Info-RTU

présenté
au CERIU

Bureau d’intégration et de coordination
Service d’infrastructures, voirie et transports
5 décembre 2017

Description et objectifs

Description :

- Programme de saisie, d'archivage et de diffusion des informations géographiques des projets d'infrastructures planifiés sur le territoire de la communauté métropolitaine de Montréal.

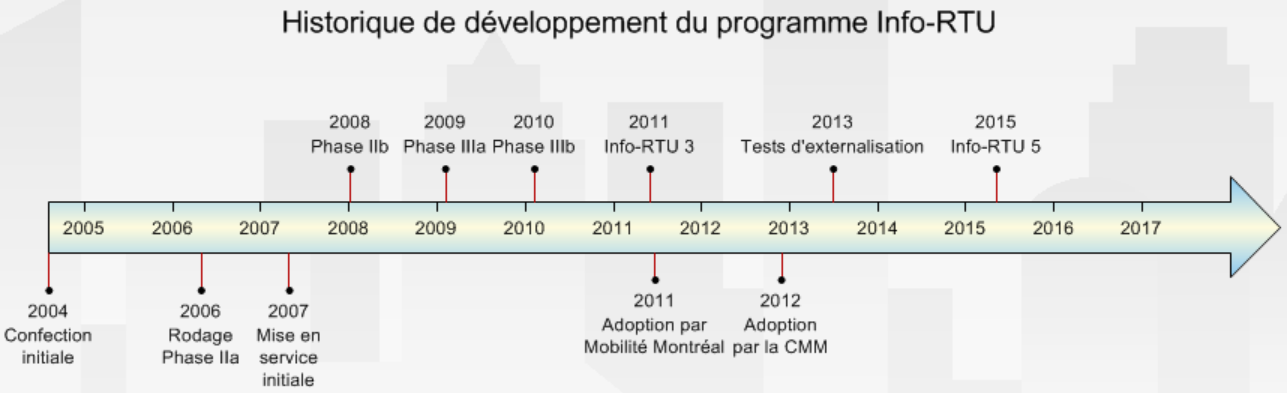
Objectifs :

- améliorer la planification et le partage des informations
- faciliter la coordination des travaux planifiés
- identifier les intervenants sur le territoire

Publics cibles :

- Municipalités québécoises intervenantes dans les emprises publiques.

