Centre d'expertise et de recherche
en infrastructures urbaines

www.ceriu.qc.ca

CONFÉRENCE

SURVEILLANCE DES TRAVAUX D'INFRASTRUCTURES MUNICIPALES

PAR

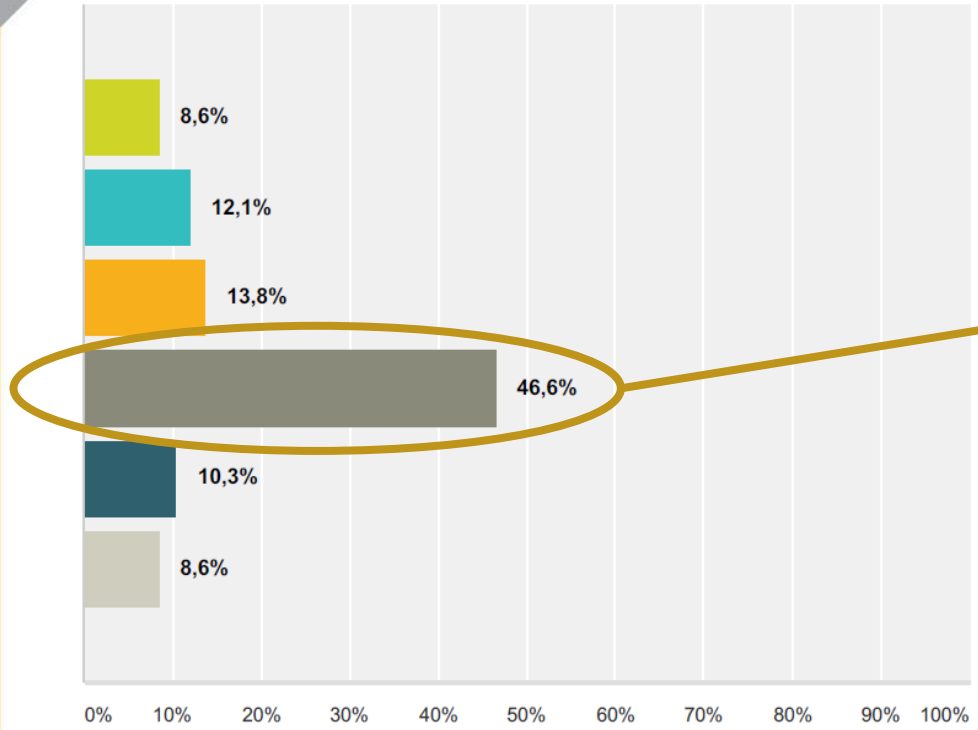
✓ Julien Blancher, IGF axiom inc.
jblancher@igfaxiom.com

