

# GÉOPORTAIL MUNICIPAL



## PROGRAMME DE FORMATION: INTÉGRATION MUNICIPALE



**AFMNB**

Association francophone  
des municipalités du Nouveau-Brunswick

*Cette opportunité de formation est offerte par l'intermédiaire du Programme de gestion des actifs municipaux qui est administré par la Fédération canadienne des municipalités et financé par le gouvernement du Canada.*



FÉDÉRATION  
CANADIENNE DES  
MUNICIPALITÉS

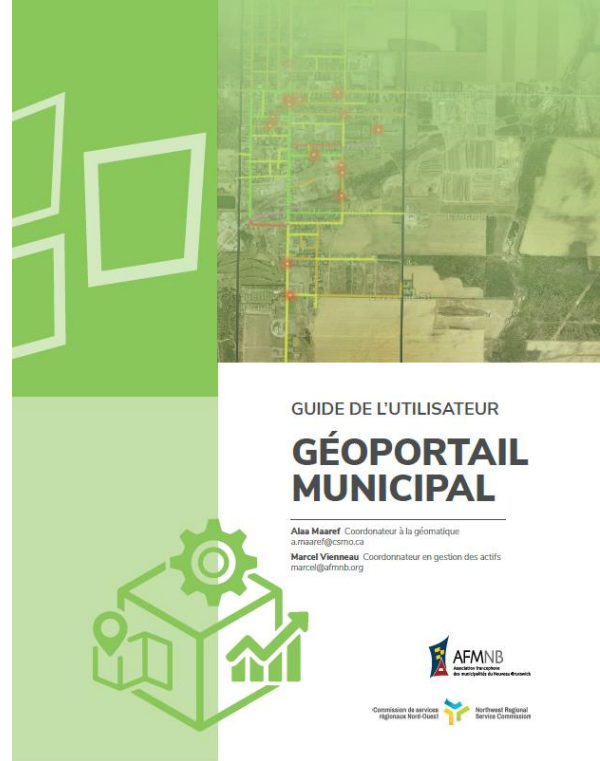
FEDERATION  
OF CANADIAN  
MUNICIPALITIES

## Plan de la formation

- Mise en contexte
- Connexion au Géoportail
- Accès aux données de gestion des actifs municipaux
- Système d'analyse des données
- Système de planification et de suivis des travaux
- Application de gestion
- Conclusion

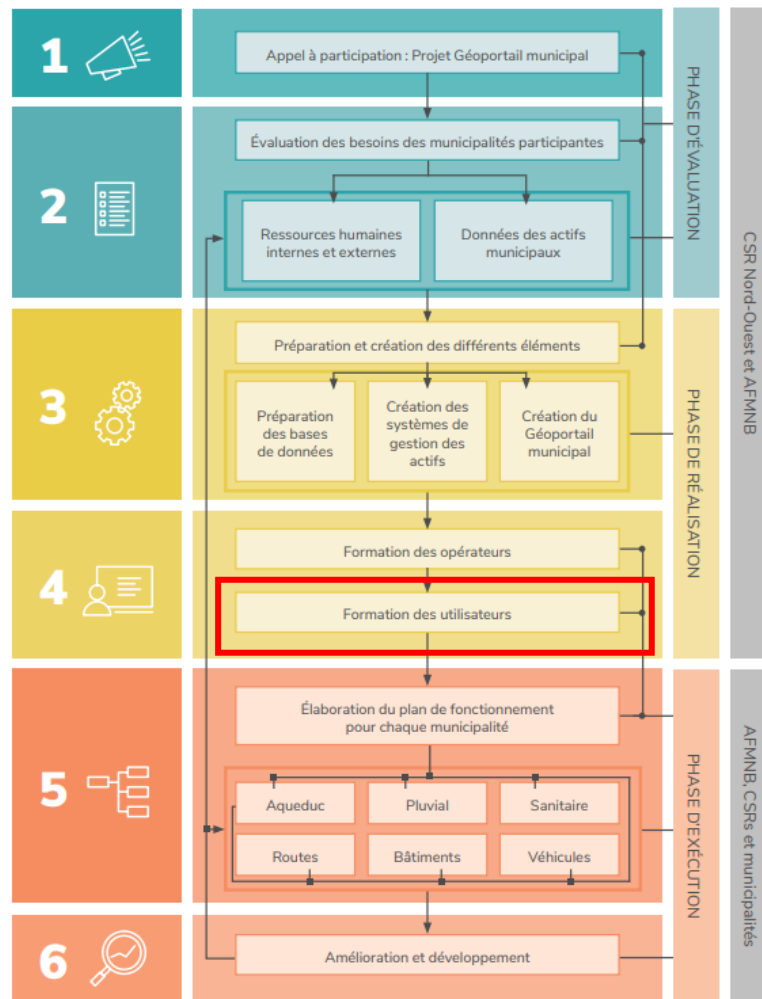
## Mise en contexte

- ❑ Formation dédiée aux **utilisateurs** du système, pour permettre d'expliquer les différents **aspects techniques** nécessaires pour le bon fonctionnement du projet.
- ❑ Un guide a été préparé afin de rassembler l'ensemble de ces informations techniques.
- ❑ Le guide permettra aux utilisateurs à comprendre le fonctionnement du système de connaître les différentes procédures à suivre pour la consultation, l'analyse et la modification des données dans le système.

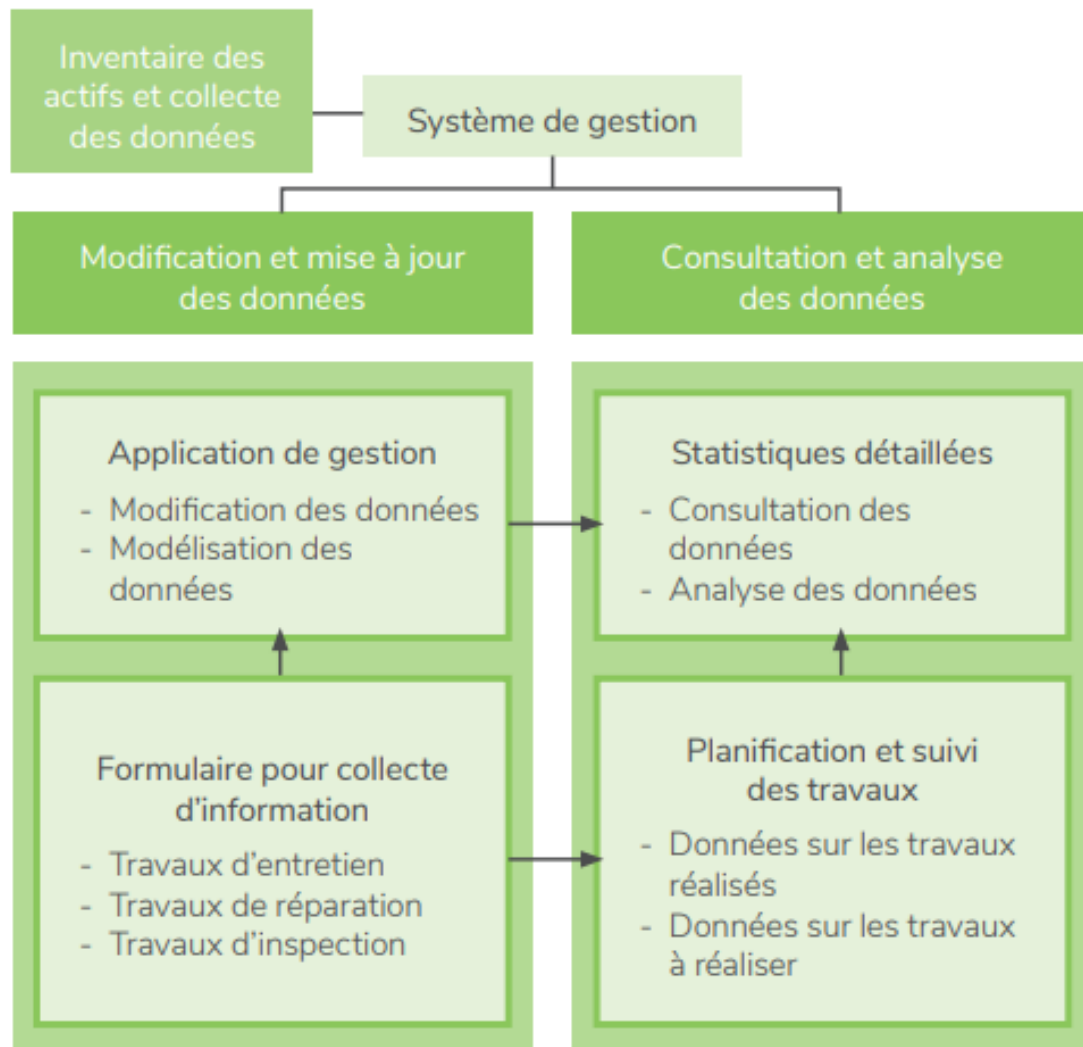


# Mise en contexte

Figure 1. Plan général de l'implantation des Géoportails municipaux



## Mise en contexte



# I. CONNEXION AU GÉOPORTAIL



## CSR Nord-Ouest

*Une plateforme pour un futur meilleur de notre communauté*

[Accueil GéoWeb](#)

[Section Publique](#)

[Section Régionale](#)

[Section Locale](#)

[Accès Employés](#)

Le site GéoWeb de la CSRNO vise à faciliter l'accès à l'information géographique de référence sur le territoire du Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick. Fruit d'une collaboration avec diverses municipalités, le GéoWeb permet aux municipalités de diffuser différentes informations et données géographiques à l'intention de ses employés, concitoyens et de nombreux professionnels actifs sur le territoire. Regroupées en thèmes, les informations disponibles portent sur les services offerts au niveau local par les municipales (Gestion des actifs, Travaux Publics, Sécurité Incendie, etc.) et sur les projets réalisés au niveau régional (Mesures d'Urgence, Développement, Infrastructures Récréatives, etc.).



