

# Procédure de travail

## Références-Aqueduc.ca

### Travaux de creusement, excavation et tranchée

#### Avant le début des travaux

Étapes de la tâche	Détails des étapes	Responsable	Remarques
1. Déterminer l'emplacement exact des travaux	<ul style="list-style-type: none"><li>Localiser la fuite à l'aide du corrélateur acoustique ou par écoute sur les accessoires</li></ul>	Préposé à l'aqueduc / dépisteur	
2. Localiser les services publics et les canalisations souterrains, ainsi que les lignes électriques aériennes	<ul style="list-style-type: none"><li>Placer une demande à Info-Excavation</li><li>Placer une demande au service d'électricité (câbles électrique de lampadaire) à la ville</li><li>Placer une demande à Hydro-Québec pour protéger les lignes électriques aériennes et/ou noter à la directive de creusage</li><li>Placer une demande de stationnaire pour conduite haute pression d'Energir</li></ul>	Contremaître et/ou Préposé en charge	No téléphone : Info-Excavation : (514) 286-9228
3. Évaluer les caractéristiques environnementales de l'aire de travail	<ul style="list-style-type: none"><li>Délimiter physiquement l'aire de travail nécessaire</li><li>Identifier les éléments tel que bâtiment, poteau, lampadaire, arbre, trottoir, piste cyclable, stationnement, etc.</li></ul>	Ouvrier en charge	
4. Remplir la directive de creusage	<ul style="list-style-type: none"><li>Fiche de la CNESST</li></ul>	Ouvrier en charge	
5. Assurer la protection du public et des infrastructures	<ul style="list-style-type: none"><li>Consulter un ingénieur lorsque des constructions ou infrastructures doivent être supportées</li><li>Préparer la ou les planche(s) de signalisation routière (Tome V)</li><li>Prohiber le stationnement et la circulation dans l'aire de travail (auto, piéton, cycliste)</li><li>Installer la signalisation routière</li><li>Sécuriser les lieux au besoin</li></ul>	Contremaître / Ouvrier en charge et préposé à l'aqueduc	Nom de l'ingénieur et no tél. :

## Pendant le creusage

Étapes de la tâche	Détails des étapes	Responsable	Remarques
6. Creuser en respectant la directive de creusage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Creuser en fonction du type d'étaçonnement à installer ... Consulter le plan du système d'étaçonnement</b></li> </ul>	Préposé à l'aqueduc	Si des éléments de la directive de creusage ne peuvent pas être respectés contacter : Sylvain Dorais : 514 448-5850
7. Respecter les distances minimales d'approche des lignes électriques aériennes ou s'il y a lieu, s'assurer du fonctionnement du dispositif de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne jamais s'approcher plus près des lignes électriques que la réglementation de la CNESST impose.</li> </ul>	Opérateur de la rétrocaveuse et préposé à l'aqueduc	<b>&lt;125000 volts = 3 mètres (urbain)</b> 125000 à 250000 = 5 mètres 250000 à 550000 = 8 mètres Plus de 550000 = 12 mètres
8. Déposer les déblais et matériaux à au moins 1,2 mètres du sommet des parois de la tranchée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les matériaux de déblais doivent être disposés dans le camion benne 10 roues et envoyer au dépôt pour y être entreposé.</li> </ul>	Opérateur de la rétrocaveuse et préposé à l'aqueduc	
9. Enlever des parois, toute masse surplombante (pierres, asphalte, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout objet surplombant la tranchée et/ou les parois doivent être enlevés et disposés dans le camion benne 10 roues</li> </ul>	Opérateur de la rétrocaveuse et préposé à l'aqueduc	

