THÈMES

Alcool, drogues et médicaments
Appareils de levage
Ergonomie
Genre et âge
Gestion de la prévention
Moyens et équipements de protection
Risques biologiques
Risques chimiques
Risques physiques
Risques à la sécurité ou mécaniques
Santé psychologique

Types de travail

- Aménagement paysager et horticulture
- Creusements, excavations et tranchées
- Déneigement
- Entretien ménager
- Espaces clos
- Signalisation des travaux routiers
- Soudage
- Télétravail
- Travail en lieu isolé

Urgence
Véhicules

INFOLETTRE

Recevez les dernières actualités

adresse@courriel.com

S'abonner

CREUSEMENTS, EXCAVATIONS ET TRANCHÉES

Révisé le 8 janvier 2021

Tous les jours, il y a au Québec, des travailleurs municipaux qui effectuent divers travaux de creusement, d'excavation ou de tranchée pour construire, réparer ou entretenir les chaussées, les ponceaux, les réseaux souterrains d'aqueduc et d'égout, etc.

Les tâches liées à ces travaux comportent des dangers sérieux pour les travailleurs si l'on n'intègre pas des moyens de prévention afin d'éliminer ou de contrôler ces dangers. Les travaux de creusement, d'excavation et de tranchée sont parmi les travaux les plus dangereux effectués par les travailleurs municipaux.

Nous avons rassemblé sur cette page, une liste de liens qui vous permettront d'obtenir de l'information concernant la sécurité lors des divers travaux municipaux de creusement, d'excavation ou de tranchée.

Documents de l'APSAM

Voici les documents préparés par l'APSAM pour vous faciliter la prise en charge de la prévention lors des travaux municipaux de creusement, d'excavation ou de tranchée.

Rencontre SST



Afin de soutenir le milieu à prendre en charge les risques aux abords des tranchées, l'APSAM a développé une Fiche d'animation de rencontre SST pour informer les équipes de travail des exigences règlementaires. Cette rencontre SST vous propose d'ailleurs de présenter votre procédure de travail en lien avec les creusements, excavations et tranchées.

Plan d'action

Voici des documents pour aider à la rédaction de votre *Plan d'action* visant à éliminer ou à contrôler les dangers possiblement présents lors des travaux précédemment mentionnés :

			
Plan d'action : travaux de creusement, d'excavation et de tranchée Version à personnaliser (156 Ko, 4 pages, version 5 septembre 2019)	Document de support au plan d'action	Outil d'autoévaluation : travaux de creusement, d'excavation et de tranchée	Procédure de travail-type Version à personnaliser (163 Ko, 14 pages, version 5 septembre 2019)

Documents d'informations techniques

			
Fiche technique no 5 : Creusement, excavation et tranchée : pour travailler dans une tranchée sans y laisser sa vie	Fiche technique no 34 : Creusement, excavation et tranchée : protéger les services publics souterrains	Fiche technique no 35 : Creusement, excavation et tranchée : planifier, organiser et contrôler les travaux	Creusements, excavations et tranchées : mieux vaut prévenir

Voir aussi les FAQ qui se trouvent au bas de cette page.

Enfin, nous vous invitons également à consulter les pages suivantes afin d'obtenir davantage d'informations :

- Signalisation des travaux routiers
- Levage de charges
- Les moyens d'accès : échelle et escabeau
- Découpeuse à disque et meules abrasives
- Cadenassage pour les réseaux d'aqueduc

Documents provenant d'autres organismes

Exigences réglementaires et bonnes pratiques de travail

Documents de la CNESST

- Tranchées et excavations sans étançon
- Deux fiches « Tolérance 0 de la CNESST » :
  - Effondrement : Danger d'effondrement des parois d'un creusement non étançonné
  - Électricité : danger d'électrisation avec une ligne électrique aérienne sous tension
  - Voir également notre article sur le sujet Creusements, excavations et tranchées : c'est tolérance zéro
- Danger dans les tranchées (CNESST)
- Deux articles publiés dans la revue *Prévention au travail* (été 2014) :
  - Étançonner toute tranchée pour ne pas périr enseveli
  - L'étançonnement, une obligation pour contrer les risques d'effondrement
- Attestation de l'ingénieur pour des travaux d'excavation et de tranchée (CSST)
- Fiche de vérification - Travaux de creusement, d'excavation et de tranchée (CSST)
- Pour mieux exécuter les travaux de creusement, d'excavation et de tranchée - Aide-mémoire pour l'employeur (CNESST)
- Pour exécuter de façon sécuritaire vos travaux dans les creusements, les excavations et les tranchées (CNESST)
  Autocollant indiquant les distances sécuritaires aux abords d'une excavation ou d'une tranchée.

