

Construction du poste Duchesnay et d'une nouvelle ligne de
raccordement à la ligne à 315 kV De la Jacques-Cartier-
Laurentides



Inventaire archéologique

Résumé

Hydro-Québec Équipement et services partagés, mandataire d'Hydro-Québec Trans Énergie, a confié à la firme Ethnoscop le mandat de réaliser un inventaire des ressources archéologiques, dans le cadre du projet de construction du poste Duchesnay et d'une nouvelle ligne de raccordement à la ligne à 315 kV De la Jacques-Cartier-Laurentides, dans la municipalité de Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier, située au nord-est de la ville de Québec. Cet inventaire archéologique fait suite aux résultats d'une étude de potentiel archéologique réalisée en 2012 (Ethnoscop 2012) et identifiant vingt zones à potentiel archéologique préhistorique et une zone à potentiel archéologique historique. Les recommandations émises dans cette étude de potentiel archéologique précisaient qu'un inventaire archéologique devait être réalisé préalablement à tous travaux d'aménagement, dans chacune des zones à potentiel archéologique croisant le tracé prévu pour la nouvelle ligne de transport d'électricité et l'emplacement du poste Duchesnay. Un inventaire archéologique a donc été effectué sur les deux zones à potentiel archéologique préhistorique touchées par le projet, et ce par le biais de sondages manuels (205 au total) et d'inspections visuelles. Cette intervention a été effectuée du 4 au 7 septembre 2012 inclusivement. Aucun nouveau site archéologique n'a été découvert sur les zones investiguées.

Liste des participants

DIRECTION DE L'ÉTUDE

Hydro-Québec, Équipement et services partagés

Louise Létourneau	Chargée de projet environnement
Bertrand Émard	Archéologue, conseiller environnement, Direction principale Expertise
Marie-France La Rochelle	Conseillère en cartographie

RÉALISATION DE L'ÉTUDE

Ethnoscop inc.

Jean Poirier	Coordonnateur et réviseur
Christian Gates St-Pierre	Archéologue préhistorien, rédaction du rapport
Laurence Johnson	Coordonnatrice
Daniel Cabral	Technicien en archéologie
Daniel Marchand	Technicien en archéologie
Isabelle Hade	Édition
Liliane Carle	Géographe-cartographe
Armelle Ménard	Adjointe administrative et chargée d'édition

Table des matières

Résumé.....	i
Liste des participants	ii
Table des matières	iii
Liste des photographies.....	iv
Liste des cartes	iv
Liste des tableaux	iv
1.0 INTRODUCTION.....	1
1.1 Contexte	1
1.2 Mandat et objectifs	1
1.3 Aire d'étude	2
1.4 Méthodologie	2
1.4.1 Stratégie d'intervention	2
1.4.2 Méthodes d'enregistrement	4
1.5 Déroulement des travaux	4
2.0 RÉSULTATS.....	6
2.1 Zone P8.....	6
2.2 Zone P9.....	11
3.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	15
Ouvrages cités	16
Annexe : Catalogue des photographies	

Liste des photographies

Page couverture	Vue générale de la section boisée de la zone P9 en direction ouest (HYD1215-12-NUM1-23)	
Photo 1	Ruisseau à faible débit sur la section boisée de la zone P8. Vue en direction nord-ouest (HYD1215-12-NUM1-16)	.....8
Photo 2	Vue générale de la topographie et du couvert forestier sur la section boisée de la zone P8. Vue en direction sud (HYD1215-12-NUM1-15)	.....8
Photo 3	Petite concentration de débris récents sur la section boisée de la zone P8. Vue en direction sud (HYD1215-12-NUM1-17)	.....9
Photo 4	Vue générale de la section déboisée de la zone P8. Vue en direction ouest (HYD1215-12-NUM1-1)	.....9
Photo 5	Perturbations diverses sur la section déboisée de la zone P8. Vue en direction est (HYD1215-12-NUM1-10)	.....10
Photo 6	Profil stratigraphique de la paroi sud d'un sondage type sur la zone P8. Vue en direction sud (HYD1215-12-NUM1-14)	.....11
Photo 7	Chemin d'équitation sur la section boisée de la zone P9. Vue en direction nord (HYD1215-12-NUM1-22)	.....13
Photo 8	Vue générale de la gazonnière sur la zone P9. Vue en direction ouest (HYD1215-12-NUM1-27)	.....13
Photo 9	Fond d'un sondage type sur la section boisée de la zone P9. (HYD1215-12-NUM1-24)	.....14
Photo 10	Profil stratigraphique de la paroi est d'un sondage type sur la zone P9. Vue en direction est (HYD1215-12-NUM1-25)	.....14

