

Systeme de gestion des infrastructures

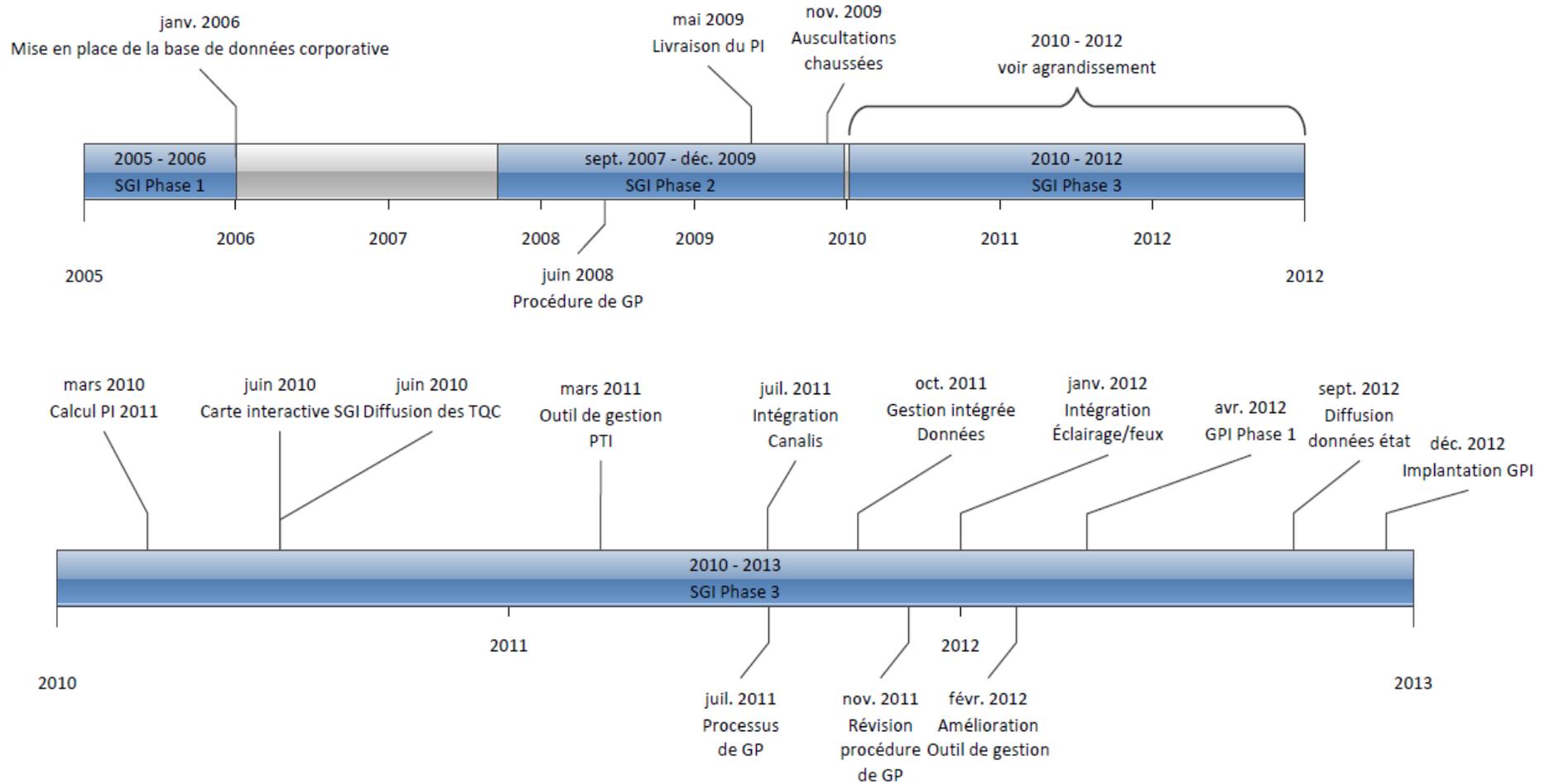
Présentation du projet

Daniel Lessard

David-L. Nadeau

Décembre 2013

Suivi des livrables



Des processus et des données gérés en silo



Services utilisateurs : Arrondissements, Aménagement du territoire, Développement économique, Environnement, Ingénierie, Travaux publics.

Parties prenantes

- Beaucoup de parties prenantes qui avaient des besoins très différents en terme de données d'infrastructures



Services utilisateurs : Arrondissements, Aménagement du territoire, Développement économique, Environnement, Ingénierie, Travaux publics.

