info excavation

RAPPORT DE BRIS 2021

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.
www.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'incidents. 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 :

La participation à ORDI se fait sur une base volontaire. Ce rapport ne comprend donc pas tous les bris survenus au Québec.

NOMBRE DE BRIS

	2019	2020	2021
Nombre de bris	1095	960	946
Nombre de bris par 1000 demandes de localisation*	3,84	3,27	2,81
Nombre de bris par 1000 notifications**	1,97	1,79	1,62
Nombre de bris par 1M de dollars investis dans le réseau routier du Québec ***	0,26		

*Source Info-Excavation

**Source Info-Excavation. La méthode de calcul du nombre de notifications a différé des années précédentes. Les chiffres de 2019 et 2020 ont été recalculés avec le nouveau procédé.

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

STATISTIQUES ANNUELLES DES DOMMAGES

FAITS SAILLANTS EN 2021

- Toujours plus de **4 bris par** jour au Québec.
- Tout de même une **diminution de 1,5 %** du nombre de bris.
- **24 % des bris** sont attribuables à aucune demande de localisation faites auprès d'Info-Excavation. Près de la moitié (47%) de ces bris impliquaient du gaz naturel ou de l'électricité.
- **59% des bris** sont reliés à des travaux d'égout/aqueduc et rue/route.
- **87% des bris** ont occasionné une interruption de service.
- **61 % 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.

TYPES DE BRIS

	2021		2020		+/-
Électricité	**96**	**10%**	86	9%	+12%
Gaz naturel	**325**	**34%**	334	35%	-3%
Télécommunications	**465**	**49%**	506	53%	-8%
Autre	**51**	**5%**	34	4%	+50%
Pipeline	**9**	**1%**	0	0%	NA
Total	**946**	**100%**	960	100%	-1%

En 2021, les télécommunications restent toujours les infrastructures les plus touchés à 49%. Les citoyens et travailleurs, majoritairement encore en télétravail, peuvent être les plus touchés par les répercussions de ces bris.

Malgré l'article 3.15.1 du Code de sécurité pour les travaux de construction au Québec exigeant la vérification de la présence de canalisations souterraines ainsi que de leurs localisations, il est inconcevable de constater que 24% des bris ayant eu lieu lors de travaux sont dus à l'absence d'une demande de localisation. Les efforts en matière de prévention, sensibilisation, d'éducation et formation doivent bels et bien être poursuivis.

STATISTIQUES ANNUELLES DES DOMMAGES

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

POURCENTAGE (%) DE BRIS ATTRIBUÉS À AUCUNE DEMANDE AUPRÈS D'INFO-EXCAVATION

	2021	2020
Bas St-Laurent	**61%**	46%
Centre du Québec	**25%**	14%
Capitale Nationale	**21%**	22%
Estrie	**31%**	31%
Lanaudière	**20%**	25%
Laurentides	**25%**	15%
Mauricie	**24%**	29%
Montérégie	**20%**	29%
Montréal	**17%**	14%
Outaouais	**32%**	35%
Saguenay Lac St-Jean	**31%**	29%

STATISTIQUES ANNUELLES DES DOMMAGES

	Nombre de bris lors de travaux égout/ aqueduc et rue et route	Aucune demande faite auprès d'Info-Excavation en lien avec ces bris
Bas St-Laurent	**10**	**50%**
Centre du Québec	**19**	**16%**
Capitale Nationale	**36**	**8%**
Estrie	**28**	**11%**
Abitibi-Témiscamigue	**2**	**0%**
Lanaudière	**23**	**9%**
Laurentides	**26**	**31%**
Mauricie	**26**	**15%**
Montérégie	**63**	**10%**
Montréal	**109**	**6%**
Outaouais	**36**	**14%**
Saguenay /Lac St-Jean	**25**	**20%**

Travaux d'aménagement

(ie aménagement paysager, clôture, irrigation):

49 % des bris occasionnés n'avaient fait l'objet d'aucune demande auprès d'Info-Excavation. Cela représente une diminution de 11% par rapport à 2020. Notre message de prévention semble porter ses fruits, mais la sensibilisation et l'éducation doivent se poursuivre auprès de ces entrepreneurs.

