

Présentation à l'APDPIQ – Mont Orford

apisq

Alliance pour la protection
des infrastructures souterraines
du Québec



CGA
Common Ground Alliance



Mes points...

- **Un peu d'histoire**
- **Notre mission et raison d'être**
- **Les statistiques au Québec**
- **Les priorités de l'Alliance**
- **Nos différents projets**

QU'EST-CE QUE L'APISQ?

L'ALLIANCE POUR LA PROTECTION DES INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES DU QUÉBEC

Organisme à but non lucratif, créé en 2004

Début des comités de prévention des dommages: États-Unis







Canadian Common Ground Alliance

British Columbia
BCCGA
Common Ground Alliance

MCGA
Manitoba Common Ground Alliance



SCGA
Saskatchewan Common Ground Alliance

Ontario Regional
ORCGA
Common Ground Alliance



NOS PARTENAIRES...



TransCanada
Du possible au réel



**Hydro
Québec**



GazMétro
la vie en bleu



ENBRIDGE

Gazoduc TQM 

info 
excavation
www.info-ex.com

Gazifère
Une société  **ENBRIDGE**



BADGER
MONTREAL



QU'EST-CE QUE L'APISQ?

MISSION:

Contribuer au développement et à la valorisation de l'expertise et des bonnes pratiques en matière de prévention des dommages aux infrastructures souterraines, dans le but d'assurer la sécurité du public et des travailleurs ainsi que le maintien des services.

VISION:

L'APISQ, la référence au Québec en matière de développement et de promotion de meilleures pratiques pour la prévention des dommages aux infrastructures souterraines.



Notre Mandat

- Encourager le principe de responsabilité partagée.
- Mettre en place des programmes de sensibilisation et d'éducation.
- Enregistrer toutes les données relatives aux incidents sur les chantiers.



Pourquoi la prévention?



ÉTAT DES BRIS AU QUÉBEC

LE SOUS-SOL QUÉBÉCOIS CONTIENT PLUS DE UN MILLION DE KILOMÈTRES DE RÉSEAUX ENFOUIS



ORDI - Base de données en ligne

www.damagereporting.org/qcvpd

APISQ Virtual Private DIRT - Login - Windows Internet Explorer

https://www.damagereporting.org/qcvpd/control/login.do?SSO_APP_ID=32&SSO_BACK=https%3A%2F%2Fwww.damagereporting.org%2Fqcvpd

Google

Rechercher

Favoris

Répertoire des municipalit...

Middlebury Vermont Hot...

Canada411

Sites suggérés

Galerie de composants ...

APISQ Virtual Private DIRT - Login

eng | fra [beta]

apism
Alliance pour la protection
des infrastructures souterraines
du Québec

APISQ Virtual Private DIRT (DIRT)

Damage Reporting is a Shared Responsibility

User Guide
Downloads
Support

Please log in to continue

Single Sign-On

Welcome to Single Sign-On! CGA's central site for gaining access to a host of applications and services.

[What is SSO?](#)

Already registered and forgot your password? [Forgot Password](#)

Log In

New to DIRT?

Registration is fast and easy. In just a few minutes, you can be submitting your data via our secure web-based form or taking advantage of our Automated Data Loader or Universal Front End Loader tools.

Why use DIRT? [Find out more ...](#)

Register

About APISQ

The Quebec Common Ground Alliance (QCGA) is a not for profit organization dedicated to the promotion of the Best Practices in damage prevention to underground infrastructures, in order to ensure public and workers safety as well as the integrity of services.

**Québec Common Ground Alliance
APISQ - QCGA**

**Montreal region: 514-339-APIS (2747)
Toll free: 1-877-71APISQ (2-7477)**

[Tell Me More](#)

DIRT Tools & Documentation

Annual Report [Menu](#)

NEW Release Notes [5.5.1](#)

Universal Front End Loader [download](#)

DIRT User Guide [Guide](#)

DIRT Security Whitepaper [download](#)

Need Training?

