



CERIU – INFRA 2012

**LA BORNE INTELLIGENTE (LBI) - TRANSMISSION
DES INFORMATIONS SUR LES INFRASTRUCTURES /
*THE INTELLIGENT LANDMARK (TIL) - TRANSMISSION
OF INFRASTRUCTURE INFORMATION***

Marie-Eve Baril

Jean-Luc Rossi

SIS - UNE DIVISION DE PROMARK-TELECON

20 Novembre 2012

Promark-Telecon Inc - SIS



- ▣ Une entreprise canadienne créée en 1997 dont la fonction première est l'identification des réseaux souterrains.
- ▣ Diverses organisations de télécommunications, d'hydro-électricité, de gaz ainsi que des propriétaires de réseaux privés font aujourd'hui appel à nos services au Québec et en Ontario.
- ▣ SIS est la division d'ingénierie de Promark-Telecon Inc.
- ▣ Les années d'expérience et d'expertise du groupe Promark Telecon dans l'industrie ont permis de recueillir énormément de données sur les infrastructures qui servent aujourd'hui à prévenir les bris .



- ❑ **Promark-Télécon inc - SIS représente :**
- ❑ **Plus de 300 employés répartis au Québec et en Ontario**
- ❑ **Nous traitons plus de 300 000 demandes de localisations annuellement, à travers le Québec et l'Ontario.**
- ❑ **Le siège social est à Montréal, et nos succursales à Québec, Trois-Rivières, Gatineau, Ottawa et Toronto**
- ❑ **Nos principaux clients : Bell , Videotron, Telus, Hydro Québec, Gaz Métro, Gazifère, Enbridge, Ville Québec, Ville Gatineau**
- ❑ **Liens direct avec les centres d'appels : Info-Excavation et Ontario One Call**
- ❑ **Membre de l' APISQ et du CGA**

Le travail que nous effectuons dans le domaine de la localisation nous fait réaliser la complexité des réseaux souterrains, et la difficulté que cela amène aux gens qui doivent y travailler, soit au niveau de la conception et de l'excavation.



New York 1954

Montréal 2012



Dans le but d'aider à la prévention des dommages les compagnies propriétaires d'infrastructures ont implantés des bornes afin d'informer la population et les travailleurs de la présence de leur réseau à proximité.



Quoi que bien faites , Les bornes actuelles ont des limites



Surtout avec la complexité des réseaux



Sa définition:

La borne intelligente est un système de transmission des données sur les infrastructures souterraines. La borne physique est reliée à une base de donnée interactive, qui est mise à jour régulièrement afin de rendre ses données pertinentes et efficaces.

Et de là est née l'idée de :

Son histoire :

La borne est née sous le nom de code LB602 en mars 2012, quelques part sur les plaines. Alors que nous étions à la recherche de solutions afin d'améliorer notre contribution à la prévention des dommages, surtout à savoir comment faire pour assurer la continuité de la transmission des informations.



Son évolution :

Bien que l'idée de la borne soit récente, elle fait déjà son chemin dans le milieu, nous avons implanté une première borne en septembre 2012, suite à un projet d'ingénierie pour la compagnie Gazifère dans la région de Gatineau. Nous allons implanter une deuxième borne dans quelques jours dans la région de Montréal afin de solutionner un problème au niveau des télécommunications pour Bell. Plusieurs autres projets sont sur la table pour les prochains mois.

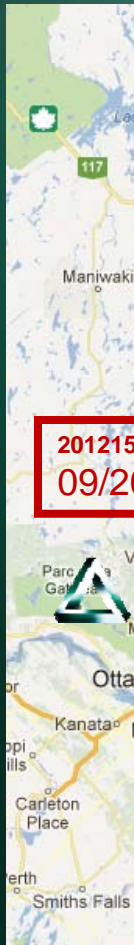
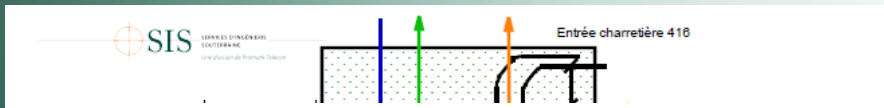
Systeme de transmission de la base de donnée Lbi



Le partage des informations des réseaux souterrains

Fonctionnement de la base de donnée LBI

Les données sont :



Les bornes sont visibles et peuvent transmettre des données pertinentes sur les réseaux adjacents aux :
Ingénieurs, Localisateurs, Excavateurs et aux Propriétaires des réseaux.