Liste des cartes

Carte 1	Localisation générale de l'aire d'étude	.....3
Carte 2	Localisation des zones à potentiel archéologique investiguées	.....7

Liste des tableaux

Tableau 1	Synthèse des interventions archéologiques, poste Duchesnay6
-----------	--	--------

1.0 INTRODUCTION

1.1 Contexte

Hydro-Québec Équipement et services partagés, mandataire d'Hydro-Québec TransÉnergie, prévoit construire un poste à Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier, le poste Duchesnay, et de le raccorder à la ligne à 315 kV De la Jacques-Cartier-Laurentides (circuit 3104-3105). Faisant suite à une étude de potentiel archéologique produite en 2012, Hydro-Québec Équipement a mandaté la firme d'archéologie Ethnoscop inc. pour la réalisation d'un inventaire archéologique des zones à potentiel archéologique préhistorique touchées par la construction du poste et de la nouvelle ligne d'alimentation à 315 kV.

L'étude de potentiel concernant le projet du poste Duchesnay et sa ligne d'alimentation couvrait une superficie d'environ 45 km² (Ethnoscop 2012). La région de Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier a pu accueillir des populations humaines depuis la période de peuplement initial de la région, il y a environ 10 000 ans. La rivière Jacques-Cartier se positionne régionalement dans un vecteur continu d'appropriation du territoire, entre le Saint-Laurent dans l'espace central de Donnacona, et le Saguenay. Vingt zones à potentiel archéologique préhistorique ont été identifiées dans l'étude de potentiel. Elles consistent en plusieurs terrasses d'obturation latérale de la rive gauche de la vallée de la rivière Jacques-Cartier, en terrasses marines de la mer de Champlain et en terrasses fluviales et bancs alluviaux de la rivière aux Pommes. Dans ce territoire, le potentiel archéologique historique se concentre sur la route des Érables dont l'occupation remonte au milieu du XIX^e siècle, peut-être même au XVIII^e siècle. L'emplacement choisi pour le poste Duchesnay et le tracé retenu pour la ligne de transport sont éloignés de ces zones habitées anciennes et ne devraient donc pas affecter le patrimoine archéologique historique. Seules deux des zones à potentiel archéologique préhistorique sont touchées par le projet, soit les zones P8 et P9.

1.2 Mandat et objectifs

Hydro-Québec a pris en considération les recommandations émises dans l'étude de potentiel et a confié un mandat à la firme Ethnoscop pour réaliser un inventaire archéologique, à l'automne 2012, sur les deux zones identifiées dans l'étude de potentiel qui seront touchées par les travaux de construction du poste Duchesnay et de la nouvelle ligne de transport d'électricité. L'inventaire comprenait une inspection visuelle des zones et la réalisation de puits de sondage manuel afin de déterminer la présence de vestiges d'occupations humaines anciennes. En cas de découverte de nouveaux sites archéologiques, l'équipe d'archéologues avait la responsabilité de définir les limites présumées des occupations, d'identifier la présence de structures, de relever la séquence stratigraphique et de recueillir des échantillons de témoins matériels (artefacts et écofacts). Le mandat d'Ethnoscop intégrait également la production d'une cartographie des travaux, réalisée conformément aux prescriptions du devis *Cartographie thématique et système d'information*

géographique d'Hydro-Québec. Enfin, le mandat prévoyait la production du présent rapport d'étude.

L'inventaire archéologique a pour but d'identifier, de localiser, de documenter et de protéger les sites archéologiques dans le cadre de travaux de construction ou d'aménagement pouvant potentiellement les détruire ou les perturber. Il s'agit donc d'une étape primordiale dans une approche responsable de protection du patrimoine archéologique québécois. Le rapport d'intervention a pour objectifs de rendre compte des résultats des activités de terrain, de rassembler les données recueillies et de diffuser l'information.

Les interventions archéologiques réalisées au cours de ce mandat sont assujetties au permis de recherche 12-GATC-04 émis par le ministère de la Culture et des Communications du Québec (MCCQ).