- Registration
- Web Data Entry
- Automated Data Loader
- Profile & Password
- Manager Tasks
- Data Grants & Query Wizard

Virtual Private DIRT

You are logging in to a Virtual Private DIRT,

[VPD Overview](#)

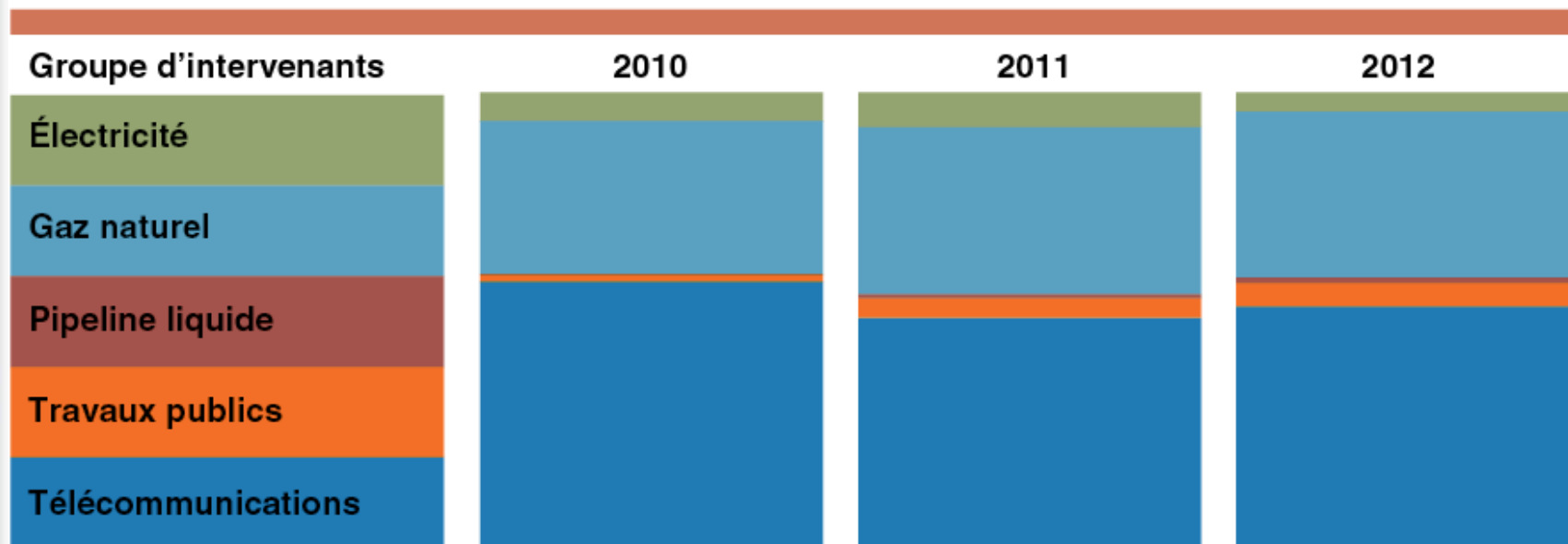
Technical Support & Feedback

Have a question or comment?
Maybe you need account assistance?