## Avant de descendre dans l'excavation ou la tranchée

Étapes de la tâche	Détails des étapes	Responsable	Remarques
10. Installer l'étaçonnement conformément au plan fourni par le manufacturier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter le plan du système d'étaçonnement.</li> <li>• Choisir le bon type d'étaçonnement</li> <li>• Inspecter et remplir la fiche d'inspection pour le type d'étaçonnement utilisé</li> </ul>	Ouvrier en charge	S'assurer qu'une personne qualifiée surveille toujours les travaux.
11. S'assurer que les véhicules circulent et soient stationnés à plus de 3 mètres (ou conformément au plan du système d'étaçonnement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun véhicule ne doit s'approcher de la tranchée à moins de 3 mètres lorsqu'il y a un étaçonnement d'installé et qu'une personne est dans la tranchée</li> </ul>	Ouvrier en charge, préposé à l'aqueduc	En cas de non respect de la réglementation, prendre le numéro de plaque du véhicule et la marque et aviser immédiatement le contremaître
12. Descendre l'échelle dans la zone protégée par l'étaçonnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'échelle doit dépasser minimalement le dessus de la cage de 12 pouces</li> </ul>	Préposé à l'aqueduc	Une échelle doit être installée à tous les 15 mètres linéaires, dans la zone protégée et doit dépassée de 1 mètre le niveau du sol.
13. Installer les barricades (900 mm de haut)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barricades de chantiers routiers avec bande réfléchissante haute visibilité</li> </ul>	Ouvrier en charge, préposé à l'aqueduc	Bloquer entièrement la zone de travaux
14. Vérifier à l'aide du détecteur de gaz si l'atmosphère dans l'excavation ou la tranchée répond aux normes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer un bump test avant chaque utilisation journalière.</li> </ul>	préposé à l'aqueduc	Installer de la ventilation au besoin ou utiliser un masque au besoin
15. Installer le ventilateur en mode extraction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer que le ventilateur ou son conduit ne touche pas avec de l'eau souillée</li> </ul>	préposé à l'aqueduc	
16. Désigner le surveillant de surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ouvrier en charge ou le préposé à l'aqueduc le plus qualifié désigne le surveillant.</li> </ul>	Ouvrier en charge, préposé à l'aqueduc	<b>Le travailleur désigné doit être compétent et expérimenté.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>		

## Pendant les travaux dans l'excavation ou la tranchée

Étapes de la tâche	Détails des étapes	Responsable	Remarques
17. Installer la pompe au fond de la tranchée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déposer le gravier ...</li> <li>• S'assurer que le fond de l'excavation ou la tranchée demeure raisonnablement asséché</li> </ul>	préposé à l'aqueduc	
18. Dégager la conduite manuellement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le préposé doit dégager le tour de la conduite avec une pelle ronde ou avec le mini récurveur</li> </ul>	préposé à l'aqueduc	
19. Déplacer les charges sur le chantier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer que le travailleur désigné à l'élingage des charges soit formé pour cette tâche</li> <li>• S'assurer qu'aucune charge ne soit transportée au-dessus des travailleurs</li> <li>• ...</li> </ul>	préposé à l'aqueduc	Inspecter les élingues avant de les utiliser.
20. S'assurer que l'utilisation de l'outillage et autres équipements soit sécuritaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser le matériel conformément aux recommandations du manufacturier ou aux règles de l'art</li> <li>• Utiliser les moyens de protection individuelle</li> <li>• ...</li> </ul>	préposé à l'aqueduc	S'assurer de nettoyer et désinfecter avec une solution chlorée toute pièce ou composante qui sera utilisé pour réparer le bris d'aqueduc
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		

## À la fin des travaux

Étapes de la tâche	Détails des étapes	Responsable	Remarques
21. Assurer la protection du public jusqu'aux travaux de réfection de la chaussée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer que la signalisation demeure en place jusqu'à ce que la circulation puisse être normalement rétablie ...</li> </ul>	Ouvrier en charge	
22. Vérifier l'état des équipements et des outils utilisés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyer et ranger les équipements et outils</li> <li>• Déclarer immédiatement les bris et défauts</li> </ul>	Préposé à l'aqueduc	
23. Proposer une modification à la procédure s'il y a lieu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le préposé ou l'ouvrier en charge doit s'assurer que s'il y a un Oups qu'il soit déclaré afin de pouvoir apporter des correctifs.</li> </ul>	Ouvrier en charge ou préposé à l'aqueduc	Est-ce qu'il y a eu des «passer proche»? Est-ce que la méthode de travail est réaliste? Génère-t-elle de nouveaux risques?
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		