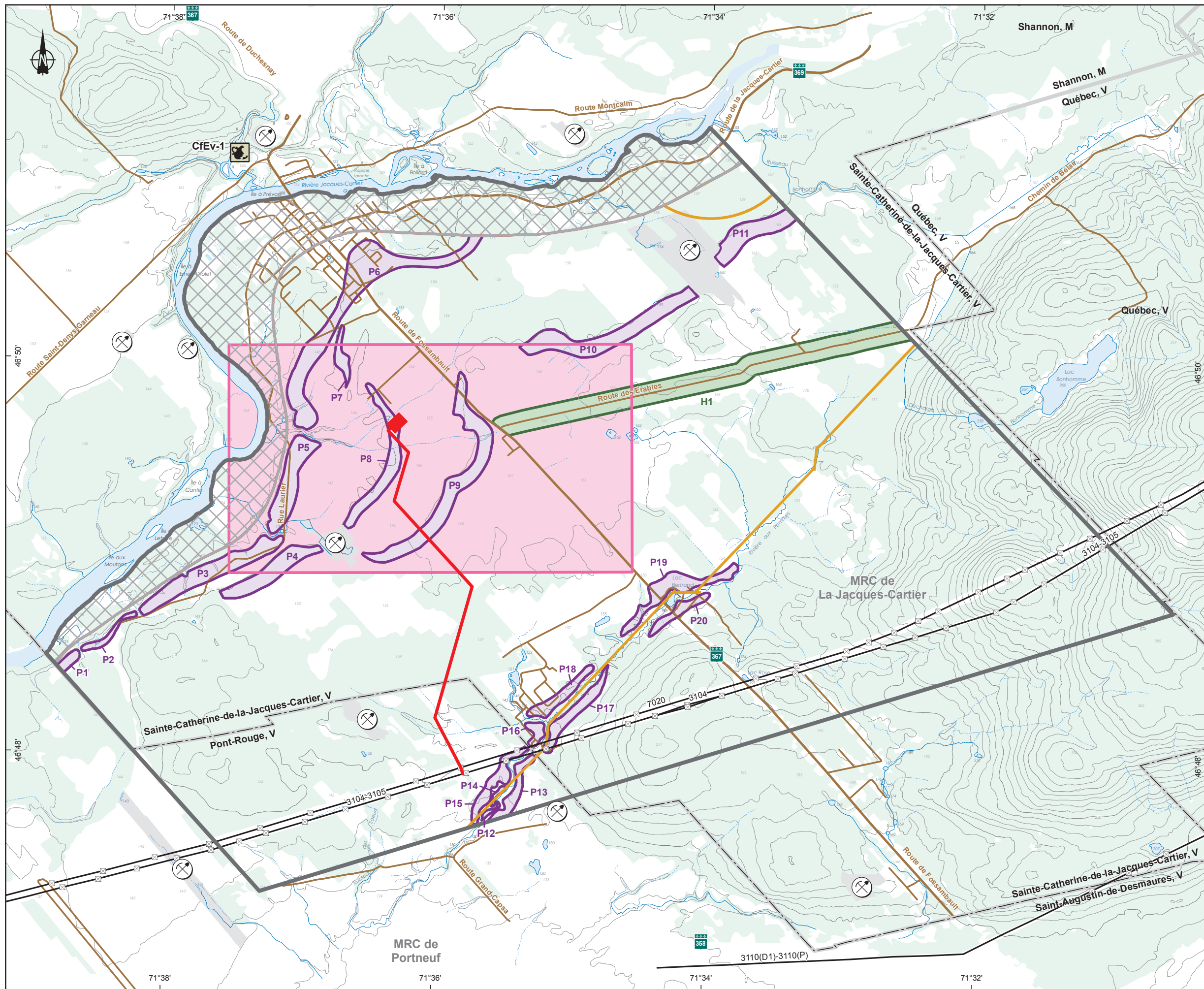
1.3 Aire d'étude

Le tracé retenu pour la ligne de transport a une longueur de 3,8 km et traverse, du nord vers le sud, la zone à potentiel P8 sur une distance de 135 mètres et la zone à potentiel P9, sur une distance de 150 mètres (carte 1). Il se situe en milieu à vocation agricole et forestier, incluant des érablières et une gazonnière. Situé au sud de la rue Edward-Assh, à l'extrémité de la rue Tibo, le poste Duchesnay est entièrement compris dans la zone P8, mais des travaux de décapage ont enlevé une partie de la surface du sol naturel. Le terrain qu'Hydro-Québec compte utilisé pour ses installations (poste, zone clôturée, fossés de drainage) a une superficie de 113 mètres par 153 mètres.

