

# Rapport national sur les dommages faits aux infrastructures souterraines

## DAMAGE PREVENTION SYMPOSIUM

CCGA  
Canadian Common Ground Alliance



### Faits saillants pour 2013, 2014 et 2015

Le Common Ground Alliance (CGA) a créé en 2003 l'Outil de rapport sur les dommages aux infrastructures (ORDI) afin de documenter les dommages aux infrastructures souterraines. Six provinces canadiennes contribuent actuellement à la base de données ORDI.

#### INTERPRÉTATION DES DONNÉES

- La participation à ORDI se fait sur une base volontaire. Par conséquent, les données analysées ne représentent pas tous les incidents survenus.
- Dans les rapports de dommages complétés par les utilisateurs d'ORDI, le nombre de questions laissées sans réponse demeure élevé. En contrepartie, les pourcentages présentés ici sont calculés en fonction du total des données connues provenant des provinces participantes. Les données ont été normalisées lorsque cela était approprié.
- Le terme « dommages » fait référence tant aux dommages qu'aux quasi-dommages (le rapport ORDI contient quelques quasi-dommages).

### 40 DOMMAGES COMPIÉS PAR JOUR OUVRABLE

	Nombre de dommages			Dommages par jour ouvrable*			Population 2015*	Dommages par 1000 demandes de localisation	Dommages par 1000 notifications
	2013	2014	2015	2013	2014	2015			
<b>Colombie-Britannique</b>	1 188	1 315	1 131	5	5	4,5	4 683 100	6,9	1,9
<b>Alberta</b>	30	2 934	2 645	-	12	10,4	4 196 500	6,4	1,6
<b>Saskatchewan</b>	1 037	682	788	4	3	3,1	1 133 600	5,6	1,9
<b>Ontario</b>	4 836	3 809	4 434	19	15	17,5	13 792 100	4,9	0,7
<b>Québec</b>	1 240	1 198	1 088	5	5	4,8	8 214 900	4,8	2,3
<b>Provinces de l'Atlantique</b>	-	-	21	-	-	0,8	2 371 100	0,7	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>8 331</b>	<b>9 938</b>	<b>10 107</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>35 851 800</b>	<b>5,7</b>	<b>1,5</b>

\* jours ouvrables par année \*\*Source : Statistique Canada

## LES COÛTS SOCIAUX AU CANADA SONT ESTIMÉS À PLUS DE \$ 1 MILLIARD

Partout au pays, le nombre de dommages signalés est en augmentation. Toutefois, cela est assurément le reflet d'une plus grande sensibilisation de la population et des intervenants ainsi que de l'utilisation d'ORDI. Les provinces de l'Atlantique en sont à leur première contribution à la base de données ORDI et les données ne sont pas toutes compilées pour cette région du Canada.

Le nombre de dommages dans chaque province est influencé par divers facteurs déterminants tels que le niveau d'activités économiques et la population. En conséquence, il est normal que la majorité des dommages surviennent en Ontario puisqu'elle est la province la plus peuplée.

Le ratio du nombre de dommages par 1000 notifications peut être comparé entre les provinces participant à la collecte de données ORDI. Les critères de référence utilisés à titre de comparaison illustrent, par exemple, que malgré le nombre de dommages plus élevé en Ontario, son ratio de

dommages par activité est plus bas que celui des autres provinces.

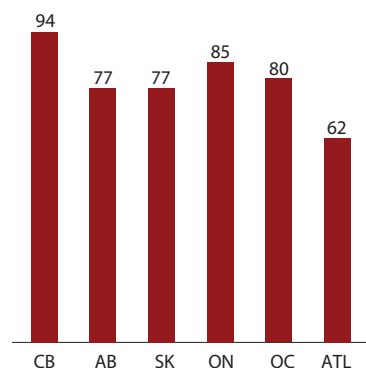
Les principaux impacts de dommages faits à une infrastructure souterraine sont reliés aux coûts sociaux, y compris le déploiement des services d'urgence, l'évacuation, la contamination environnementale, la perte de service et de données, la perte de ventes et de production et la réorientation des services d'urgence tels que le 9-1-1. Les dommages aux infrastructures de gaz naturel nécessitent le déploiement des premiers répondants. Le nombre de dommages de ce type représente 32 % du nombre total des dommages au Québec, 48 % en Ontario, 47 % en Alberta et 15 % en Colombie-Britannique.

Le déploiement des premiers répondants sur le lieu d'un incident engendre des coûts qui sont financés par les taxes municipales.

CIRANO a développé un outil de calcul des coûts pour Info-Excavation. Cet outil, lorsqu'il est appliqué

aux données recueillies partout au Canada, permet d'obtenir une estimation prudente des coûts annuels liés aux dommages faits aux infrastructures souterraines.

**Une interruption de service a été provoquée dans 79 % des dommages**



\*\*Center for Interuniversity Research and Analysis of Organizations ([www.cirano.qc.ca/en](http://www.cirano.qc.ca/en))

## 37% DES DOMMAGES RÉSULTENT DE L'ABSENCE DE BONNES PRATIQUES D'EXCAVATION

L'absence d'une demande de localisation et les pratiques d'excavation déficientes demeurent les causes les plus importantes de dommages lors de travaux d'excavation.