Travaux civils

59% des bris étaient associés aux travaux d'égout/ aqueduc, rue et route. De ce nombre, 12 % n'avaient pas fait l'objet d'une demande de localisation auprès d'Info-Excavation. Il s'agit tout de même d'une diminution de 5% par rapport à l'année dernière.

Tous les donneurs d'ouvrage tels que les municipalités et les organismes gouvernementaux jouent un rôle important afin de s'assurer que leurs employés ainsi que les entrepreneurs qui travaillent pour eux, mettent en application les bonnes pratiques d'excavation et effectuent une demande de localisation avant de débuter leurs travaux tels que ceux d'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 RÉGIONS
ANALYSE PAR RÉGION ADMINISTRATIVE

Régions administratives	% de la population*	Nombre de bris				Bris par 1000 demandes		Bris par 1000 notifications**	
		2021		2020		2021	2020	2021	2020
		Nb	%	Nb	%	Nb	Nb	Nb	Nb
Bas-Saint-Laurent	2,3%	**13**	**1,4%**	13	1,4%	**1,7**	2,4	**2,3**	3,1
Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,3%	**48**	**5,1%**	52	5,4%	**4,1**	5,5	**5,5**	7,0
Capitale-Nationale	8,8%	**63**	**6,7%**	63	6,6%	**2,2**	2,9	**0,9**	1,1
Mauricie	3,2%	**41**	**4,3%**	38	4,0%	**3,4**	3,5	**3,3**	3,2
Estrie	5,8%	**74**	**7,8%**	72	7,5%	**5,1**	5,8	**3,7**	4,2
Montréal	23,5%	**282**	**29,8%**	303	31,6%	**3,9**	4,5	**1,4**	1,6
Outaouais	4,7%	**85**	**9,0%**	78	8,1%	**3,9**	3,7	**1,4**	1,3
Abitibi-Témiscamingue	1,7%	**6**	**0,6%**	10	1,0%	**1,6**	3,8	**1,5**	3,1
Côte-Nord	1,1%	**0**	**0,0%**	1	0,1%	**0,0**	0,5	**0,0**	0,9
Nord-du-Québec	0,5%	**3**	**0,3%**	0	0,0%	**4,2**	0,0	**6,3**	0,0
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	1,1%	**2**	**0,2%**	0	0,0%	**0,6**	0,0	**0,7**	0,0
Chaudière-Appalaches	5,1%	**7**	**0,7%**	20	2,1%	**0,6**	1,8	**0,4**	1,3
Laval	5,2%	**26**	**2,7%**	11	1,1%	**1,3**	0,7	**1,2**	0,6
Lanaudière	6,2%	**56**	**5,9%**	62	6,5%	**2,7**	3,4	**2,5**	3,0
Laurentides	7,5%	**56**	**5,9%**	57	5,9%	**2,2**	2,7	**1,9**	2,2
Montérégie	17,0%	**142**	**15,0%**	144	15,0%	**2,1**	2,4	**1,5**	1,7
Centre-du-Québec	3,0%	**42**	**4,4%**	36	3,8%	**3,2**	3,1	**2,7**	2,7
Province du Québec	100,0%	**946**	**100%**	960	100%	**2,8**	3,3	**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.

- Les régions suivantes connaissent une baisse du nombre de bris, tous bris confondus : Lanaudière (-10%), Saguenay-Lac-St-Jean (-8%), Abitibi-Tamiscamingue et Chaudière-Appalaches.
- Montréal poursuit toujours ses efforts: les bris sont passés de 303 en 2020 à 282 en 2021.
- À contrario, nous observons une hausse des dommages dans le Centre du Québec (+17%), en Outaouais (+9%), en Mauricie (+8%) et à Laval (15 bris de plus).

TYPES DE TRAVAUX ET CAUSES

La demande de localisation est évidemment 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 cette zone tampon, effectuez des **puits d'exploration** (aussi appelés coupes exploratoires, coupes d'essai) afin de bien repérer visuellement l'infrastructure souterraine.