Problématique

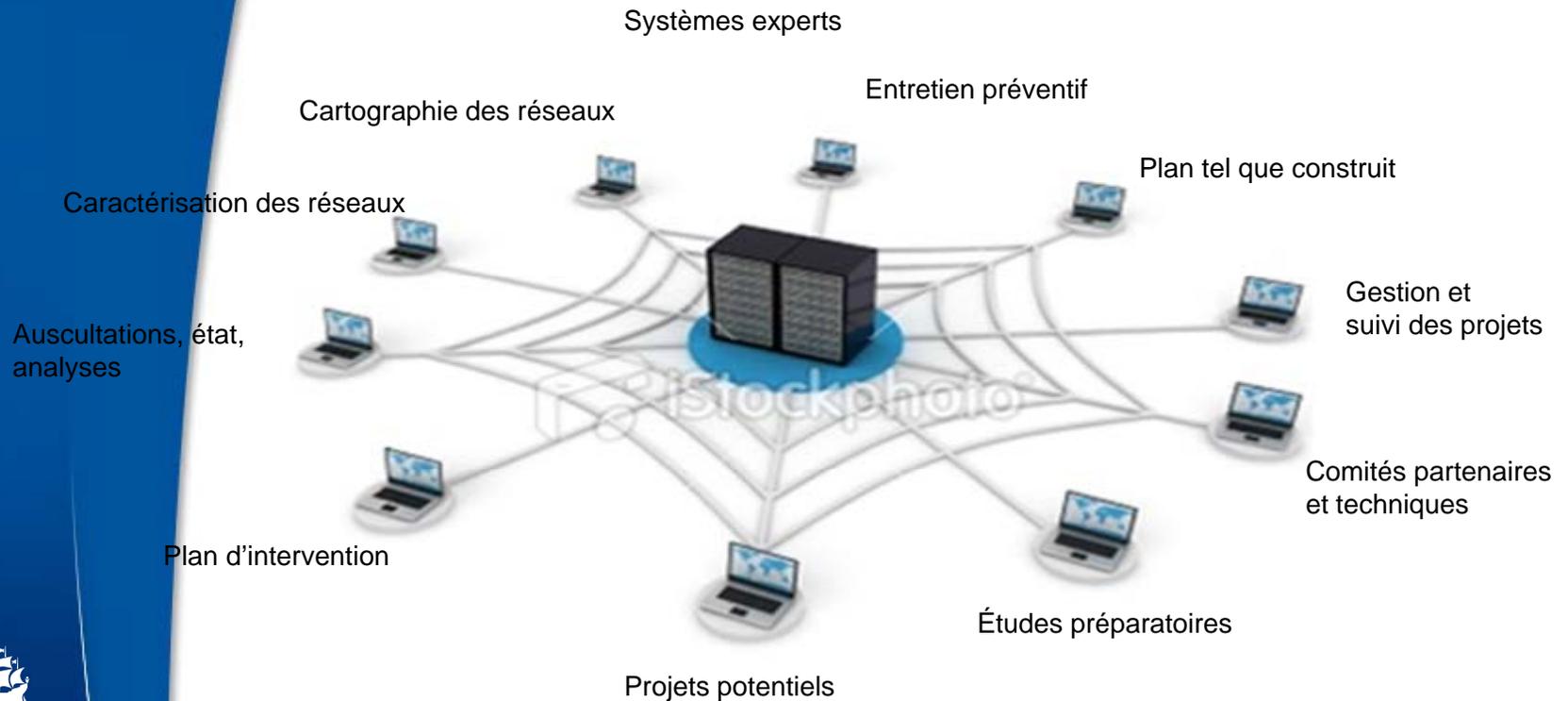
La connaissance des réseaux était distribuée dans l'organisation sans processus ni outil de gestion homogène...



Services utilisateurs : Arrondissements, Aménagement du territoire, Développement économique, Environnement, Ingénierie, Travaux publics.

Intégration des données

Services utilisateurs : Arrondissements, Aménagement du territoire, Développement économique, Environnement, Ingénierie, Travaux publics.



ORACLE Base de données corporative **esri** ArcSDE

Données corporatives



Aqueduc



Égout



Chaussée



Éclairage

Outils experts



WaterGEMS



Canalis



SGC4



GEP

Données d'état

État structural

État fonctionnel

État structural et fonctionnel

État structural

État structural et fonctionnel

Diffusion

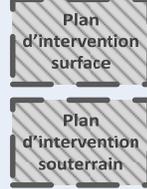


Gestion de projets



Gestion des problématiques

Identification des projets



GPI-Identification

Cas potentiels d'intervention

Projets potentiels d'intervention

Définition des projets

GPI-Définition

Réalisation des projets

GPI-Réalisation

Fiche projet

Échéanciers

Montage et suivi financier

Classement

Rapports et indicateurs

Démonstration

VILLE DE QUÉBEC
Service de l'ingénierie

Outil de gestion de la réalisation des projets à l'ingénierie | Guide d'utilisation | Besoin d'aide? | Rechercher sur ce site...