La Colombie-Britannique a déterminé que 60 % des dommages étaient causés par l'absence d'une demande de localisation. La cause la plus importante de dommages au Québec et en Ontario est encore les pratiques d'excavation déficientes.

Dans la catégorie *Pratiques d'excavation déficientes*, la cause la plus fréquente est de *Ne pas avoir utilisé d'outils à main lorsque requis* (70 % de la catégorie), ce qui démontre qu'il serait avantageux d'enseigner la façon sécuritaire de mettre une infrastructure à découvert.

Dans la catégorie *Pratiques d'excavation déficientes*, 55 % des intervenants ont signalé *L'absence de marquage des infrastructures souterraines* comme étant la cause première des dommages, ce qui soulève des questions sur la manière dont les données sont interprétées.

Si on combine le nombre de signalements liés à *L'absence de marquage* et *Aucune demande de localisation n'est requise*, alors le pourcentage de dommages lié à l'absence de marquage des infrastructures souterraines est de 43 %.

En Alberta, la priorité est la formation auprès des utilisateurs d'ORDI puisque seulement 37 % des signalements indiquent une cause précise dans la catégorie *Causes premières*.

## 30% DES BRIS SURVIENNENT LORS DE TRAVAUX SUR LES RÉSEAUX D'ÉGOUTS ET D'AQUEDUC

Les travaux sur les réseaux d'égouts et d'aqueduc comptent le plus grand pourcentage de bris signalés partout au Canada. En Colombie-Britannique, les dommages surviennent surtout lors de travaux de construction. Les travaux sur les réseaux d'égouts et d'aqueduc occupent le second rang en termes de pourcentage le plus élevé. Au Québec, le nombre de dommages causés lors de travaux sur le réseau routier est en baisse alors que celui lié aux travaux sur les réseaux d'égouts et d'aqueduc est en hausse constante.

Pour toutes les provinces, peu importe le type de travaux, l'équipement d'excavation utilisé le plus souvent lors de dommages (70 %) est sans contredit la rétrocaveuse et l'excavatrice. Les outils à main demeurent le type d'outils le plus utilisé lors de dommages (16 %).

		Aucune demande de localisation	Pratiques d'excavation déficientes	Pratiques de localisation déficientes	Autres causes
C.-B.	2013	72 %	26 %	0 %	2 %
	2014	60 %	37 %	1 %	1 %
	2015	63 %	36 %	1 %	0 %
Alberta	2013	40 %	20 %	10 %	30 %
	2014	15 %	20 %	63 %	1 %
	2015	27 %	13 %	41 %	16 %
Saskatchewan	2013	28 %	33 %	23 %	17 %
	2014	28 %	39 %	22 %	11 %
	2015	7 %	40 %	52 %	1 %
Ontario	2013	33 %	42 %	6 %	19 %
	2014	33 %	43 %	3 %	1 %
	2015	35 %	42 %	4 %	2 %
Québec	2013	33 %	58 %	7 %	2 %
	2014	34 %	58 %	5 %	3 %
	2015	31 %	53 %	14 %	2 %
Provinces de l'Atlantique	2015	5 %	81 %	14 %	0 %
6 Provinces		33 %	37 %	22 %	4 %

Note : Les données provenant des provinces de l'Atlantique ne font pas partie des totaux nationaux.

		Paysage-ment	Construction	Aqueducs et égouts	Services publics	Travaux routiers
Colombie-Britannique	2013	32 %	45 %	13 %	3 %	7 %
	2014	10 %	38 %	30 %	13 %	9 %
	2015	12 %	47 %	23 %	8 %	14 %
Alberta	2013	21 %	21 %	26 %	11 %	21 %
	2014	14 %	16 %	31 %	25 %	14 %
	2015	19 %	13 %	27 %	4 %	14 %
Ontario	2013	19 %	18 %	33 %	20 %	11 %
	2014	17 %	18 %	33 %	22 %	10 %
	2015	18 %	16 %	38 %	20 %	9 %
Quebec	2013	15 %	13 %	37 %	10 %	25 %
	2014	14 %	19 %	40 %	10 %	19 %
	2015	14 %	16 %	45 %	8 %	18 %

### Faites partie de la solution en prévention des dommages en vous inscrivant à ORDI

Le Canadian Common Ground Alliance (CCGA) vous invite à vous inscrire à l'application ORDI de votre province afin de documenter les dommages causés aux infrastructures souterraines du Canada. Par le fait même, vous permettrez une analyse plus rigoureuse et la création de solutions de sécurité et de prévention dont bénéficieront tous les Canadiens.

PLUS NOUS AURONS D'INFORMATIONS SUR LES DOMMAGES, PLUS NOUS POURRONS CIBLER EFFICACEMENT NOS INTERVENTIONS DE PRÉVENTION.

Alberta : [cga-dirt.com/ab](http://cga-dirt.com/ab)

Colombie-Britannique : [cga-dirt.com/bc](http://cga-dirt.com/bc)

Ontario : [cga-dirt.com/orcga](http://cga-dirt.com/orcga)

Québec : [cga-dirt.com/qcqvpd](http://cga-dirt.com/qcqvpd)

Saskatchewan : [cga-dirt.com/scga](http://cga-dirt.com/scga)