrière » du site préeuropéen.



L'EIA de 2021 a également révélé l'existence d'une occupation préeuropéenne sur ce relief de terrain. Quatorze sondages à la pelle ont permis d'extraire des artefacts de la période préeuropéenne. Sept de ces sondages ont révélé des artefacts préeuropéens provenant de milieux non perturbés, tandis que sept ont révélé des artefacts provenant uniquement de milieux perturbés. Les artefacts préeuropéens comprennent 18 pièces de débitage lithique, 3 outils en pierre et 6 pièces de pierres fissurées sous l'action du feu. Parmi les pièces de débitage lithique préeuropéennes, il y avait un éclat d'obsidienne gris verdâtre provenant très probablement d'une source située dans le nord-ouest de la Colombie-Britannique, au mont Edziza. Compte tenu de l'utilisation historique du site et du mélange de certains matériaux, il est difficile à l'étape des sondages de conclure que les vestiges de faune extraits sont associés à l'occupation préeuropéenne, mais ils pourraient l'être, en particulier s'ils sont calcinés. Tous ces tests sur des objets de l'époque préeuropéenne ont été réalisés à peu près dans la moitié nord de la zone du projet, bien au nord de la terrasse où se trouve le site LfRq-8 mentionné précédemment. Le site LfRq-8 est probablement situé en bordure de la marge sud-ouest de la propriété. Il n'y a aucune raison de penser que les travaux futurs ne révéleront pas une continuité spatiale avec le site 550X, qui se trouve à 50 m tout au plus. Il est important de noter que la présence d'un foyer préeuropéen intact dans des horizons de sol similaires à ceux observés dans la zone du projet suggère que d'autres éléments intacts de ce type peuvent être présents dans la zone de développement. Bien que des observations faites antérieurement le long de la rive suggèrent que des dépôts stratifiés sont présents sur la propriété (Hanks, 1982), les mauvaises conditions d'exposition en 2021 ne nous ont pas permis de parvenir aux mêmes conclusions.

Les documents historiques et les renseignements fournis par les informateurs indiquent la présence d'un poste de traite des fourrures à cet endroit dès 1900. Lors de l'EIA de 2021, bien que de nombreux artefacts de la période historique aient été extraits, aucune fondation intacte, aucune fosse de cave, ni aucune latrine n'a été découverte, et aucune halde officielle n'a été trouvée. Dans l'ensemble, les objets sont répartis dans la zone visée par les sondages, mais ils ne sont pas répartis de manière uniforme. Au total, peu de sondages ont révélé des preuves directes de la présence de vestiges architecturaux, à l'exception de plaques de verre et de clous. Le seul autre sondage ayant fourni des preuves définitives de la présence de vestiges architecturaux est le test 7B-M. On a d'abord cru qu'il s'agissait des vestiges d'un foyer préeuropéen découvert lors du test 7C, mais lorsqu'ils ont été révélés davantage en élargissant la fouille à environ 1,4 m<sup>2</sup>, et en explorant leur profondeur, on a remarqué que les pierres recouvraient des vestiges architecturaux évidents également associés à l'horizon « historique ». Ce possible élément n'a été que partiellement découvert et n'a pas été entièrement fouillé. Nous avons utilisé le terme « possible », car si les vestiges découverts représentent véritablement quelque chose; il peut s'agir de vestiges très perturbés dans un milieu secondaire. Malgré les fortes perturbations à la surface de la zone du projet, celle-ci contient des vestiges archéologiques intacts associés au site 550X.

Même si la plupart des preuves de la présence de structures issues de cette occupation ont été volontairement retirées, les centaines d'artefacts et de vestiges de faune retrouvés dans des milieux intacts et perturbés démontrent leur présence, ainsi que la grande quantité de données archéologiques pouvant encore être potentiellement recueillies sur le site 550X. Plusieurs artefacts découverts correspondent à une occupation datant du début du 20<sup>e</sup> siècle. Les vestiges de faune suggèrent la présence d'une diversité de petits, moyens et grands mammifères, d'oiseaux, y compris des oiseaux de proie et des oiseaux aquatiques, ainsi que de poissons. Certains vestiges de faune montrent des signes de leur utilisation secondaire comme outils ou pour la fabrication de perles. Aucune décharge de haute densité n'a été trouvée, mais il y a des zones de déchets de densité moyenne à élevée, plus particulièrement dans la zone située le long de la clôture nord.