Projets | Titre de projet: | Rechercher | Réinitialiser | Recherche avancée

Centre de projets

Détail du projet
 Fiche Projet
 Listes de vérification
 PPI
 Échéancier
 Montage financier
 Suivi Financier
 Classement

Projets
 Centre de projets

Nom du Projet: 9e Est, Avenue

Études Préparatoires | Démarrage | Plans et devis | Réalisation | Fermeture

Complété | Complété | Complété | Complété | Non débuté

Description du Projet | Intervenants du projet | Nature des travaux

Description

Titre: 9e Est, Avenue
 Spécifiez un nom pour le ING Génie Civil V1

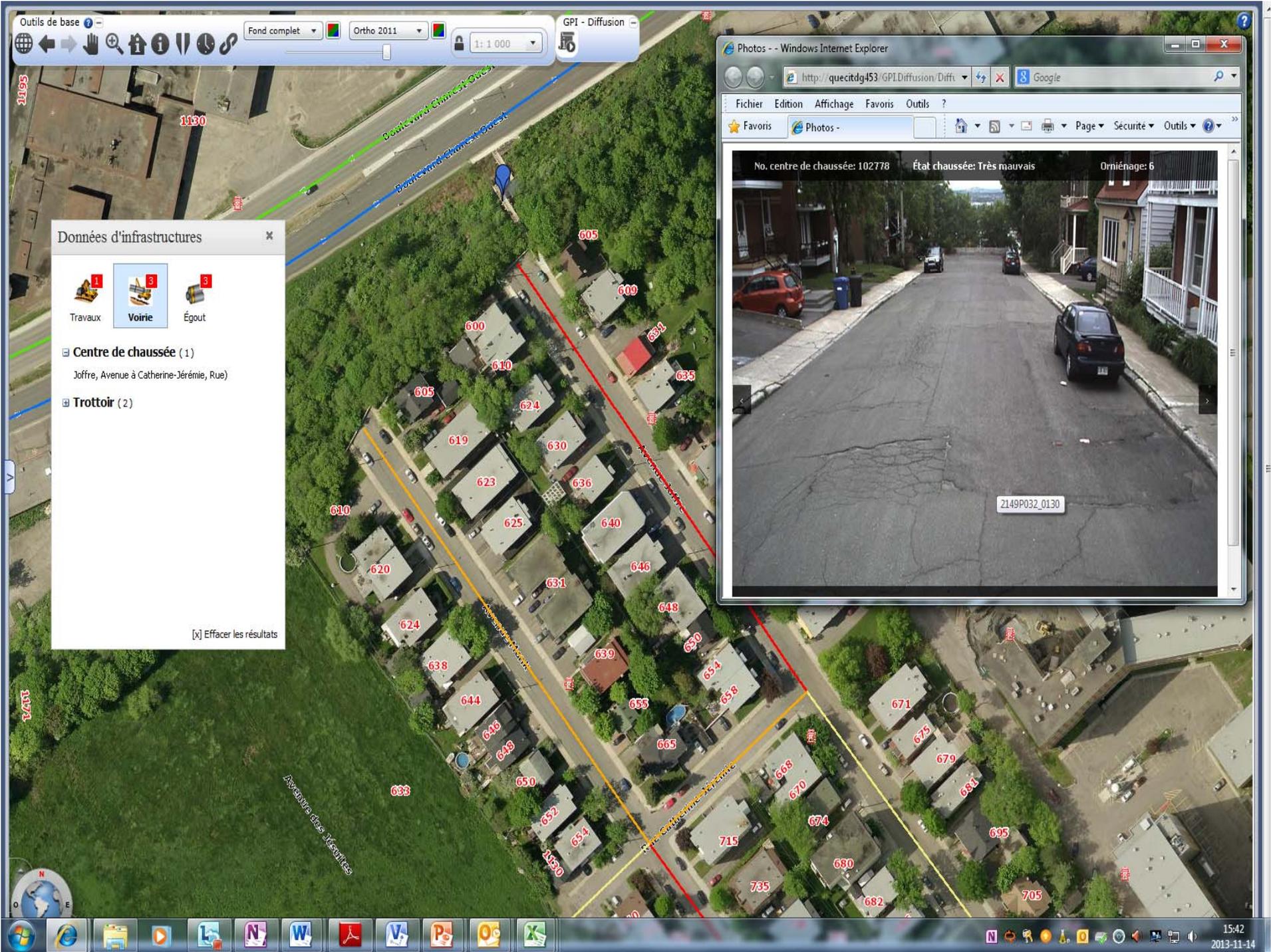
U'Ang-Sardun
 Bouchell
 Saint-Pierre-de-Mille-Portes
 Saint-Laurent-de
 Saint-François
 cours d'utilisation : déplacement

Détail du projet
 Fiche Projet
 Listes de vérification
 Échéancier
Montage financier
 Suivi Financier
 Classement