Historique et partenaires initiateurs



Les partenaires initiateurs

Montréal

Transports Québec

GazMétro la vie en bleu

VIDÉOTRON

Commission des services électriques de Montréal

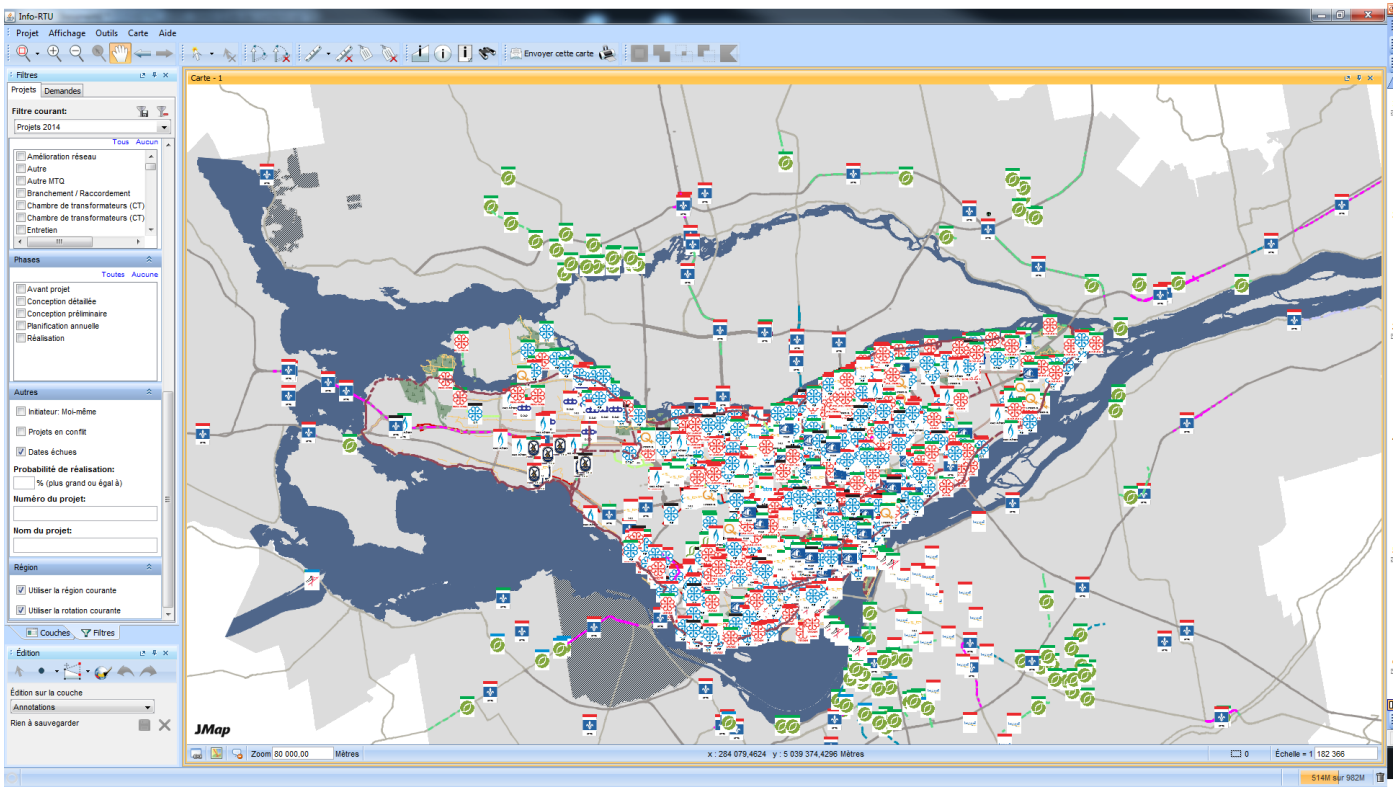
CERIU

Bell

info excavation www.info-ex.com

Hydro Québec

Un réseau de plus de 60 partenaires, 800 utilisateurs, 18 000 projets planifiés



Fonctionnalités et avantages

Fonctionnalités :

Avantages :

- ❖Permettre la concertation des opérations relatives à la planification et la coordination des réseaux techniques urbains
- ❖Faciliter l'échange des informations à l'intérieur et à l'extérieur des organisations
- ❖Améliorer la qualité des interventions
- ❖Rationaliser les dépenses par l'entremise d'une planification efficace des activités et par le biais d'implantations favorisant la pérennité des infrastructures

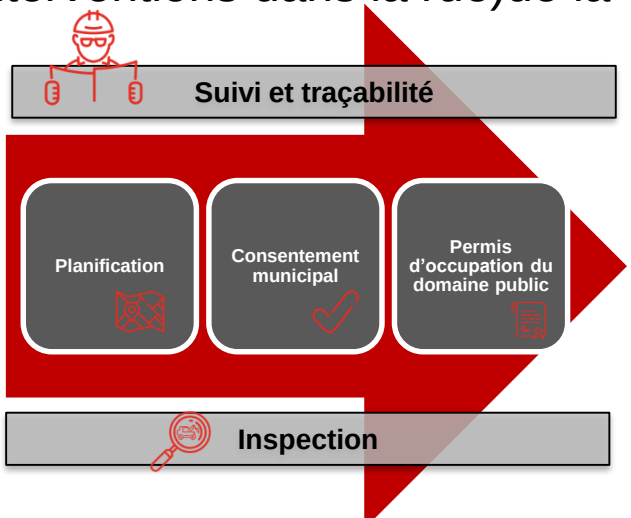
Situation actuelle

Intégration des entraves

- Données issues du système Détour uniquement pour certains arrondissements de la ville de Montréal