Les bornes font parties des outils de prévention des bris aux infrastructures



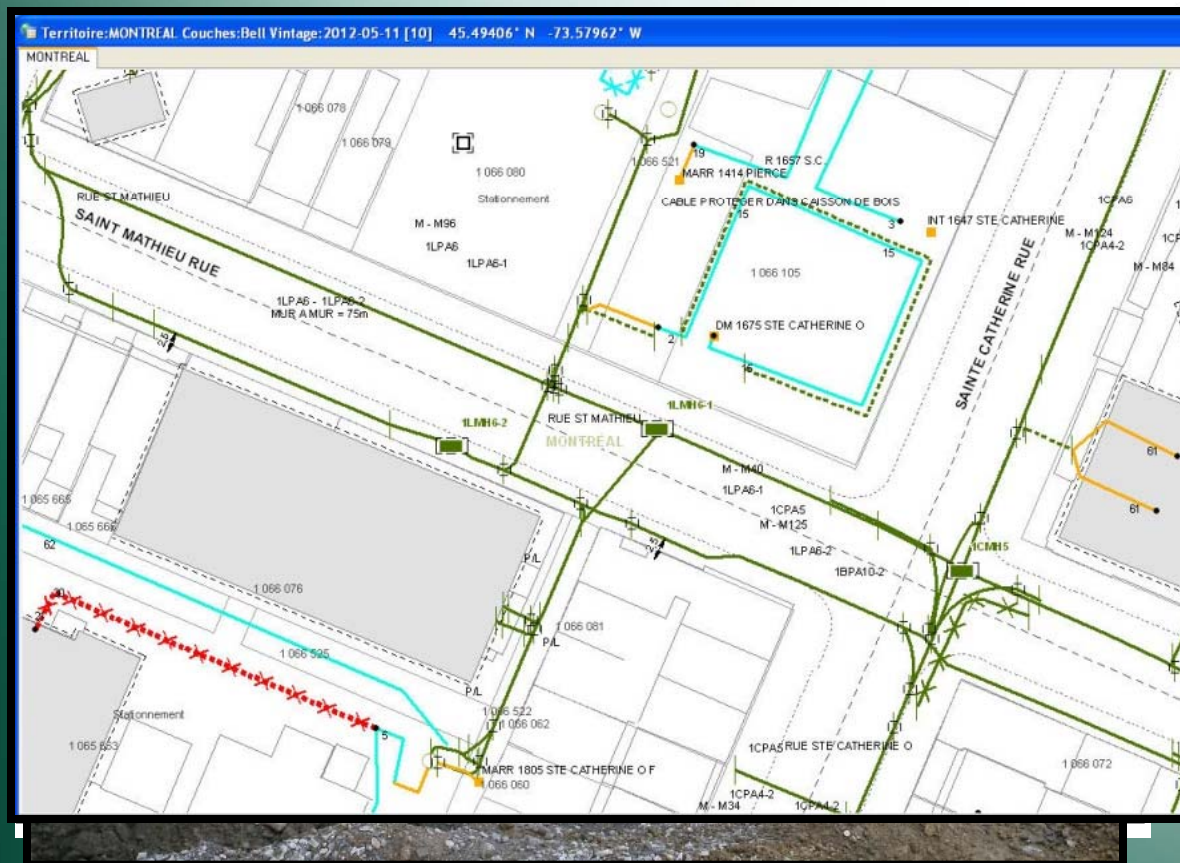
Transmission et accès aux données



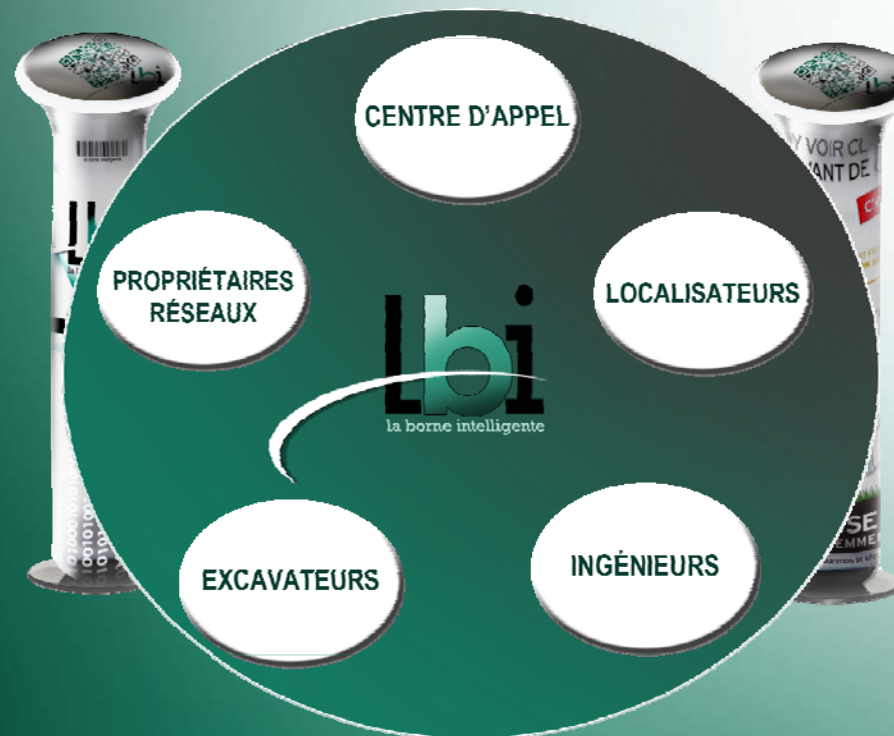
Les informations transmises par la borne



lbi
la borne intelligente



Les données sont configurables selon les critères de chacun des clients et les bornes pourront être installées dans des endroits critiques selon les besoins requis