Les vestiges d'une scierie historique sont présents dans le coin sud-est du site, à l'extérieur de la zone du projet. Des sondages ont permis de découvrir un élément intact possible qui n'a été que partiellement exposé et fouillé, compte





tenu de la portée de l'EIA. Cet élément semble avoir été associé à l'un des bâtiments originaux de l'enceinte de la Northern Traders, mais il faudra attendre sa fouille pour en savoir davantage. Il y a probablement d'autres éléments, mais nous n'avons pas pu les détecter, car les signes de leur présence en surface ont été effacés depuis le début des années 1970, et la densité des sondages à la pelle aurait dû être beaucoup plus importante pour garantir un résultat. Une étude par géoradar réalisée par un tiers a été entreprise en 2020 dans l'une des zones les plus perturbées du site, et n'a probablement couvert que la zone où se trouve un seul bâtiment historique. Notre informateur Fred Clement a confirmé qu'il devrait y avoir d'autres fosses de cave et latrines associées à l'enceinte de la Northern Traders. Les sondages à la pelle ont démontré que la perturbation globale du site n'était manifestement pas suffisante pour faire disparaître toutes les traces de ces éléments généralement enfouis en profondeur.

## **15. Importance du site**

Niveau d'importance du site : Moyen

Commentaires sur l'importance du site : Bien que les densités d'artefacts préeuropéens ne soient pas élevées sur le site 550X, une étude plus poussée des vestiges pourrait contribuer de manière importante à notre compréhension des modes de vie préeuropéens dans la région, compte tenu des preuves de la présence de campements et d'outils en pierre exotiques observés. Il y a relativement peu de sites archéologiques préeuropéens dans cette zone, et il y en a encore moins qui ont été étudiés de façon poussée. De plus, même si la zone a été fortement perturbée, la composante du site qui témoigne du commerce des fourrures pendant la période historique est au moins partiellement intacte, et il y a des raisons de croire que des éléments pouvant fournir une grande quantité de renseignements, tels que des fosses de cave, sont probablement encore en grande partie intacts. Des efforts ciblés ont un potentiel modéré à élevé de contribuer à approfondir nos connaissances sur cette période.

## **16. Évaluation des risques liés au site**

Des portions du site ont été ravagées par l'érosion le long des berges du fleuve, et ce phénomène persistera. L'activité humaine pendant la période historique a également eu une incidence importante sur le site, et l'utilisation continue de ces parcelles à des fins domestiques et de loisirs aura probablement au moins une incidence mineure, en particulier les utilisations pouvant entraîner plus qu'une perturbation superficielle du sol.

## **17. Recommandations pour le site**

Seule une partie du site a fait l'objet d'une étude systématique. D'autres sondages sous la surface doivent être réalisés sur le reste du site pour comprendre pleinement son état et son potentiel archéologique. Cette démarche doit être entreprise en particulier en cas de menace d'activités susceptibles de perturber le sol. De plus, on ne saurait trop insister sur l'importance de la réalisation d'études par géoradar appropriées sur le site 550X. Compte tenu de l'historique de construction et de démolition de bâtiments, et du déplacement de terre sur le site, il est très probable qu'il y ait d'autres vestiges souterrains comme ceux observés lors des tests 7B-M. Bien qu'il n'y ait pas de fondations ou de semelles, des fosses de cave et des latrines devraient avoir été préservées sous les sols perturbés. Étant donné que tous les objets métalliques présents sur la



propriété rendent impossible l'utilisation de la magnétométrie, la seule solution de rechange à une étude par géoradar serait de retirer mécaniquement la terre végétale de la zone à l'aide d'une pelle rétrocaveuse ou d'une niveleuse et de rechercher les taches et les artefacts qui marqueraient le sommet de ces fosses ou dépressions. Il faut éviter le site et garder une distance minimale de 30 m des limites ouest et nord, et de 150 m de la limite est.