✓ Maéva Ambros, ing. jr, CERIU
maeva.ambros@ceriu.qc.ca

PALAIS DES CONGRÈS DE MONTRÉAL

6 décembre 2017

Exigences des mandats selon le donneur d'ouvrage

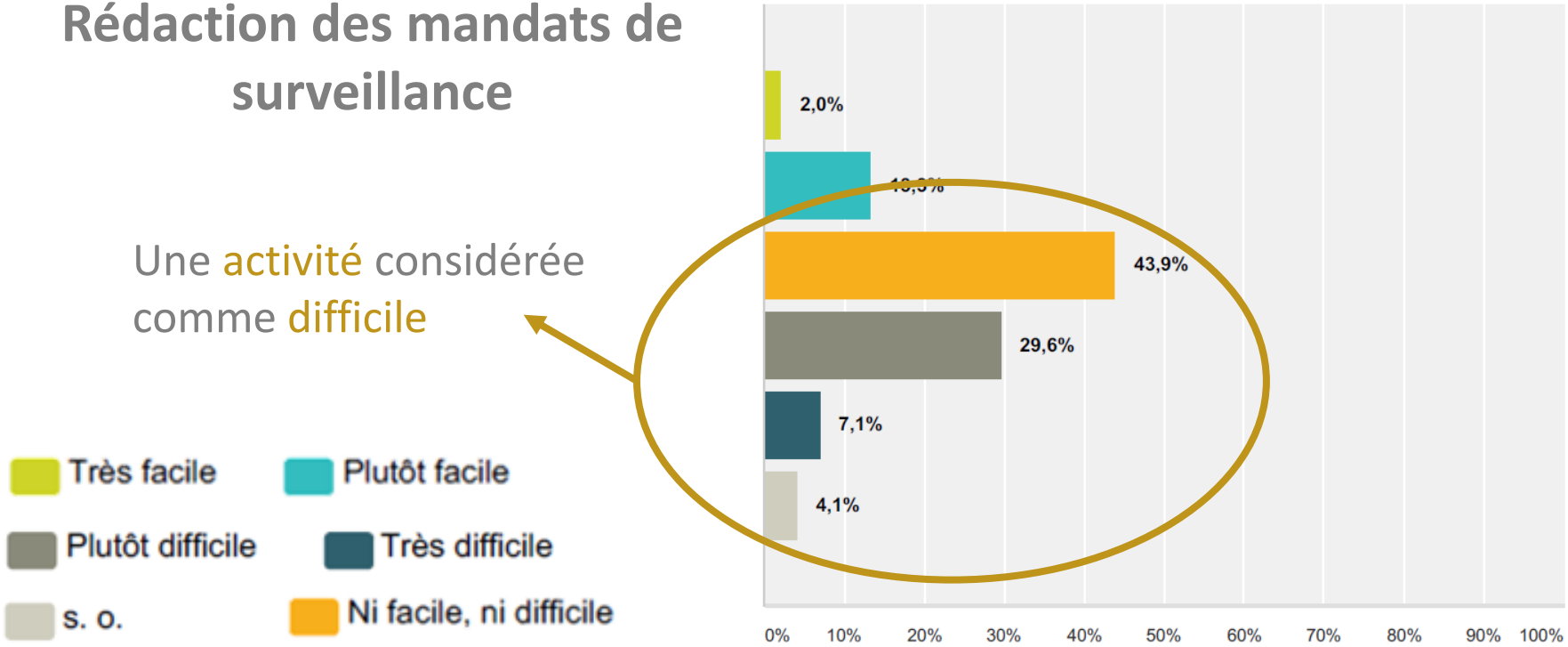


Des exigences jugées distinctes

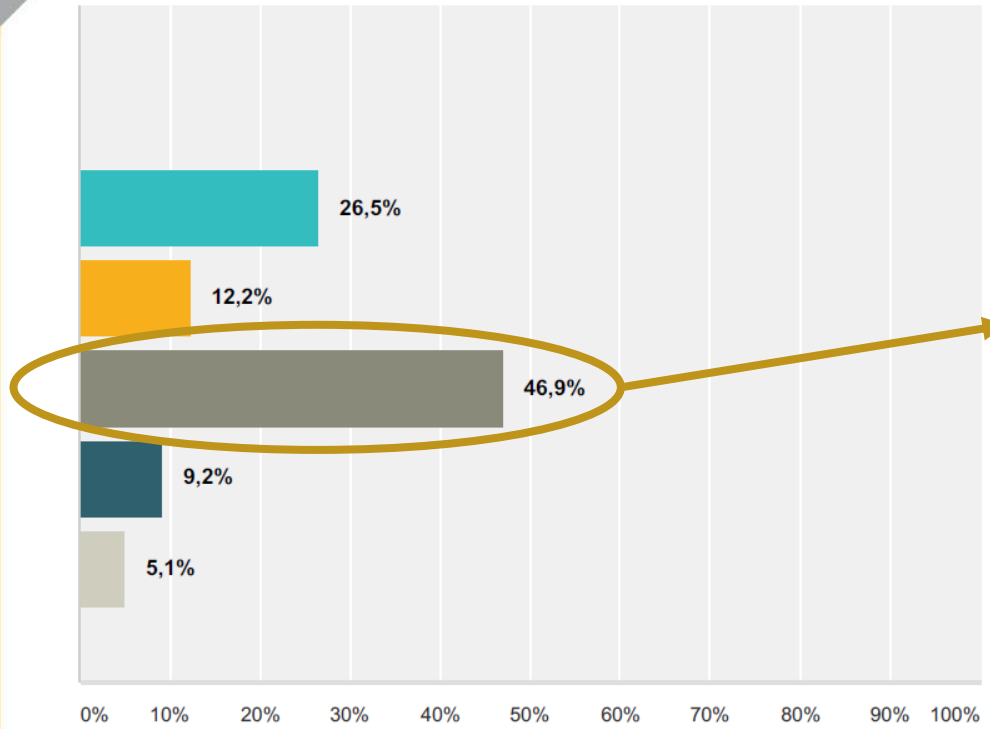
- Tout à fait identiques
- Plutôt identiques
- Plutôt différentes
- Tout à fait différentes
- Ni identiques, ni différentes
- S. O.