La clé du projet étant l'accès à l'information via la base de données Lbi

Lbi dans un projet réel



Projet :
chemin Aylmer, Gatineau P.Q.
Tous droits réservés
PRO-2012

BIEN CONNAÎTRE LES RÉSEAUX SOUTERRAINS

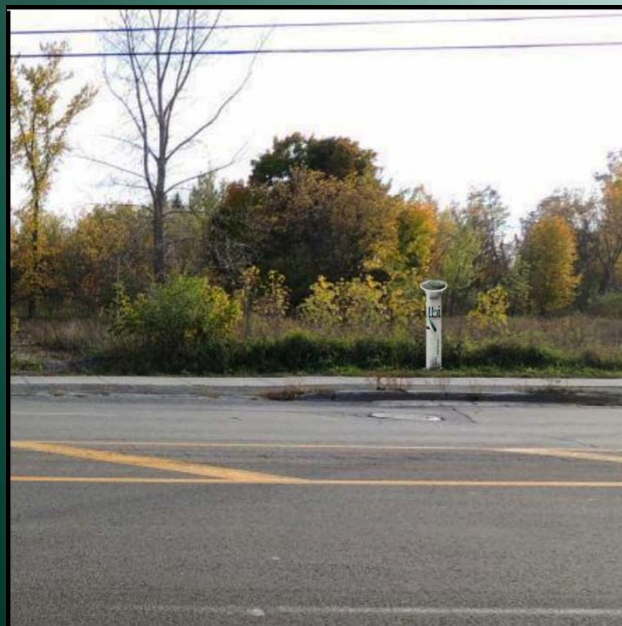
**LA CLÉ DE LA RÉUSSITE
DE VOS PROJETS**



Division de
**PRIMARK
TELECOM**

Lbi sur le terrain

Chemin Aylmer, Gatineau, P.Q.



http://ticketqc.promark-telecon.ca/Teldig_Web_Viewer/

Site sécurisé LBI



Bienvenue au service en ligne TelDig Utility de Promark Montréal TelDig Ticket System

Veillez saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Langue :

Connexion

Site sécurisé LBI



[Déconnexion](#)

[Administration](#) [English](#)



Recherche de billets

Conseils de recherche

demande

Ville

Rue

Excavateur

Statut demande

Priorité

Localisateur

Période À

Rechercher Tout Demandes complétées Demandes incomplètes

Couleur	Description
Rouge	URGENCE CODE 1
Jaune	URGENCE CODE 2
Vert	URGENCE CODE 3
Orange	CODE 6
Blanc	Toute autre demande

1 résultats [\[Connecté en tant que Administrator\]](#)

Sélection	Date d'appel	Heure	Date de réception	# demande	Compagnie	Priorité	Type de demande	Localisateur	Statut	Province	Ville	Rue	Excavateur	Demandes complétées
<input checked="" type="checkbox"/>	04/09/2012	10:21	04/09/2012 10:21	2012150054	BELL	Demande ingénierie	NORMAL	CAMPEAU MARTIN	COMPLÉTÉE	OUTAOUAIS	GATINEAU	D'AYLMER CHEMIN	S.I.S DIVISION DE PROMARK TELECON	2012-09-01 16:13:00

Temps d'exécution : 1.953125E-02 secondes

Site sécurisé LBI



[Déconnexion](#)

[English](#)

[Revenir aux résultats de la recherche](#)