## **18. Recommandations relatives à la gestion du site en lien avec le projet**

Nous recommandons la réalisation d'une étude complète par géoradar de toutes les zones susceptibles d'être touchées par le projet. Toute anomalie susceptible de représenter des éléments historiques repérés lors de l'étude par géoradar et susceptible d'être touchée par le projet doit être étudiée et faire l'objet de mesures d'atténuation appropriées (excavation) avant la mise en œuvre du projet. Les résultats de cette EIA suggèrent également que trois portions de la zone du projet devraient faire l'objet de mesures d'atténuation supplémentaires avant de perturber le sol dans le cadre du projet de développement, y compris, mais sans s'y limiter, le décapage du sol, les travaux de construction, la mise en place d'équipement, le stockage de matériaux ou la circulation de véhicules lourds. Ces zones sont jugées préoccupantes si l'on se fie aux résultats du programme de sondages sous la surface, à l'évaluation des profils pédologiques, aux perturbations, à l'analyse des artefacts et à l'examen des photos aériennes historiques. Si d'autres études par géoradar sont réalisées conformément aux recommandations, ces zones pourraient être modifiées ou d'autres zones préoccupantes pourraient être identifiées. À l'heure actuelle, en dehors de ces zones préoccupantes, nous n'avons pas d'autres préoccupations concernant les ressources archéologiques dans les zones du projet, si l'on se fie aux résultats de ce programme d'EIA. La zone préoccupante 1 est la zone située au nord du chemin en gravier existant, et elle s'étend possiblement sous celui-ci. Le trou de forage BH3b effectué directement sur le bord du chemin révèle que le remblai de gravier de ce chemin recouvre probablement l'horizon A/B « historique » associé aux matériaux préeuropéens et historiques. Les sondages effectués dans cette zone ont permis d'observer un horizon A/B « historique » relativement épais dont la densité d'artefacts est relativement élevée, notamment une pipe en bois unique en son genre. Cette zone est également l'arrière-cour d'au moins deux des structures originales de la Northern Traders. Les zones situées tout juste à l'est se sont révélées riches en artefacts. Surtout, deux des sondages à la pelle réalisés dans la zone préoccupante 1 ont révélé des objets préeuropéens, à savoir trois pièces de débitage et un outil en fragment d'obsidienne retouché. Si cette zone doit être perturbée, nous recommandons que des fouilles exploratoires de 3 m<sup>2</sup> soient effectuées à chacun des emplacements des tests 6A et 8B afin d'approfondir l'étude des objets préeuropéens à cet endroit et de fournir un plus grand échantillon d'objets associés à la découverte de l'obsidienne. Ces travaux pourraient révéler la nécessité de procéder à une excavation d'atténuation supplémentaire. Si la zone du chemin en gravier doit être touchée, le gravier devrait être décapé mécaniquement et, par la suite, des sondages devraient être réalisés sous la surface. Si aucune modification n'est prévue dans cette zone, l'utilisation du chemin pour la circulation des poids lourds ne pose pas de problème, à condition que cette circulation soit limitée au chemin en question et n'ait pas d'incidence sur les zones moins perturbées situées au nord, entre le chemin et la clôture. La zone préoccupante 2 se trouve dans la partie nord-est de la zone de développement potentiel, au sud de la clôture et au nord d'une ligne constituée de deux petits arbres. Cette zone a révélé des preuves directes de la présence d'un possible élément historique intact associé à l'un des bâtiments d'origine, et contenait également des artefacts préeuropéens. Les densités modérées de déchets révélées lors des tests 8F et 7A indiquent un potentiel élevé de collecte d'un bon échantillon d'artefacts et de vestiges de faune probablement jetés dans l'arrière-cour de certains des bâtiments originaux de la Northern Traders. Avant d'entreprendre toute activité susceptible de perturber le sol, nous recommandons que l'élément possible révélé lors des tests 7B-M soit officiellement excavé dans un bloc de 3 x 3 m, et que six autres unités de fouille dispersées ou regroupées de 1 m<sup>2</sup> soient utilisées pour tester d'autres zones. Les résultats de ces travaux pourraient indiquer qu'une excavation d'atténuation supplémentaire est nécessaire. La zone



préoccupante 3 est située au sud de la zone préoccupante 2. Six des sondages réalisés sous la surface dans cette zone ont révélé des artefacts préeuropéens, dont un outil en pierre. Pour ce qui est des objets de la période historique, les taux de collecte d'artefacts étaient relativement élevés, et comprenaient des preuves limitées de l'existence de vestiges architecturaux enfouis, et d'objets domestiques tels que le bouton en coquillage et l'épingle à cheveux. Les sondages ont révélé que cette zone située à l'intérieur de l'enceinte de la Northern Traders est l'une des moins perturbées. Nous recommandons qu'avant l'impact, quatre unités de 1 m<sup>2</sup> soient excavées un peu partout dans cette zone, et que jusqu'à 6 m<sup>2</sup> supplémentaires soient excavés en fonction des résultats. Les résultats de ces travaux pourraient indiquer qu'une excavation d'atténuation supplémentaire est nécessaire.

## 19. Commentaires généraux

[Cliquez ici pour saisir du texte.](#)

## 20. Références

82-520, Hanks, Christopher C., 1982, Site Inspections in the Fort Norman Area – 1982, Submitted in compliance with archaeological permit #82-520, Rapport archivé, Centre du patrimoine septentrional Prince-de-Galles.

73-336, Losey, Timothy C., 1973, MacKenzie Pipeline Archaeological Project, A Report. Rapport archivé, Centre du patrimoine septentrional du Prince-de-Galles.

NAA-2021-001, Meyer, Dan et Cheyanne Lepka, 2022, Étude de l'impact archéologique, Agence Parcs Canada, Projet d'infrastructure de Tulita, Rapport final, Permis NAA-2021-001. Rapport archivé, Agence Parcs Canada, Archéologie terrestre, Winnipeg.

Usher, Peter J., 1971 Fur Trade Posts of the Northwest Territories 1870-1970. Ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien, Groupe de recherches scientifiques sur le Nord, Ottawa.