Projets
 Centre de projets

Montage financier
 + Ajouter une dépense

	Dépense	Estimation budgétaire	Estimation plans et devis (AO)	Demande d'achats
▼ Honoraires professionnels				
✕ ✎	Plans, devis et surveillance SNC	250 000,00 \$	250 000,00 \$	237 500,00 \$
Sous-total:		250 000,00 \$	250 000,00 \$	237 500,00 \$
▼ Travaux				
✕ ✎	Travaux PEB	2 400 000,00 \$	2 775 000,00 \$	2 844 000,00 \$
Sous-total:		2 400 000,00 \$	2 775 000,00 \$	2 844 000,00 \$
▼ Autres dépenses				
✕ ✎	Acquisition de terrains	50 000,00 \$	75 000,00 \$	50 000,00 \$
✕ ✎	Réfection UP Hydro Québec	Créer	15 000,00 \$	14 500,00 \$
Sous-total:		50 000,00 \$	90 000,00 \$	64 500,00 \$
TOTAL:		2 700 000,00 \$	3 115 000,00 \$	3 146 000,00 \$



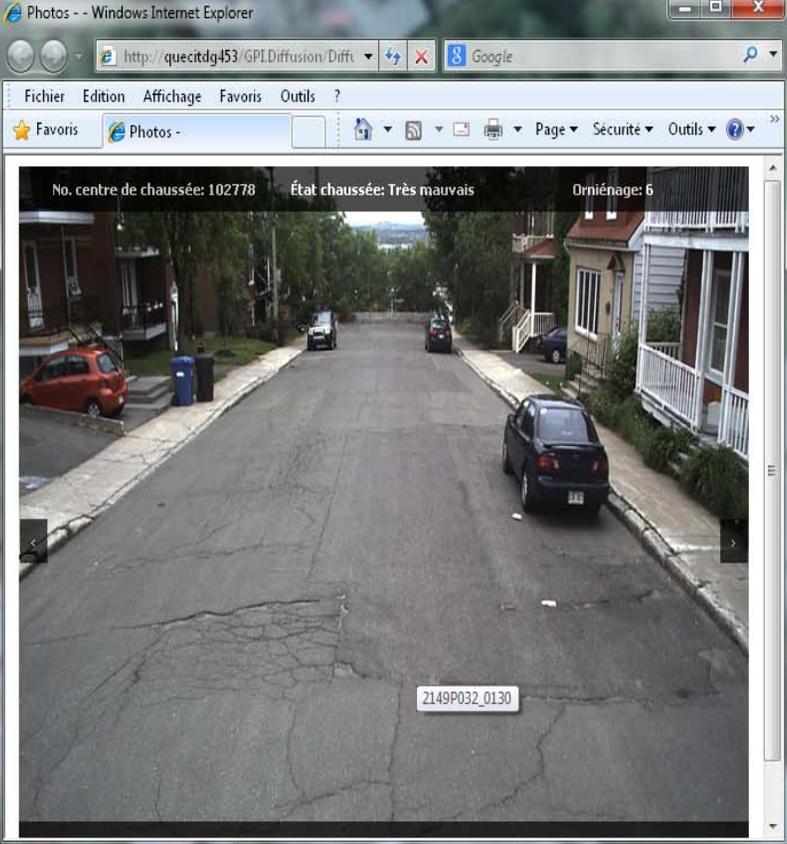
Données d'infrastructures

- Travaux 1
- Voirie 3
- Égout 3

Centre de chaussée (1)
Joffre, Avenue à Catherine-Jérémie, Rue)