Informations générales des demandes sélectionnées

demande: 2012150054 -- GFR

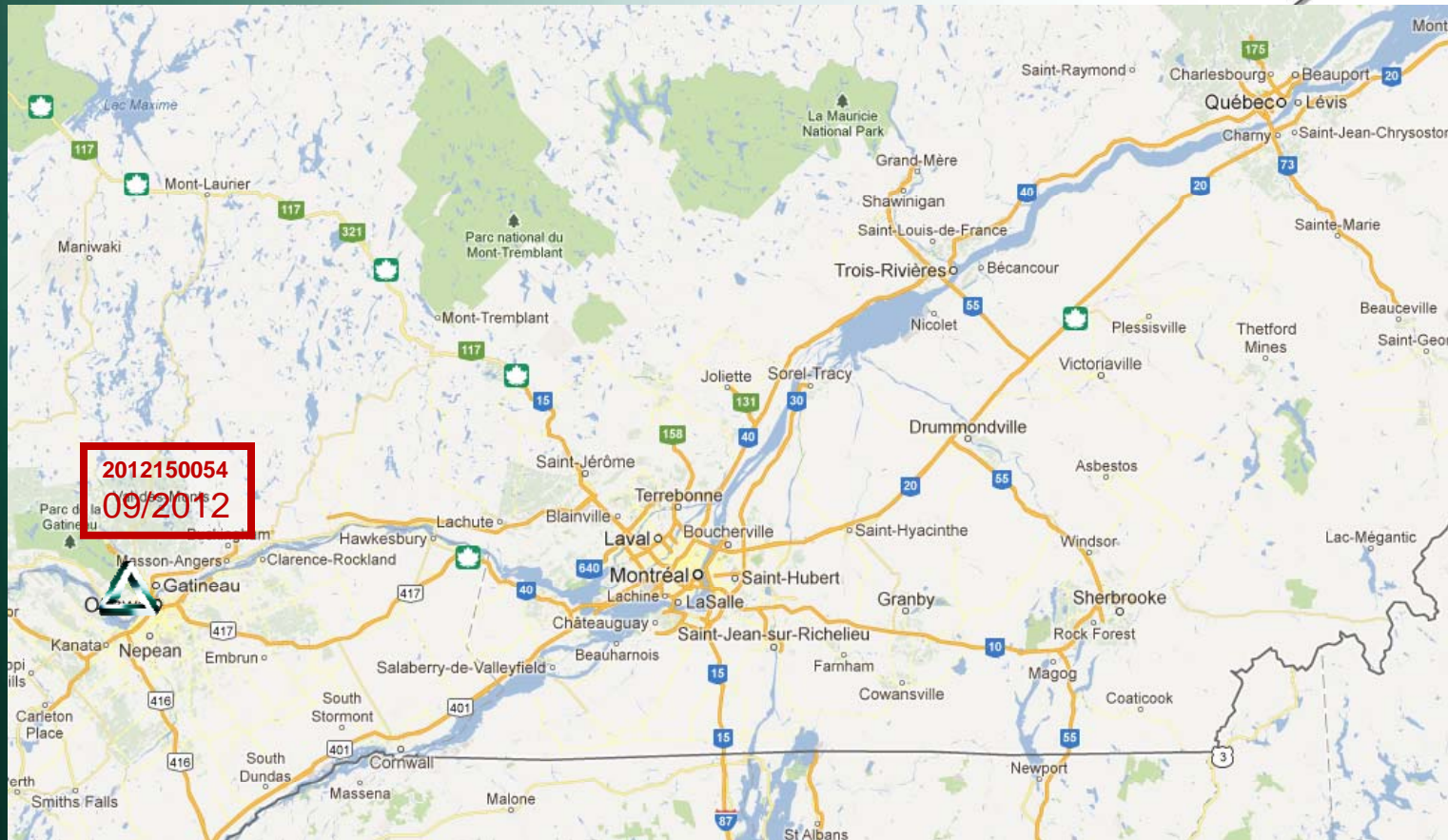
Statut demande	COMPLÉTÉE
Date de réception au centre d'appels	04/09/2012 10:21
Date de réception du centre d'appels	04/09/2012 10:29
Date complétée	11/06/2012 16:13
Priorité	Demande ingénierie
Type de demande	NORMAL
# demande précédente	
Ville	GATINEAU
Province	OUTAOUAIS
Subdivision	
# civique - De	# civique - À
Rue	D'AYLMER CHEMIN
Intersection 1	COCHRANE CHEMIN
Intersection 2	FRASER CHEMIN
Lieux des travaux	
Nature des travaux	DEMANDE DE PLAN
Informations additionnelles	CENTRE DE RUE À L'EMPRISE
Caractéristiques de l'excavation	RUE, AVANT-LOT, TROTTOIR , Profondeur :0
Commentaires	ID_LOT, : CANCEL PAR NATHALIE - FAIS EN DEMANDE S.I.S.
Demandeur	NATHALIE GODIN [J] Téléphone : (514)-644-4420 ext. S.I.S DIVISION DE PROMARK TELECON 38E MONTREAL [QC]
Cellulaire	
Télécopieur	(514)-644-2252 ext.
Courriel	sis@promark-telecon.ca
Entrepreneur chargé du travail	S.I.S.

