

Rapport de bris abrégé 2018

info
excavation

CGA
Common Ground Alliance



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 :

- Des changements majeurs ont été apportés au formulaire d'enregistrement des bris. Ceci a eu pour avantage d'augmenter l'exactitude des informations inscrites.
- 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.

	2015	2016	2017	2018
Nombre de bris	1 088	1 151	1 277	1 266
Nombre de bris par 1 000 demandes de localisation *	4,85	4,97	4,95	4,60
Nombre de bris par 1 000 notifications *	2,0	2,2	1,8	1,56
Nombre de bris par 1 M de dollars investis dans le réseau routier du Québec **	0,24	0,24	0,24	0,27

* Source : Info-Excavation

** Source : Ministère des Transports



Statistiques annuelles des dommages

Faits saillants

- Toujours plus de **5** bris par jour au Québec.
- Le nombre de bris est demeuré **stable** en 2018 par rapport à 2017.
- **24 %** des bris sont attribuables à aucune demande de localisation faites auprès d'Info-Excavation*.
- **38 %** de ces bris impliquaient du gaz naturel ou de l'électricité.
- **67 %** des bris sont reliés à des travaux d'égout/aqueduc et rue/route.
- **82 %** des bris ont occasionné une interruption de service.
- **59 %** 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.

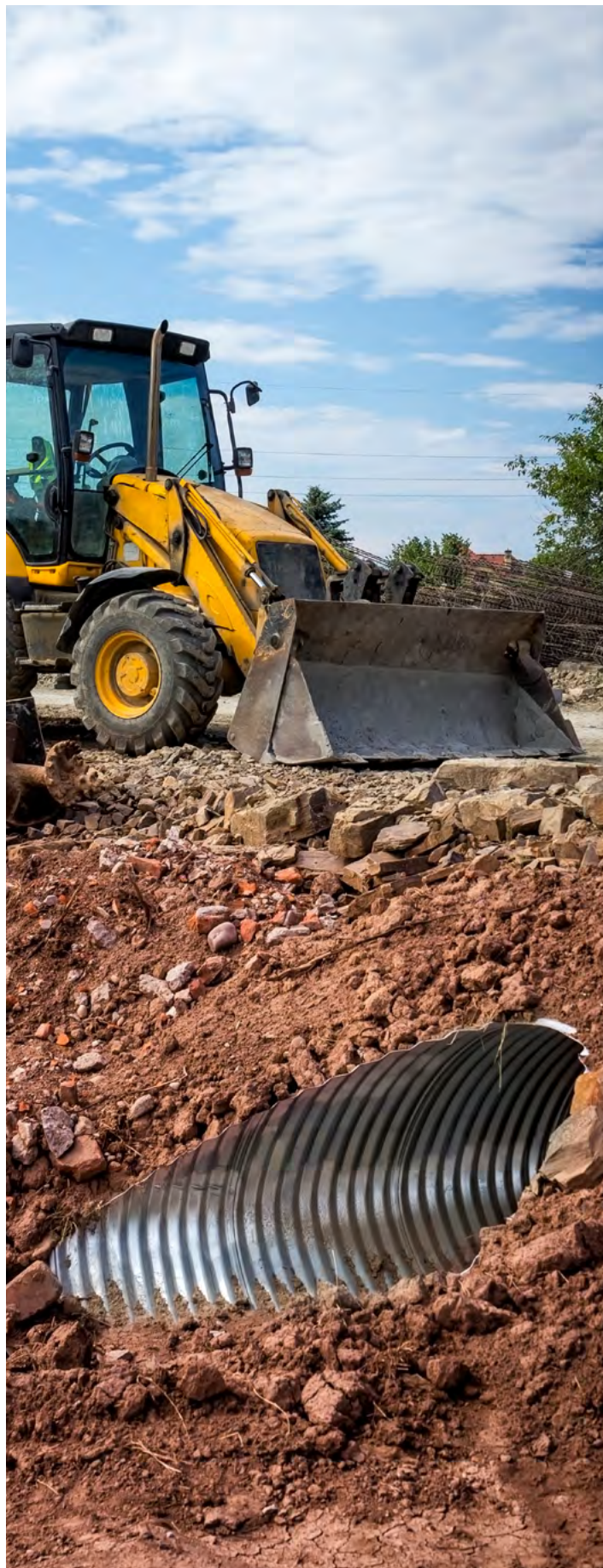
	2018		2017	
Électricité	39	3 %	77	5,7 %
Gaz naturel	448	35 %	481	38 %
Télécommunications	682	54 %	619	49 %
Autre	97	8 %	100	8 %
Total	1266	100 %	1277	100 %

