Rapport de bris abrégé 2019

info excavation

Intertek

CGA

Mission de l'organisme à but non lucratif

En matière de prévention des dommages aux infrastructures souterraines ou autres, offrir un ensemble de services contribuant à la sécurité des travailleurs et des citoyens, à la protection de l'environnement ainsi qu'au maintien des services publics.

INFO-EX.COM

L'Outil de Rapport sur les Dommages aux Infrastructures souterraines (ORDI) est une base de données confidentielle dans laquelle les différents intervenants peuvent entrer de l'information sur un incident lié à une infrastructure souterraine. Soulignons que, dans le présent document, le terme bris fait référence tant aux dommages qu'aux quasi-dommages.

Introduction

Sous terre se trouve un vaste réseau caché de conduits et de câbles acheminant des produits et des services essentiels à la société : câbles de télécommunications, câbles électriques, conduites de gaz, égouts, canalisations d'eau, canaux d'évacuation des eaux pluviales, oléoducs, transport, etc.

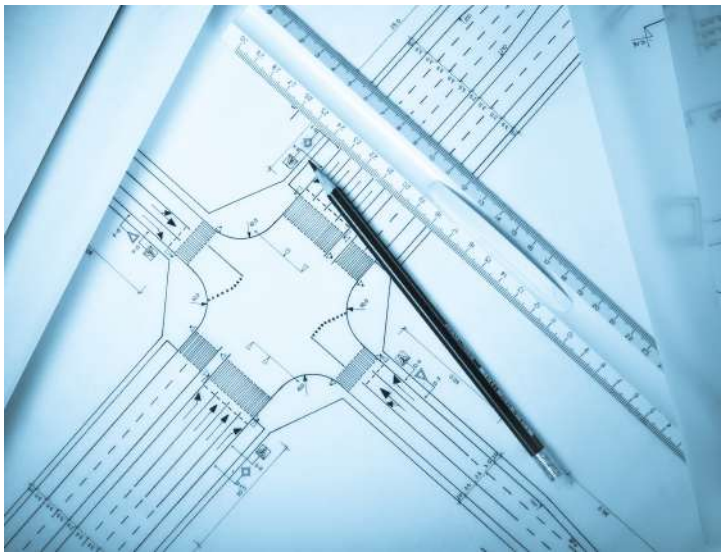
L'enfouissement peu profond de plusieurs de ces types de réseaux souterrains amène, lors de travaux d'excavation et de réhabilitation, un grand risque d'accident. Et malgré toutes les démarches de sensibilisation sur l'importance de faire preuve de vigilance durant les périodes de travaux, des bris arrivent trop fréquemment et ont des impacts sur l'environnement, le maintien des services publics et, encore plus grave, des risques pour la sécurité des travailleurs et des citoyens.

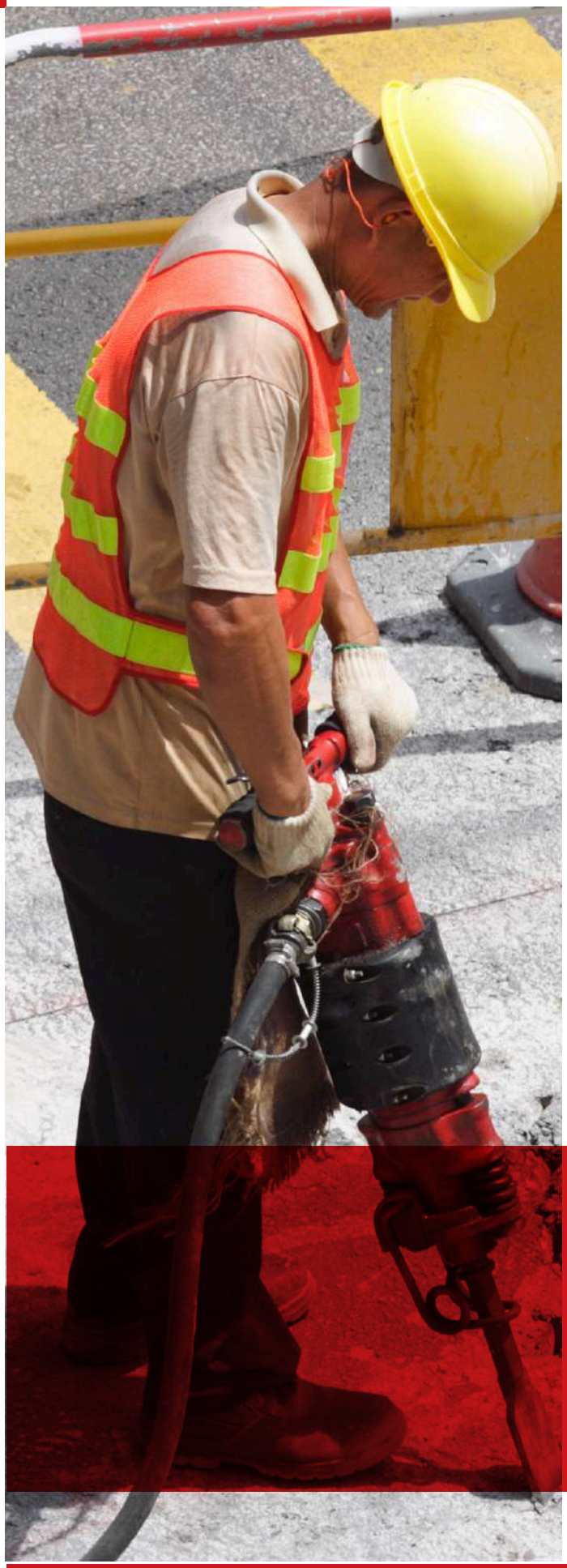
Important à noter :