Rédaction des mandats de surveillance

Une activité considérée comme difficile



Pratiques de surveillance entre les firmes de génie-conseil

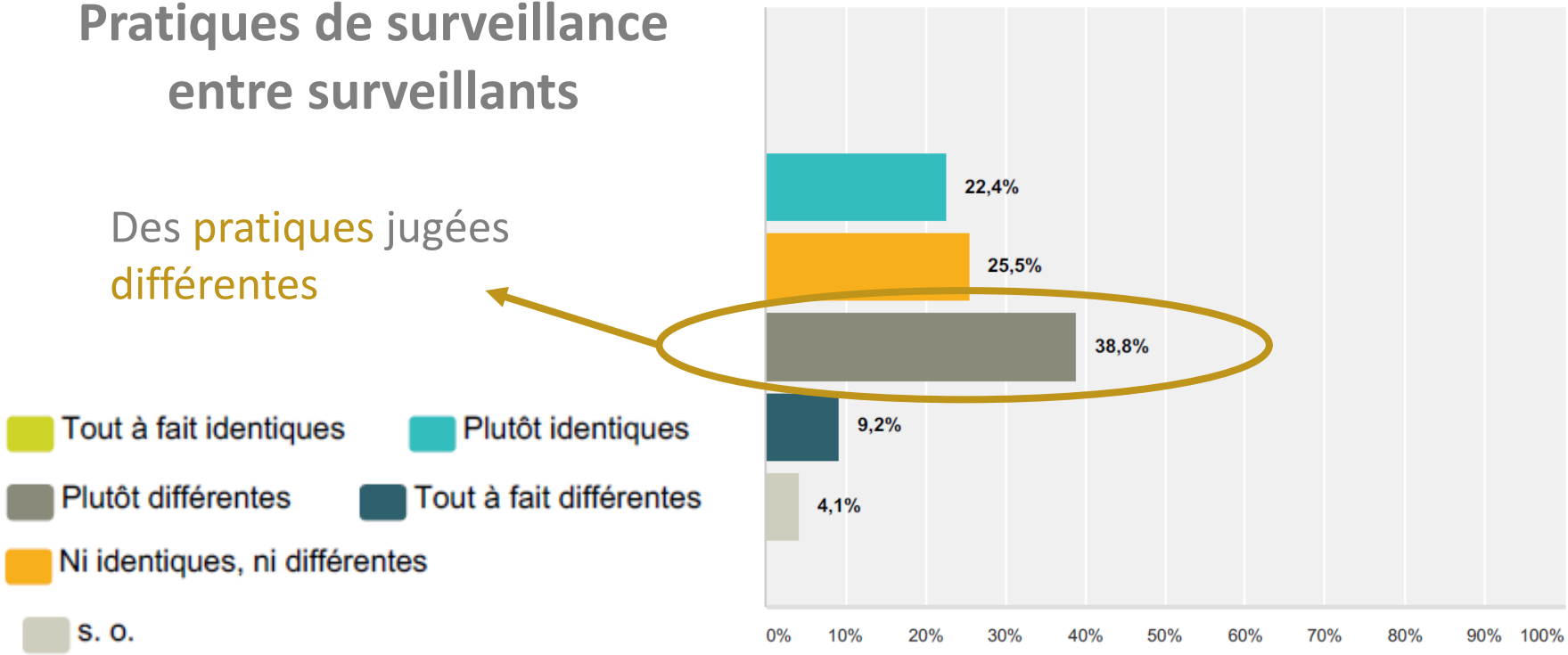


Des pratiques jugées différentes

- Tout à fait identiques
- Plutôt identiques
- Plutôt différentes
- Tout à fait différentes
- Ni identiques, ni différentes
- S. O.