Année après année, les coûts socio-économiques liés aux bris d'infrastructures souterraines demeurent très élevés.

Trop souvent, ces bris entraînent, entre autres, des interruptions de services, le déplacement des services d'urgence et des entraves à la circulation.

Les nombreuses recherches effectuées par le Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO) viennent appuyer ce constat et démontrer toute l'ampleur de la situation.

*Selon la méthode de calcul de 2018. En utilisant celle de 2017, ce sont 33 % des bris qui n'ont pas fait l'objet d'une demande.



Statistiques annuelles des dommages

Régions administratives	% bris attribué à aucune demande auprès d'Info-excavation
	2018
Bas-Saint-Laurent	67 %
Saguenay-Lac-Saint-Jean	37 %
Estrie	41 %
Centre-du-Québec	39 %
Capital-nationale	24 %
Abitibi-Témiscamingue	50 %
Lanaudière	44 %
Montréal	28 %
Outaouais	30 %
Laurentides	33 %
Mauricie	32 %
Montréal	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
Bas-Saint-Laurent	8	67 %
Saguenay-Lac-Saint-Jean	34	29 %
Capitale-Nationale	32	9 %
Mauricie	34	24 %
Estrie	43	33 %
Montréal	298	6 %
Outaouais	37	16 %
Chaudière-Appalaches	19	16 %
Laval	12	0 %
Lanaudière	31	32 %
Laurentides	44	21 %
Montréal	88	14 %
Centre-du-Québec	18	28 %



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) : 57 % des bris occasionnés n'avaient fait l'objet d'aucune demande auprès d'Info-Excavation. Cela représente une diminution de 15 % par rapport à 2017.

Travaux civils

67 % 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 24 % 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.

Analyse par région administrative

- Les régions administratives suivantes ont connues une hausse de bris sur leur territoire en 2018:
 - Le Centre-du-Québec, les Laurentides et L'Outaouais
 - Montréal a connu une augmentation de **2,5 %** du nombre bris par rapport à 2017, passant de 484 à 496 bris aux infrastructures souterraines.
- Les régions de la Capitale-Nationale et de l'Estrie ont quant à elles, vu une baisse significative du nombre de bris sur leur territoire. De plus, trop de bris qui ont eu lieu en Estrie, soit **33 %**, n'avaient pas fait l'objet d'une demande de localisation auprès d'Info-Excavation.

Le Code de sécurité pour les travaux de construction au Québec l'exige (article 3.15.1)