- L'Outil de Rapport sur les Dommages aux Infrastructures souterraines (ORDI) est une base de données confidentielle dans laquelle les différents intervenants peuvent entrer de l'information sur un incident lié à une infrastructure souterraine.
- La participation à ORDI se fait sur une base volontaire. Ce rapport ne comprend donc pas tous les bris survenus au Québec.

	2016	2017	2018	2019
Nombre de bris	1 151	1 277	1 266	1 095
Nombre de bris par 1 000 demandes de localisation *	4,97	4,95	4,60	3,79
Nombre de bris par 1 000 notifications *	2,2	1,8	1,6	1,3
Nombre de bris par 1 M de dollars investis dans le réseau routier du Québec **	0,24	0,24	0,27	0,26

* Source : Info-Excavation
** Source : Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports





Statistiques annuelles des dommages

Faits saillants

- Toujours plus de **2*1** bris par jour au Québec.
- Il y a eu une diminution de **/2 #** du nombre de bris en 2019.
- **20 %** des bris sont attribuables à aucune demande de localisation faites auprès d'Info-Excavation.

  23 % de ces bris impliquaient du gaz naturel ou de l'électricité.
- **60%** des bris sont reliés à des travaux d'égout/aqueduc et rue/route.
- **82 %** des bris ont occasionné une interruption de service.
- **56 %** des bris ont eu lieu dans les emprises de rue urbaine. ce qui implique des entraves à la circulation et un nombre élevé de citoyens touchés.

	2019		2018	
Électricité	110	10 %	39	3 %
Gaz naturel	376	34 %	448	35 %
Télécommunications	528	48 %	682	54 %
Autre	78	7 %	97	8 %
Total	**1094**	**100 %**	**1266**	**100 %**

Pour l'année 2019, il y a eu une augmentation notable du nombre de bris impliquant de l'électricité. **48 %** des bris au Québec, dans la dernière année, impliquaient des télécommunications.

Le pourcentage de bris causés par l'absence d'une demande de localisation reste trop élevé et ces bris sont facilement évitables.

Le Code de sécurité pour les travaux de construction au Québec l'exige (article 3.15.1). Il est donc surprenant de constater qu'encore 22 % des bris ayant eu lieu lors de travaux d'excavation sont dus à l'absence d'une demande de localisation.

Statistiques annuelles des dommages

Régions administratives	% bris attribué à aucune demande auprès d'Info-Excavation*	
	2019	2018
Saguenay-Lac-Saint-Jean	35 %	37 %
Estrie	35 %	41 %
Centre-du-Québec	23 %	39 %
Capital-nationale	26 %	24 %
Abitibi-Témiscamingue	17 %	50 %
Lanaudière	28 %	44 %
Montérégie	30 %	28 %
Outaouais	35 %	30 %
Laurentides	38 %	33 %
Mauricie	37 %	32 %
Montréal	7 %	11 %

* incluant tous types de travaux confondus

	Nombre de bris lors de travaux égout/ aqueduc & rue et route.	Aucune demande faite auprès d'Info-excavation en lien avec ces bris
Saguenay-Lac-Saint-Jean	25	30 %
Estrie	39	21 %
Centre-du-Québec	28	21 %
Capital-nationale	18	11 %
Abitibi-Témiscamingue	2	-
Lanaudière	41	20 %
Montérégie	69	28 %
Outaouais	31	23 %
Laurentides	32	22 %
Mauricie	14	29 %
Montréal	241	3 %

Lorsque nous analysons les bris dans chacune des régions administratives, nous constatons celles qui sont à risques d'incidents et d'accidents graves car creuser sans s'informer, ça peut coûter cher...