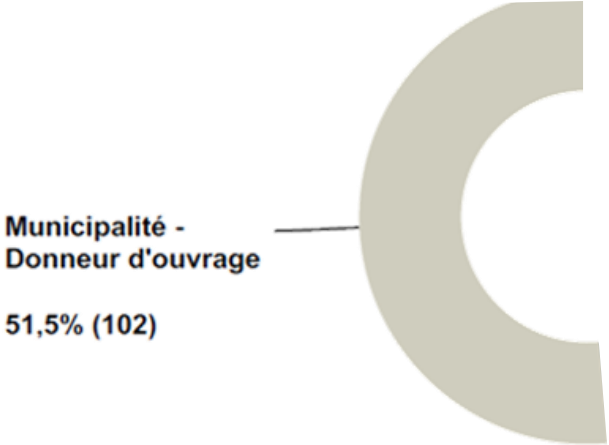
Pratiques de surveillance entre surveillants

Des pratiques jugées différentes



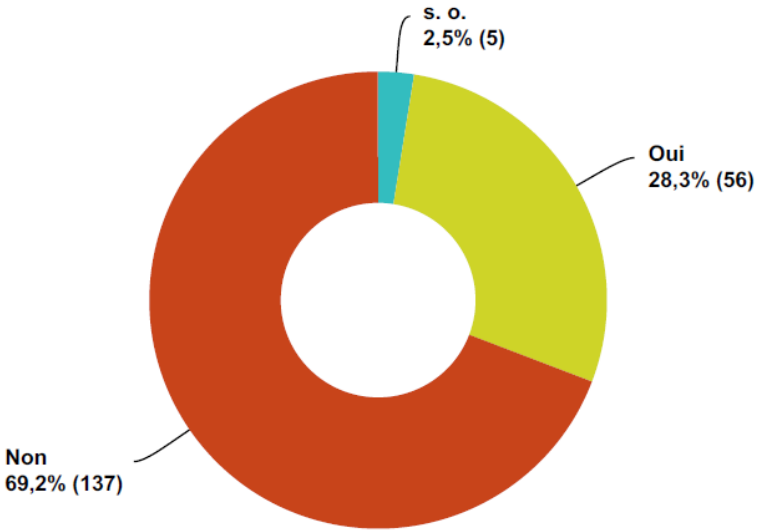
Administration du sondage

- ✓ Réseau du CERIU
- ✓ Plus de 200 répondants
- ✓ Avril 2017



Documentation du processus de surveillance

- ✓ Manque de connaissances et d'outils
- ✓ Manque de ressources et d'uniformité entre les attentes des donneurs d'ouvrage
- ✓ Plusieurs disparités observées en chantier



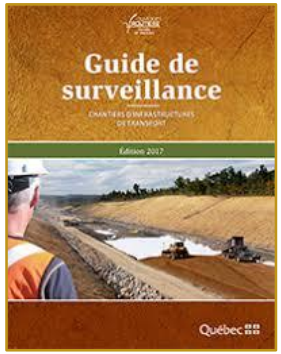
PLAN DE LA PRÉSENTATION

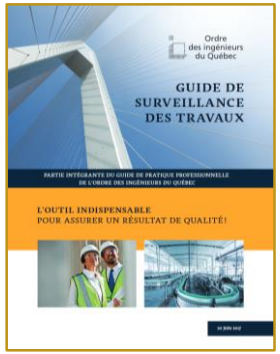
- ✓ Présentation du projet
- ✓ Le Guide et ses formulaires
- ✓ Formation