Complétée par : CAMPEAU MARTIN

Informations relatives à la facturation	Statut	Unités	Nom du localisateur	Date début	Date fin
BELL QC 97	Man/Hour	1	CAMPEAU MARTIN	09/01/2012	11/06/2012

Notes du localisateur :

Carte interactive LBi



Plan client



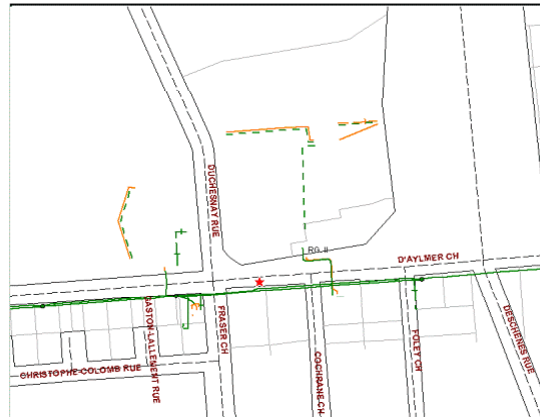
2012150054

04/09/2012 12:18:43

Demande d'ingénierie / Engineering Request

Gestion des plans de
Network Plan Management for

Émis le / Issued on:
Valable pour une période de 30 jours suivant la date d'émission de la demande.
Validity of this request: 30 days following the issuance.

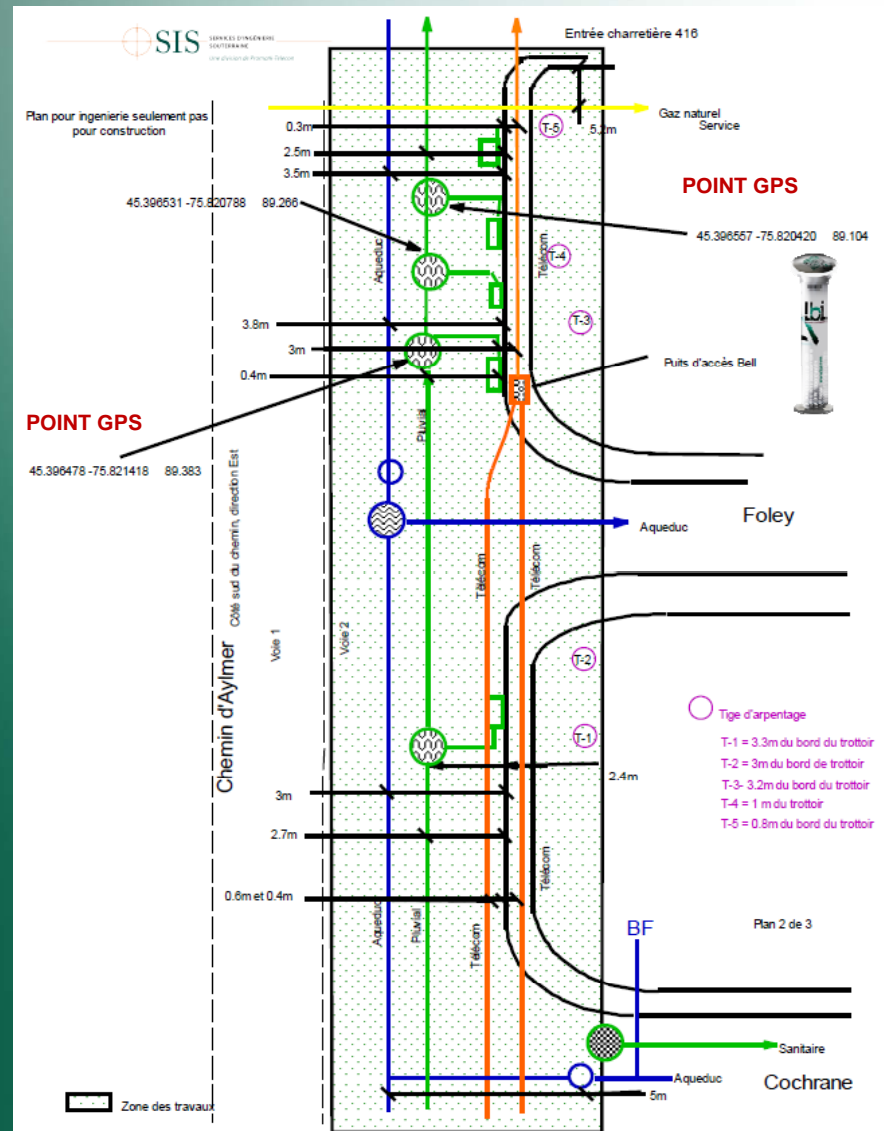


Câble Enterré / Buried Cable	Conduit / Conduit	Fibre enfouie / Buried fiber	
Abandonné / Abandon Cable	Conduit abandonné / Abandon Conduit	Ruie d'angle / Manhole	
Enfouï Proposé / Proposed Buried	Enfouï En Construction / Under Construction	Autre Enfouï / Other Buried	