1.4 Méthodologie

1.4.1 Stratégie d'intervention

L'inventaire a couvert la superficie des zones à potentiel touchées par l'emprise du tracé de la ligne et l'emplacement du poste Duchesnay. La zone P8 était accessible par les rues Edward-Assh et Tibo. Pour la zone P9, l'équipe a dû emprunter un chemin privé, avec l'autorisation du propriétaire, situé immédiatement à l'est du N° 70 de la rue du Grand-Pré. L'inventaire débutait par l'examen visuel des lieux. Cette première étape permettait d'abord de se familiariser avec les caractéristiques physiques de la zone à inventorier et d'orienter efficacement certains aspects logistiques et méthodologiques de l'inventaire proprement dit, mais aussi à identifier d'éventuels vestiges archéologiques en surface.



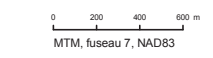
Poste Duchesnay à 315-25 kV et ligne d'alimentation à 315 kV

Localisation de l'inventaire archéologique

Sources :

BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2007
 Système de découpage administratif (SDA), MRNF Québec, mai 2010
 Géobase du Québec, version 11.1, Les Systèmes TeiDig inc., 2011
 Données de projet, Hydro-Québec, 2010

Cartographie : Géomatique, Hydro-Québec Équipement et services partagés
 Potentiel archéologique : Ethnoscop, 2011
 Inventaire archéologique : Ethnoscop, 2012
 Fichier : 7194_c1_et_006_121207.mxd



Carte 1

Décembre 2012



Graphe topologique

Vecteur d'appropriation

— Moyennement continu

La convergence de vecteurs détermine l'espace

○ Périphérique

Dérivation archéologique

■ Zone inventoriée

■ Zone à potentiel archéologique préhistorique

P1 Numéro de zone

■ Zone à potentiel archéologique historique

H1 Numéro de zone

■ Site archéologique historique

Limites

— Municipalité régionale de comté (MRC)

— Municipalité

Infrastructures

— Route principale

— Route secondaire

Postes et lignes de transport

— Ligne de transport

7020 Numéro de circuit

Composante du projet

■ Zone d'étude

■ Zone exclue

■ Poste et tracé projetés

Document d'information destiné aux publics concernés par le projet.
 Pour tout autre usage, communiquer avec : Géomatique, Hydro-Québec Équipement et services partagés.

Inspection visuelle - Cette méthode d'inventaire archéologique consiste à inspecter de manière systématique la surface du sol. En archéologie préhistorique, cette méthode est souvent utilisée sur des terres agricoles mises à nu par des labours, ces derniers ayant souvent pour effet de repositionner les artefacts enfouis vers la surface du sol. Dans les contextes non agricoles de ce projet, elle était surtout pertinente dans les cas de talus d'érosion, de terrains ayant connu une faible accumulation de dépôts de surface, de rives des cours d'eau, de terrains boutés ou encore de chablis.

Sondages manuels – Les deux zones ont fait l'objet de sondages manuels. La méthode par sondages manuels se pratique à la pelle et à la truelle, de manière à échantillonner systématiquement les sols en présence, à intervalle de dix à quinze mètres, partout où il est possible de sonder manuellement. Ces sondages mesurent de 0,35 à 0,50 mètre de côté et sont excavés jusqu'au sol naturel stérile. La profondeur maximum atteinte par ce type de sondage, étant donné leur faible dimension, est d'environ 80 à 90 centimètres. Une description générale des principaux profils de sols rencontrés est enregistrée et des relevés photographiques sont effectués. Lorsque des éléments archéologiques sont repérés, d'autres sondages sont ajoutés en périphérie du premier, mais à intervalle plus rapproché, afin de circonscrire le nouveau site archéologique.

1.4.2 Méthodes d'enregistrement

Les relevés réalisés sur le terrain comprennent notamment une couverture photographique, la prise de notes se rapportant aux caractéristiques géographiques, environnementales et anthropiques des secteurs inventoriés et une description des séquences stratigraphiques. Le cas échéant, les relevés incluent une description des vestiges rencontrés, la mise en plan et une localisation de ceux-ci ou des puits de sondage positif. Chaque unité de fouille (puits de sondage) reçoit son propre numéro d'identification en fonction du système Tikal (système d'enregistrement alpha-numérique par opérations, sous-opérations et lots) et les vestiges retrouvés sont identifiés et enregistrés en fonction de ces numéros.

1.5 Déroulement des travaux

L'inventaire archéologique a été effectué les 5 et 6 septembre par le chargé de projet assisté de deux techniciens en archéologie. La zone P8 a été inventoriée le 5 septembre alors que la zone P9 a été inventoriée le 6 septembre pour un retour à Montréal le 7 septembre 2012.