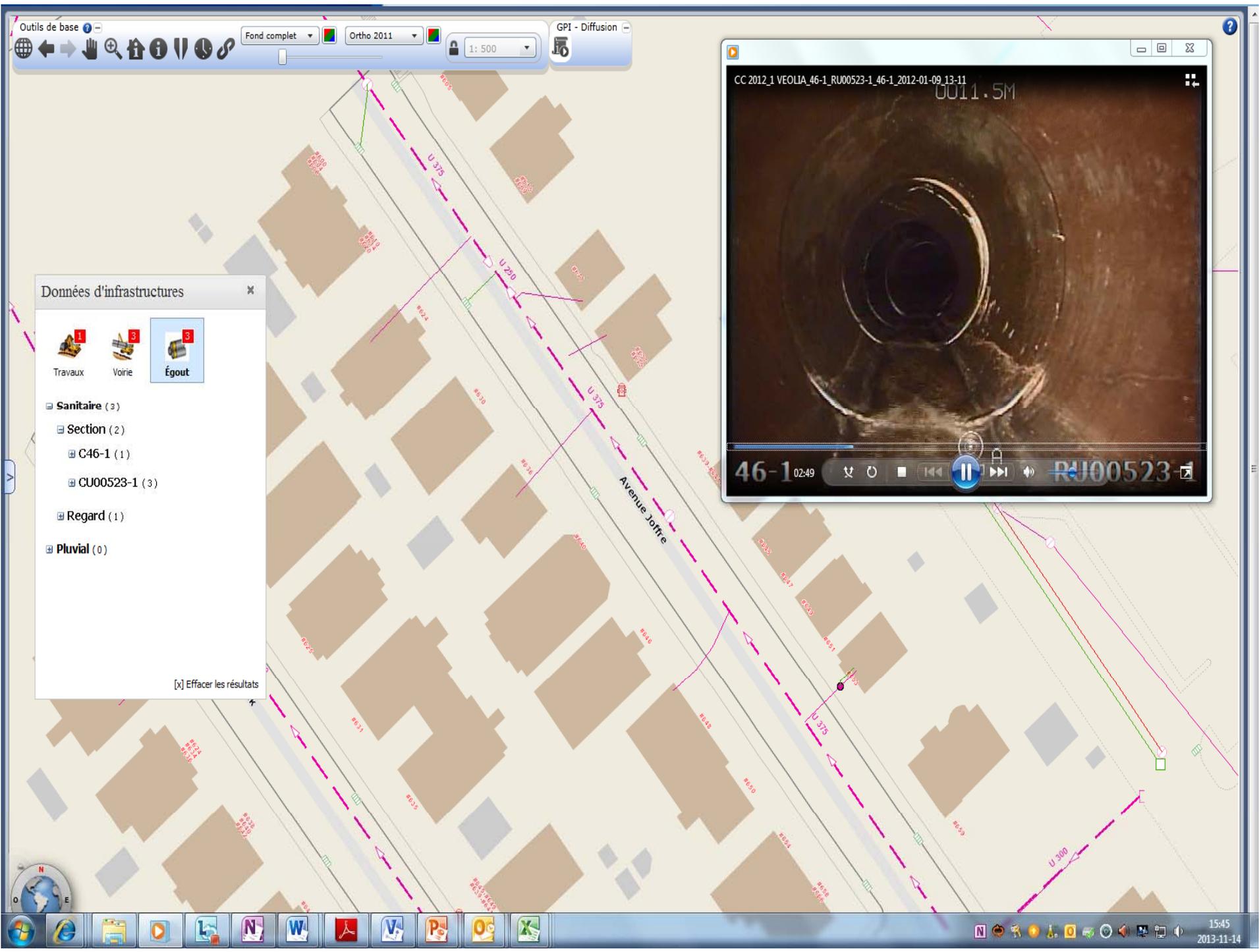
Trottoir (2)

[x] Effacer les résultats



No. centre de chaussée: 102778 État chaussée: Très mauvais Orniénage: 6

2149P032_0130



Données d'infrastructures

- Travaux 1
- Vorie 3
- Égout 3

- Sanitaire (3)
 - Section (2)
 - C46-1 (1)
 - CU00523-1 (3)
 - Regard (1)
- Pluvial (0)

[x] Effacer les résultats

CC 2012_1 VEOLIA_46-1_RU00523-1_46-1_2012-01-09_13-11
00:11.5M

46-1 02:49 RU00523



Projets

Centre de projets

Demande de création

Demande de modification

Indicateurs

Rapports

Base documentaire

Ressources

Centre de ressources

Paramètres

Paramètres personnels

Paramètres du serveur

Titre de projet: joffre

Rechercher

Réinitialiser

Recherche avancée

Projets de réalisation

État du projet:

Sélectionnez un filtre ▾

Programme:

Sélectionnez un filtre ▾

Arrondissement:

Sélectionnez un filtre ▾

Travaux en cours:

Sélectionnez un filtre ▾

Chargé de projet:

Sélectionnez un filtre ▾

Infrastructure touchée:

Sélectionnez un filtre ▾

Année de réalisation:

1 filtre(s) ▾

Groupe de projet:

Sélectionnez un filtre ▾

Type intervention:

Sélectionnez un filtre ▾

Ingénieur:

Sélectionnez un filtre ▾

Titre du projet
PSO130061 - Réfection avenue Joffre
PSO130061
Type d'entrave
Aucun
Date prévue
2013-06-25 / 2013-11-04
Responsable du projet
Lavoie; Gino-m (ING-RP)
Bur: 418 641-6411,,5255
Télec.: 418 641-6548
Cell.: 418 570-7628

Consultant
BPR
Marc Fortin (418) 871-3414 p. 5230
Entrepreneur (en cas d'urgence)
Terrassement Portugais inc.
Manuel José (418) 951-2255

[Fiche projet](#) [Échéancier](#) [Classement](#)

En cours d'utilisation : déplacement

Résultats précédents

PSO130061 - Réfection avenue Joffre

Lieu: Joffre, avenue
De: Père-Marquette, rue et Saint-Ours, rue
À: René-Lévesque Ouest, boulevard et Joffre, avenue, cul-de-sac
[Fiche projet](#)
[Échéancier](#)
[Classement](#)