Applications pour faciliter la consultation  
des données



Cartes thématiques pour les projets  
locaux et régionaux



Gestion des documents et des fichiers  
pour un accès facile



Tableau de bord pour suivre les données  
en temps réel




Formulaires pour une mise à jour facile  
des bases de données

# I. CONNEXION AU GÉOPORTAIL

Se connecter - Google Chrome

arcgis.com/sharing/oauth2/authorize?response\_type=token&redire...

Site CSRNO GéoHub souhaite accéder aux informations de votre compte ArcGIS Online ?

Se connecter avec 





Identifiant ArcGIS

URL de votre organisation ArcGIS

.maps.arcgis.com

☐ Mémoriser cette URL

Poursuivre


   

Confidentialité

Se connecter - Google Chrome

arcgis.com/sharing/oauth2/authorize?response\_type=token&redire...

Site CSRNO GéoHub souhaite accéder aux informations de votre compte ArcGIS Online ?

Se connecter avec 

Identifiant ArcGIS

Nom d'utilisateur





Mot de passe

☐ Rester connecté

Se connecter Annuler

Nom d'utilisateur oublié ? ou Mot de passe oublié ?

URL de votre organisation ArcGIS

Confidentialité



## II. ACCÈS AUX DONNÉES DE GESTION DES ACTIFS MUNICIPAUX

[Hôtel de ville](#)[Services aux citoyens](#)[Services municipaux](#)[Tourisme](#)

# Saint-Quentin

Une plateforme pour un future meilleur de notre communauté



**Accès municipalité**



**Accès public**

## II. ACCÈS AUX DONNÉES DE GESTION DES ACTIFS MUNICIPAUX

# Accès municipalité

Une plateforme pour un future meilleur de notre communauté



**Gestion des  
actifs municipaux**

**Sécurité incendie  
municipal**

**Requêtes  
et plaintes**

**Développement  
municipal**

**Sécurité  
publique**

**Transport  
régional**

**Développement  
communautaire**

**Développement  
économique**

**Infrastructures  
régionales**

**Promotion du  
tourisme**

# II. ACCÈS AUX DONNÉES DE GESTION DES ACTIFS MUNICIPAUX



## Gestion des actifs municipaux

Une plateforme pour un future meilleur de notre communauté

- [Accueil GéoHub](#)
- [Section Publique](#)
- [Section Régionale](#)
- [Section Locale](#)
- [Accès Employés](#)

La gestion des actifs permet aux collectivités de bien gérer les infrastructures municipales et de prendre des décisions éclairées en matière d'investissements. Elle aide aussi à réduire les risques pour permettre d'offrir des services fiables et abordables et une qualité de vie élevée aux résidents.. De façon générale, la gestion des actifs est un ensemble de pratiques qui facilitent la prise de décision rigoureuses basées sur la connaissance des actifs : leur état, les risques associés et les coûts dans le but d'atteindre les objectifs de l'organisme. Dans le cas d'une municipalité, les objectifs organisationnels sont de rendre des services aux citoyens de façon sécuritaire et durable tout en démontrant une gestion responsable des revenus issus des taxes municipales. L'implantation d'un processus de gestion d'actifs permet aux élus d'avoir tous les éléments en mains pour prendre les meilleures décisions et pour gérer efficacement les actifs de leur municipalité.

Visualisation de l'intégralité du système			
2023	Actifs linéaires	Actifs ponctuels	Travaux sur les actifs
	≡ 173,967 Km	📍 831	🏠 48

# 1. Système d'analyse des données

## I. Système d'analyse des données :

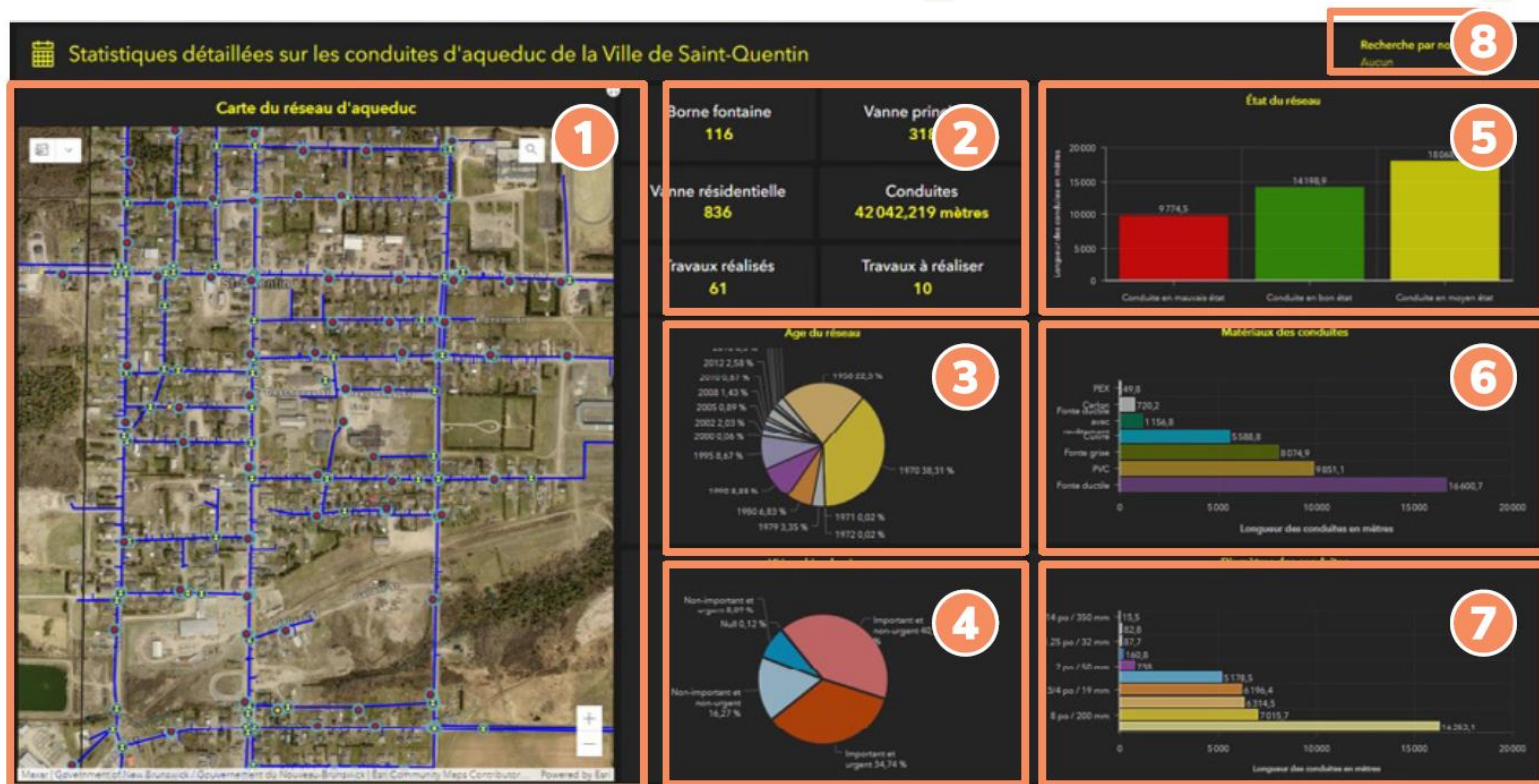
Le système d'analyse des données du service des travaux publics contient un ensemble de tableau de bord liée aux différentes infrastructures géré par le service. Ces tableaux de bords sont un outil d'évaluation et de pilotage qui comprend plusieurs indicateurs et qui ont pour principales vocations d'anticiper les évolutions prévisibles et d'inciter les responsables à prendre des décisions au sein du service.

Travaux sur les actifs 509	Réseau d'aqueduc 62,518 Km	Conduite d'égout sanitaire 34,938 Km	Conduite d'égout pluvial 38,026 Km
Travaux réalisés sur les actifs ⚡ 440	Réseau routier 37,485 Km	Bâtiments 14	Flotte mobile 15
Travaux à réaliser sur les actifs ⚡ 40	Mobiliers urbains 247	Signalisation routière 524	Espaces verts 29



# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées





# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

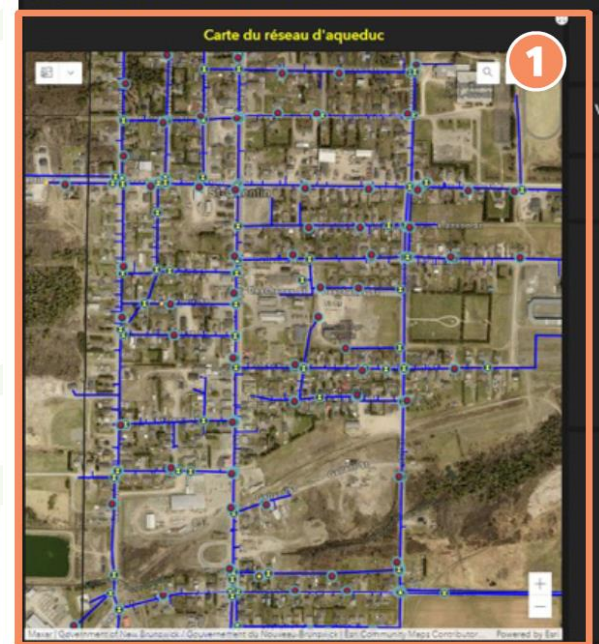
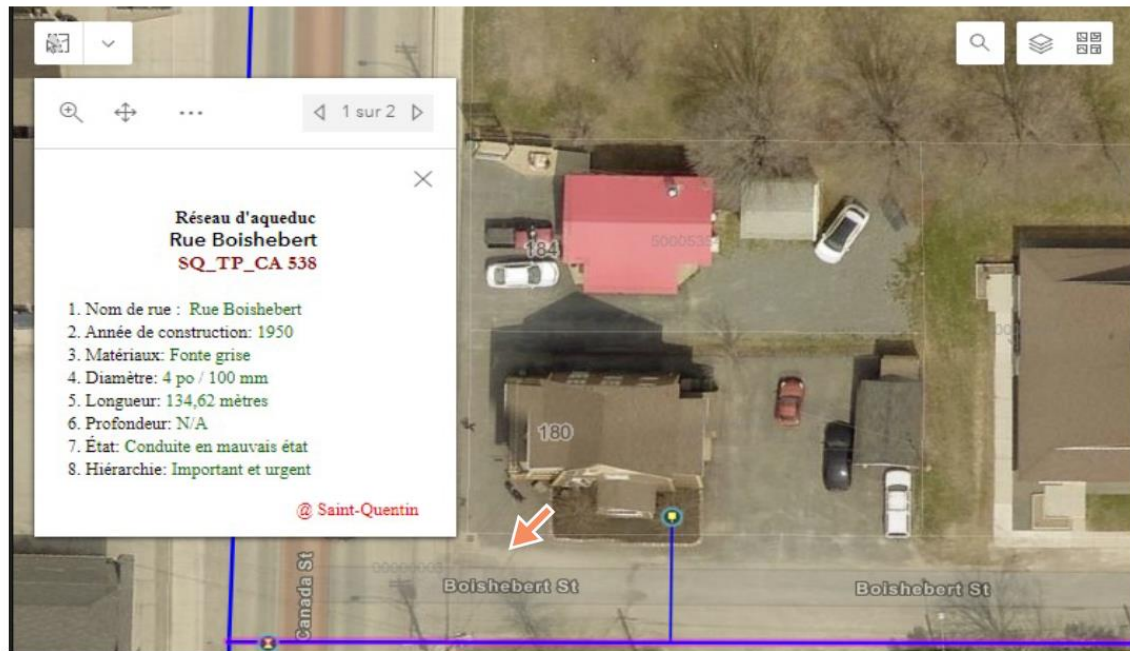


Figure 3: Exemple d'une fiche technique qui contient les informations sur une section de réseau

# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

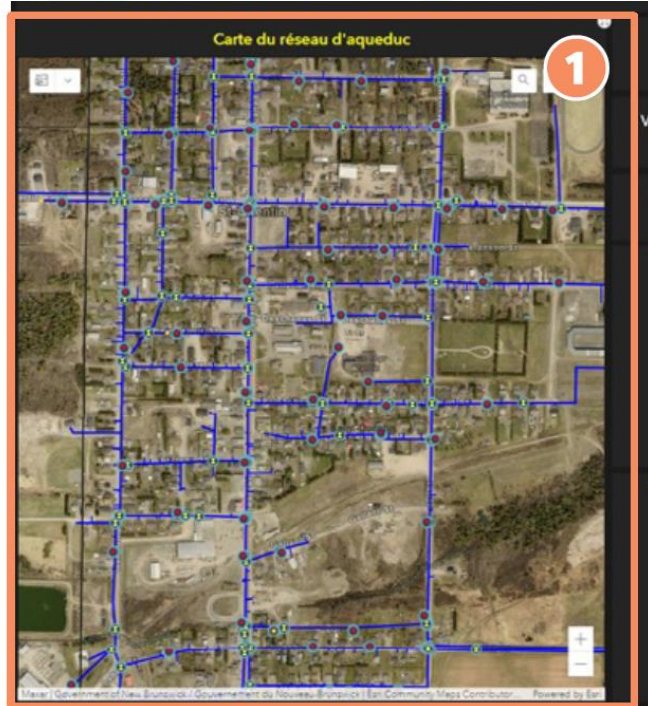
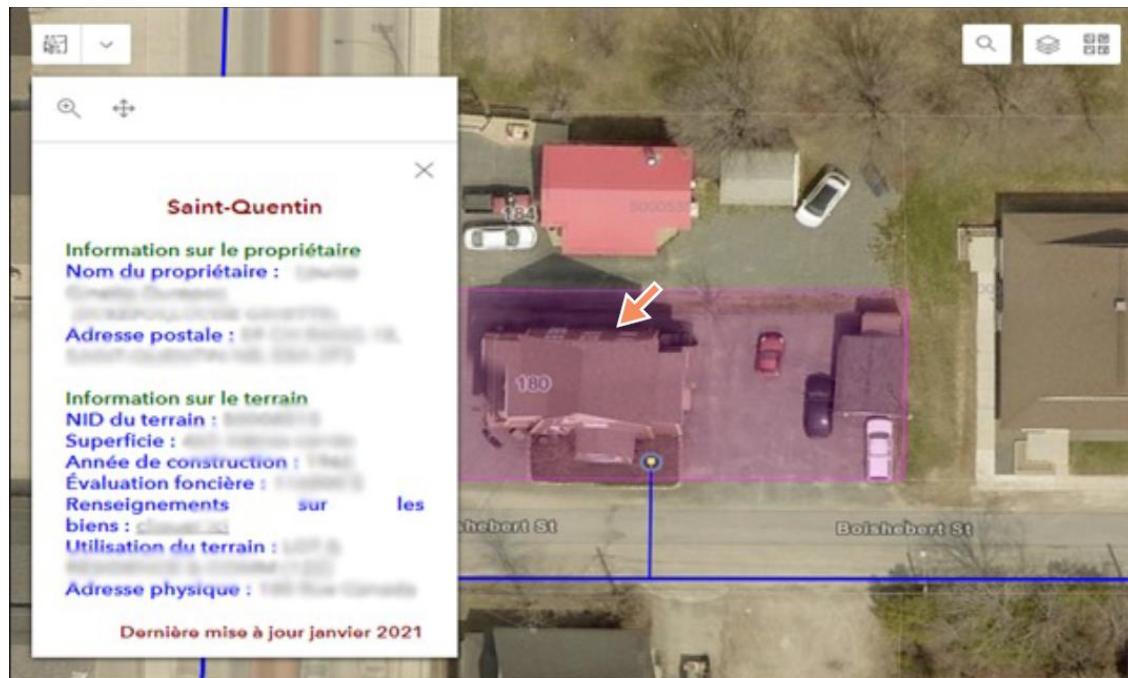


Figure 4 : Exemple d'une fiche technique qui contient les informations sur le terrain



# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

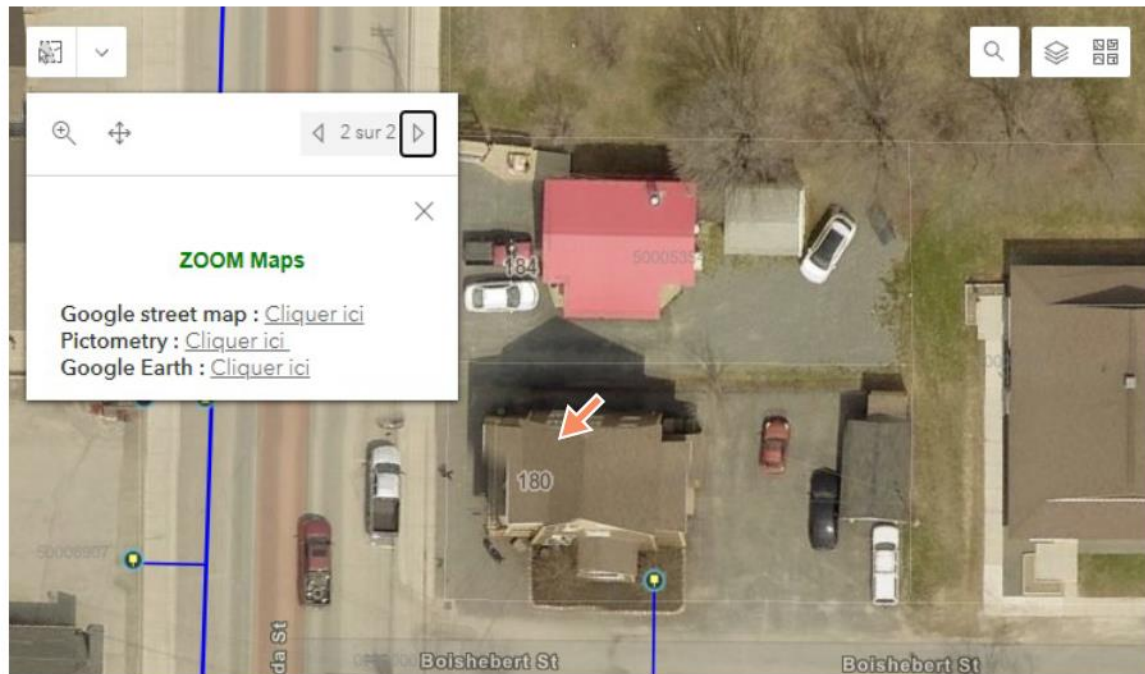
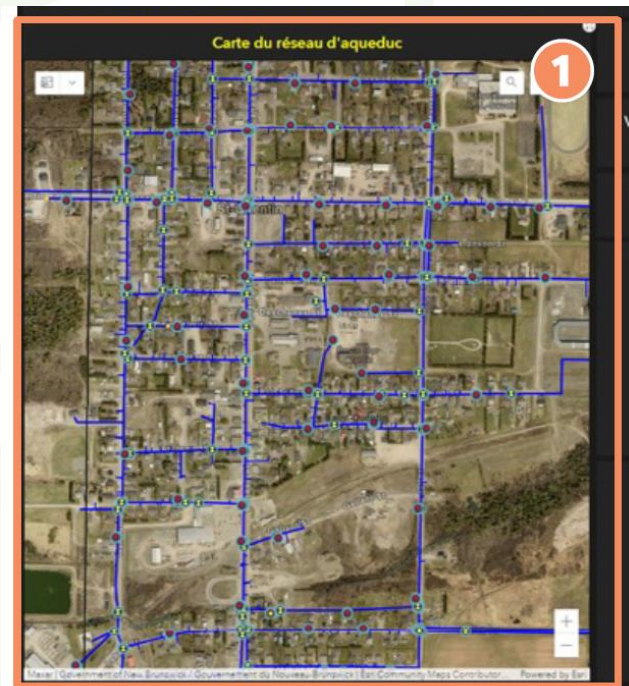