La zone P9 se situe pour un tiers sur une gazonnière et pour les deux tiers restant en zone boisée. Initialement, l'ensemble de l'espace devait faire l'objet d'un inventaire par puits de sondage. Toutefois, une fois sur place, les propriétaires de la gazonnière ne nous ont pas autorisés à effectuer des puits de sondage sur la gazonnière, par crainte que ceux-ci

n'abîment les jeunes pousses. Par conséquent, seule une inspection visuelle de surface a été effectuée sur la section de la zone P9 située sur la gazonnière.

Un plan de sécurité spécifique préalablement élaboré par Ethnoscop a été mis en œuvre, ce qui a permis d'éviter tout incident au cours de l'inventaire archéologique.

2.0 RÉSULTATS

Les données concernant les deux zones à potentiel archéologique investiguées ont été synthétisées dans le tableau 1 et apparaissent sur la carte 2. Un total de 205 puits de sondage manuel ont été produits sur les deux zones et aucun nouveau site archéologique n'a été découvert lors de cet inventaire.

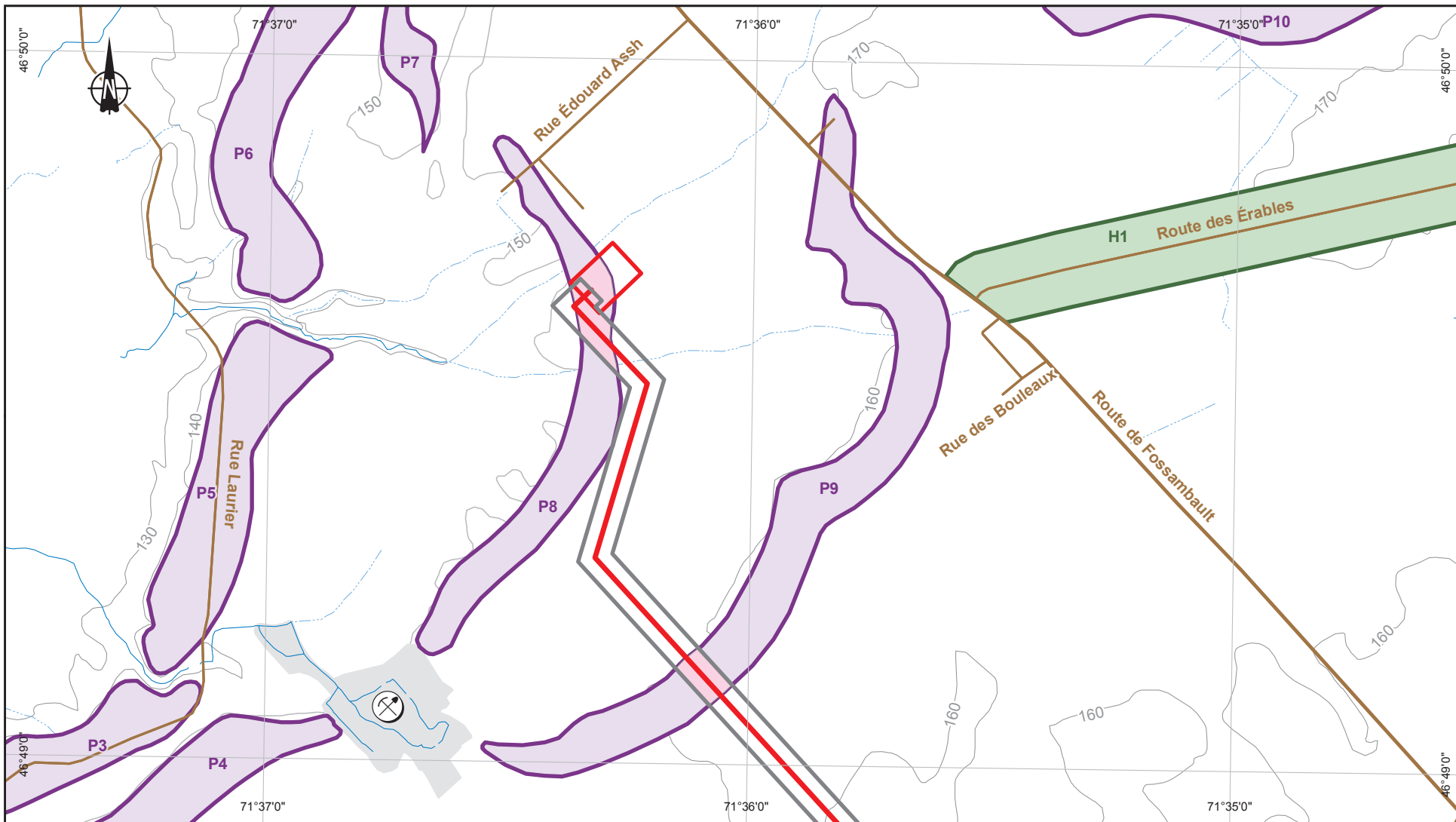
Tableau 1 : Synthèse des interventions archéologiques, poste Duchesnay