Divers organismes

- Travaux de creusement, de tranchée, d'excavation (Commission des services électriques de Montréal (CSEM), Ville de Montréal)
  Trois (3) capsules en animation 3D, fruit d'un partenariat entre la CSEM et la Ville de Montréal, validées par l'APSAM.
  - L'excavation en milieu urbain (20-30 minutes)
  - Travailler à proximité d'un massif électrique (20-25 minutes)
  - Travailler à proximité d'un puits d'accès (15-20 minutes)
- Les tranchées et les excavations : prévenir les dangers d'effondrement : fiche de prévention (ASP – Construction)
- Preventing trenching fatalities (NIOSH)
- Trenching and excavation (NIOSH)
- Trenching & excavation (Infrastructure Health & Safety Assocation)

Prévention des risques reliés aux infrastructures

- Prévention des dommages aux infrastructures souterraines - Treize (13) capsules en animation 3D (Info-Excavation)
  1. Demande de plan
  2. Demande de localisation
  3. Marquage au sol
  4. Bien repérer les infrastructures souterraines

5. Prévention
6. Méthode de soutènement des infrastructures souterraines
7. Infrastructures d'aqueduc et d'égout
8. Infrastructures de gaz naturel
9. Infrastructures d'électricité
10. Infrastructures de télécommunication
11. Pipeline
12. Remblayage
13. Capsules 1 à 12

- Protection des infrastructures souterraines : pratiques d'excellence. Chapitre 4 : Pratiques d'excellence liées à l'excavation (Canadian Common Ground Alliance)
- Prévention des dommages aux infrastructures souterraines : travailleur - aide-mémoire en excavation (Info-Excavation)
- Code de couleurs [pour identifier le type de réseau enfoui] (Info-Excavation)
- Guide de bonnes pratiques sur la localisation et le marquage des infrastructures souterraines (Info-Excavation)
- Savoir reconnaître les fils dangereux (Hydro-Québec)
- Guide des travaux à proximité des réseaux gaziers (GazMétro)
- Guide des travaux à proximité des installations de gaz naturel (Gazifère)
- Guide de prévention des dommages : directives pour vos travaux d'excavation à proximité du réseau de Bell au Québec (Bell)
- Directives pour les travaux à proximité de nos infrastructures souterraines (Info-Excavation)
  Sept propriétaires d'infrastructures (Bell, CSEM, Gazifère, Énergir, Hydro-Québec, Telus et Vidéotron) ont élaboré des directives communes lors de travaux à proximité de leurs infrastructures souterraines. Info-Excavation a collaboré à coordonner le projet.

Informations techniques sur les systèmes d'étançonnement

- Recensement des systèmes d'étançonnement et de blindage pour les excavations et les tranchées (IRSST)
- Réduction de la distance de garde en tête des excavations étançonnées par un tuyau en tôle d'acier ondulé galvanisé (TTAOG) (IRSST)

Excavation douce

- Méthodes d'excavation douces [vidéo] (Info-Excavation)
- Excavation douce : choisir le bon équipement (Résumé et accès à plusieurs références sur le Portail Constructo)

Innovations municipales

- Support à clôtures de chantier
- Rampe d'accès au caisson de tranchée excavée
- Remorque pour caisson d'étançonnement
- Remorque adaptée au transport d'une scie hydraulique automotrice
- Dispositif de verrouillage polyvalent pour les boîtiers de vannes
- Plateforme élévatrice pour le transport sécuritaire de la plaque vibrante
- Utilisation d'un compresseur à air en tranchée et excavation
- Procédures et équipements pour assurer l'utilisation des boîtes de tranchées