Travaux d'aménagement

(p.ex. : aménagement paysager, clôture, irrigation) :
47 % des bris occasionnés n'avaient fait l'objet d'aucune demande auprès d'Info-Excavation. Cela représente une diminution de 10 % par rapport à 2018.

Travaux civils

62 % des bris étaient associés aux travaux d'égout/aqueduc, rue/route et, en moyenne, 15 % n'avaient pas fait l'objet d'une demande de localisation auprès d'Info-Excavation.

Avec 22 % des bris attribuables à aucune demande localisation faite auprès d'Info-Excavation, il est évident qu'il faut poursuivre les efforts de communication, formation et sensibilisation. Cependant, comme cette donnée ne change pas année après année, il est temps d'avoir une législation claire qui encadre le tout.

Analyse par région administrative

- Les régions administratives suivantes ont connues une hausse de bris sur leur territoire en 2019 :
  - Le Centre-du-Québec et l'Estrie
  - Montréal a connu une diminution de **14 %** du nombre bris par rapport à 2018, passant de 496 à 429 bris aux infrastructures souterraines.
- Les régions de la Mauricie et du Saguenay-Lac-Saint-Jean ont quant à elles, vu une baisse significative du nombre de bris sur leur territoire. Cependant, trop de leurs bris sont attribuables au fait qu'aucune demande de localisation n'avait été faite auprès d'Info-Excavation. Respectivement, **37 %** et **35 %**.

Les régions - Analyse par région administrative

Régions administratives	% de la population *	Nombre de bris				Bris par 1000 demandes		Bris par 1000 notifications **	
		2019		2018		2019	2018	2019	2018
		Nb	%	Nb	%	Nb	Nb	Nb	Nb
Bas-Saint-Laurent	2,4 %	**9**	**0,8 %**	12	0,9 %	**1,8**	2,8	**1,2**	**1,9**
Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,3 %	**34**	**3,1 %**	49	3,9 %	**3,8**	6,3	**2,1**	**3,6**
Capitale-Nationale	8,9 %	**65**	**5,9 %**	82	6,5 %	**3,0**	4,0	**0,9**	**1,3**
Mauricie	3,2 %	**27**	**2,5 %**	53	4,2 %	**2,6**	5,4	**1,1**	**2,4**
Estrie	3,9 %	**72**	**6,6 %**	69	5,5 %	**6,0**	5,9	**2,2**	**2,2**
Montréal	24,2 %	**429**	**39,2 %**	496	39,2 %	**5,8**	6,4	**1,3**	**1,5**
Outaouais	4,7 %	**75**	**6,8 %**	80	6,3 %	**3,8**	4,3	**1,2**	**1,5**
Abitibi-Témiscamingue	1,8 %	**6**	**0,5 %**	12	0,9 %	**1,8**	4,7	**1,3**	**3,5**
Côte-Nord	1,1 %	**2**	**0,2 %**	0	0 %	**1,0**	0,0	**1,0**	**0,0**
Nord-du-Québec	0,5 %	**3**	**0,3 %**	0	0 %	**4,6**	0,0	**3,3**	**0,0**
Gaspésie-Îles-de-la Madeleine	1,1 %	**8**	**0,7 %**	1	0,1 %	**2,6**	0,4	**1,9**	**0,8**
Chaudière-Appalaches	5,1 %	**8**	**0,7 %**	31	2,4 %	**0,8**	3,2	**0,4**	**1,3**
Laval	5,2 %	**8**	**0,7 %**	22	1,7 %	**0,6**	1,9	**0,3**	**0,8**
Lanaudière	6,1 %	**58**	**5,3 %**	51	4,0 %	**3,5**	3,3	**1,4**	**1,4**
Laurentides	7,3 %	**66**	**6,0 %**	76	6,0 %	**3,4**	4,3	**1,3**	**1,8**
Montérégie	18,5 %	**168**	**15,3 %**	182	14,4 %	**2,9**	3,3	**1,3**	**1,4**
Centre-du-Québec	2,9 %	**57**	**5,2 %**	50	3,9 %	**5,3**	5,3	**2,8**	**3,0**
Province de Québec	**100,0 %**	**1095**	**100 %**	1266	100 %	**3,8**	4,6	**1,3**	**1,6**

* Source : Institut de la statistique du Québec : www.stat.gouv.qc.ca
** Notifications : Billets envoyés à chacun des membres présents dans une demande de localisation.