Figure 5 : Exemple d'une fenêtre contextuelle qui s'ouvre en cliquant sur l'adresse civique d'un terrain





# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

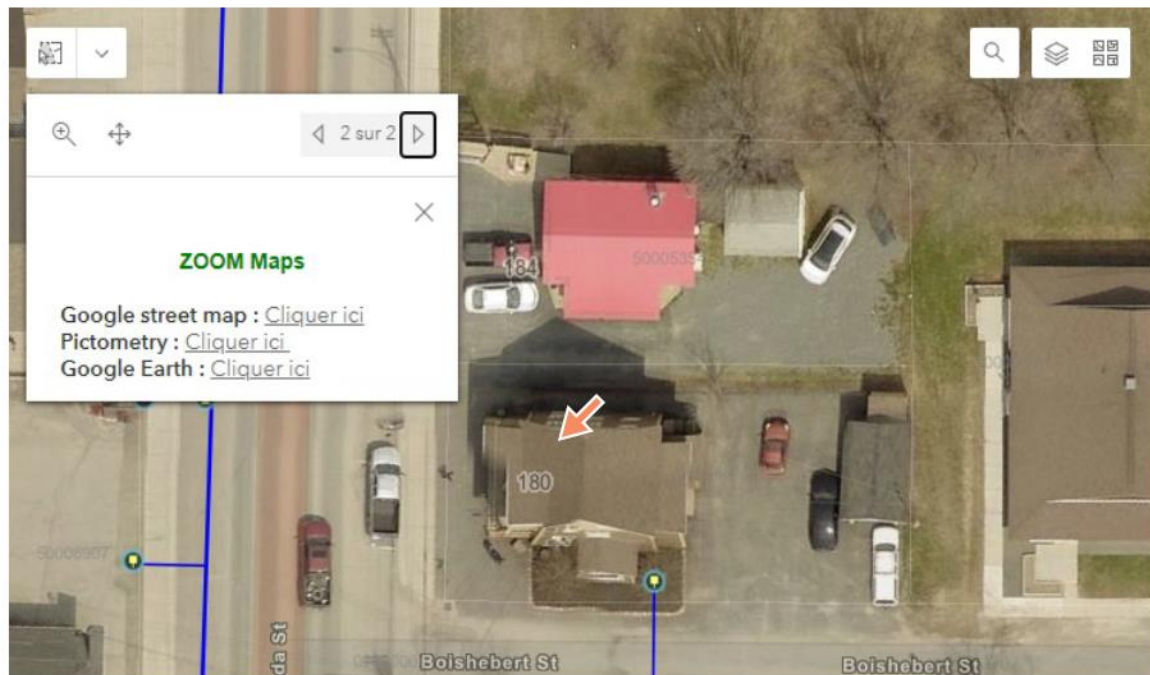


Figure 5: Exemple d'une fenêtre contextuelle qui s'ouvre en cliquant sur l'adresse civique d'un terrain



# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

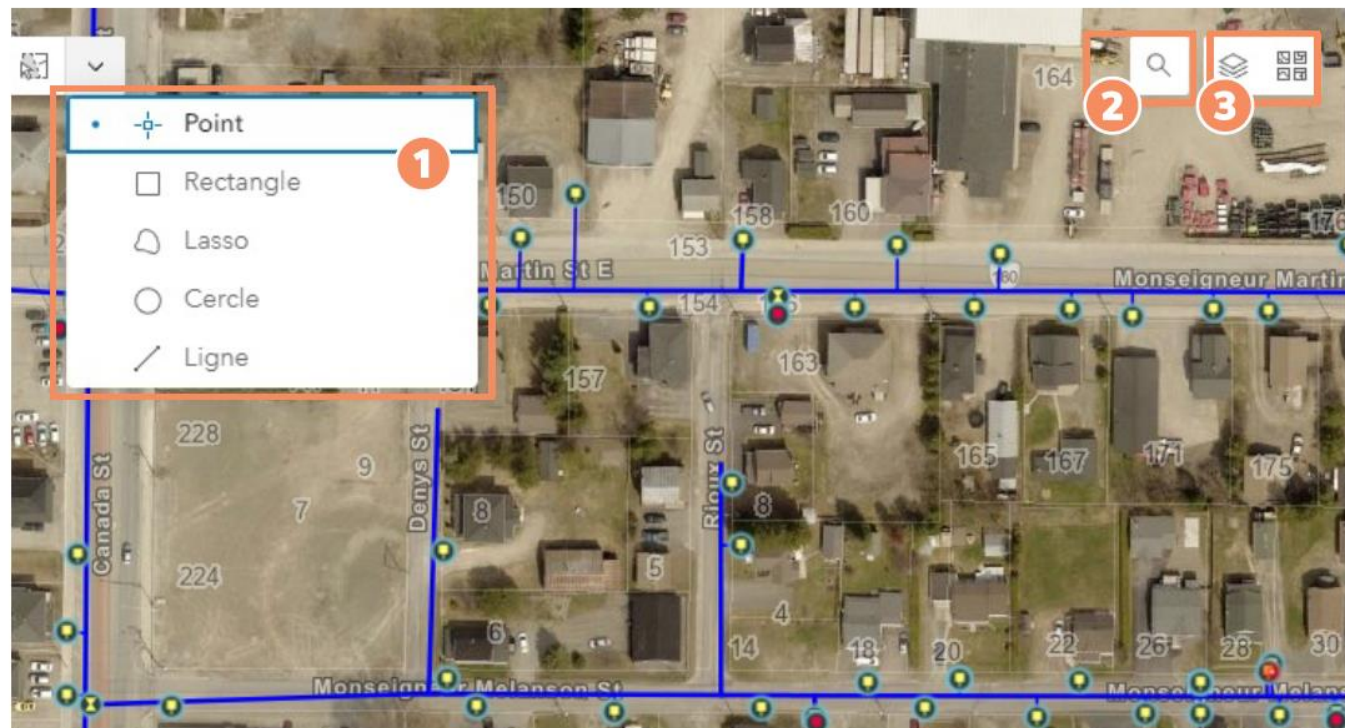
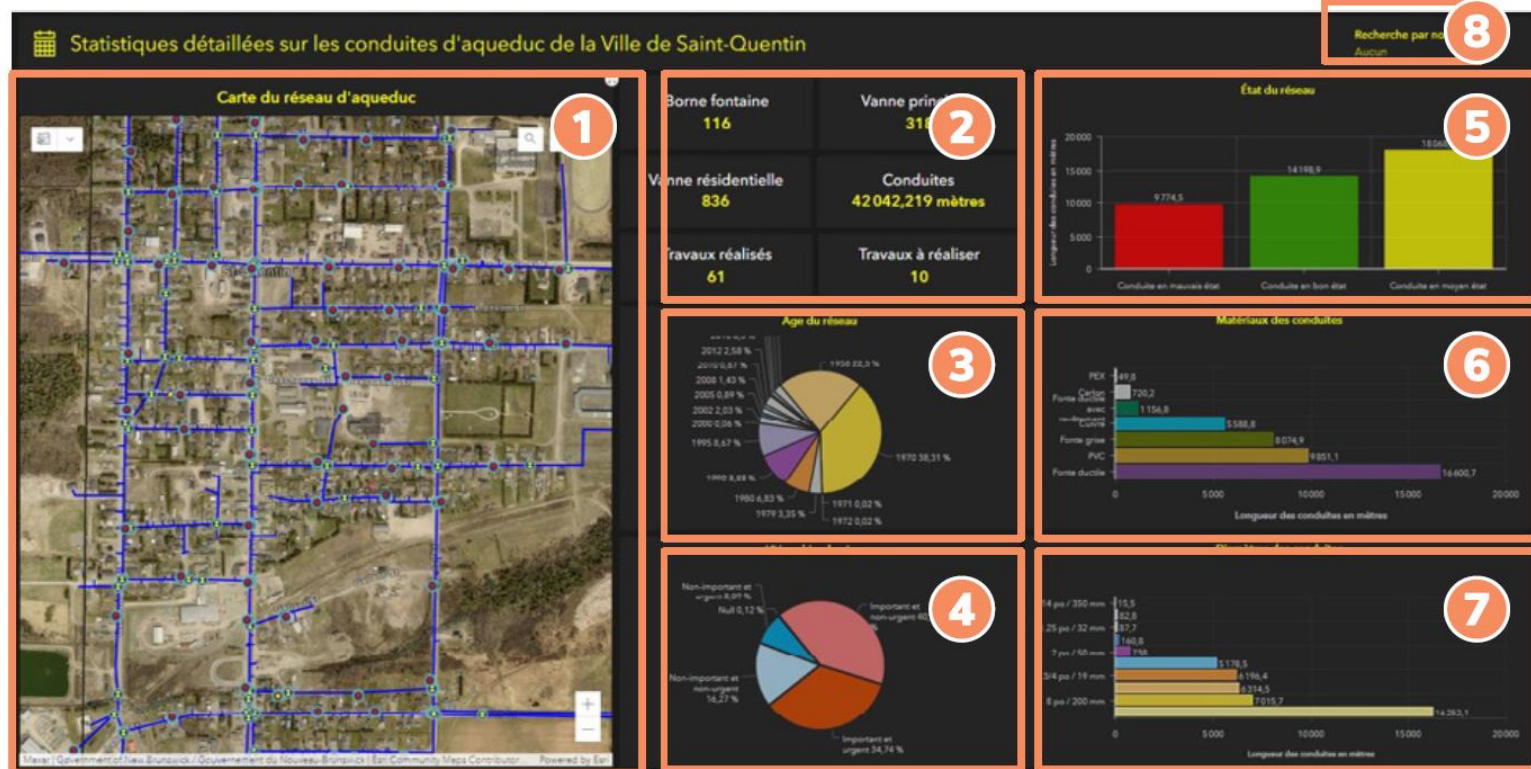


