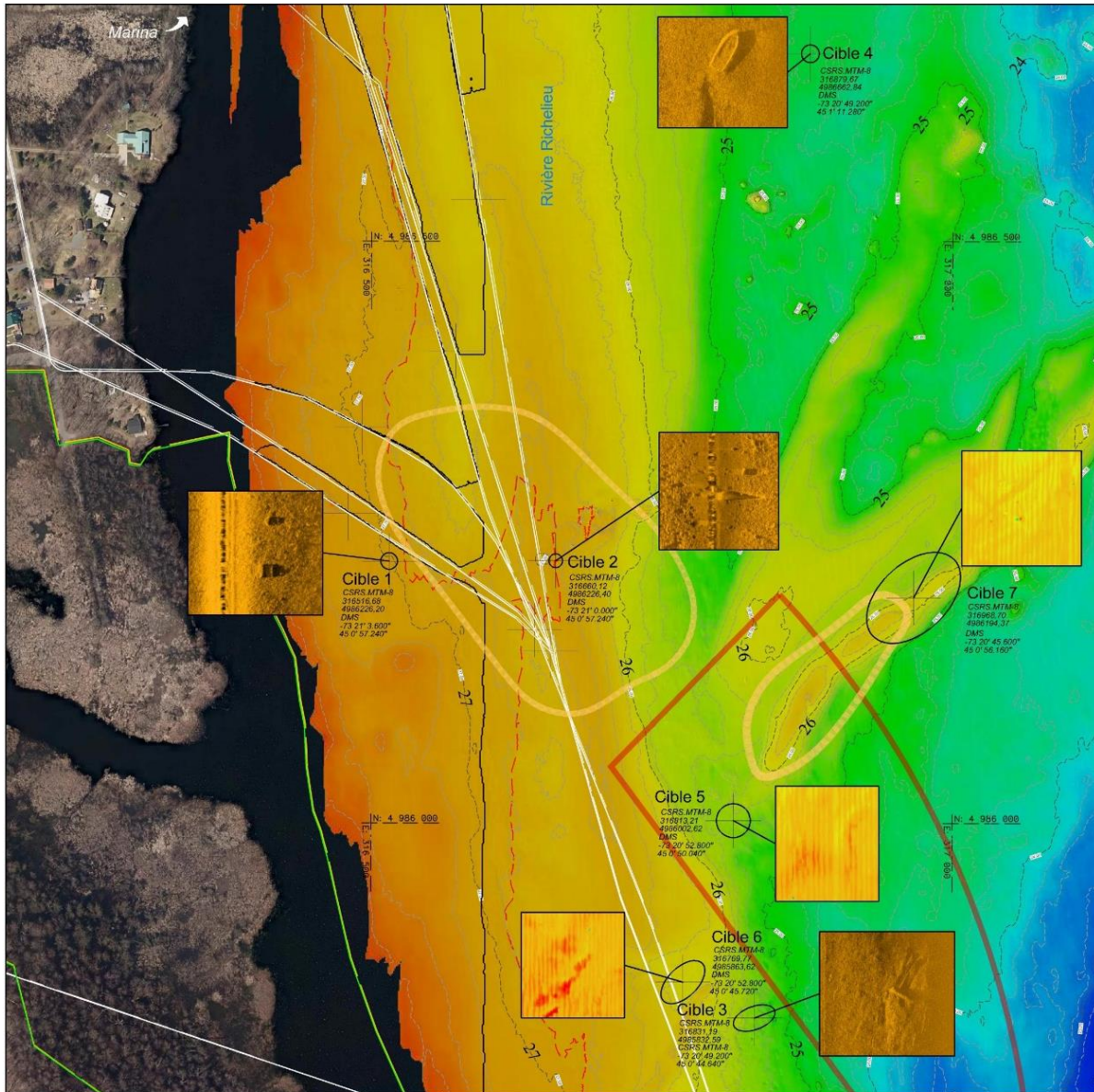


RAPPORT D'ÉTAPE - Projet Interconnexion Hertel - New York



2 Novembre 2022



<p>Légende</p> <ul style="list-style-type: none">  Cible d'intervention subaquatique  Zone des travaux prévus  Aire protégée 25 Les altitudes bathymétriques sont en pieds 	<p>Localisation de l'aire d'étude</p> 	<p>Intervention archéologique subaquatique Ligne d'interconnexion Hertel – New York</p> <p>Carte de localisation des secteurs d'intervention subaquatiques ciblés</p>  <p>0 50 100 m échelle : 1 : 5 000</p> <p>Sources: 7331-87302-001-01-B-LO-0_01.pdf; 7331-87300-002-01-0-LO-0.pdf; 7331-87302-002-01-A-LO-0.pdf EPSG: 2950 - CSRS.MTM-8 NAD83</p>
--	---	---

Carte des cibles à vérifier en plongée

RAPPORT D'ÉTAPE : SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS

DESCRIPTION DES TRAVAUX RÉALISÉS

917410500 Projet Interconnexion Hertel - New York. Expertise en archéologie subaquatique dans la rivière Richelieu				Municipalité : Lacolle, QC				
Date		09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022
Météo	Conditions générales	Pluie, nuageux	Soleil	Soleil et vent	Soleil			
	Impacts sur les travaux	Aucun	Aucun	Un peu de courant	Aucun			
Temps travaillé	Transports	Olivier : 6h Justine et Vincent : 1h	-	-	Olivier : 6h Justine et Vincent : 1h			
	Travaux	Reconnaissance de la zone et mobilisation. Olivier : 8,5 h Justine : 7,5 h Vincent : 7,5 h	Inventaire subaquatique en plongée et mobilisation Olivier : 12,5 h Justine : 12,5 h Vincent : 12,5 h	Inventaire subaquatique en plongée et démobilitation. Olivier : 10 h Justine : 10 h Vincent : 10 h	Démobilisation. Justine : 2,5 h Vincent : 4 h			
Identification du/des zones ou secteurs expertisés		Reconnaissance de la zone et de la position des cibles	Vérification et enregistrement vidéo des cibles 1, 2, 3, 5, 6 et 7	Vérification et enregistrement vidéo de la cible 4	N/A			
Secteurs négatifs		N/A	Toutes négatives		N/A			
Secteurs positifs		N/A		Une épave récente	N/A			
Total heures		99 heures						