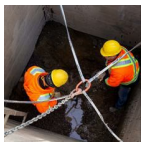
FAQ

- **Est-il possible d'utiliser un engin de terrassement (pelle hydraulique, chargeuse-pelleteuse ou chargeuse) pour lever des travailleurs?**
- **Une tranchée est-elle un espace clos?**

Annonces et nouvelles

- La formation creusement, excavation et tranchée s'est refait une beauté
- Info-Excavation : maintenant gratuit pour les municipalités
- Creusements, excavations et tranchées : de nouveaux outils et une page renouvelée

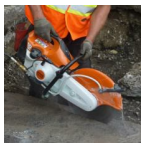
Formations



Creusement, excavation et tranchée : travailler de façon sécuritaire
Cette formation aborde les risques et mesures de prévention reliés aux travaux de creusement, d'excavation et de tranchée généralement exécutés par les travailleurs municipaux. À chaque étape d'un chantier type, les travailleurs apprendront à identifier les risques présents, les étapes préalables et techniques pour effectuer les travaux sécuritairement, ainsi que la réglementation en vigueur.
Lire la suite >>



Creusement, excavation et tranchée : travailler de façon sécuritaire - En classe virtuelle
Cette formation aborde les risques et mesures de prévention reliés aux travaux de creusement, d'excavation et de tranchée généralement exécutés par les travailleurs municipaux. À chaque étape d'un chantier type, les travailleurs apprendront à identifier les risques présents, les étapes préalables et techniques pour effectuer les travaux sécuritairement, ainsi que la réglementation en vigueur.
Lire la suite >>



Découpeuse à disque abrasif ou à meule
Cette formation permet aux gestionnaires et aux travailleurs de comprendre les mesures de prévention appropriées à appliquer pour prévenir les lésions lors de l'utilisation d'une découpeuse à disque abrasif ou à meule (moteur à essence).
Lire la suite >>

Voir toutes les formations »

Articles

Godet tamiseur
13 Septembre 2019 La Commission des services électriques de Montréal est lauréate pour la région de Montréal aux Grands prix santé et sécurité du travail de la CNESST 2019 pour un godet tamiseur.

Creusements, excavations et tranchées : c'est tolérance zéro
25 Février 2019 Le froid et la neige n'arrêtent pas les travailleurs municipaux d'effectuer divers travaux de creusement, d'excavation ou de tranchée. Planifier et bien organiser ces travaux permettra d'éviter de graves conséquences.

Rampe d'accès au caisson de tranchée excavée
10 Novembre 2016 La Ville de L'Assomption est lauréate pour la région de Lanaudière aux Grands prix santé et sécurité du travail de la CNESST 2016 pour une rampe d'accès au caisson de tranchée excavée.

Voir tous les articles »

Publications



Travaux de creusement, d'excavation et de tranchée – distances sécuritaires aux abords de la tranchée
Les travaux de creusement, d'excavation et de tranchée comportent de nombreux risques. Cette rencontre SST présente les éléments à considérer pour assurer le respect des distances sécuritaires aux abords des tranchées.



No 35 - Creusement, excavation et tranchée : planifier, organiser et contrôler les travaux
Information sur les mesures préventives nécessaires à l'élimination des dangers associés aux travaux de creusement, d'excavation et de tranchée. Présentation d'outils pour mieux planifier, organiser et contrôler le déroulement des travaux.



No 34 - Creusement, excavation et tranchée : protéger les services publics souterrains
Avant de creuser, piquer, perforer ou excaver le sol, il est primordial de s'assurer de bien localiser et protéger les infrastructures souterraines car au-delà de l'obligation légale, la vie des gens en dépend.

Voir toutes les publications »

Clientèle

- Cols blancs
- Cols bleus
- Services de police
- Services de prévention des incendies
- Sociétés de transport

Thèmes

- Alcool, drogues et médicaments
- Appareils de levage
- Ergonomie
- Genre et âge
- Gestion de la prévention
- Moyens et équipements de protection
- Risques biologiques
- Risques chimiques
- Risques physiques
- Risques à la sécurité ou mécaniques
- Santé psychologique
- Types de travail
- Urgence
- Véhicules

L'APSAM

- **Publications**
- **Formation**
- **Événements**
- **Blogue**

© **APSAM** - 2023