Figure 9 : Outil de sélection, de recherche et d'affichage des données sur la carte

# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

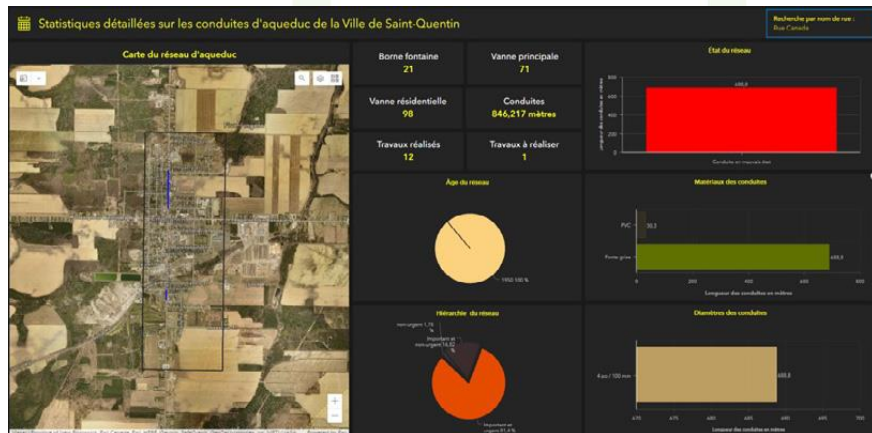
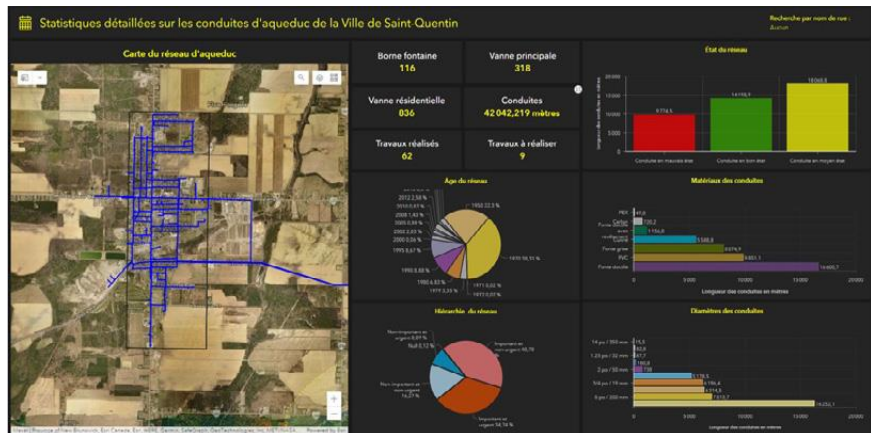




# 1. Système d'analyse des données

## i. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

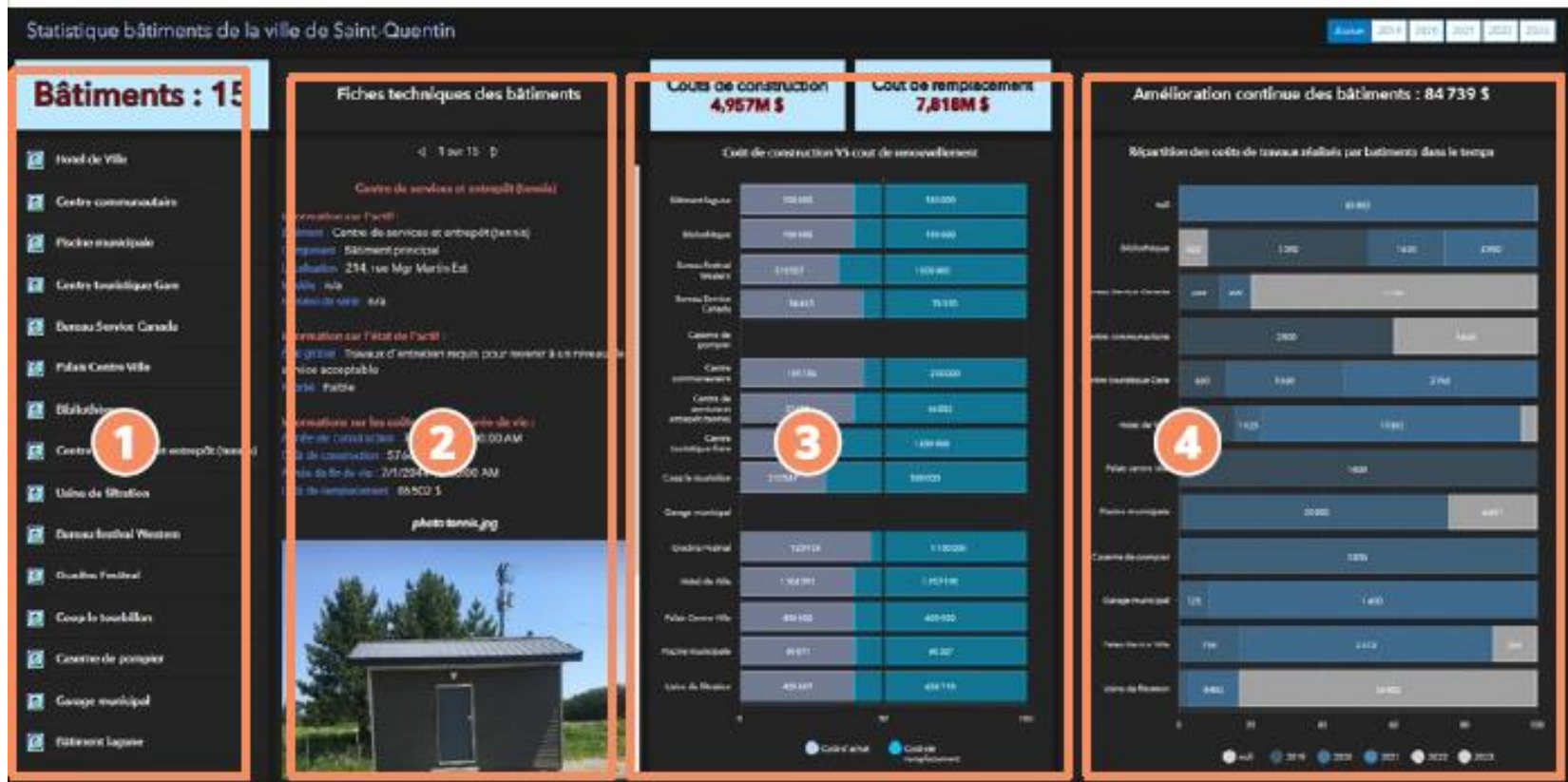
Vous pourrez rapidement avoir le détail sur toutes les longueurs, diamètres et matériels utilisés dans une rue spécifique.



## ii. Transport



### iii. Bâtiments





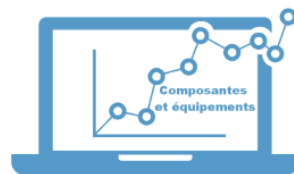
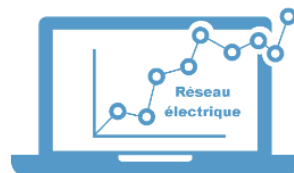
## Vi. Flotte mobile



## I. Système d'analyse des données :

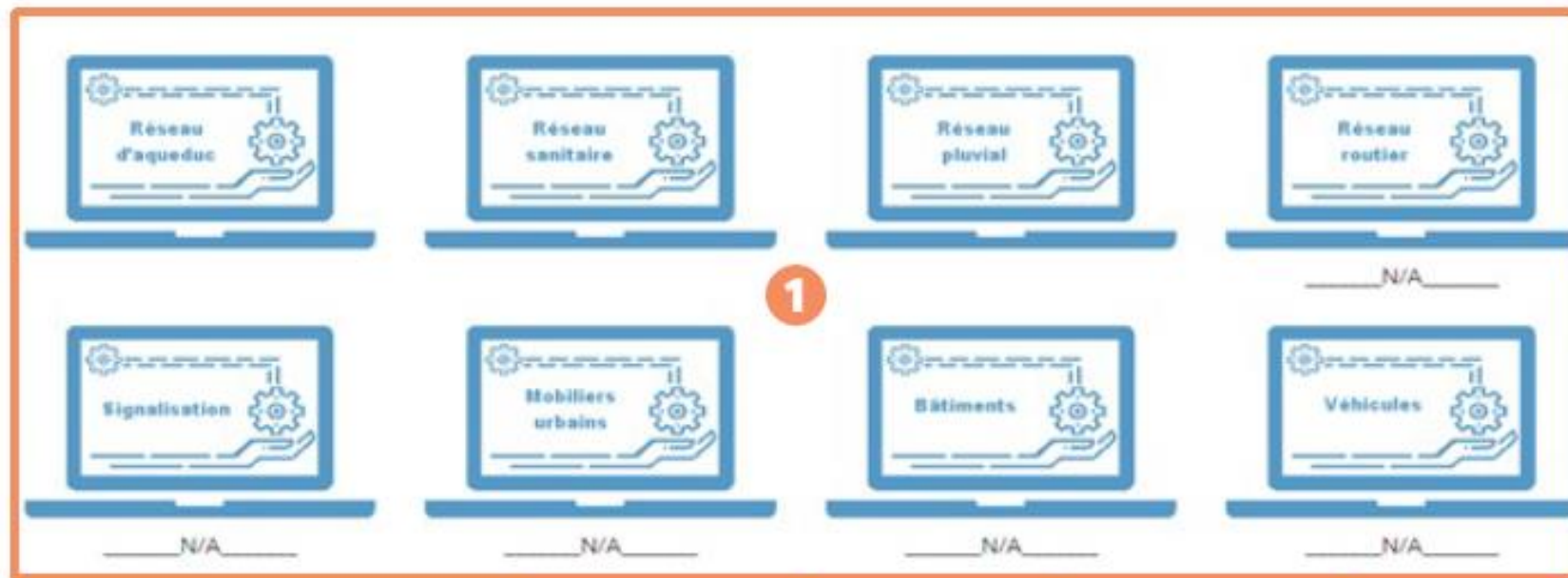
Le système d'analyse des données du service des travaux publics contient un ensemble de tableau de bord liée aux différentes infrastructures géré par le service. Ces tableaux de bords sont un outil d'évaluation et de pilotage qui comprend plusieurs indicateurs et qui ont pour principales vocations d'anticiper les évolutions prévisibles et d'inciter les responsables à prendre des décisions au sein du service.

