

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Collaboration Municipalités / RTU - Coordination des travaux			
1	Formulaire de demande de consentement municipal MTQ (Mise à jour)	Ce formulaire est un outil pour les intervenants œuvrant au sein des entreprises de réseaux techniques urbains qui demandent l'autorisation d'une municipalité avant d'effectuer une intervention dans l'emprise publique. En remplissant ce formulaire, les intervenants des réseaux techniques urbains s'assurent de fournir aux gestionnaires municipaux toutes les informations pertinentes afin que ceux-ci puissent consentir rapidement à leurs demandes d'intervention.	2021-10
2	Système INFO-RTU	Plate-Forme de planification et de coordination des projets - Externalisée de la ville de Montréal vers Info-Excavation. L'outil est à présent disponible pour toute la province et géré par Info-Excavation.	2019-08
3	Guide de surveillance des travaux d'infrastructures municipales*	Ce guide rappelle des éléments clés (rôles et responsabilités des intervenants, compétences et qualités de l'ingénieur surveillant, documents de référence, etc.) et présente les points importants dans chaque étape de la surveillance de chantiers, à savoir :- Planification et démarrage - Exécution, suivi et maîtrise - Fermeture	2018-04
4	Guide de réalisation d'un projet de reconstruction de réseaux souterrains en zone résidentielle Et Convention de reconstruction des réseaux souterrains en zone résidentielle	<p>L'approche proposée dans ce guide s'inscrit dans une optique de développement durable, prenant en compte le caractère indissociable des dimensions technique, environnementale, sociale et économique des activités de développement. Le vieillissement de l'un ou l'autre des réseaux de distribution câblés souterrains, des réseaux municipaux ou de gaz affecte la qualité des services aux clients et usagers, ce qui constitue un des éléments déclencheurs pouvant mener à l'élaboration d'un projet de reconstruction des réseaux souterrains en zone résidentielle. Le guide se présente donc comme étant un outil de planification et de concertation pour l'ensemble des partenaires d'un tel projet.</p> <p>La convention identifie les rôles et les responsabilités de tous les intervenants impliqués dans les processus du Guide de réalisation d'un projet de reconstruction de réseaux souterrains en zone résidentielle. Ces processus concernent la réalisation conjointe de toutes les phases d'un projet de reconstruction, soient l'initiation du projet, les études préliminaires, l'avant-projet, la construction et le déploiement des réseaux.</p> <p>Le Guide et la convention servent pour la réalisation de projet pilote seulement et seront validés lors de la réalisation des projets pilotes.</p>	2013-07

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Collaboration Municipalités / RTU - Coordination des travaux			
5	Guide de gestion des réseaux techniques urbains dans les emprises publiques (Mise à jour)	Le GUIDE vise à jeter les bases d'une collaboration et d'une concertation intense entre tous les INTERVENANTS du domaine de l'emprise publique. Le groupe de travail a un souci particulier à voir ce GUIDE devenir progressivement une référence autant pour les propriétaires et les gestionnaires d'emprises que pour les entreprises de réseaux techniques urbains, le tout étant réalisé dans un environnement de réel partenariat pour l'usage multifonctionnel des emprises.	2013-01
Prévention des dommages aux infrastructures souterraines			

1	Guide - Mesures sécuritaires d'excavation hivernale	Ce guide propose un survol de la situation actuelle des pratiques sécuritaires lors d'activités d'excavation en hiver ainsi qu'une série de recommandations quant aux mesures de prévention à mettre en œuvre spécifiquement lors de travaux d'excavation dans les conditions hivernales.	2019-09
2	Fiche - Bonnes pratiques pour améliorer la connaissance des infrastructures souterraines	Ce document permet de définir les bonnes pratiques quant aux informations de position et d'état à connaître sur les infrastructures souterraines ainsi que la précision requise. Les problématiques liées au manque d'information, les données de base à connaître ainsi que la démarche requise à l'acquisition d'informations selon le type de travaux y sont définies.	2018-11
3	Rapport final de localisation et intégration appareils hors-sol	Ce rapport présente le résumé de la démarche réalisée afin de produire des aménagements types de regroupement (AHS). Les travaux ont mené à l'identification de quatre aménagements types de regroupement d'appareils, hors-sol des compagnies d'électricité, de téléphonie, de câblodistribution et de services postaux. En conclusion des travaux, il a été recommandé une harmonisation de la couleur de leurs appareils.	2006-11