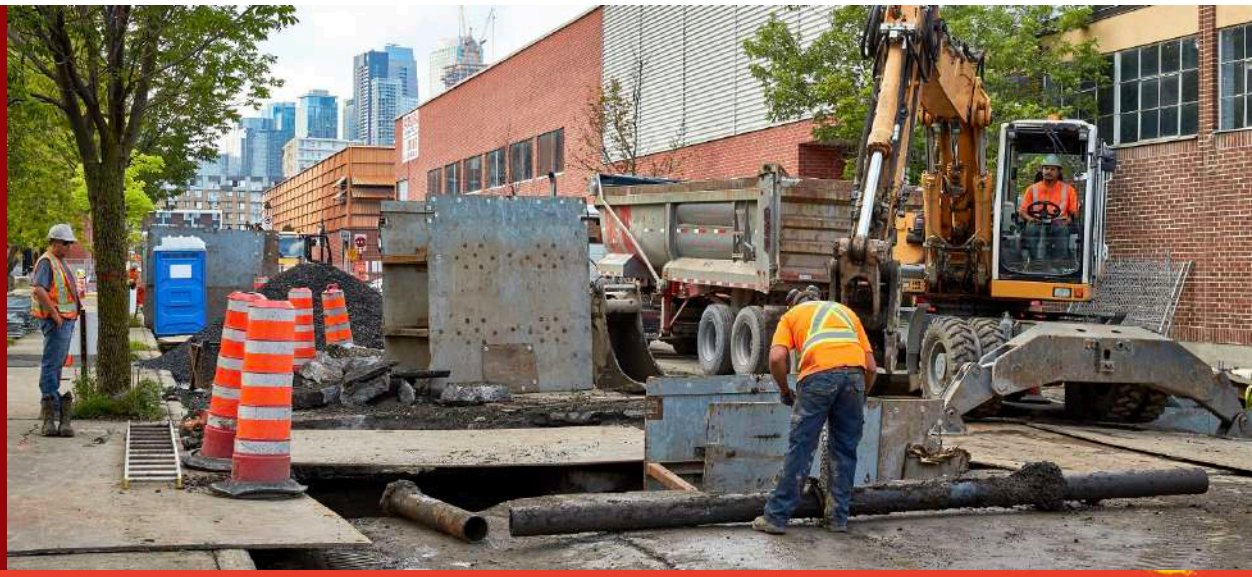
Nous vous invitons à consulter le document de référence regroupant *les directives de travail de 7 grands propriétaires* (Bell, CSEM, Gazifère, Énergir, Hydro-Québec, Telus et Vidéotron) pour les travaux à proximité de leurs infrastructures souterraines. Ce document est mis à jour régulièrement.

TYPES DE TRAVAUX ET CAUSES	% de bris par type de travaux	Aucune demande de localisation	Pratiques d'excavation déficientes	Pratiques de localisation déficientes	Diverses causes fondamentales
Aménagement	14%	49%	34%	4%	13%
Construction	17%	44%	38%	3%	16%
Égout/ Aqueduc	36%	12%	48%	6%	34%
Rue et route	23%	13%	42%	4%	40%
Service public	10%	14%	49%	4%	32%

CES RISQUES POURRAIENT ÊTRE CONTRÔLÉS !

En 2021, ce sont toujours 35 % des bris qui ont été causés par des pratiques d'excavation déficientes. Il est plus que nécessaire de rappeler l'importance des techniques d'excavation douces et sécuritaires dans la zone des travaux près des infrastructures souterraines.

Les différents intervenants sont invités à s'enregistrer et à inscrire les bris survenus sur le réseau dans la base de données ORDI. Ainsi, nous aurons un portrait plus précis de la situation au Québec. Tous les détails se trouvent sur notre site Web.