Provenance des données

Nos statistiques : Entreprises volontaires

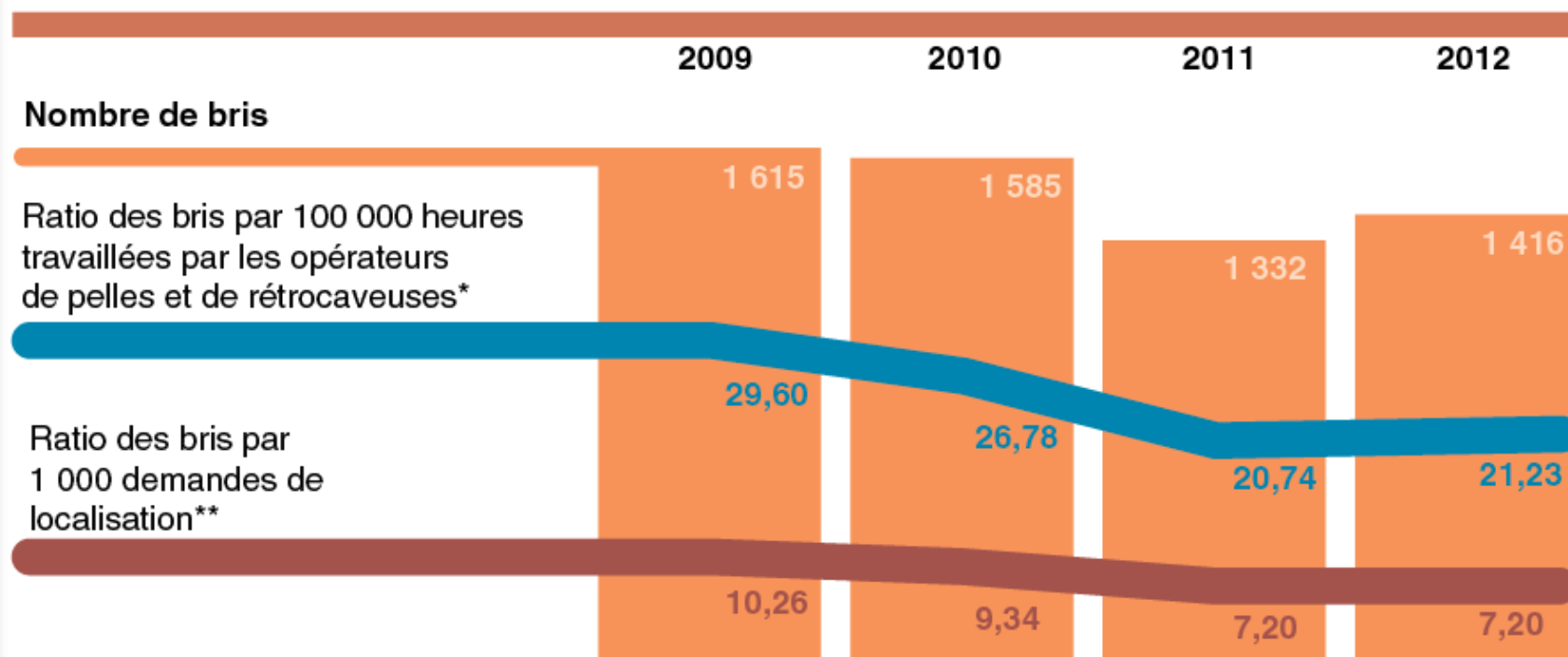
Provenance des données



Situation stable

5 bris par jour ouvrable

Évolution de la situation



* Source : Commission de la construction du Québec (CCQ)