RESSOURCES HUMAINES

Date	09/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022
Nom, Prénom Fonction							
<i>Olivier Barthell Maillot</i>	Mobilisation	Inventaire	Inventaire/ Démobilisation	Démobilisation			
<i>Officier de plongée et technicien</i>							
<i>Vincent Delmas</i>	Mobilisation	Inventaire	Inventaire/ Démobilisation	Démobilisation			
<i>Chargé de terrain et archéologue subaquatique</i>							
<i>Justine Rioux</i>	Mobilisation	Inventaire	Inventaire/ Démobilisation	Démobilisation			
<i>Technicienne</i>							

EMPLACEMENTS DES CIBLES VÉRIFIÉES LES 10 ET 11 OCTOBRE 2022

Cible	SSS	MAG	Longitude (°)	Latitude (°)	Interprétation pré-plongée	Interprétation post-plongée
1	SSS23	-	45 0' 57.240"	-73 21' 3.600"	Un forme fuselée et une forme rectangulaire	Naturelle (roches)
2	SSS37	MAG20	45 0' 57.240"	-73 21' 0.000"	Concentration d'objets	Naturelle (roches)
3	SSS47	MAG48	45 0' 44.640"	-73 20' 49.200"	Forme fuselée	Naturelle (roche)
4	SSS48	-	45 1' 11.280"	-73 20' 49.200"	Chaloupe	Chaloupe en aluminium avec rames
5	-	MAG73 etc.	45 0' 50.040"	-73 20' 52.800"	Objets possiblement enfouis	Naturelle
6	-	MAG43 etc.	45 0' 45.720"	-73 20' 52.800"	Objets possiblement enfouis	Naturelle
7	-	MAG108 Etc.	45 0' 56.160"	-73 21' 45.600"	Objets possiblement enfouis	Naturelle

Données d'après les relevés enregistrés en 2020 par Englobe.

SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

INFORMATION ET RECOMMANDATIONS

INFORMATION GÉNÉRALE			
Municipalité :	Lacolle	Numéro de projet :	917410500
No de dossier :		Chargé de projet :	Vincent Delmas
Expertise(s)	Fouille	Surveillance	<input checked="" type="checkbox"/> Inventaire
Date des travaux en archéologie : du 09-10-2022 au 12-10-2022			
Méthodologie appliquée : Inventaire visuel en plongée autonome			


RECOMMANDATIONS	
Nouveau(x) site(s) archéologique(s) :	Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non
Code(s) Borden :	
Recommandation(s) suite à une expertise sur le terrain	<input checked="" type="checkbox"/> Les travaux prévus peuvent être réalisés sans contrainte du point de vue de l'archéologie
Justifications des recommandations	Lors des opérations en plongée autonome, sept cibles ont été vérifiées avec aucune identification de vestiges archéologiques.

RÉSULTATS GÉNÉRAUX ET EXPOSÉ DES DÉCOUVERTES	
Observations et informations pertinentes	<p>Environnement physique Le fond est constitué principalement de limon sableux avec parfois la présence de concentration probablement naturelle de petits blocs rocheux surtout à proximité des cibles 1 et 2.</p> <p>La visibilité dans la rivière était d'environ 3 mètres et la profondeur maximum atteinte était de 3,5 mètres.</p> <p>Faune et flore Présence de moules d'eau douce et zébrées, ainsi que d'éponges d'eau douce. Présence d'une densité élevée de plantes aquatiques variées dans l'ensemble des zones inspectées.</p> <p>Méthodologie de recherche en immersion Recherche circulaire autour de chacune des cibles identifiées lors de l'inspection au sonar.</p> <p>Résultats L'inspection n'a pas permis d'identifier une structure ou des artefacts anthropiques susceptibles de présenter une valeur patrimoniale.</p>

RAPPORT D'ÉTAPE – SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE (SUITE)


Rapport photographique


Cible n° : 1	
Orientation Est	
Description : Roches et végétation	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	


Cible n° : 2	
Orientation Nord	
Description : Roches et végétation	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	

Cible n° : 3	
Orientation Nord	
Description : Roche et végétation	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	

Cible n° : 4	
Orientation Ouest	
Description : Epave d'une chaloupe en aluminium recouverte de moules zébrées. Années 1980-1990.	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	

Cible n° : 5	 An underwater photograph showing a dense thicket of green, feathery aquatic plants, likely submerged vegetation, in a clear water environment.
Orientation	
Description : Intense végétation	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	

Cible n° : 6	 An underwater photograph showing a sandy bottom with sparse, low-lying green vegetation, likely submerged vegetation, in a clear water environment.
Orientation Ouest	
Description : Limon sableux et végétation	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	

Cible n° : 7	 An underwater photograph showing a dense field of green, leafy aquatic plants or algae. The water is very turbid and green, making the background difficult to see. The plants appear to be growing in a shallow, clear area of the water.
Orientation Est	
Description : Végétation	
Coordonnées GPS : Longitude (X) : Latitude (Y) : Voir tableau	