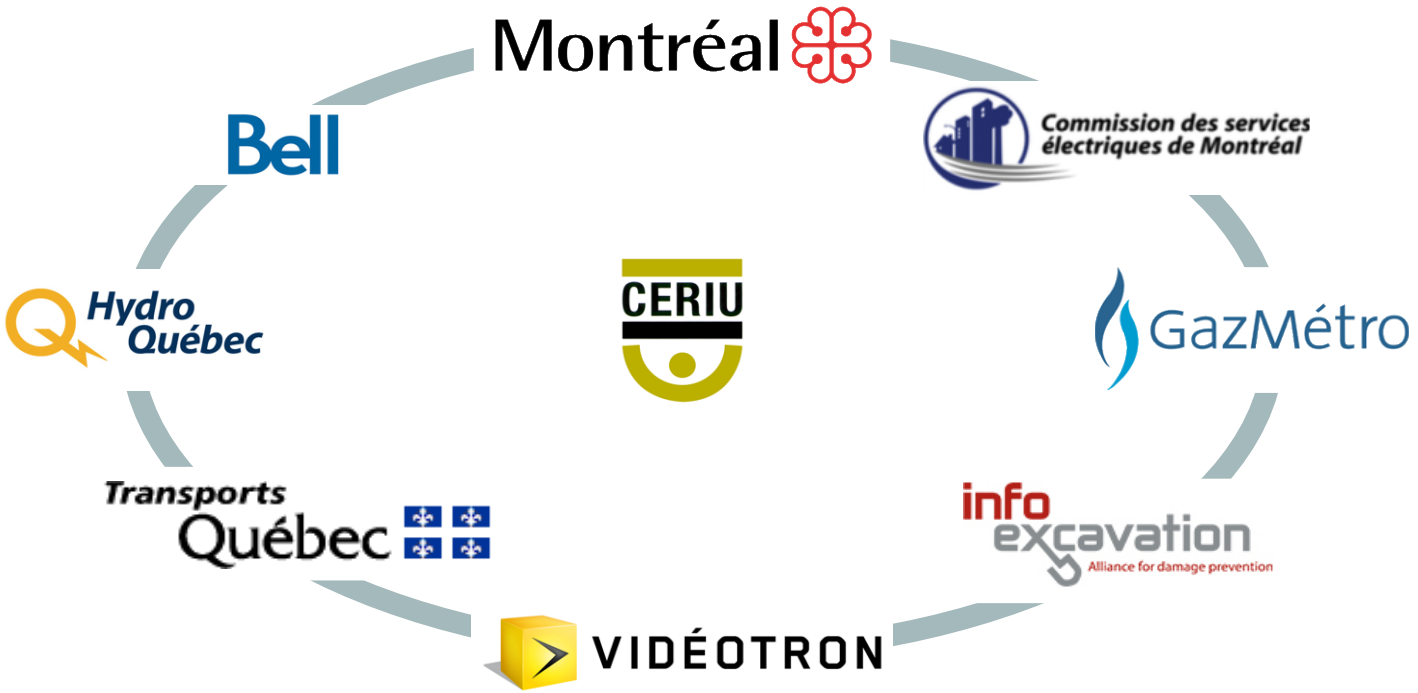
Perspectives : interrelation avec le futur système « AGIR » (Assistant des interventions dans la rue)de la Ville de Montréal