Zone	Route ou chemin	Type d'occupation	Environnement	Sol dominant	Nature de l'intervention	Catalogue photo	Résultats	Recommandations
P8	Rue Tibo	Aucune	Sapinière	Podzol (limons sableux)	- Inspection visuelle - 95 sondages manuels	HYD1215-12- NUM1-1 à 20	Aucun vestige d'occupation ancienne mis au jour	Aucune recommandation particulière
P9	Rue du Grand-Pré ou route de Fossambault	Aucune	Sapinière et gazonnière	Podzol (limons sableux)	- Inspection visuelle - 110 sondages manuels	HYD1215-12- NUM1-21 à 27	Aucun vestige d'occupation ancienne mis au jour	Aucune recommandation particulière




2.1 Zone P8

Située au sud-est de la rivière Jacques-Cartier et au sud-ouest de la route de Fossambault, la zone à potentiel archéologique préhistorique P8 trace un arc de cercle en bordure d'une paléoterrasse marine à environ 152 mètres d'altitude. Sa surface légèrement bosselée est traversée par plusieurs petits ruisseaux autour desquels se trouvent des zones humides d'étendue variable (photo 1). Le couvert végétal est largement dominé par les sapins, les épinettes et les cèdres (photo 2), tandis que certains feuillus (érables et bouleaux principalement) croissent de manière éparse en bordure des secteurs déboisés (routes et champs). Les sols meubles observés sur cette zone correspondent à des podzols.



L'inspection visuelle a permis de localiser une petite zone de rejet de débris variés (bouteilles de verre, contenants en métal, fragments de plastique) datant vraisemblablement de la deuxième moitié du XX^e siècle et sans véritable intérêt archéologique (photo 3). L'inspection visuelle a aussi permis de constater les nombreuses perturbations à l'emplacement prévu du poste Duchesnay. Cet espace aux dimensions d'environ 110 x 150 mètres a été complètement déboisé (photo 4) et une partie semble en outre avoir été essouchée au cours des mois précédant notre présence. Ces activités, de même que la production de forages géotechniques, la circulation de véhicules lourds et les amoncellements de terre, de gros blocs de pierre ou d'arbres coupés (photo 5) ont sensiblement perturbé les sols ou en ont empêché l'accessibilité sur une surface que nous estimons correspondre aux deux tiers de la superficie déboisée en prévision de l'implantation du poste.






Dérivation archéologique

-  Zone à potentiel préhistorique
-  Zone inventoriée
- P8** Numéro de zone
-  Zone à potentiel historique
- H1** Numéro de zone

Infrastructures existantes

-  Route
-  Chemin forestier

Composantes du projet

-  Ligne projetée
-  Poste projeté
-  Lignes de l'emprise

Poste Duchesnay à 315-25 kV et
ligne d'alimentation à 315 kV

Détail des zones inventoriées

Sources :

Base : BDTQ, 1 : 20 000, MRNF Québec, 2007
Géobase du Québec, version 11.1. Les Systèmes TelDig inc., 2011
BGTÉ, Hydro-Québec, 2010 et équipements projetés, juin 2012
Archéologie : Ethnoscop, 2012
Fichier : 7194_c2_et 007_121207.mxd

0 125 250 m

MTM, fuseau 7, NAD83

Décembre 2012

Carte 2





Photo 1 : Ruisseau à faible débit sur la section boisée de la zone P8. Vue en direction nord-ouest (HYD1215-12-NUM1-16)



Photo 2 : Vue générale de la topographie et du couvert forestier sur la section boisée de la zone P8. Vue en direction sud (HYD1215-12-NUM1-15)



Photo 3 : Petite concentration de débris récents sur la section boisée de la zone P8. Vue en direction sud (HYD1215-12-NUM1-17)



Photo 4 : Vue générale de la section déboisée de la zone P8. Vue en direction ouest (HYD1215-12-NUM1-1)



Photo 5 : Perturbations diverses sur la section déboisée de la zone P8. Vue en direction est (HYD1215-12-NUM1-10)