** Source : Info-Excavation

Les régions

Montréal

- Nombre de bris en hausse depuis 3 ans

Lanaudière

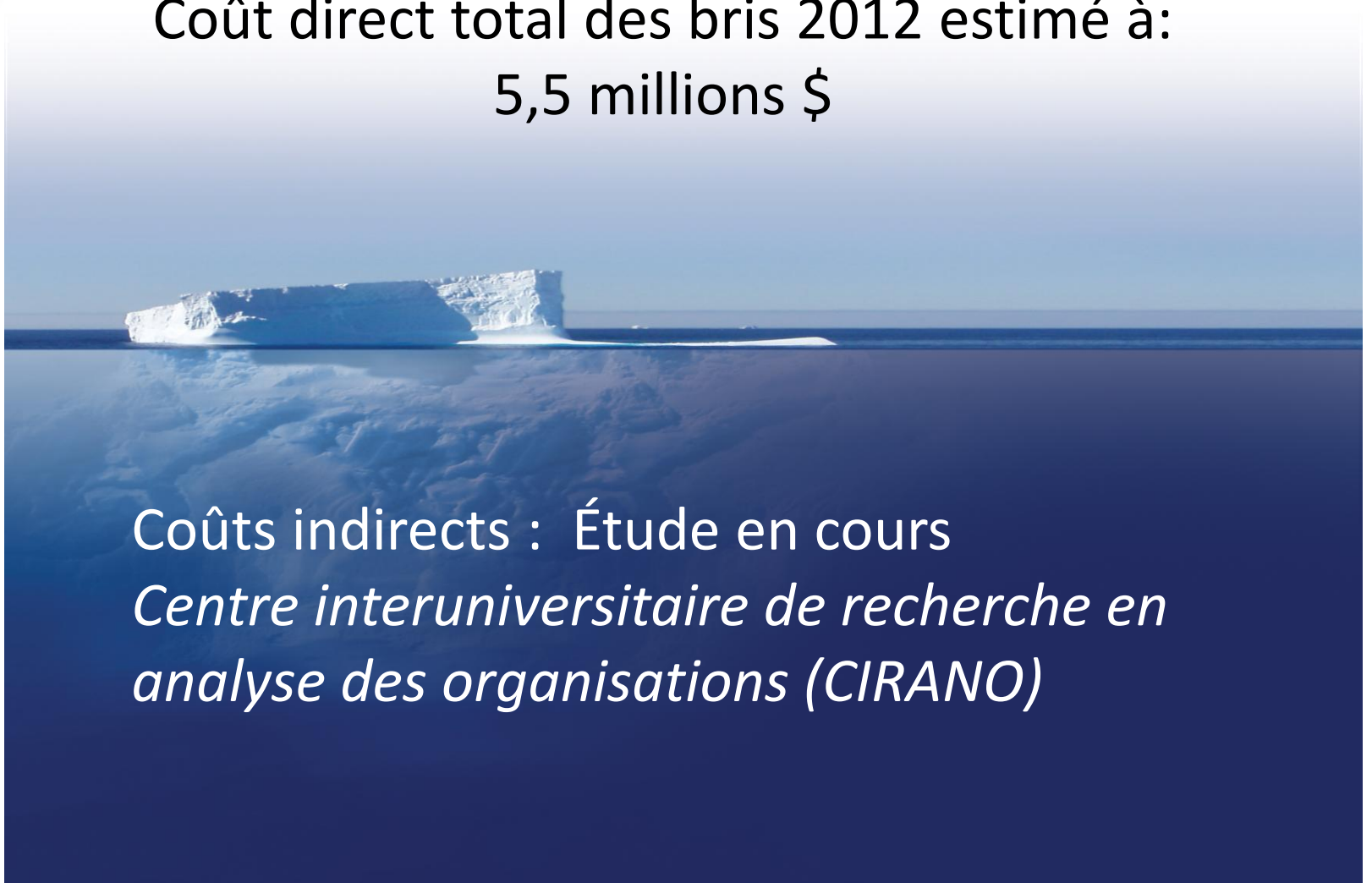
- Écart entre % de sa population et % des ses bris
- 11,4 bris par 1 000 demande de localisation

Estrie

- 10,8 bris par 1 000 demande de localisation
- 30,03 bris par 100 000 heures travaillées par les opérateurs de pelles et de rétrocaveuses

Les coûts

Coût direct total des bris 2012 estimé à:
5,5 millions \$



Coûts indirects : Étude en cours
*Centre interuniversitaire de recherche en
analyse des organisations (CIRANO)*

Bris de conduite de Gaz ou pipeline...

Bris de conduite électrique...