Améliorations souhaitées



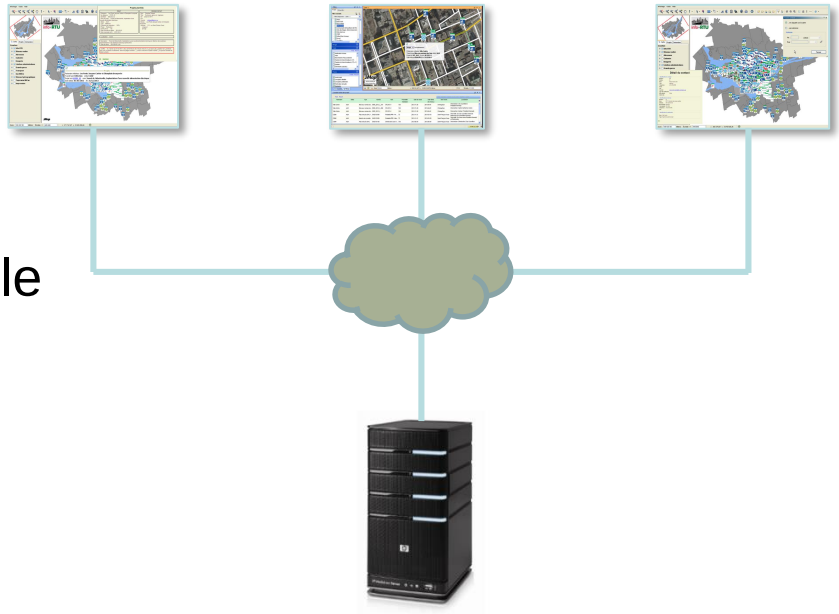
Info-RTU – Volet technique

Info-RTU – Un portail collaboratif



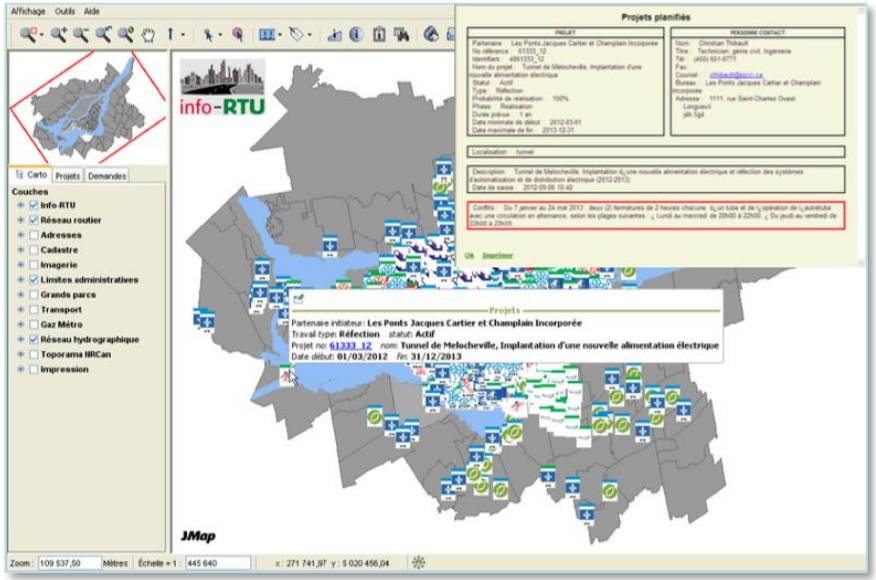
Info-RTU – Application Client-Serveur

- En service dans « *l'infonuagique* » hébergé à la Ville de Montréal
- Aucune installation nécessaire
- En service 24-7, 365 jours par année
- Géobase de la Ville de Montréal
- Données spatiales provenant de Oracle Spatial et autres sources
- Orthophotos de la CMM



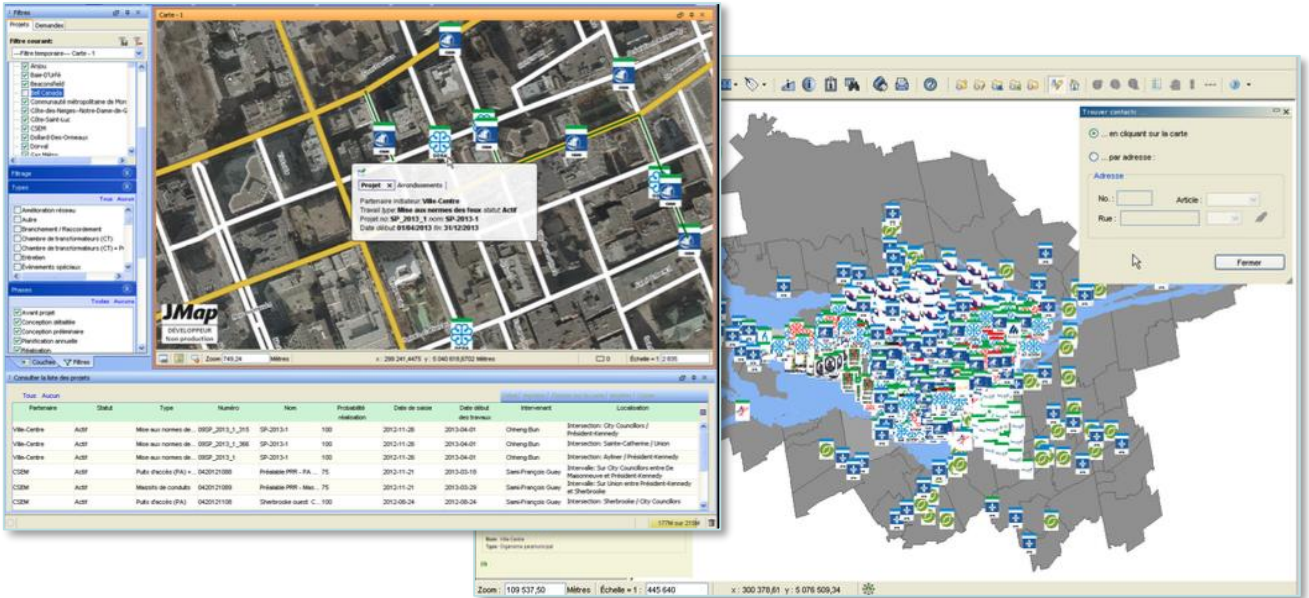
Info-RTU – Application de type SaaS sécurisée

- Propulsée par JMap
- Gestion des utilisateurs
  - Gestion des droits en lecture et écriture
  - Par organisation
- Mises à jour transparentes et en continu
- Copies de sauvegarde quotidiennes



Info-RTU – Des interfaces conviviales

- Création des projets
- Recherche et affichages de projets
- Filtres
- Rapports
- Exportation
- ...



info excavation
L'alliance pour la protection des infrastructures souterraines
Intertek
CGA
Common Ground Alliance

Info-Excavation

Organisme à but non lucratif, créé en 1993 par 11 propriétaires de services souterraines.