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Déploiement / enfouissement de réseaux			
1	Guide pour le prolongement de ligne souterraine en secteur résidentiel- 2e ed	<p>Ce guide définit les aspects techniques et d'intégration, la nature et les tâches pour la réalisation de l'ingénierie détaillée et les travaux civils et s'adresse au requérant qui choisit de réaliser l'ingénierie ou les travaux civils d'un projet de prolongement de réseau. C'est une refonte et une fusion des 4 devis suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Devis résidentiel normalisé pour le prolongement d'une ligne de distribution souterraine; •Guide d'ingénierie civile et intégration; •Exigences relatives à la réalisation, par un requérant, des travaux civils d'un projet de prolongement d'une ligne de distribution souterraine; •Exigences relatives à la réalisation, par un requérant, de l'ingénierie civile d'un projet de prolongement d'une ligne de distribution souterraine. 	2020-11
2	Guide pour la borne de raccordement commune avec lampadaire (Mise à jour)	Deuxième édition du Guide sur la borne de raccordement commune (BRC) avec luminaire. La première édition, ce guide propose une méthode générale de conception sous forme de guide d'installation des différents conduits dans le socle de la BRC de type MCM™ ou son équivalent approuvé.	2017-06
3	Rapport et logiciel d'analyse du risque financier en enfouissement de réseaux câblés	Le Rapport et le logiciel de l'analyse du risque financier en enfouissement de réseaux câblés répondent aux questionnements sur les coûts de reconstruction de réseaux enfouis en comparant différents scénarios d'installation : réseau aérien, réseau souterrain et réseau mixte (aéro-souterrain) et ce, enfin d'optimiser les stratégies d'intervention.	2016-10
4	Rapport final d'uniformisation des entrées de services multi-compagnies	Ce rapport présente les différentes étapes franchies avant d'arriver à des recommandations. Le mandat du comité consistait à valider la possibilité d'uniformiser un même point de raccordement, un même conduit et branchement dans les nouveaux quartiers résidentiels alimentés en réseaux aérien ou souterrain. Les participants recommandent aux entreprises de continuer à faire évoluer l'idée du concept d'une même entrée de service et un même entrepreneur.	2006-11

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Déploiement / enfouissement de réseaux			
5	Rapport final : Tranchées communes - sections types	Ce rapport présente les différentes étapes franchies avant d'arriver à des recommandations. Lors de la conception des projets d'enfouissement des réseaux câblés, il s'agissait de statuer sur la méthode d'excavation et de remblayage des tranchées. Les recommandations formulées visent à proposer des sections types de tranchées communes conformes aux normes du ministère des Transports du Québec et des municipalités.	2006-11
6	Guide technique pour la construction de canalisations souterraines directement enfouies en tranchées communes	Le guide définit les exigences à suivre par le Maître d'œuvre et l'Entrepreneur pour la construction de canalisations souterraines associées aux tranchées communes renfermant les équipements des différentes entreprises de réseau technique urbain et qui sont utilisés pour la distribution souterraine de leurs services dans les projets domiciliaires. L'application des directives et des méthodes contenues dans le présent document se limite aux projets de mise en terre des réseaux de distribution souterrains utilisés pour l'alimentation de secteurs résidentiels à basse densité (par exemple : maisons unifamiliales, maisons de ville en rangées, etc.).	2006-11
7	Manuel sur projets de travaux conjoints - Concept d'intégration technique - des pratiques gagnantes	Le manuel définit les exigences à suivre par le Maître d'œuvre et l'Entrepreneur pour la construction des ouvrages civils associés aux tranchées communes renfermant les équipements des différentes entreprises de réseau technique urbain et qui sont réalisés pour la distribution souterraine de leurs services dans les projets domiciliaires. L'application des directives et des méthodes contenues dans le présent document se limite aux projets de mise en terre des réseaux de distribution souterrains utilisés pour l'alimentation de secteurs résidentiels à basse densité (par exemple : maisons unifamiliales, maisons de ville en rangées, etc.).	2006-11

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Déploiement / enfouissement de réseaux			
8	Rapport sur la conception de systèmes d'ancrages et de supports de conduits de services publics attachés aux ponts	Ce rapport comprend quatre sections: le Rapport d'État des Connaissances (revue bibliographique et problématiques rencontrées par les exploitants des services publics, du MTQ et des municipalités), le Cahier des charges fonctionnelles (document par lequel un client demandeur exprime son besoin ou celui qu'il est chargé de traduire en termes de fonctions de services et de contraintes), les Processus d'ingénierie conjointe (protocoles de communication à suivre par tous les professionnels des entreprises RTU ou leurs consultants qui réalisent des activités de conception de systèmes d'ancrages et de supports de conduits attachés aux ponts du MTQ ou d'une municipalité) et le Rapport Synthèse (volets technique et administratif abordés dans le cadre de ce projet de recherche).	2005-11
9	FORMATION pour les intégrateurs - réseaux techniques urbains conventionnels et bornes de raccordement conjointes	Cette formation vise à fournir aux participants la possibilité de mieux connaître les séquences optimales de la conception des Réseaux techniques urbains, de choix de scénarios (conventionnel versus BRC) afin de mieux répondre aux exigences des entreprises de RTU, des municipalités et des promoteurs de projets. À partir d'un projet en voie de réalisation, les participants seront entraînés à travers les différentes étapes d'un projet. Le tout sera complété par un exercice en équipe de revue de conception.	2016-09