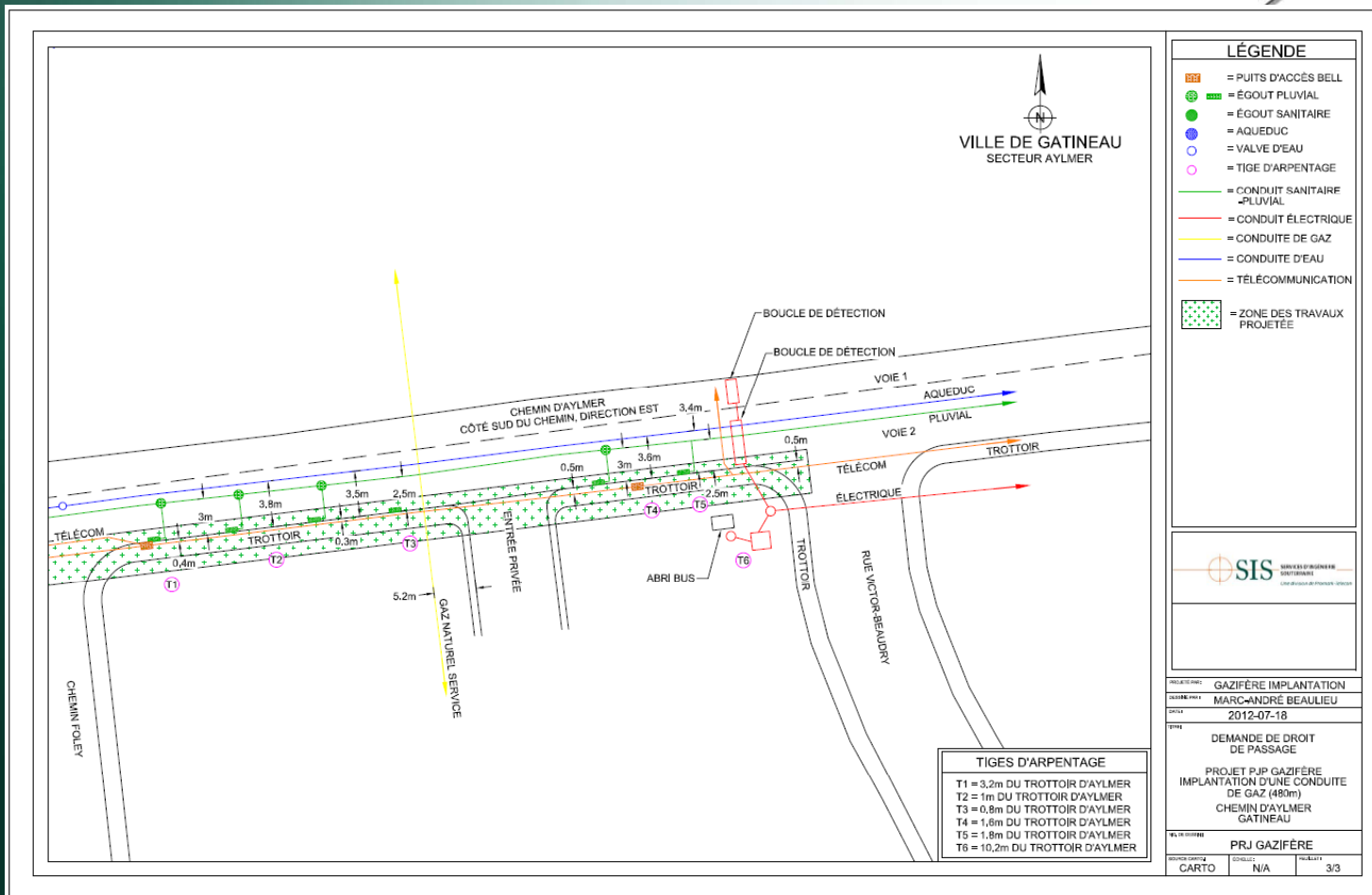
Ce plan n'est pas à l'échelle, veuillez placer une demande de localisation chez Info-Excavation avant d'entreprendre des travaux d'excavation sur le site. 1 800 663-9228

This sketch is not up to scale. Please call Info-Excavation before you dig. 1 888 663-9228