Chaque dollar dégagé est réinvesti dans la cause de la prévention.

Centre de prévention des dommages, Info-Excavation offre un service gratuit, 24/7, à toutes personnes ou entreprises qui prévoient effectuer des travaux d'excavation et un ensemble de services et outils dédiés à la prévention.

Quelques données des 12 derniers mois:	Québec	Atlantiques
Volume de demandes de localisation :	255 K	35K
• Électronique (Web & Apps) :	90 %	83%
• Par téléphone :	10 %	17%
• Nombre de membres (1er septembre 2016) :	233	24
• Propriétaires	106	22
• Municipalités	77	2
• Partenaires	50	--

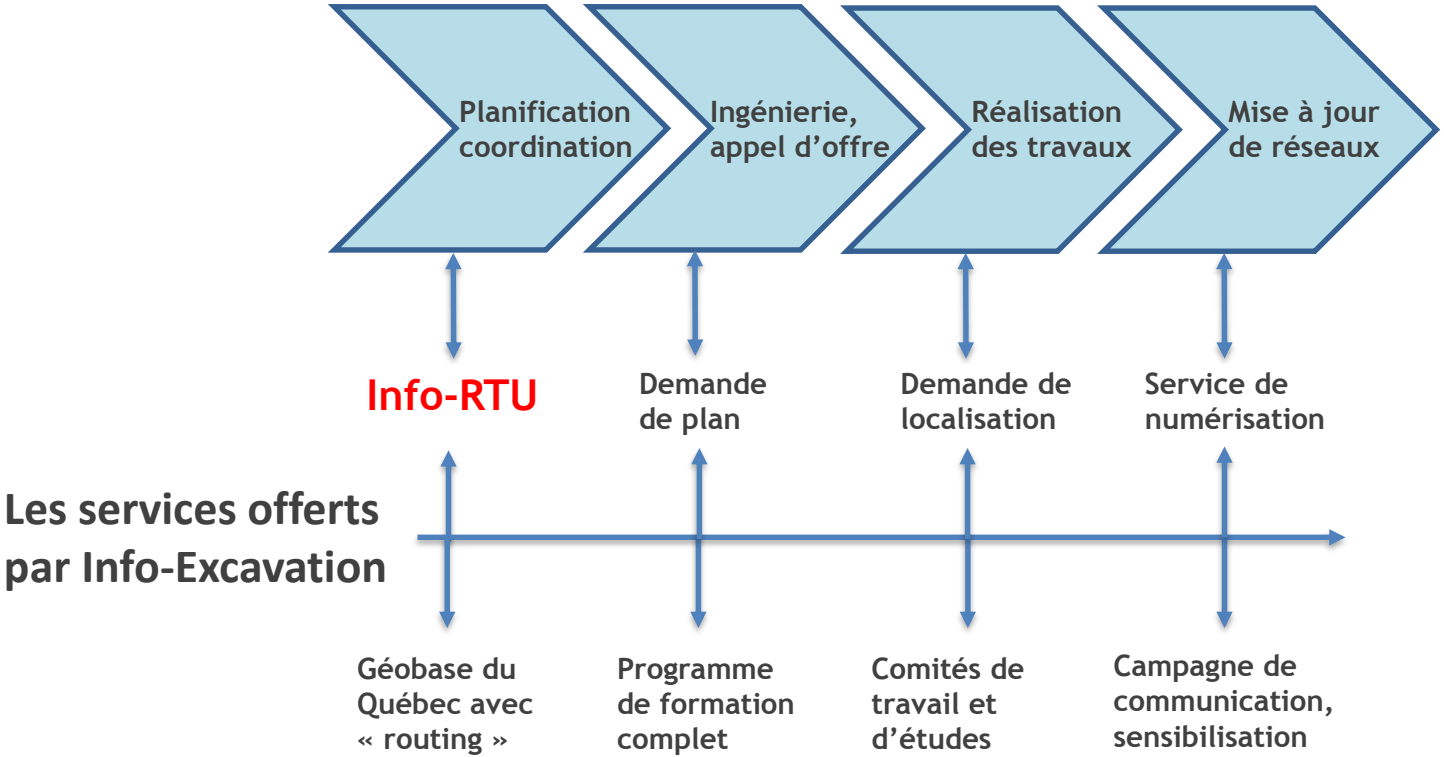
Info-Excavation est reconnu pour être le centre le plus technologiquement avancé en Amérique du Nord en plus d'être certifié ISO 9001 – 2015.