Tous les donneurs d'ouvrage tel que les municipalités et les organismes gouvernementaux ont un rôle important à jouer afin de s'assurer que leurs employés ainsi que les entrepreneurs qui travaillent pour eux, suivent les bonnes pratiques d'excavation et fassent une demande de localisation lors de tous les travaux tels égout & aqueduc ainsi que de rue et de route.
(ex : Effectuer des puits d'exploration afin de repérer les infrastructures souterraines dans la zone des travaux).

Les types de travaux et les causes – 2019

Type de travaux	% de bris par type de travaux	Aucune demande de localisation	Pratiques d'excavation déficientes	Pratiques de localisation déficientes	Diverses causes fondamentales
Aménagement	11 %	47 %	27 %	-	26 %
Construction	18 %	26 %	35 %	3 %	36 %
Égout / Aqueduc	34 %	17 %	43 %	7 %	33 %
Rue et route	28 %	12 %	55 %	2 %	31 %
Service public	10 %	13 %	56 %	3 %	28 %

- La demande de localisation est primordiale mais ne suffit pas à elle seule à diminuer les risques de bris. Des précautions particulières doivent être prises dans la zone tampon de chaque côté de l'infrastructure souterraine : **Avant de creuser mécaniquement dans la zone tampon** (habituellement 1 mètre de chaque côté), effectuez des puits d'exploration (aussi appelés coupes exploratoires, coupes d'essai) afin de bien repérer visuellement l'infrastructure souterraine.

- Un nouveau document contenant les directives de travail à proximité des infrastructures souterraines de 7 grands propriétaires (Bell, CSEM, Gazifère, Énergir, Hydro-Québec, Telus et Vidéotron) sera lancé au mois d'avril 2020.

Info-Excavation invite les différents intervenants à s'inscrire et à remplir le formulaire de saisie de données ORDI afin de contribuer à documenter les bris survenus au Québec.

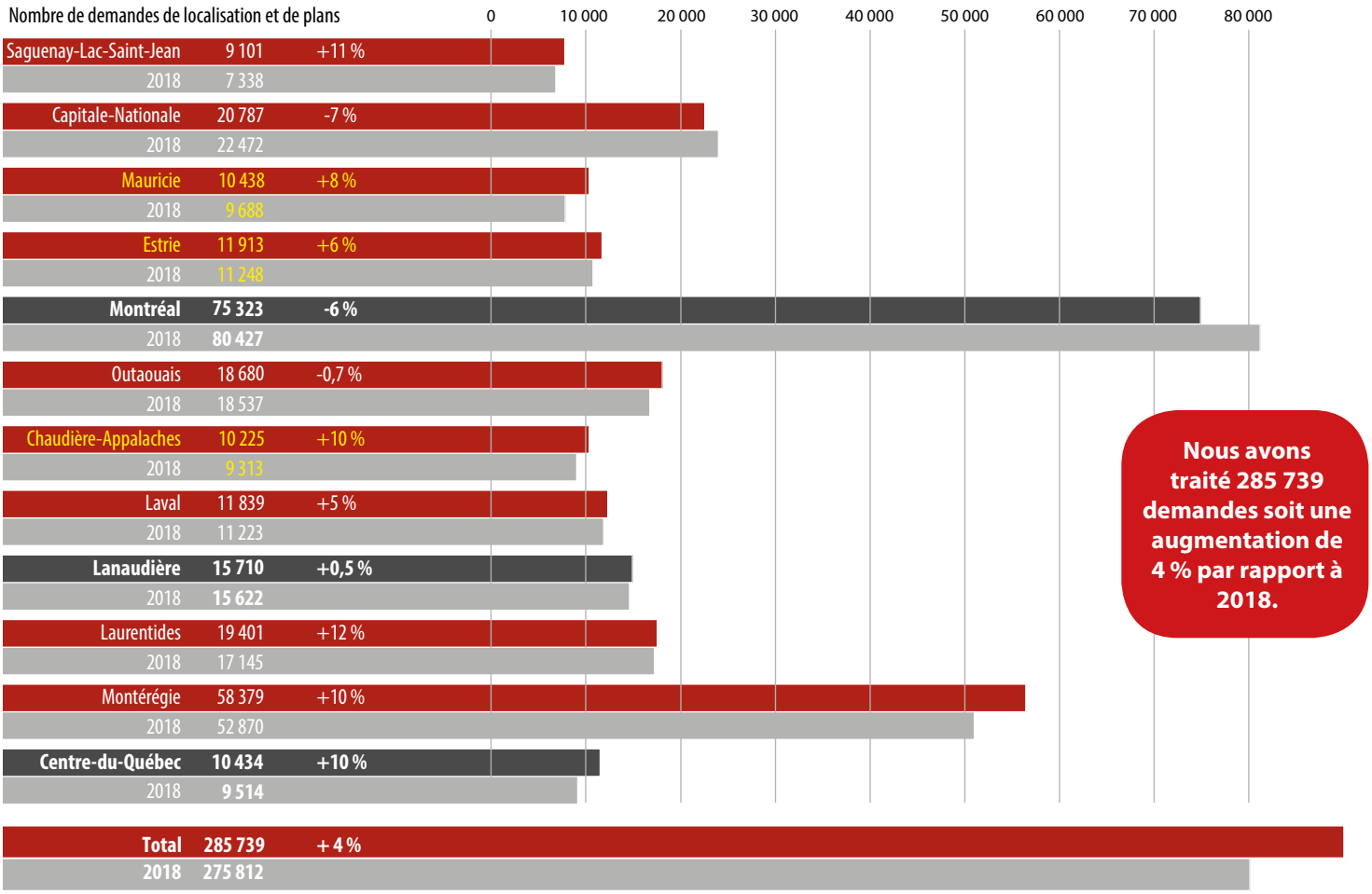
Tous les détails se trouvent sur le site Internet.