Déploiement des ressources



**Pour une possible fuite
de gaz**

**Déploiement de
18 et 23 pompiers**

**2 à 3
pompes**



**1 à 2
échelles**



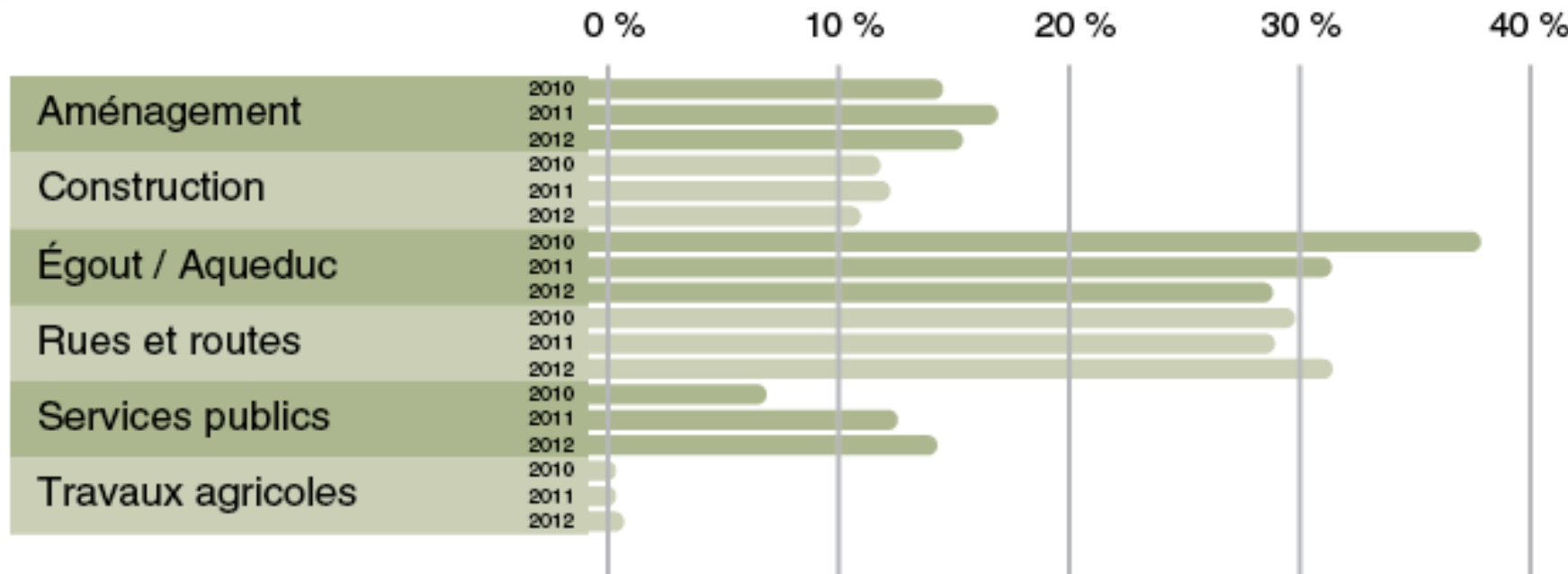
**1 unité de
protection**



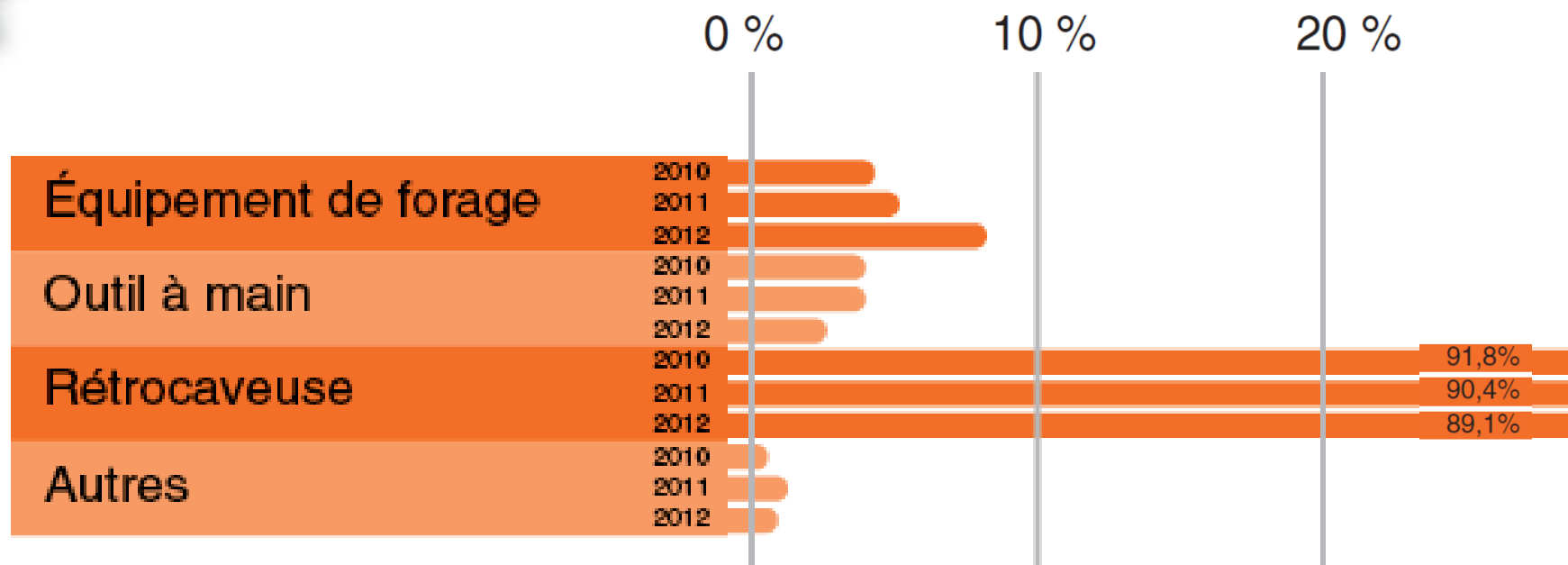
**1 chef aux
opérations**



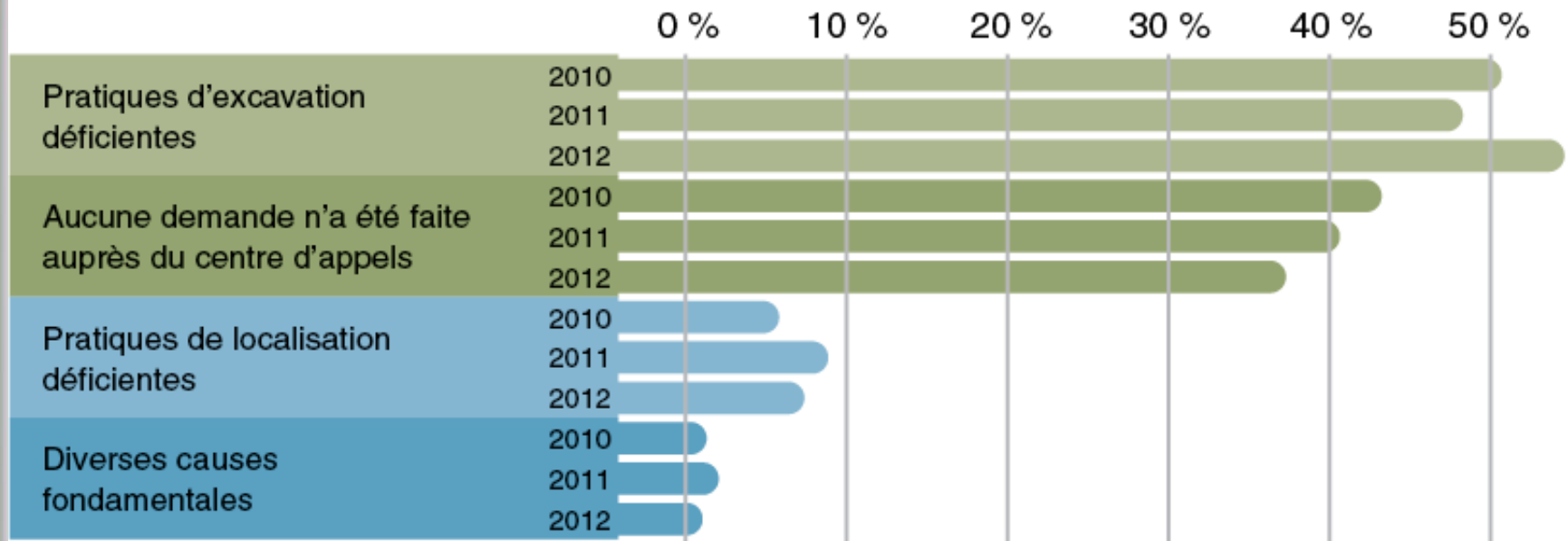
Type de travaux



Type d'équipement



Les causes des bris



Pratiques d'excavation

Causes

1. Techniques d'excavation douces non utilisées
2. Zone tampon non respectée
3. Repères non protégés

Types de travaux

- 71 % des bris surviennent lors de travaux routiers et d'égouts/aqueduc
- 86% entrepreneurs
 - 12% municipalités



