



Centre d'expertise et de recherche
en infrastructures urbaines



www.ceriu.qc.ca

CONFÉRENCE

CONSEIL PERMANENT DES RÉSEAUX TECHNIQUES URBAINS

Bilan des projets relatifs aux tranchées

PAR

Alain Caissy, chargé de projets CERIU
et

Denis Bordeleau, président CP RTU
Directeur Technologies, Bell Canada,

PALAIS DES CONGRÈS DE QUÉBEC

1er NOVEMBRE 2015





BILAN DES PROJETS RELATIFS AUX TRANCHÉES



Plan de la présentation

Les 3 projets du CERIU, concernant les tranchées, réalisés et en cours de réalisation:

Projet # 1. Guide d'évaluation de la performance

des chaussées municipales

Projet # 2. Guide des bonnes pratiques pour la réfection des tranchées

Projet # 3. Projet pilote d'évaluation de la méthode

de prise des mesures de la performance

Les prochaines étapes



Les 3 projets:

- Sont en cours (3 équipes de projets)
- Seront finalisés sous peu
- Sont reliés au dossier ``tranchées`` du Conseil permanent RTU



PROJET 1 – GUIDE D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DES CHAUSSÉES MUNICIPALES

- Rapport de l'équipe de projet réalisé en 2014
- S'adresse aux municipalités et aux RTU
- Propose une nouvelle approche de gestion de la performance
 - Objectif: Maintenir l'intégrité des infrastructures de chaussées
 - Lors de la demande de consentement municipal, la RTU assume:
 - La responsabilité de la performance de l'intervention
 - Durant 3 ans suivant la fin des travaux
 - Le cas échéant, assume la mise en œuvre des correctifs appropriés et convenus



Partenariat RTU–Municipalité

- L'approche implique l'établissement d'un lien de partenariat où la confiance et les communications sont omniprésentes
- Objectif commun: l'optimisation de la valeur des actifs de l'espace public municipal



Les 9 défaillances observables

- Désenrobage et arrachement
- Différentiel d'élévation avec les accessoires
- Différentiel d'élévation avec la chaussée adjacente
- Fissuration
- Orniérage
- Ouverture et épaufrure du joint
- Nids de poule
- Pelage
- Ressuage



Les défaillances

- Pour chacune des défaillances, des seuils de tolérance sont fixés
- Les campagnes de relevés
 - Pour la campagne # 1 – Après la fin des travaux
 - Pour la campagne # 2 – 1 an après la campagne # 1
 - Pour la campagne # 3 – 3 ans après la campagne # 1
- Des seuils de tolérance applicables à chaque campagne



Communications des résultats

- La cueillette des données est réalisée par les RTU
- Les résultats sont analysés par les RTU dans une perspective d'amélioration continue
- Les résultats sont partagés avec la municipalité selon les formats entendus



Les projets évalués par les RTU

- Tous les projets majeurs
- 20% des projets mineurs
 - Couvrir toutes les municipalités
 - Couvrir tous les entrepreneurs