PSO130147 - Réhabilitation égout avenue Joffre

Lieu: Joffre, avenue
De: Sainte-Foy, chemin
À: Raymond-Casgrain, rue
[Fiche projet](#)
[Échéancier](#)
[Classement](#)

Résultats suivants

Projet Page

État : Archivé Dernière modification : 06/11/2013 18:38

Détail du projet

Nom du Projet: PSO130061 - Réfection avenue Joffre

Études
Préparatoires
Démarrage
Plans et devis
Réalisation
Fermeture

Complété Complété Complété Complété En cours

Description du Projet | Intervenants du projet | Nature des travaux

- Projets**
- Centre de projets
- Demande de création
- Demande de modification
- Indicateurs
- Rapports
- Base documentaire
- Ressources**
- Centre de ressources
- Paramètres**
- Paramètres personnels
- Paramètres du serveur

Description

Titre	PSO130061 - Réfection avenue Joffre
Spécifiez un nom pour le ING Génie Civil V1	
Numéro de projet	PSO130061
Lot	Lot 1 2013
Programme	Infrastructures souterraines
Type d'intervention	Réfection
Groupe de projet	PSO
Groupe associé à la nature principale du projet	
Année de réalisation prévue	2013
Année de réalisation révisée	2013
Infrastructures municipales touchées	Éclairage, Trottoir, Fibre optique, Égout unitaire, Aqueduc, Chaussée, Signaux lumineux
Entrave à la circulation	Majeure
Nom de la rue	Joffre, avenue
Nom de la rue visée ou repère géographique des travaux	
De	Père-Marquette, rue et Saint-Ours, rue
À	René-Lévesque Ouest, boulevard et Joffre, avenue, cul-de-sac
Arrondissement	01-La Cité-Limoilou
Numéro de PPI	PPI20120471;PPI20120987
Programme de subvention	

Dates importantes

Ouverture soumissions honoraire	18/01/2013
Ouverture soumissions travaux	08/05/2013
Date début travaux prévue	25/06/2013
Date début travaux révisée	

Coller Copier Copier Annuler Modifier Enregistrer Publier Calculer 0% 25% 50% 75% 100% Planification manuelle Planification automatique Insérer Supprimer Hiérarchie Affichage : Résumé des tâches Filtre : Aucun filtre Regrouper par : Aucun groupe Zoom avant Zoom arrière Défiler jusqu'à la tâche

État : Archivé Dernière modification : 06/11/2013 18:38 Version : Publié

Détail du projet

Nom du Projet: PSO130061 - Réfection avenue Joffre

N°	Mode	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseur
1		Titre du projet	146j	23/11/2012	24/06/2013	
2		Réunion de démarrage (interne)	0,5j	23/11/2012	23/11/2012	
3		Montage des dossiers	5j	23/11/2012	30/11/2012	2
4		Réunion de démarrage (consulte)	0,5j	30/11/2012	30/11/2012	3
5		Avant-projet	18j	03/12/2012	03/01/2013	
6		Étude d'avant-projet	10j	03/12/2012	14/12/2012	4
7		Élaboration des concepts	3j	17/12/2012	19/12/2012	6
8		Estimations d'avant-projet	5j	20/12/2012	03/01/2013	7
9		Plans et devis	51,1j	04/01/2013	18/03/2013	
10		Documents à 40 %	20j	04/01/2013	31/01/2013	8
11		Documents à 90 %	20j	01/02/2013	28/02/2013	10
12		Documents à 100 %	11j	01/03/2013	15/03/2013	11
13		Demande d'un numéro d'appel	0,1j	01/02/2013	01/02/2013	11DD
14		Transmission de l'avis d'appel	0,1j	14/03/2013	14/03/2013	15DD-2j
15		Transmission des documents	0,1j	18/03/2013	18/03/2013	18DD-5jé
16		Réalisation des travaux	55j	21/03/2013	05/06/2013	
17		Engagement de l'entrepre	9,1j	21/03/2013	03/04/2013	
18		Parution de l'appel d'offres	0,1j	21/03/2013	21/03/2013	12FD+5jé
19		Période de soumission	3,21jé	21/03/2013	24/03/2013	18DD
20		Analyse des soumissions	2j	25/03/2013	26/03/2013	19
21		Préparation et transmission	1j	27/03/2013	27/03/2013	20

Projet Naviguer Page

État : Archivé Dernière modification : 06/11/2013 18:38

Détail du projet				
Nom du Projet: PSO130061 - Réfection avenue Joffre				
	Dépense	Estimation budgétaire	Estimation plans et devis (AO)	Demande d'achats
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Honoraires professionnels 				
	Inscrire un titre	165 000,00 \$	165 000,00 \$	154 090,00 \$
	Sous-total:	165 000,00 \$	165 000,00 \$	154 090,00 \$
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Travaux 				
	Contrat de réfection	1 682 000,00 \$	1 815 000,00 \$	1 404 865,55 \$
	Sous-total:	1 682 000,00 \$	1 815 000,00 \$	1 404 865,55 \$
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Autres dépenses 				
	Achat de lampadaires	20 000,00 \$	20 000,00 \$	17 198,00 \$
	Sous-total:	20 000,00 \$	20 000,00 \$	17 198,00 \$
	TOTAL:	1 867 000,00 \$	2 000 000,00 \$	1 576 153,55 \$