Les régions - Analyse par région administrative

Régions administratives	% de la population *	Nombre de bris				Bris par 1000 demandes		Bris par 1000 notifications **	
		2018		2017		2018	2017	2018	2017
		Nb	%	Nb	%	Nb	Nb	Nb	Nb
Bas-Saint-Laurent	2,4 %	12	0,9 %	13	1,0 %	2,8	5,2	1,9	3,2
Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,3 %	49	3,9 %	56	4,4 %	6,3	8,5	3,6	5,9
Capitale-Nationale	8,9 %	82	6,5 %	113	8,8 %	4,0	4,8	1,3	1,7
Mauricie	3,2 %	53	4,2 %	39	3,1 %	5,4	4,7	2,4	2,2
Estrie	3,9 %	69	5,5 %	103	8,1 %	5,9	11,7	2,2	4,0
Montréal	24,2 %	496	39,2 %	484	37,9 %	6,4	6,0	1,5	1,6
Outaouais	4,7 %	80	6,3 %	54	4,2 %	4,3	3,3	1,5	1,2
Abitibi-Témiscamingue	1,8 %	12	0,9 %	0	0,0 %	4,7	0,0	3,5	0,0
Côte-Nord	1,1 %	0	0 %	5	0,4 %	0,0	7,5	0,0	6,7
Nord-du-Québec	0,5 %	0	0 %	4	0,3 %	0,0	11,0	0,0	17,2
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	1,1 %	1	0,1 %	1	0,1 %	0,4	0,6	0,8	0,5
Chaudière-Appalaches	5,1 %	31	2,4 %	36	2,8 %	3,2	4,7	1,3	1,6
Laval	5,2 %	22	1,7 %	10	0,8 %	1,9	0,9	0,8	0,5
Lanaudière	6,1 %	51	4,0 %	64	5,0 %	3,3	4,4	1,4	2,5
Laurentides	7,3 %	76	6,0 %	61	4,8 %	4,3	3,7	1,8	1,8
Montérégie	18,5 %	182	14,4 %	203	15,9 %	3,3	4,2	1,4	1,9
Centre-du-Québec	2,9 %	50	3,9 %	31	2,4 %	5,3	3,7	3,0	2,1
Province de Québec	100,0 %	1266	100 %	1277	100 %	4,6	4,9	1,6	1,8

* 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 – 2018

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 %	57 %	21 %	3 %	20 %
Construction	14 %	35 %	45 %	3 %	17 %
Égout / Aqueduc	42 %	16 %	47 %	3 %	32 %
Rue et route	25 %	14 %	57 %	4 %	27 %
Service public	8 %	13 %	58 %	12 %	17 %

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.

Nous avons publié un guide sur la localisation et le marquage. Avec ce guide, nous voulons simplifier et uniformiser les façons de faire afin de diminuer les dommages associés à cette cause. Vous le trouverez sur notre site Internet.

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.

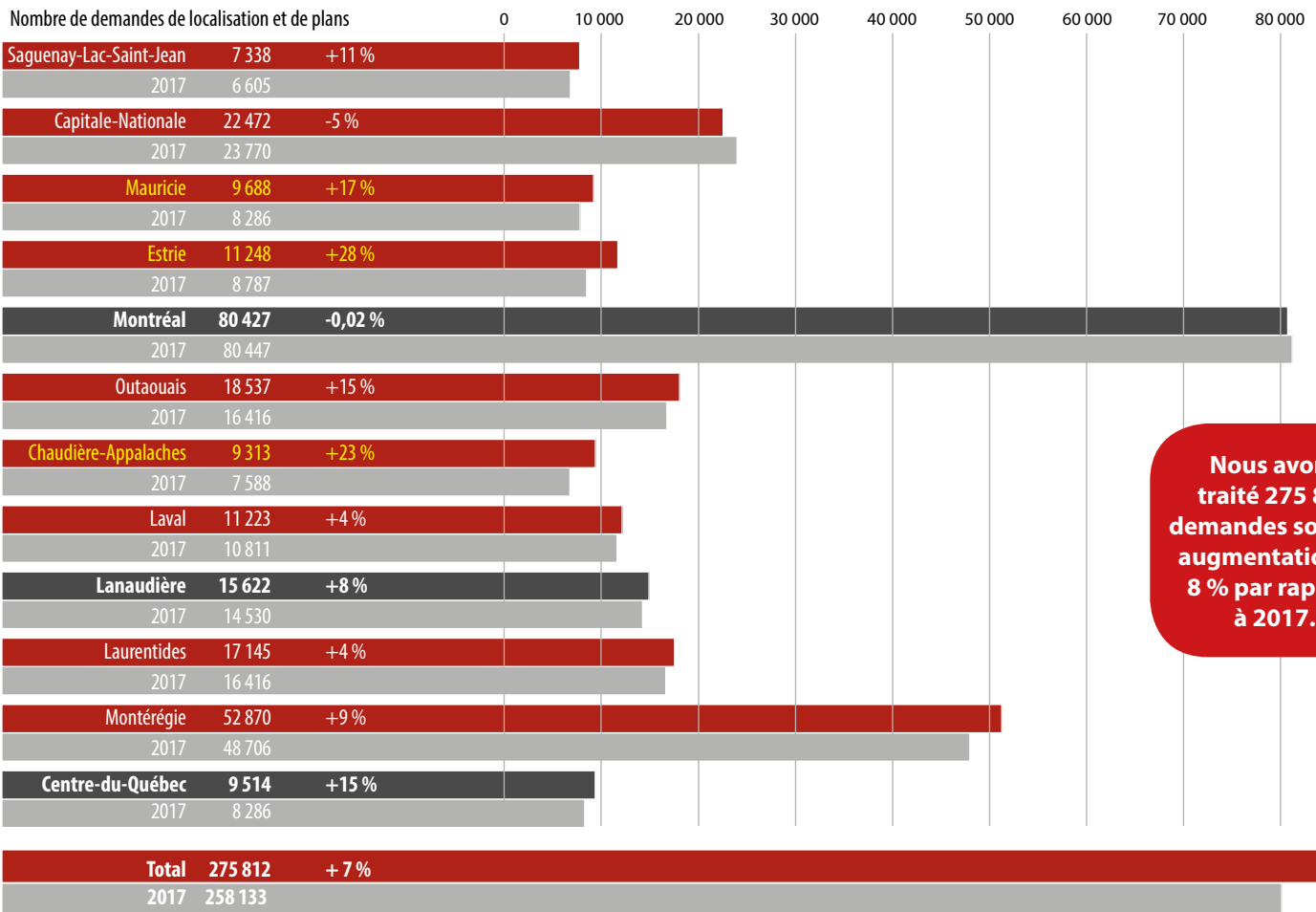
Les risques sont réels!