INFO-RTU, bientôt Provincial

Le CERIU et son partenaire la ville de Montréal, travaille activement afin de permettre la transition de l'application Info-RTU à Info-Excavation.

Info-Excavation pourra mettre à profit l'expérience acquise pour faire d'Info-RTU une application que tous les occupants de l'emprise publique voudront utiliser afin de mieux coordonner, planifier et communiquer entre eux leurs différents travaux.

Le cycle de la prévention des dommages



Dommages, faits saillants de 2016

Malgré tous les efforts de sensibilisation, il y a encore plus de 4,5 bris par jour, déclarés au Québec

- **Plus de 123M $** de coûts sociaux économiques évalués par CIRANO
- **79 %** ont causé une interruption de service
- **64 %** sont reliés à des travaux d'égout/d'aqueduc et des travaux routiers
  - **25 %** n'avaient pas fait l'objet d'une demande de localisation
- **60 %** des bris en travaux d'aménagement étaient sans demande de localisation

- **32 %** des bris sont attribuables à aucune demande de localisation et c'est un **SERVICE GRATUIT**
  - **40 %** de ces bris impliquaient des infrastructures de gaz et d'électricité
  - **50 %** sont reliés à des infrastructures de télécommunications

	2016		2015	
Électricité	80	7 %	82	8 %
Gaz naturel	383	33 %	362	33 %
Télécommunications	575	50 %	521	48 %
Autre	113	10 %	119	11 %
Total	**1151**	**100 %**	**1088**	**100 %**

Autres initiatives pour réduire les dommages

Ontario en 2012, adoption d'une loi (Bill 8), entrée en vigueur en 2014.

- Loi inspiré des lois des états américains
- Impacts sur les propriétaires des services souterrains
- Obligation de faire une demande de localisation pour tout dérangement de sol

Processus en cours pour l'adoption d'une législation fédérale (S-229)

- Projet initié par le Sénat en 2015 et adopté en 2017
- Maintenant en liste pour être déposé à la chambre des communes
- Adresse les terres et immeubles fédérales (aéroports, colline parlementaire, etc.)

Plusieurs autres provinces canadiennes qui ont des lois partielles ou inexistantes, travaillent à obtenir une législation complète concernant la prévention des dommages

Autres initiatives pour réduire les dommages

Au Québec, Info-Excavation travaille activement avec ses partenaires à l'adoption d'une législation. La loi adresse deux groupes bien spécifiques:

- Pour les propriétaires de services souterrains
  - Obligation d'adhérer à Info-Excavation
  - Répondre à toutes les demandes de localisation reçues, par acquittement ou par un plan géoréférencé ou par un plan avec références ou par marquage sur le terrain avec croquis selon les normes

- Obligations des excavateurs (inclus; maître-d 'œuvre, entreprises, municipalités et autres)
  - Pour tous travaux d'excavation, sans exception, s'informer avant de creuser au moins 5 jours ouvrables avant la date prévue du début des travaux
  - Adopter des pratiques d'excavation sécuritaires en référant au guide des *Pratiques d'excellence en prévention des dommages aux infrastructures souterraines*

Calendrier de transition pour Info-RTU

- Plan de communication
  - Envoie d'une communication, associée d'une confirmation d'adhésion — Déc. 2017
  - Réception des demandes d'adhésion — Jan. 2018

- Révision de l'analyse financière
  - Avec les confirmations d'adhésion reçues, revoir le plan financier — Jan. 2018

- Décision finale
  - Révision des dernières données pour le Go/No Go — Jan. 2018

- Procédure de mise en route (50 jours)
  - Début du processus technique — Jan. 2018
  - Rencontre des représentants des différents utilisateurs — Fév. 2018

Date de transition complétée — **Mars 2018**

info excavation
L'alliance pour la protection des infrastructures souterraines

Questions ?

Intertek
CGA Common Ground Alliance