Travaux sur les actifs 509	Réseau d'aqueduc 62,518 Km	Conduite d'égout sanitaire 34,938 Km	Conduite d'égout pluvial 38,026 Km
Travaux réalisés sur les actifs ✂ 440	Réseau routier 37,485 Km	Bâtiments 14	Flotte mobile 15
Travaux à réaliser sur les actifs ✂ 40	Mobiliers urbains 247	Signalisation routière 524	Espaces verts 29





## 2. Système de planification et suivi des travaux



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### *i. Visualisation des travaux réalisés*



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### i. Visualisation des travaux réalisés

#### a. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### *i. Visualisation des travaux réalisés*

#### a. Approvisionnement en eau, collecte des eaux pluviales et des eaux usées

- **25** Réparation fuite (Ligne principale ductile de 6") par Gilles Croussette/ Michel Perron / Régis Caron avec un cout de **2133 \$** le **12 avr. 2018**
- **26** Réparation fuites (ligne principale et ligne résidentiel) par Michel Perron / Gilles Croussette avec un cout de **1637 \$** le **3 avr. 2018**
- **27** Réparation de fuite (Ligne de 2" qui alimente le terrain de golf) par Gilles Croussette / Michel Perron avec un cout de **598 \$** le **27 mars 2018**
- **28** Réparation fuite (fuite sur la vanne de bornes fontaine) par Gilles Croussette / Michel Perron avec un cout de **3337 \$** le **23 mars 2018**



- 25 Réparation fuite (Ligne principale ductile de 6") par Gilles Croussette/ Michel Perron / Régis Caron avec un cout de **2133 \$** le **12 avr. 2018**
- 26 Réparation fuites (ligne principale et ligne résidentiel) par Michel Perron / Gilles Croussette avec un cout de **1637 \$** le **3 avr. 2018**
- 27 Réparation de fuite (Ligne de 2" qui alimente le terrain de golf) par Gilles Croussette / Michel Perron avec un cout de **598 \$** le **27 mars 2018**
- 28 Réparation fuite (fuite sur la vanne de bornes fontaine) par Gilles Croussette / Michel Perron avec un cout de **3337 \$** le **23 mars 2018**



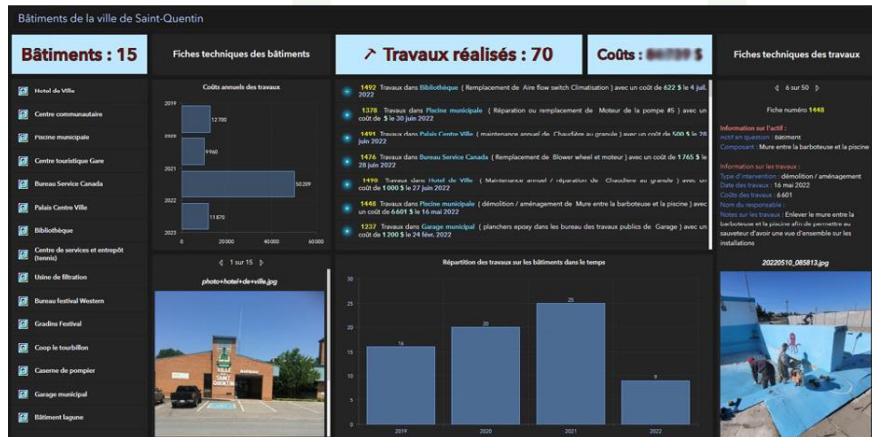
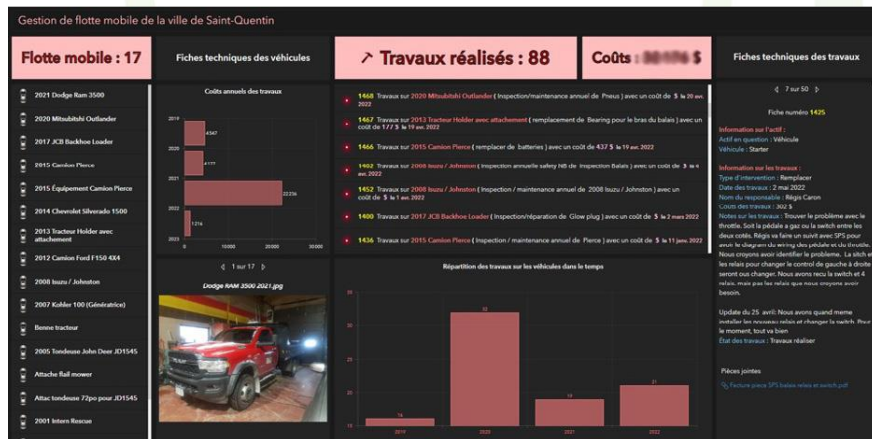
## 2. Système de planification et suivi des travaux

### i. Visualisation des travaux réalisés

### b. Bâtiments et flotte mobile

Les tableaux de bord pour les travaux sur les bâtiments et la flotte mobile ont la même structure.

Ils sont composés de plusieurs éléments qui contiennent les données nécessaires pour faire un suivi général ou spécifique de ces actifs.



## b. Bâtiments et flotte mobile



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### *ii. Formulaire pour les travaux réalisés et à réaliser*





## 2. Système de planification et suivi des travaux

### ii. Formulaire pour les travaux réalisés et à réaliser

- ❑ Le formulaire est composé de **trois sections** principales :
- Informations sur l'état et la date des travaux ;
  - Informations sur le réseau en question et les détails de l'intervention ;
  - Informations sur l'emplacement et les pièces jointes (photos et documents).

**Travaux Infrastructures**

Le formulaire permet aux responsables de sélectionner les informations liées aux différents travaux réalisés sur les infrastructures gérées par les services des travaux publics

État des travaux\* 1

Sélectionner...

Date des travaux\* 2

DD/MM/YYYY

Réseau en question\* 3

Réseau d'acqueduc

Composante\* 4

Type d'intervention\* 5

Nom du responsable\* 6

Description des travaux\* 7

10000

Lieu des travaux 8

Nom de rue 9

Sélectionner...

Année\* 10

Sélectionner...

Année\* 11

Sélectionner...

Image 1

Sélectionner un fichier image 12

Image 2

Sélectionner un fichier image 12

Image 3

Sélectionner un fichier image 12

Image 4

Sélectionner un fichier image 12

Image 5

Sélectionner un fichier image 12

Documents

Sélectionner un fichier (Fichiers pris en charge : pdf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx)

Carte de localisation des travaux

13

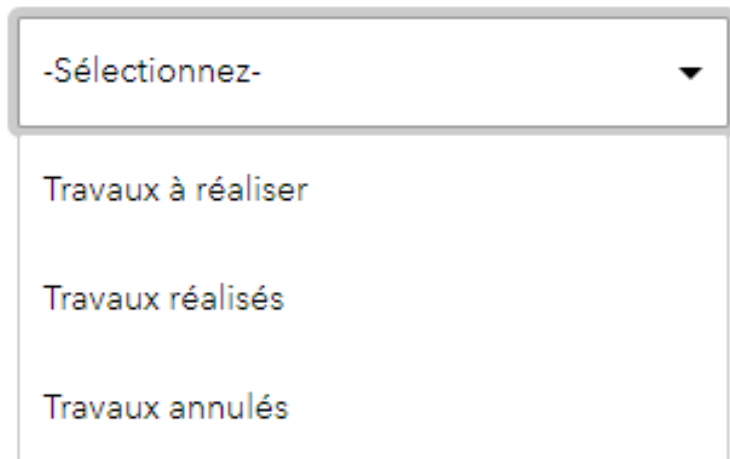
Lat: 47.31176 Long: -07.35221

Envoyer

## 2. Système de planification et suivi des travaux

### ii. Formulaire pour les travaux réalisés et à réaliser

#### États des travaux\*



-Sélectionnez-

Travaux à réaliser

Travaux réalisés


Travaux annulés

- ❑ Travaux réalisés: les informations saisies dans le formulaire s'afficheront automatiquement dans le tableau de bord des travaux réalisés ;
- ❑ Travaux à réaliser : les informations saisies dans le formulaire s'afficheront automatiquement dans les tableaux de bord du calendrier de notes et de la mise à jour ;
- ❑ Travaux annulés, les informations saisies dans le formulaire s'afficheront dans l'archive de la couche de données.