Les risques sont réels!

En 2019, ce sont 40 % des bris qui étaient causés par des pratiques d'excavation déficiente.

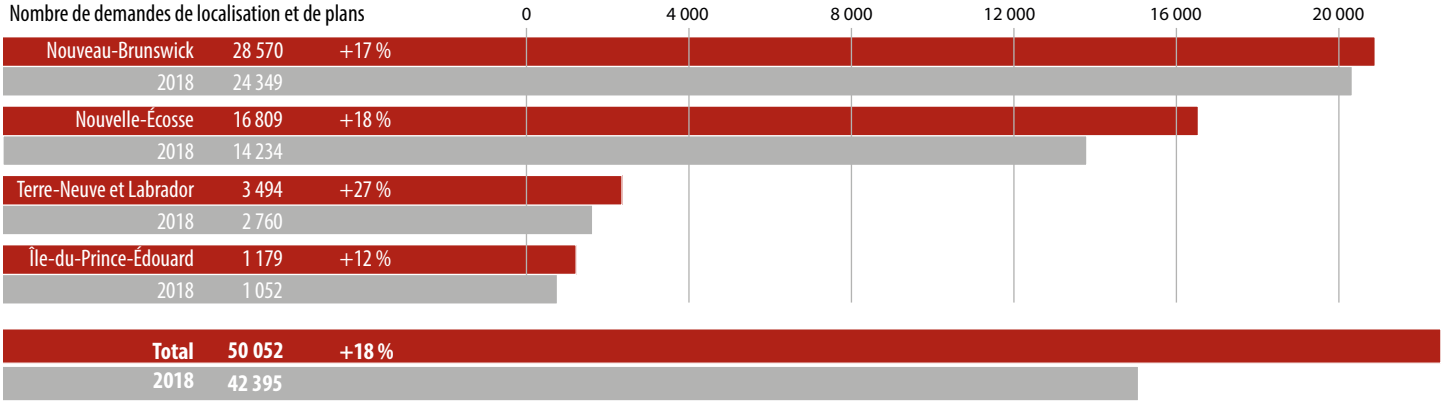
Cela vient rappeler toute l'importance de l'utilisation de techniques d'excavation douces et sécuritaires dans la zone des travaux près des infrastructures souterraines.

Statistiques annuelles du centre de traitements des demandes



Nous avons traité 285 739 demandes soit une augmentation de 4 % par rapport à 2018.

Les provinces de l'Atlantique



www.info-ex.com
1600 Henri-Bourassa Ouest, bureau 340
Montréal (Québec)
H3M 3E2

Partenaires Or

Partenaire Argent

Partenaires Bronze