Un total de 39 puits de sondage manuel ont été effectués sur les surfaces sondables de l'emplacement prévu du poste Duchesnay. La stratigraphie observée comprend d'abord un humus d'épaisseur variable, mais dépassant rarement cinq centimètres d'épaisseur, suivi d'un niveau de limon organique brun foncé, meuble, contenant beaucoup de racines et généralement assez mince (environ cinq centimètres), puis apparaît un sable moyen, gris pâle, dont l'épaisseur varie entre cinq et vingt centimètres (photo 6). Il repose sur un sable moyen brun beige ou brun orangé, meuble et constituant le sol naturel stérile, fouillé sur quelques centimètres de profondeur pour vérifier l'enfouissement éventuel d'artefacts provenant des niveaux supérieurs.



Photo 6 : Profil stratigraphique de la paroi sud d'un sondage type sur la zone P8. Vue en direction sud (HYD1215-12-NUM1-14)

Cinquante-six autres puits de sondage manuel ont été réalisés le long du tracé de la future ligne d'alimentation électrique, toujours sur la zone à potentiel archéologique P8. Ces puits étaient répartis sur sept lignes de sondages et à distance systématique de quinze mètres les uns des autres. La moitié nord du tracé présente un profil stratigraphique identique à celui décrit précédemment pour l'emplacement du poste Duchesnay. La moitié sud du tracé se trouve en terrain plus bosselé et plus humide, où les cèdres sont plus nombreux qu'ailleurs. La stratigraphie y est aussi quelque peu différente. Ainsi, l'humus y est généralement plus épais, atteignant souvent vingt ou vingt-cinq centimètres d'épaisseur, et le sable brun foncé qui apparaît ensuite est également plus épais (vingt à quarante centimètres d'épaisseur) et beaucoup plus organique que dans la partie nord du tracé, puisqu'il contient plusieurs fragments de bois en état de décomposition. Les sables gris et orangés qui constituent les niveaux suivants sont comparables, en composition comme en épaisseur, à ceux observés dans les puits de sondage situés plus au nord.

Zone P9

La zone à potentiel archéologique préhistorique P9 se trouve à environ 500 mètres au sud de la zone P8 et au sud-ouest de la route de Fossambault, qui la traverse à son extrémité est, et au nord-ouest de la rue du Grand-Pré. Elle correspond au rebord de la terrasse marine de 158-160 mètres au pied de laquelle coule un petit ruisseau qui était presque totalement

asséché lors de notre présence au terrain. La surface de la zone est généralement plane, mais devient légèrement bosselée par endroits. La zone est parcourue par un ensemble de sentiers d'équitation et de chemins carrossables pour des véhicules tout-terrains (photo 7). Le couvert forestier, de type sapinière, est essentiellement le même que celui décrit pour la zone P8, sauf pour le tiers est de la zone P9 comprise dans l'emprise d'Hydro-Québec, qui se trouve sur une gazonnière (photo 8) et qui, tel que spécifié précédemment, n'a pas fait l'objet de puits de sondage, mais seulement d'une inspection visuelle de surface.

Un total de 110 puits de sondage manuel ont été effectués sur la zone P9, puits répartis sur sept lignes de sondages et à distance systématique de quinze mètres les uns des autres, sauf pour la section de la zone située le plus près du talus où le potentiel archéologique semblait élevé et où les puits étaient rapprochés à un intervalle régulier de dix mètres. La stratigraphie observée est la même que celle qui caractérise la majorité des puits de sondage de la zone P8, c'est-à-dire que l'on y retrouve des sols podzoliques constitués d'une succession d'humus, de limon légèrement organique brun foncé, d'une couche de sable limoneux gris pâle (couche d'épaisseur variable, mais généralement mince et parfois même absente), le tout sur une épaisseur totale dépassant rarement quarante centimètres et reposant sur un sable brun orangé stérile (photos 9 et 10). Il fut également observé que les sols étaient généralement plus sableux dans les puits de sondage situés près du talus, au nord, tandis qu'au sud les sols étaient généralement un peu plus limoneux.