MISE EN CONTEXTE

INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES

- ✓ Besoin ciblé par le conseil permanent Infrastructures souterraines dès 2013
- ✓ Municipalités, firmes de génie-conseil, entrepreneurs, institutions, associations
- ✓ Guide adapté à la réalité municipale





- ✓ MTMDET. 2017. *Guide de surveillance – Chantiers d'infrastructures de transport.*
- ✓ OIQ. 2015. *Guide de surveillance des travaux.*

PARTENAIRES

- ✓ Partenaires financiers du projet :

Association des constructeurs de routes et grands travaux du Québec ACRGTQ

IGF axiom Ingénierie intégrée

Transports, Mobilité durable et Électrification des transports Québec

Mitacs

Montréal

Ville de Québec

Repentigny Sépanouir

ORGANISATION DU TRAVAIL

- ✓ L'équipe :
  - Supervision par le **conseil permanent Infrastructures souterraines**
  - Coordination par **Maéva Ambros**, ing. jr, chargée de projet et responsable du conseil permanent Infrastructures souterraines, CERIU
  - Recherche et rédaction par **Julien Blancher**, étudiant à la maîtrise, École de technologie supérieure
  - Supervision par **Julie Morin**, ing., IGF axiom
- ✓ Début du comité de travail à l'automne 2016
- ✓ Plus d'une quarantaine de collaborateurs
- ✓ Nombreuses activités :
  - ✓ Comités de travail
  - ✓ Sous-comités techniques
  - ✓ Projets pilotes

ORGANISATION DU TRAVAIL

Revue de la documentation

Rédaction préliminaire
par M. Julien Blancher

Révision préliminaire
par Mme Julie Morin

Révision finale
par les membres du comité de travail

Discussions, approbation des révisions
par les chargés de projet puis le comité de travail

Guide de surveillance de travaux d'infrastructures municipales

OBJECTIFS

- ✓ Uniformiser les pratiques de surveillance en milieu municipal

- ✓ Développer et renforcer les compétences des intervenants

- ✓ Activités par ordre chronologique
- ✓ À modifier et adapter selon le chantier
- ✓ Formulaires modifiables

PLANIFICATION ET DÉMARRAGE

- ✓ Rôles et responsabilités des intervenants
- ✓ Communication
- ✓ Mandat et plan de surveillance

EXÉCUTION, SUIVI ET MAÎTRISE

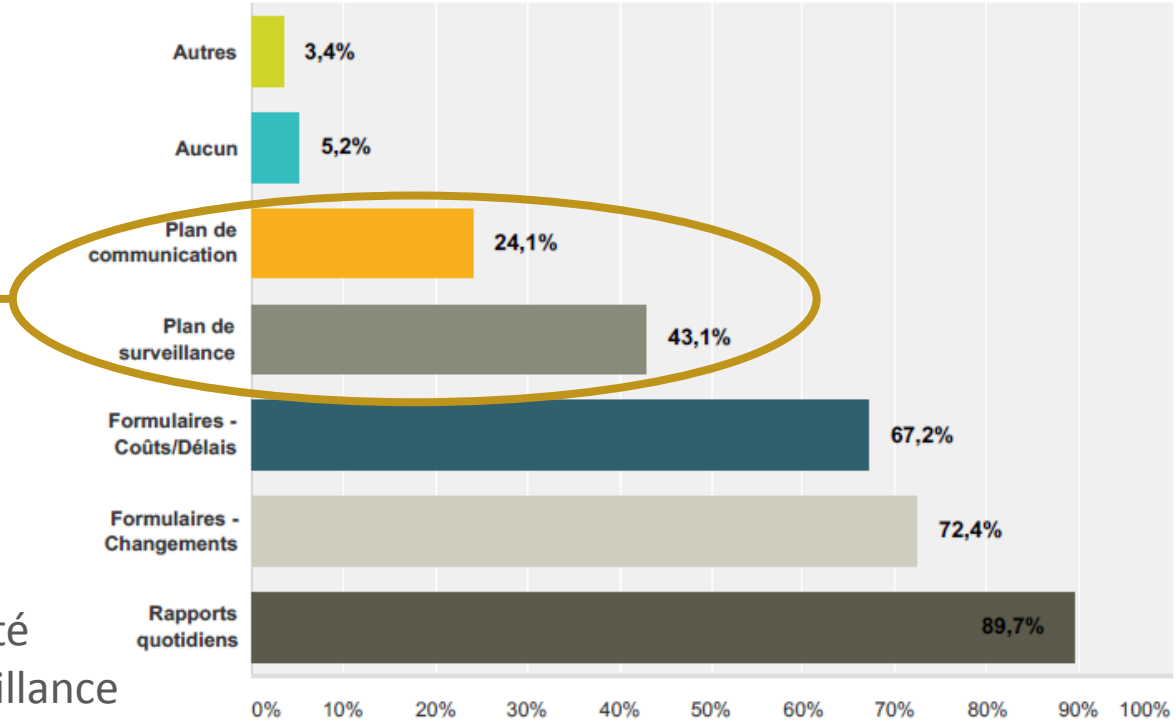
- ✓ Boîte à outils
- ✓ Suivi des activités de surveillance
- ✓ Gestion des coûts, des délais et de la qualité
- ✓ Gestion des changements et des non-conformités