En 2018, ce sont 45 % 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.

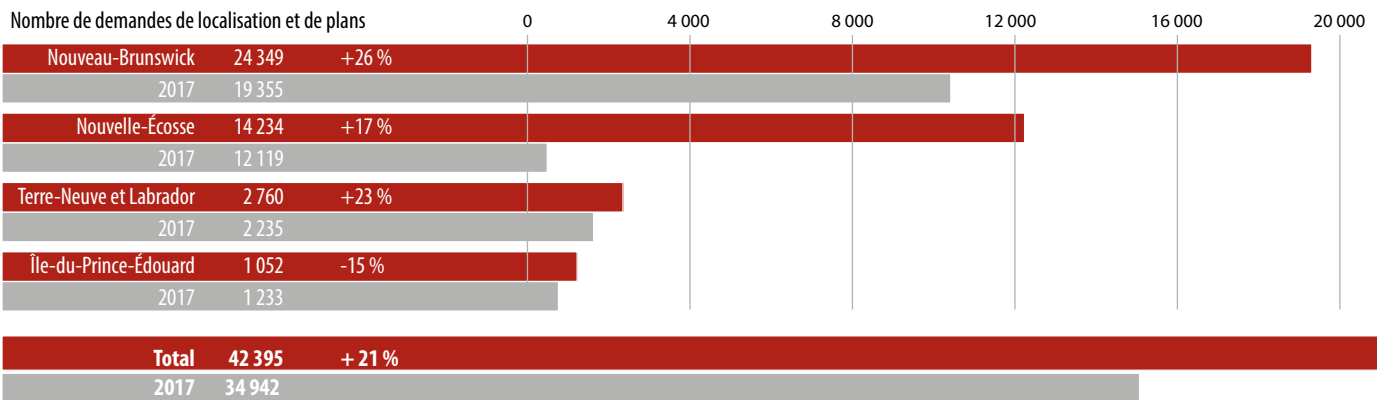


Statistiques annuelles du centre de traitements des demandes



Nous avons traité 275 812 demandes soit une augmentation de 8 % par rapport à 2017.

Les provinces de l'Atlantique





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



Intertek



Partenaires Or



le nouveau
Gaz
Métro



Partenaire Argent



Partenaires Bronze