Photo 7 : Chemin d'équitation sur la section boisée de la zone P9. Vue en direction nord (HYD1215-12-NUM1-22)



Photo 8 : Vue générale de la gazonnière sur la zone P9. Vue en direction ouest (HYD1215-12-NUM1-27)



Photo 9 : Fond d'un sondage type sur la section boisée de la zone P9. (HYD1215-12-NUM1-24)



Photo 10 : Profil stratigraphique de la paroi est d'un sondage type sur la zone P9. Vue en direction est (HYD1215-12-NUM1-25)

3.0 Conclusion et recommandations

Un inventaire archéologique a été réalisé à l'automne 2012 sur deux zones à potentiel archéologique préhistorique où seront implantés le futur poste Duchesnay et une nouvelle ligne de transport d'électricité raccordée à la ligne à 315 kV De la Jacques-Cartier-Laurentides. Un total de 205 puits de sondage manuel ont été effectués sur ces deux zones, soit les zones P8 et P9 identifiées dans l'étude de potentiel réalisée par Ethnoscop (2012). Aucun site archéologique historique ou préhistorique n'a été découvert dans le cadre de cet inventaire. Par conséquent, aucune recommandation particulière n'est formulée en ce qui concerne les deux zones décrites dans ce rapport : les travaux d'aménagement peuvent donc avoir lieu sans aucun impact sur les ressources archéologiques. Toutefois, si le tracé prévu de la ligne de transport d'électricité ou l'emplacement prévu du poste Duchesnay devaient être modifiés, ou si les limites de l'emprise devaient être augmentées et que des zones à potentiel identifiées dans l'étude produite par Ethnoscop (2010) devaient être affectées par ces modifications, un inventaire archéologique complémentaire devrait alors être réalisé sur les zones ainsi touchées.

Ouvrages cités

Ethnoscop inc.

2012 *Poste Duchesnay et ligne d'alimentation. Étude de potentiel archéologique.* Rapport soumis à Hydro-Québec, 64 p.

Annexe :
Catalogue des photographies

Projet : HYD1215 – Poste Duchesnay
 Film N° : HYD1215-12-NUM1

Archéologue : C. Gates St-Pierre
 Type de film : Numérique

Date	Cliché	Nég.	CD	Localisation	Description	Orientation
05-09-2012	1		104-6682	Zone P8	Vue générale de la section déboisée	O.
05-09-2012	2		104-6683	Zone P8	Vue générale de la section déboisée	S.-O.
05-09-2012	3		104-6684	Zone P8	Amas de déblais sur la section déboisée	O.
05-09-2012	4		104-6685	Zone P8	Amas de déblais sur la section déboisée	S.-O.
05-09-2012	5		104-6686	Zone P8	Blocs de pierre sur la section déboisée	N.-O.
05-09-2012	6		104-6687	Zone P8	Blocs de pierre et débris de bois sur la section déboisée	S.
05-09-2012	7		104-6688	Zone P8	Sol perturbé sur la section déboisée	S.-O.
05-09-2012	8		104-6689	Zone P8	Essouchage sur la section déboisée	N.
05-09-2012	9		104-6690	Zone P8	Empilement d'arbres coupés sur la section déboisée	S.-O.
05-09-2012	10		104-6691	Zone P8	Sol perturbé sur la section déboisée	E.
05-09-2012	11		104-6692	Zone P8	Sondage-type sur la section déboisée	-
05-09-2012	12		104-6693	Zone P8	Stratigraphie de la paroi sud d'un sondage-type	S.
05-09-2012	13		104-6694	Zone P8	Sondage-type sur la section boisée	-
05-09-2012	14		104-6695	Zone P8	Stratigraphie de la paroi sud d'un sondage-type	S.
05-09-2012	15		104-6696	Zone P8	Vue générale de la section boisée	S.
05-09-2012	16		104-6697	Zone P8	Ruisseau présent sur la section boisée	N.-O.
05-09-2012	17		104-6699	Zone P8	Petite concentration de débris récents sur la section boisée	S.
05-09-2012	18		104-6700	Zone P8	Vue générale de la section boisée avec chemin d'accès	S.
05-09-2012	19		104-6701	Zone P8	Sondage-type sur la section boisée	-
05-09-2012	20		104-6702	Zone P8	Stratigraphie de la paroi est d'un sondage-type	E.
05-09-2012	21		104-6704	Zone P9	Stratigraphie de la paroi sud d'un sondage-type	S.
05-09-2012	22		104-6705	Zone P9	Chemin d'équitation sur la section boisée	N.
05-09-2012	23		104-6706	Zone P9	Vue générale de la section boisée	O.
05-09-2012	24		104-6707	Zone P9	Sondage-type sur la section boisée	-
05-09-2012	25		104-6708	Zone P9	Stratigraphie de la paroi est d'un sondage-type	E.
05-09-2012	26		104-6710	Zone P9	Vue générale de la section boisée	S.
05-09-2012	27		104-6711	Zone P9	Vue générale de la gazonnière	O.