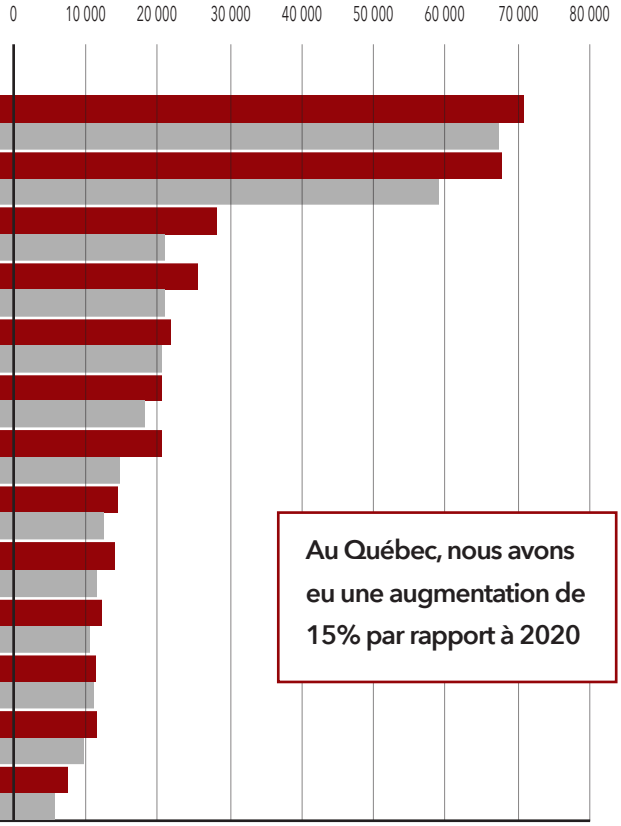


STATISTIQUES ANNUELLES DU CENTRE DE TRAITEMENT DES DEMANDES

(Du 1er décembre 2020 au 30 novembre 2021)

AU QUÉBEC

Nombre de demandes de localisation et de plans

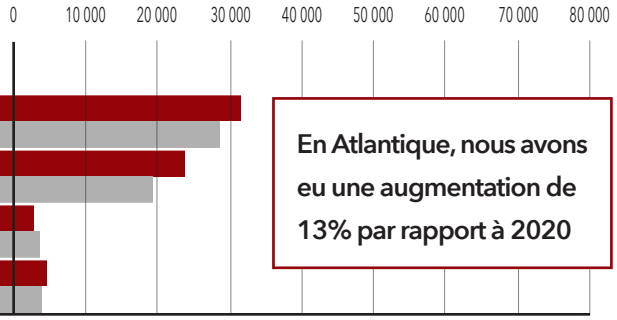


Région administrative				
Montréal	2021	71 938	21%	+ 7%
	2020	67 372	23%	
Montérégie	2021	66 943	20%	+ 14%
	2020	58 882	20%	
Capitale Nationale	2021	28 402	8%	+ 29%
	2020	21 961	7%	
Laurentides	2021	25 526	8%	+ 20%
	2020	21 313	7%	
Outaouais	2021	22 026	7%	+ 5%
	2020	20 885	7%	
Lanaudière	2021	20 753	6%	+ 14%
	2020	18 263	6%	
Laval	2021	20 440	6%	+ 37%
	2020	14 927	5%	
Estrie	2021	14 612	4%	+ 17%
	2020	12 457	4%	
Coeur Du Quebec	2021	13 053	4%	+ 12%
	2020	11 658	4%	
Mauricie	2021	12 069	4%	+ 10%
	2020	10 939	4%	
Chaudière-Appalaches	2021	11 846	4%	+ 7%
	2020	11 023	4%	
Saguenay-Lac-Saint-Jean	2021	11 721	3%	+ 23%
	2020	9 526	3%	
Bas-Saint-Laurent	2021	7 694	2%	+ 40%
	2020	5 513	2%	
TOTAL	**2021**	**337 235**	**100%**	**+15%**
	2020	293 462	100%	

Au Québec, nous avons eu une augmentation de 15% par rapport à 2020

EN ATLANTIQUE

Nombre de demandes de localisation et de plans



Région administrative				
Nouveau-Brunswick	2021	31 564	51%	+ 11%
	2020	28 522	52%	
Nouvelle-Écosse	2021	23 537	38%	+ 22%
	2020	19 234	35%	
Île-du-Prince-Édouard	2021	2 669	4%	-20%
	2020	3 351	6%	
Terre-Neuve-Labrador	2021	4 360	7%	+ 17%
	2020	3 737	7%	
TOTAL	**2021**	**62 130**	**100%**	**+13%**
	2020	54 844	100%	

En Atlantique, nous avons eu une augmentation de 13% par rapport à 2020

info excavation

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

Intertek CGA

PARTENAIRES OR

Bell

Hydro Québec

énergir

ENBRIDGE

TC Énergie

VIDÉOTRON

PARTENAIRE ARGENT

TQM

PARTENAIRES BRONZE

VALERO

Gazifère
Une société ENBRIDGE

Commission des services électriques de Montréal