- Détail du projet**
- Fiche Projet
- Listes de vérification
- PPI
- Échéancier
- Montage financier**
- Suivi financier
- Classement
- Projets**
- Centre de projets
- Demande de création
- Demande de modification
- Indicateurs
- Rapports
- Base documentaire
- Ressources**
- Centre de ressources
- Paramètres**
- Paramètres personnels
- Paramètres du serveur

[Modifier](#) [Enregistrer](#) [Fermer](#) [Site Project Server](#) [Créer une équipe](#) [Documents](#) [Livrables](#) [Problèmes](#) [Autorisations de projet](#) [Risques](#) [Plan des ressources](#) [Précédent](#) [Suivant](#)

Projet Naviguer Page

État : Archivé Dernière modification : 06/11/2013 18:38

Détail du projet Nom du Projet: PSO130061 - Réfection avenue Joffre Bilan de projet Dépenses par BC Dépenses par DA

- Fiche Projet
- Listes de vérification
- PPI
- Échéancier
- Montage financier
- Suivi financier**
- Classement
- Projets**
- Centre de projets
- Demande de création
- Demande de modification
- Indicateurs
- Rapports
- Base documentaire
- Ressources**
- Centre de ressources
- Paramètres**
- Paramètres personnels
- Paramètres du serveur

Document - Afficher - 100% - Actualiser - Suivre



Bilan de projet

Service de l'Ingénierie

No projet	Titre du projet					
PSO130061	Avenue Joffre - réfection complète					
Source de financement	Chapitre	Responsable	Budget	Montant engagé	Montant dépensé	Montant Disponible
9898130	01	Villeneuve, Clément	22 505,10 \$	22 505,10 \$	0,00 \$	0,00 \$
J081359	02	Bergeron, Patrice	3 030,91 \$	0,00 \$	3 030,91 \$	0,00 \$
J081359	04	Bergeron, Patrice	1 348,84 \$	0,00 \$	1 348,84 \$	0,00 \$
J091482	01	Villeneuve, Clément	168 869,00 \$	27 622,42 \$	141 246,38 \$	0,20 \$
J111772	01	Wassi, Gilles Ibrahim	13 000,00 \$	0,00 \$	9 556,04 \$	3 443,96 \$
J121869	01	Gama Coelho, Marcilio	45 240,71 \$	16 669,06 \$	28 571,65 \$	0,00 \$
J121888	01	Bergeron, Patrice	592,00 \$	591,67 \$	0,00 \$	0,33 \$
J121888	01	Wassi, Gilles Ibrahim	5 914,00 \$	0,00 \$	5 143,51 \$	770,49 \$
J121898	06	Bergeron, Patrice	0,00 \$	55,87 \$	3 474,33 \$	(3 530,20 \$)
J121946	01	Bergeron, Patrice	1 512 341,00 \$	285 186,63 \$	1 227 154,31 \$	0,06 \$
Total :			1 772 841,56 \$	352 630,75 \$	1 419 525,97 \$	684,84 \$

* Les montants présentés sont taxes nettes

Projet Naviguer Page

État : Archivé Dernière modification : 06/11/2013 18:38

Détail du projet	Nom du Projet: PSO130061 - Réfection avenue Joffre	Adresse Mail2Share	Système de classement	Explorateur Windows
Fiche Projet	Page			
Listes de vérification				
PPI				
Échéancier				
Montage financier				
Suivi financier				
Classement				
Projets				
Centre de projets				
Demande de création				
Demande de modification				
Indicateurs				
Rapports				
Base documentaire				
Ressources				
Centre de ressources				
Paramètres				
Paramètres personnels				
Paramètres du serveur				

Rechercher sur ce site... 🔍

Classement

Type	Nom	Modifié	Modifié par
	0. Blanche - Définition-Analyse	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	1. Violet - Avant-Projet	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	2. Beige - Protocole, Entente et autorisation	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	3. Jaune - Dossier de l'ingénieur	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	4. Bleue - Finances	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	5. Vert - Consultant	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	6. Rouge - Entrepreneur	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	7. Gris - Laboratoire	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	8. Rose - Soumissions-Addenda	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA
	9. Orange - Subventions	13/12/2012 16:17	A-QUE-WSS-SA