FERMETURE

- ✓ Inspection des travaux et certificat de réception
- ✓ Relevés et plans finaux
- ✓ Rapport final et attestation de conformité

Utilisation des formulaires

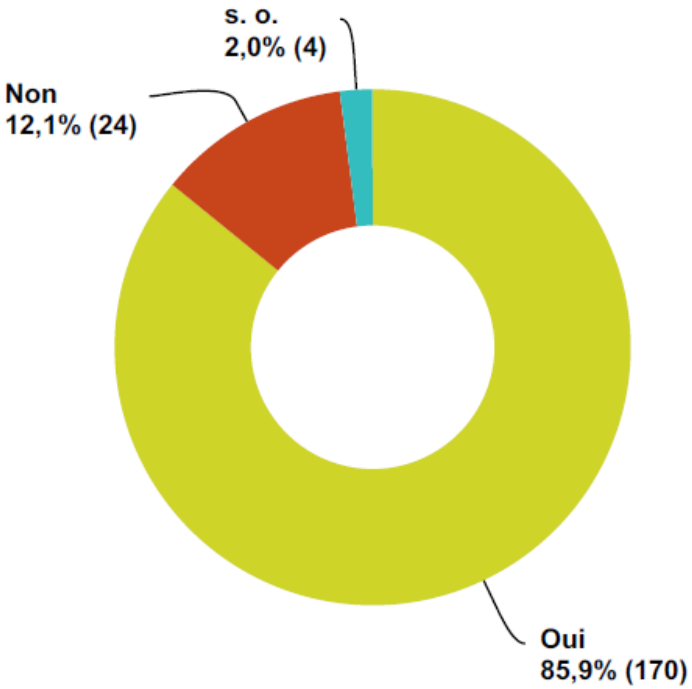
Un formulaire peu utilisé



- ✓ Informations générales
- ✓ Plan de communication
- ✓ Plan de gestion de la qualité
- ✓ Plan des activités de surveillance

Un besoin de formation

- ✓ Exemples d'utilisation de formulaires et explications
- ✓ Exercices pratiques appliqués
- ✓ Exemple d'un chantier fictif
- ✓ Échanges avec les participants sur les différents sujets abordés



CONCLUSION

- ✓ Guide disponible en consultation pendant le congrès au kiosque du CERIU
- ✓ Guide en ligne à partir de la bibliothèque en ligne du CERIU début 2018
  - ✓ Gratuit pour les membres
- ✓ Outil en évolution qui pourra être complété dans les prochaines années

POUR NOUS CONTACTER

CERIU
1255, boulevard Robert-Bourassa
Bureau 800
Montréal (Québec) H3B 3W3

www.ceriu.qc.ca