Aucune demande de localisation

37% des bris

69% Centre du Québec

60% Chaudière-Appalaches

56% Laurentides

54% Estrie

51% Saguenay – Lac Saint-Jean

18% Montréal



Types de travaux

62 % des bris surviennent lors de la réalisation de travaux d'aménagement

Types d'excavateur

83 % des bris surviennent lors de travaux effectués par les occupants

Merci

Comité documentation et analyse:

- **Benoît F. Cloutier**, CSEM
- **Karine Groulx**, Bell
- **Karl Mondor**, Gaz Métro
- **Marc Jr Colas**, Info-Excavation
- **Sylvain Côté**, Hydro-Québec

Merci spécial:

Chantal Lanoix, Groupe CÉTU

AU QUÉBEC,
PLUS DE
5 BRIS
PAR JOUR
SONT COMMIS
AUX INFRASTRUCTURES
SOUTERRAINES.



PRIORITÉS DE L'APISQ

DÉFINITION D'UN TRAVAIL DE QUALITÉ

- Guide sur les pratiques d'excellence de l'APISQ
- Outils de chantier
- DVD éducatif
- Programme de reconnaissance officiel
- Guide des clauses pour rédacteurs d'appels d'offres



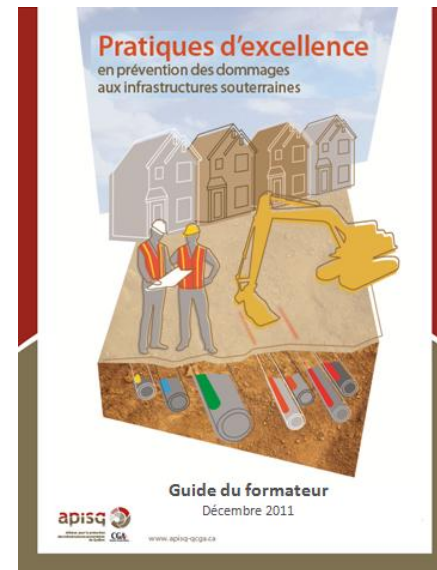
<http://www.apisq-qcga.ca>



PRIORITÉS DE L'APISQ

FORMATION DES TRAVAILLEURS

- Cours de formation
- Partenariat de diffusion avec :
 - ASP Construction - ACRGTQ - APSAM - APCHQ
 - Écoles de futurs opérateurs de machinerie
 - Nos partenaires et membres
- Congrès annuel et tournée provinciale



apisq
Alliance pour la protection des infrastructures souterraines du Québec

Nous attestons que

Nom

a participé, pour une durée de 4 heures

au cours intitulé:

Pratiques d'excellence en prévention des dommages aux infrastructures souterraines

Date ex: 24, septembre 2012

Nathalie Morneau
Nathalie Morneau, Directrice Générale de l'APISQ

PRIORITÉS DE L'APISQ

MESURES LÉGISLATIVES ET RÉGLEMENTAIRES

- Loi sur la santé et la sécurité au travail
- Nouvelle loi sur la localisation obligatoire



Mémoires déposés auprès de plusieurs organismes gouvernementaux:



- L'obligation faite aux propriétaires d'infrastructures d'enregistrer leurs réseaux localisés auprès d'un centre d'appels unique
- L'obligation faite aux propriétaires d'infrastructures de mettre à jour leurs réseaux
- L'obligation faite aux entreprises qui creusent de contacter le centre d'appels et de faire localiser les infrastructures souterraines avant les travaux.