## 2. Système de planification et suivi des travaux

### ii. Formulaire pour les travaux réalisés et à réaliser

Date des travaux\*

 DD/MM/YYYY

< août 2022 >

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Réseau en question\*

-Sélectionnez- ▼

Réseau d'aqueduc

Réseau d'égout pluvial

Réseau d'égout sanitaire

Bâtiment

## 2. Système de planification et suivi des travaux

### ii. Formulaire pour les travaux réalisés et à réaliser

Composante\*

Nom du responsable\*

Type d'intervention

-Sélectionnez-

▼

Entretien

Inspection

Réparation

Remplacement

Description des travaux\*

Coût des travaux

## 2. Système de planification et suivi des travaux

### ii. Formulaire pour les travaux réalisés et à réaliser

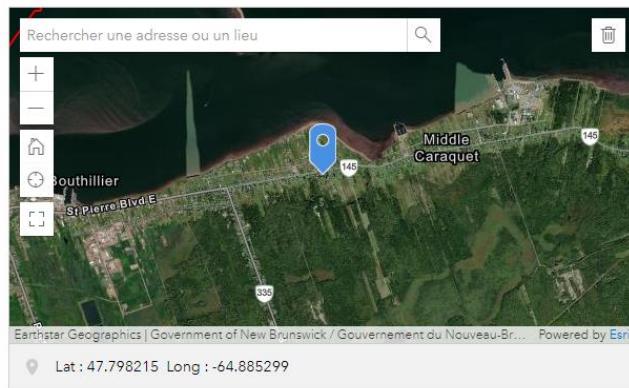
#### Documents et localisation ▼

##### Documents et photos

1

Déposer un fichier ici ou sélectionner un fichier (nombre maximal de fichiers autorisé : 10)

##### Carte de localisation\*



Complétez le CAPTCHA ci-dessous pour envoyer l'enquête

Saisissez les caractères que vous voyez dans l'image

16RK



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### *iii. Calendrier des travaux*



Formulaire



Calendrier



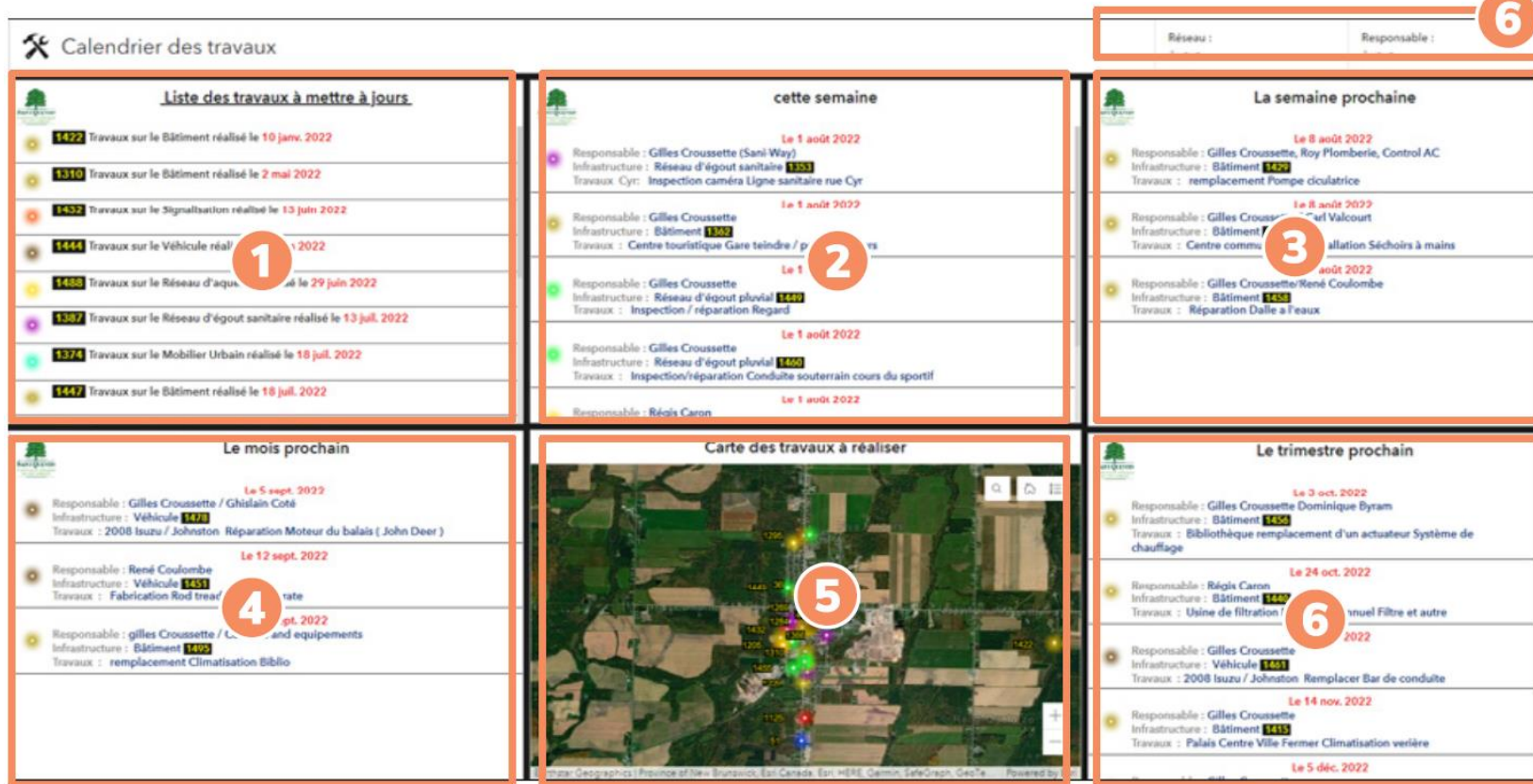
Mises à jours



Notes

## 2. Système de planification et suivi des travaux

### iii. Calendrier des travaux



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### *iv. Mises à jour des données*



Formulaire



Calendrier



Mises à jours



Notes



## 2. Système de planification et suivi des travaux

### iv. Mises à jour des données

The screenshot displays a GIS application interface for managing infrastructure work. The main map shows a residential area with various colored markers indicating work locations. Three specific areas are highlighted with orange boxes and numbered 1, 2, and 3.

**Box 1:** Search bar with the text "1479" and a magnifying glass icon.

**Box 2:** Details panel titled "Travaux sur les infrastructures" and "Réseau routier". It lists the following information:

- Détails des travaux :
- 1. Réseau en question : Réseau routier
- 2. Infrastructure en question : Drive way à Jean François Levesque
- 3. Type d'intervention : Réparation après excavation
- 4. Date des travaux : 2023
- 5. Nom du responsable : Mgr Croussette
- 6. Notes sur l'excavation : Suite à l'excavation pour la réparation de la ligne souterraine du service en 2022.
- 7. État des travaux : Travaux à réaliser

**Box 3:** Action panel with the title "Déplacer sur" and a plus icon. It includes a "Ajouter" button and a "Modifier" button.

**Form Panel:** A form titled "Travaux\_infrastructure\_SQ" with the following fields:

- réseau en question \*  
Réseau routier
- Description des travaux \*  
Suite à l'excavation pour la réparation de la ligne souterraine du service en 2022.
- État des travaux \*  
Travaux à réaliser
- Date des travaux  
05/06/2023
- Infrastructure en question \*  
Drive way à Jean François Levesque
- Type d'intervention \*  
Réparation après excavation
- Nom du responsable  
Gilles Croussette
- Coûts des travaux
- Nom de rue  
Mgr Melançon
- Nom de bâtiment
- Nom de véhicule
- Année

The form panel also includes "Fermer" and "Enregistrer" buttons.

## 2. Système de planification et suivi des travaux

*v. Notes pour les travaux à réaliser*



Formulaire



Calendrier



Mises à jours



Notes

# 3. Applications de gestion

## III. Système de gestion des données :

Les applications de gestion contiennent plusieurs informations liées au réseau d'aqueduc, d'égout pluvial et d'égout sanitaires. Les responsables peuvent consulter, modifier, mettre à jour l'ensemble de ces informations pour optimiser leurs opérations.



### Gestion des actifs

Informations pour bien gérer les infrastructures municipales



### Réseau d'aqueduc

Informations sur le réseau d'aqueduc, vannes, réservoirs...



### Réseau d'égout sanitaire

Informations sur le réseau d'égout sanitaire, regard...



### Réseau d'égout pluvial

Informations sur le réseau d'égout pluvial, puits...