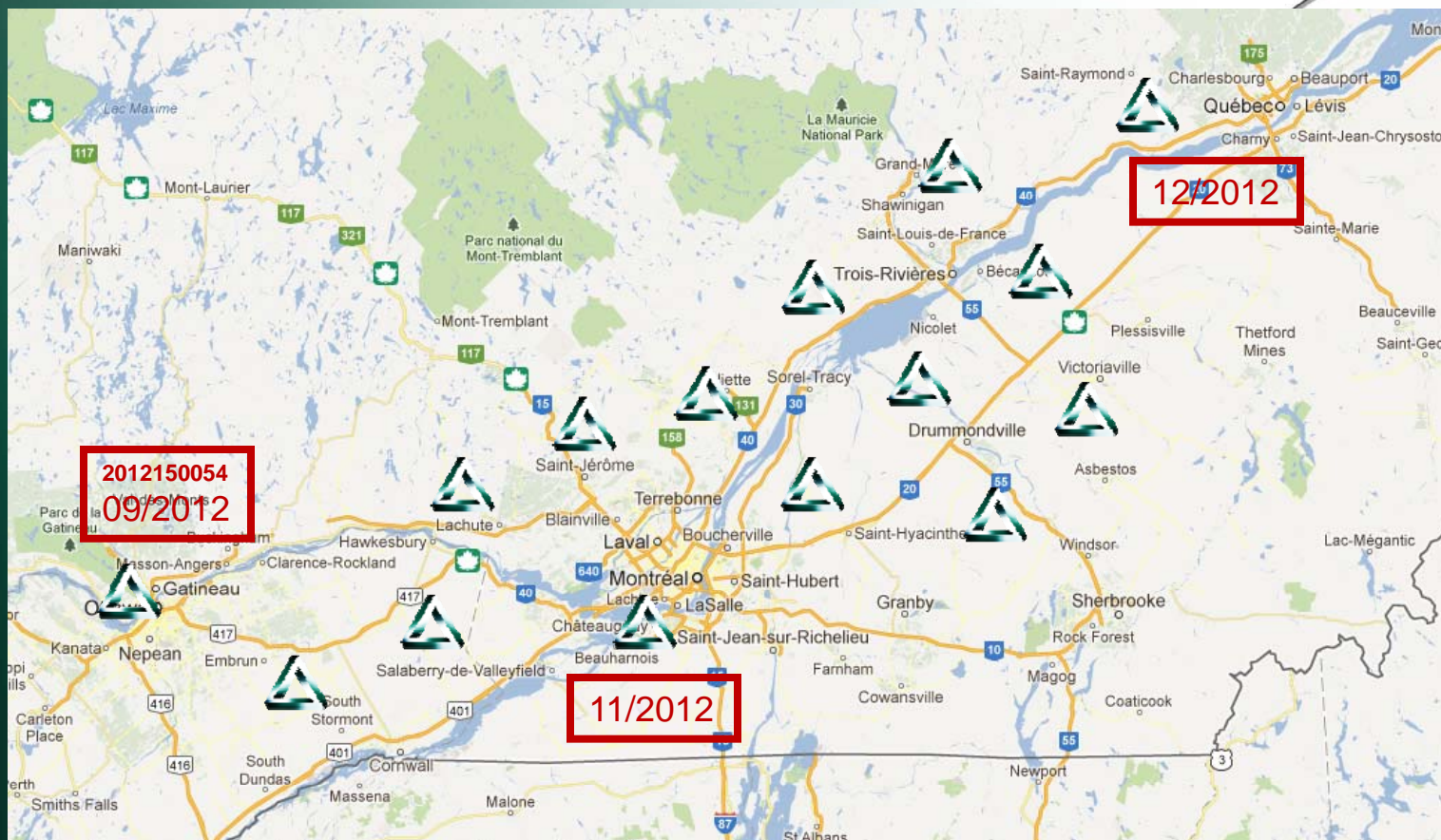
Fiche localisation SIS



Plan autocad



Carte interactive LBi





Bornes existantes



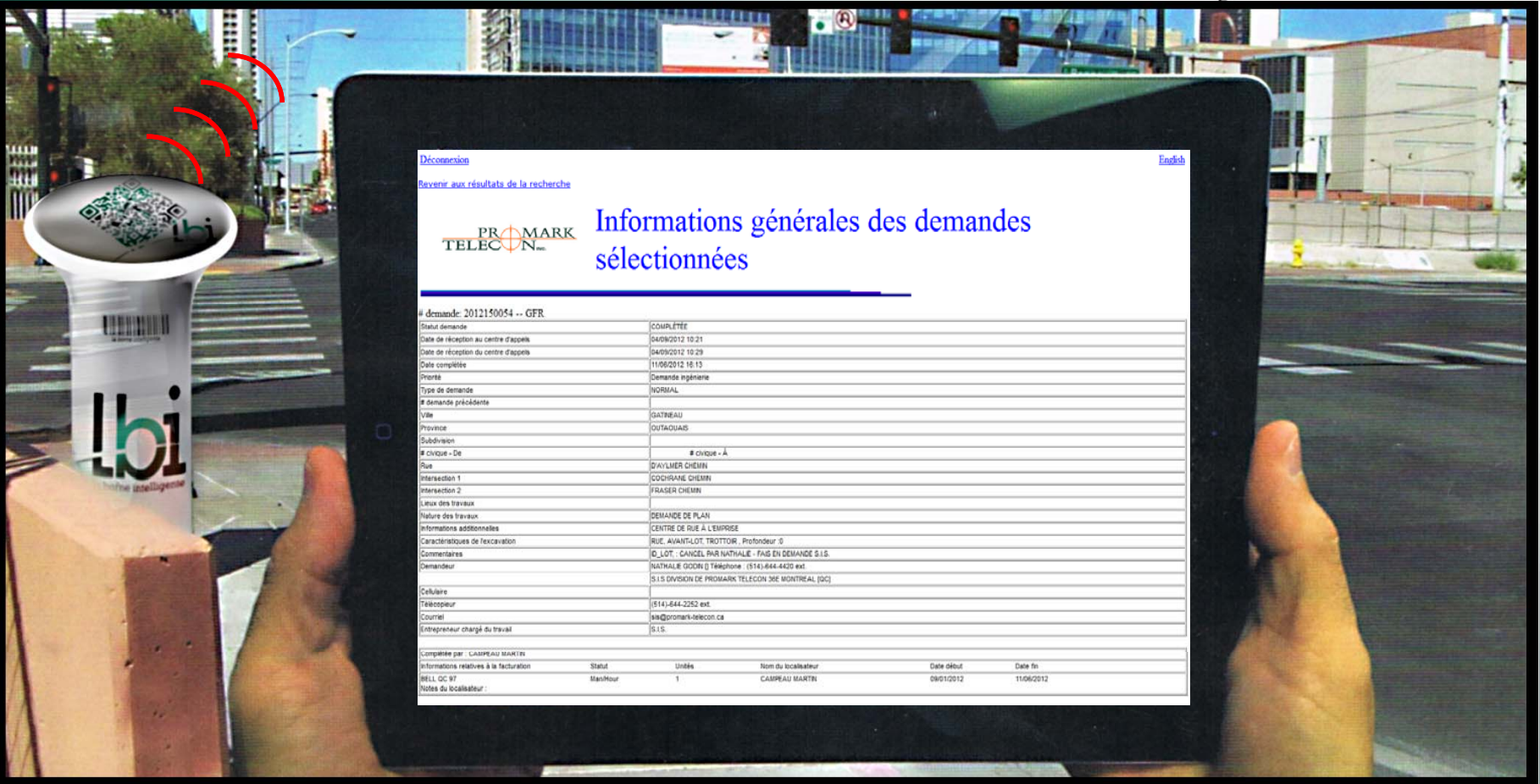
Marqueur de rue



Base de données Lbi



Le futur n'est pas si loin



English

Revenir aux résultats de la recherche

Informations générales des demandes sélectionnées

demande: 2012150054 -- GFR

Statut demande	COMPLÉTÉE
Date de réception au centre d'appel	04/09/2012 10:21
Date de réception du centre d'appels	04/09/2012 10:29
Date complétée	11/09/2012 18:13
Prorité	Demande ingénierie
Type de demande	NORMAL
# demande précédente	
Ville	GATINEAU
Province	OUTAOUAIS
Subdivision	
# civique - De	# civique - À
Rue	D'AYLMER CHEMIN
Intersection 1	COCHRANE CHEMIN
Intersection 2	FRASER CHEMIN
Lieu des travaux	
Nature des travaux	DEMANDE DE PLAN
Informations additionnelles	CENTRE DE RUE À L'ÉPIROSE
Caractéristiques de l'excavation	RUE AVANT-LOT TROTTOIR - Profondeur 0
Commentaires	ID LOT - CANCEL PAR NATHALIE - FAIS EN DEMANDE S.I.S.