PRIORITÉS DE L'APISQ

PUBLICITÉ / SENSIBILISATION

- Tous les publics:
 - Entrepreneurs
 - Donneurs d'ouvrage
 - Grand public
- Dossier de presse
- Portrait du Québec - Statistiques



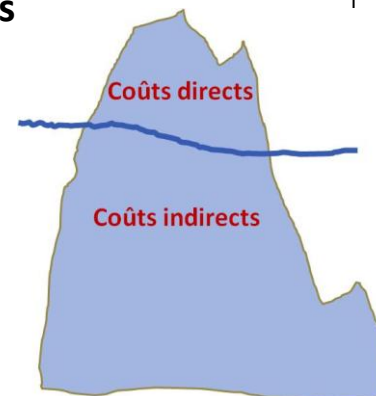
**AU QUÉBEC,
PLUS DE
5 BRIS
PAR JOUR
SONT COMMIS
AUX INFRASTRUCTURES
SOUTERRAINES.**



MANDAT D'ÉTUDE:

Déterminer les coûts indirects associés aux dommages aux infrastructures souterraines:

- Sécurité du public et des travailleurs
- Utilisation des Services Incendie
- Gestion des détours de circulation
- Arrêts des chantiers
- Pertes de service
- Pérennité des infrastructures
- Pertes de revenus des commerçants
- Complications juridiques
- Pénalités financières
- Publicité négative
- Réclamations
- ...



PRIORITÉS DE L'APISQ

COLLABORATION ÉTROITE AVEC INFO-EXCAVATION

- Programme de sensibilisation conjoint
- Analyse des statistiques afin de mieux cibler
- Approches complémentaires

Quelques données d'Info-Excavation

	1993	2012
• Volume de demandes:	17K	200K
• Téléphones:	80%	20%
• Télécopieur:	20%	0%
• Électronique:	N/A	80%
• Nombre de membres:	11	170



April 24, 2003

Toronto

7 Dead in Gaz Explosion

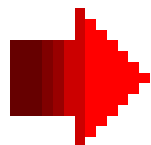
Workers for Enbridge Gaz Distribution failed to properly locate an underground natural gas pipeline



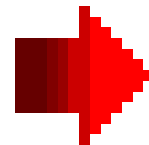
Être partenaire de l'APISQ...

\$\$\$\$ Projets

- Municipalités
- MTQ
- Propriétaires d'infras
- Autres



++ chantiers
++ bris
++ risques



Coûts plus élevés pour la société québécoise



NOS MEMBRES...

ONE **MAMROT** **Roxboro** **Groupe SM**
Infrastructel **Construction SimDev** **TRJ Telecom** **CSEM**
UMQ **MTQ** **AECOM** **Bell Aliant** **Enbridge**
APSAM **Gtek** **ACRGTO** **Air Liquide** **Sintra**
Excavation CS Fulford **Ville Mtl (arr.V-Marie)** **Lanauco**
Clôture Structura **CMS entrepreneurs généraux**
BAC **Badger** **Netricom** **Excavation AM**
Construction DJL **Gaz Metro** **Ville de Lévis** **Chalifoux Sani-Laurentides**
Promark-telecon **Ciments Lavallée** **Bell**
Terrapex **Transec common** **Info-Détection** **CCUM**
Zoom Corporation **Hydro-Québec** **Ville de Beaupré** **SNC Lavalin**
ASP Construction **Laurin-Laurin** **FIHOQ**
Ville d'Alma **Corp.entrepreneurs spécialisés** **Info-Excavation**
Ecce Terra **Gestion en Infrastructures Souterraines** **Trans-Nord pipelines**
Yvon Couture **TransCanada** **Électricité André Langevin**
Environnement routier NRJ **Pipelines Mtl**



NOS PARTENAIRES...



TransCanada
Du possible au réel



**Hydro
Québec**



GazMétro
la vie en bleu



ENBRIDGE

Gazoduc TQM 

info 
excavation
www.info-ex.com

Gazifère
Une société  **ENBRIDGE**



BADGER
MONTREAL