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Interventions en chaussée / performance des travaux			
1	Étude sur la qualité du remblai sans retrait	Ce rapport traite les spécifications techniques du RSR, les critères d'utilisation et les contrôles en chantier, la susceptibilité au gel et autres. Le projet a été réalisé en collaboration avec l'ÉTS	2020-05
2	Rapport - Étude comparative entre deux produits de liaisonnement d'enrobé bitumineux : La bande bitumineuse et le liant d'accrochage	Ce rapport présente une étude qui porte sur la comparaison de deux systèmes de liaisonnement d'enrobé bitumineux: le liant d'accrochage standard et la bande bitumineuse.	2018-04
3	Guide des bonnes pratiques pour la réalisation de tranchées	Le Guide des bonnes pratiques pour la réalisation de tranchées » est un complément au guide de la performance et propose une démarche pour la réalisation de tranchées afin d'atteindre les objectifs de performance définis dans le premier document. Les différentes étapes des travaux de même que tous les aspects techniques sont traités afin de faciliter l'acceptation des travaux par les municipalités.	2016-11
4	Guide d'évaluation de la performance des chaussées municipales	Le « Guide d'évaluation de la performance des chaussées municipales suite à des travaux planifiés réalisés par tranchée » propose une nouvelle approche de gestion de la performance des travaux de tranchée selon des critères définis conjointement par les entreprises de RTU et les municipalités. La gestion de la performance des travaux est une approche novatrice qui permettra d'améliorer la relation d'affaires « RTU-municipalités ».	2016-11
5	Rapport d'évaluation de la méthode de mesure de la performance des travaux de tranchée	Le document « Évaluation de la méthode de mesure de la performance des travaux de tranchée » est le rapport du projet pilote qui a permis de tester la méthode de mesure proposée par le guide de performance. De plus, ce document propose des formulaires pour la prise de mesure et une méthode de conservation et de partage de données entre les entreprises de RTU et les municipalités.	2016-11

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Interventions en chaussée / performance des travaux			
6	FORMATION - Contrôle de la qualité du remblai sans retrait	Basée sur l'Étude sur le contrôle de la qualité du remblai sans retrait, cette vidéoformation vise à présenter les pratiques courantes d'utilisation du remblai sans retrait (RSR), ses performances en chantier et en laboratoire.	2021-02
7	FORMATION - Utilisation des joints bitumineux pour la réfection des chaussées et la réalisation des tranchées	Cette formation en ligne traite de la mise en œuvre des joints bitumineux. Les joints bitumineux sont le liant d'accrochage traditionnel et la bande bitumineuse.	2019-05

Guides / rapports du CP RTU - importants à connaître

No	Titre	Description	Date
Innovations			
1	Rapport - Ingénierie des infrastructures souterraines (SUE) - projet pilote à la ville de Gatineau	Le présent rapport porte sur le projet pilote réalisé à la ville de Gatineau, mettant en étude la méthodologie SUE (Subsurface Utility Engineering) ou ingénierie des infrastructures souterraines. Le projet pilote avait pour but de valider l'applicabilité de cette méthodologie au Québec tout en comparant les résultats obtenus avec ceux de la méthode traditionnelle. Les résultats ont démontré les avantages en termes de précision et de fiabilité des données qu'il est possible d'obtenir lors des projets d'infrastructures au Québec, tout particulièrement lors de travaux de réaménagement et de relocalisation des infrastructures.	2022-04
2	Galerie multiréseaux (GMR) - Zones d'implantation potentielles et bénéfiques sur le territoire de la ville de Montréal	Le rapport de cette étude présente l'évaluation de la possibilité d'implanter des galeries multiréseaux sur le territoire de la ville de Montréal, en apprécier le potentiel de déploiement et estimer les bénéfices globaux associés	2021-01
3	Capsule vidéo sur la technologie du Keyhole	Cette capsule vidéo présente la technologie du Keyhole - qui peut être utilisée pour toute intervention localisée telle qu'un changement de vanne ou une autre intervention locale par les entreprises de réseaux techniques urbains et les municipalités.	2019-05