PROJET 2 – GUIDE DES BONNES PRATIQUES POUR LA RÉFECTION DES TRANCHÉES

- **Projet débuté en 2014**
- **Rapport du projet en version préliminaire**



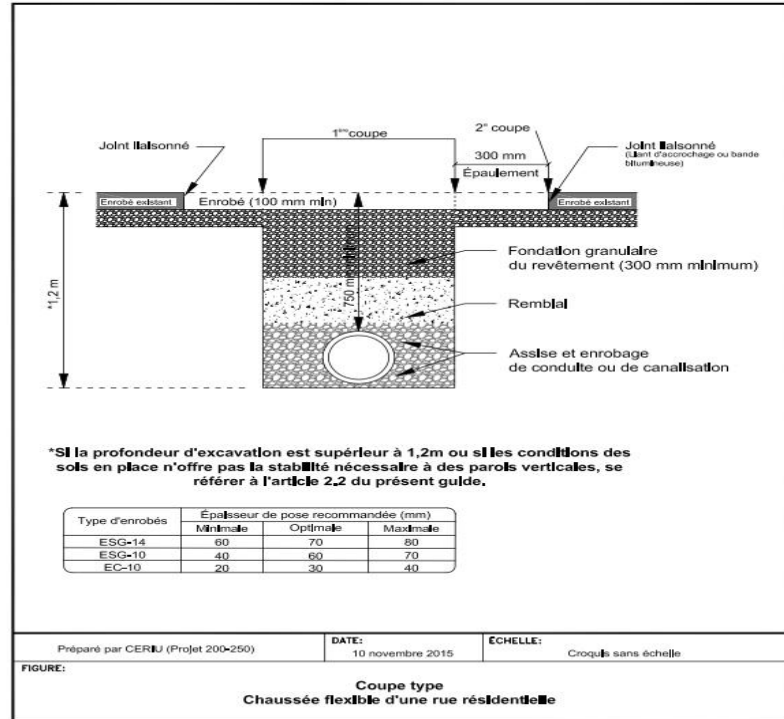
- Guide s'adressant principalement aux RTU
- Proposer de bonnes pratiques pour la réalisation de leurs travaux de tranchées
- Les pratiques proposées visent l'atteinte de la performance du guide précédant
- Uniformiser autant que possible les pratiques chez les RTU



Propose 3 coupes types

- Dans une rue résidentielle
- Dans une rue artérielle
- Dans une chaussée rigide

Coupe type Chaussée flexible d'une rue résidentielle



Les coupes types

- Recommandations générales
- Découpage
- Assise et enrobage des conduites
- Remblayage de tranchées
- Fondation
- Enrobés
- Liant d'accrochage
- Bandes bitumineuses



Aspects spécifiques

- Stabilité des pentes
- Eau dans le fond de la tranchée
- Protection contre le gel
- Utilisation du remblai sans retrait



Surveillance et contrôles

- Proposition de bonnes pratiques
- Tableau de contrôle des matériaux et des travaux
- Besoin d'amélioration



PROJET 3 – PROJET PILOTE D'ÉVALUATION DE LA MÉTHODE DE PRISE DES MESURES DE LA PERFORMANCE

- Projet ayant pour objectif
 - Tester la méthode
 - Proposer une méthode de conservation et de partage des données
- Projet en cours
- En collaboration avec l'ÉTS



Résultats à ce jour:

- Mesures sur 7 sites:
 Montréal: 3 Québec: 2
 Longueuil: 2
- Recommandations suite à ce projet pilote devraient être approuvées par le Conseil permanent RTU sous peu

Prochaines étapes pour finaliser les documents des 3 projets

- Finaliser et assurer la cohérence des rapports des 3 projets reliés aux tranchées
- Échéance: Février 2016

Prochaines étapes – Plan de communication

Pour le dossier ‘‘ Tranchées des RTU’’

- Débutera en 2016
- Objectifs:
 - Mobiliser les RTU et les municipalités à adhérer à l’approche de performance proposée par le CERIU
 - Obtenir l’adhésion de la majorité des RTU et des municipalités

Plan de communication du CERIU pour le dossier tranchées

- Principales actions prévues:
 - Informations des partenaires du CERIU par courriel
 - Ateliers de travail
 - Séances d'informations
 - Webinaires
 - Conférences
 - Etc.



BILAN DES PROJETS RELATIFS AUX TRANCHÉES

Nous vous encourageons à participer à ces activités de communication proposées par le CERIU, qui vont changer les pratiques dans la relation d'affaires entre les RTU et les municipalités du Québec.



QUESTIONS ?



Centre d'expertise et de recherche
en infrastructures urbaines



www.ceriu.qc.ca

POUR NOUS CONTACTER

CERIU

1255, boulevard Robert-Bourassa

(anciennement rue University)

Bureau 800 Montréal (Québec)

H3B 3W3

Téléphone: 514 848-9885

Télécopieur: 514 848-7031

www.ceriu.qc.ca