Demandeur	NATHALIE GOON () Téléphone : (514) 644-4420 ext. S.I.S. DIVISION DE PROMARK TELECON 306 MONTREAL (DC)
Cellulaire	
Telecopieur	(514) 644-2252 ext.
Courriel	nig@promark-telecon.ca
Entrepreneur chargé du travail	S.I.S.

Comptée par : CASPEAU MARTIN

Informations relatives à la facturation	Statut	Unités	Nom du localisateur	Date début	Date fin
RELIÉ CDS 97	Mécanisme	1	CASPEAU MARTIN	09/01/2012	11/09/2012

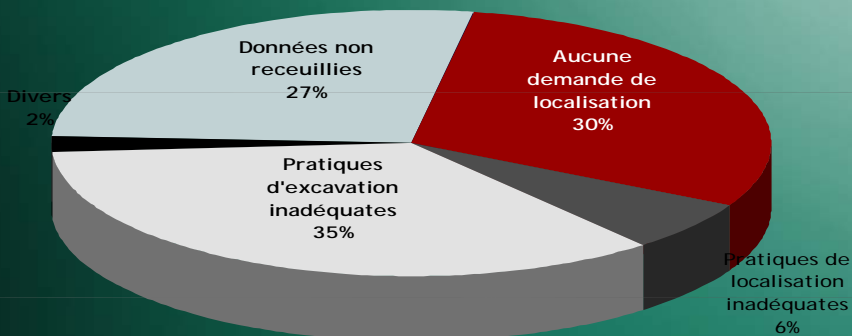
Notes du localisateur :

Conclusion:

En terminant il faut retenir que le système de borne intelligente est conçu de deux volets : La borne physique et la base de donnée et nous croyons que la visibilité et l'accessibilité des bornes physiques (apparence attrayante, lien direct avec les centres d'appels et les propriétaires de réseaux) jumelé au partage d'informations contenues dans la base de donnée, contribuera de façon significative à réduire les bris aux infrastructures.



Données recueillis suites à un bris



Données recueillis et autorisées par l'APISQ



Merci