Ajouter un document

Courriels

INGSujetMail	INGCouleurClassement	INGExpéditeurMail	INGCategorie	INGDateReceptionMail
RE: Chambre de vannes - rue Joffre		"Desmeules, Sébastien (ING-DIR)" <Sebastien.Desmeules@ville.quebec.qc.ca>		2012-11-30 16:01:23
Chambre de vannes - rue Joffre	3. Jaune - Dossier de l'ingénieur	"Desmeules, Sébastien (ING-DIR)" <Sebastien.Desmeules@ville.quebec.qc.ca>		2012-11-30 14:33:34
TR: Avenue Joffre (de Père-Marquette à René-Lévesque). - remplacement requis d'un poteau H.Q.		"Beaulieu, Michel-a (ING-DIR)" <Michela.Beaulieu@ville.quebec.qc.ca>		2013-01-09 10:04:01
TR: Avenue Joffre (de Père-Marquette à René-Lévesque). - remplacement requis d'un poteau H.Q.		"Lavoie, Gino-m (ING-RP)" <Gino-m.Lavoie@ville.quebec.qc.ca>		2013-01-09 11:51:34
RE: Avenue Joffre (de Père-Marquette à René-Lévesque). - remplacement requis d'un poteau H.Q.		"Lavoie, Gino-m (ING-RP)" <Gino-m.Lavoie@ville.quebec.qc.ca>		2013-01-09 10:18:32
Avenue Louis-Fréchette, PTI 2013 souterrain, vélo-boulevard,	3. Jaune - Dossier de l'ingénieur	"Jutras, André (AT-TRP)" <Andre.Jutras@ville.quebec.qc.ca>		2013-01-24 13:53:14

Signets

- GPTI
- Aqueduc
- Domestique
- Pluvial
- Voirie
- Éclairage
- Estimation
- Partenaires
- Justification



GPI - DÉFINITION

INFORMATION GÉNÉRALE

LOCALISATION

Lieu	Joffre, Avenue	Arrondissement	1
De	Joffre, Avenue (cul-de-sac)	District	Montcalm-Saint-Sacrement
À	Saint-Ours, Rue	Numéro PPI	PPI20120471

Description

Titre du PPI	Réfection - Infrastructures souterraines - Joffre, Avenue		
Numéro PPI	PPI20120471	Année PPI	2011
Longueur	250	Largeur	10
Classification administrative	Ville		
Classification routière	Locale tertiaire;Locale secondaire		

Intervention

Programme d'intervention	Infrastructures souterraines		
Type d'intervention	Réfection		
Type d'ouvrage			
Année PTI	2013		
Statut PTI	GPTI - Transmis équipes réseaux		

Infrastructures touchées

Totale	Domestique	Chaussée	X	Éclairage
	Unitaire	Trottoirs		Signaux lumineux
Aqueduc	X	Bordures		Fibre optique
	Pluvial			

Rapports et indicateurs

- Échéanciers des projets
- Liste des travaux hebdomadaires
- Conférence de presse
- Etc.

GPI-Identification

Bénéfices

- Contribue à l'augmentation de 300 à 450 du nombre de projets identifiés à la Section planification et développement
- Supporte le Plan d'intervention qui a rapporté plus de cent millions en subvention pour les travaux d'infrastructures

GPI-Définition

Bénéfices

- Regroupement des commentaires des partenaires
- Consensus des besoins exprimés
- Définition optimale des interventions
- Économie de temps pour intégration et cueillette des informations
- Portfolio technique complet et rapide à produire

GPI-Réalisation

Bénéfices

- Uniformité des méthodes de travail au sein d'une équipe et entre les équipes
- Facilité pour le suivi des projets et le transfert de dossiers
- Repérage et traitement de l'information accélérés
- Facilité d'apprentissage pour les nouveaux employés
- Rapports et tableaux de bord

Gestion et diffusion des données Bénéfices

- Élimine les pertes de données d'auscultation et de relevés pour lesquelles la Ville investit plus d'un million de dollars chaque année.
- Permet de répondre rapidement à des situations d'urgence, comme l'assistance fournie suite aux pluies de mai 2013 où la planification a pu déployer un plan de nettoyage et d'inspection en un temps record.
- La diffusion des vidéos et des rapports d'inspection d'égouts permettra aux ressources travaux publics de mieux connaître les réseaux lors d'interventions d'urgence de refoulement.

Gestion et diffusion des données Bénéfices

- La diffusion des vidéos et des rapports d'inspection chaussée permettra aux ressources travaux publics de mieux connaître les réseaux pour la réparation des chaussées.
- Permet à la Ville de partager de l'information plus pertinente et complète aux citoyens.
- Diminution importante du temps de recherche de l'information par les employés.

Prochaines étapes

- Intégration avec l'outil de gestion des projets de développement économique
 - transversalité projets d'ouverture
 - intégration du service de l'environnement
- Production de rapports et d'indicateurs
- SGI Phase 4
 - plan d'intervention .. (égout, aqueduc, chaussée)
- Amélioration continue

Merci pour votre attention!

Des questions?