### Réseau routier

Informations sur le réseau routier



### Réseau électrique

Informations sur le réseau électrique



### Déneigement

Informations sur les opérations de déneigement



### Infrastructure souterraine

Informations sur les infrastructures souterraines



### Espaces Verts

Informations sur les espaces verts et les fossés



### Mobilier Urbain

Informations sur le mobilier urbain



### Signalisation

Informations sur la signalisation et les panneaux

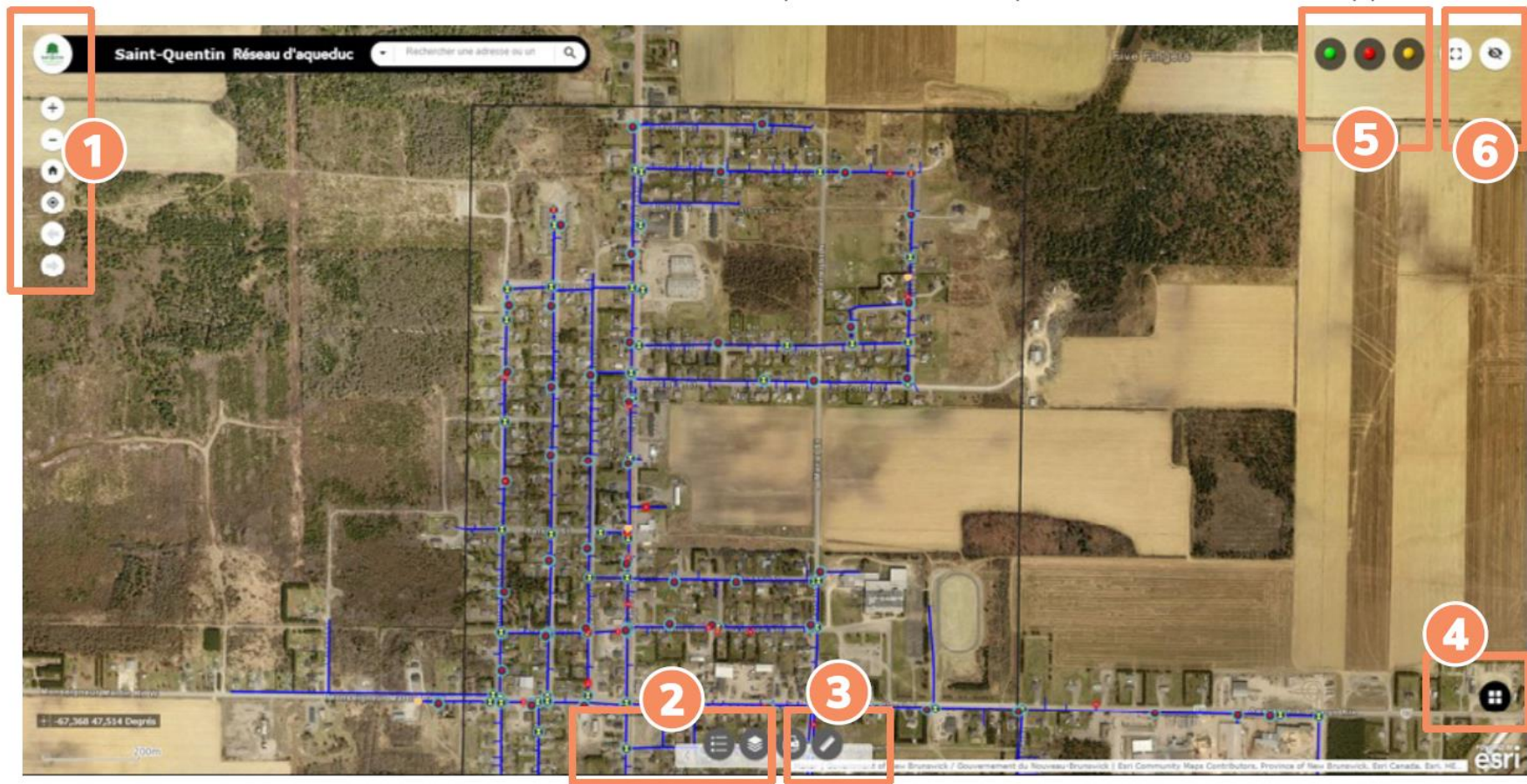


### Bâtiments

Gestion des bâtiments

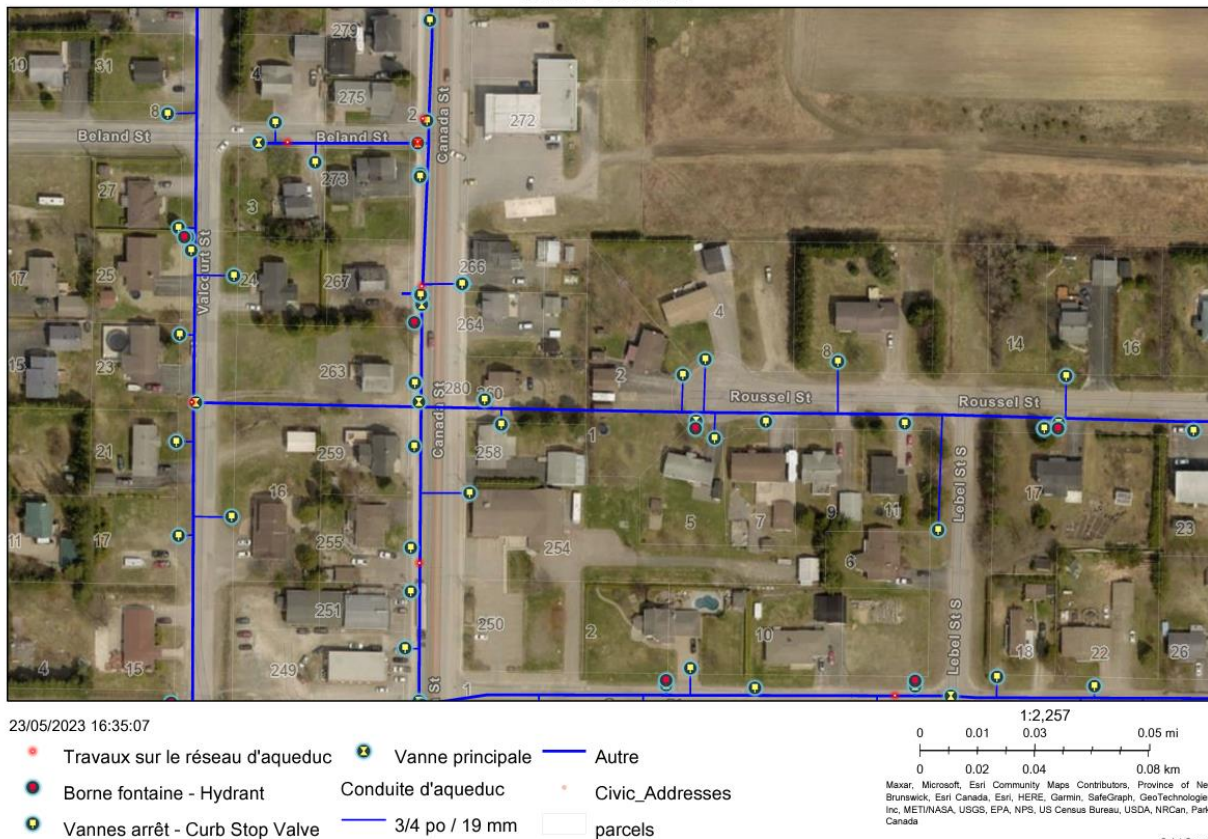


### 3. Applications de gestion



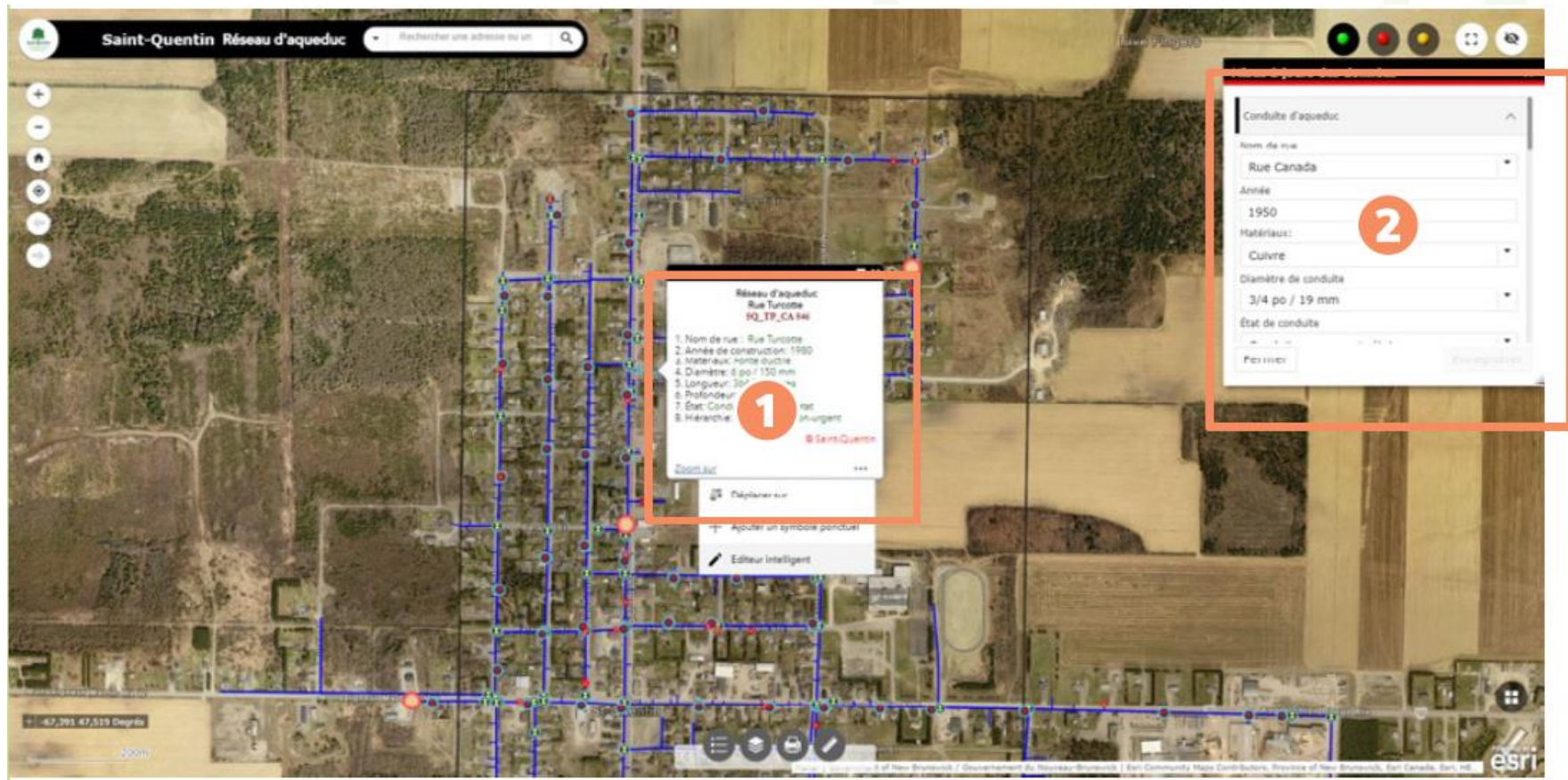
### 3. Applications de gestion

Saint-Quentin



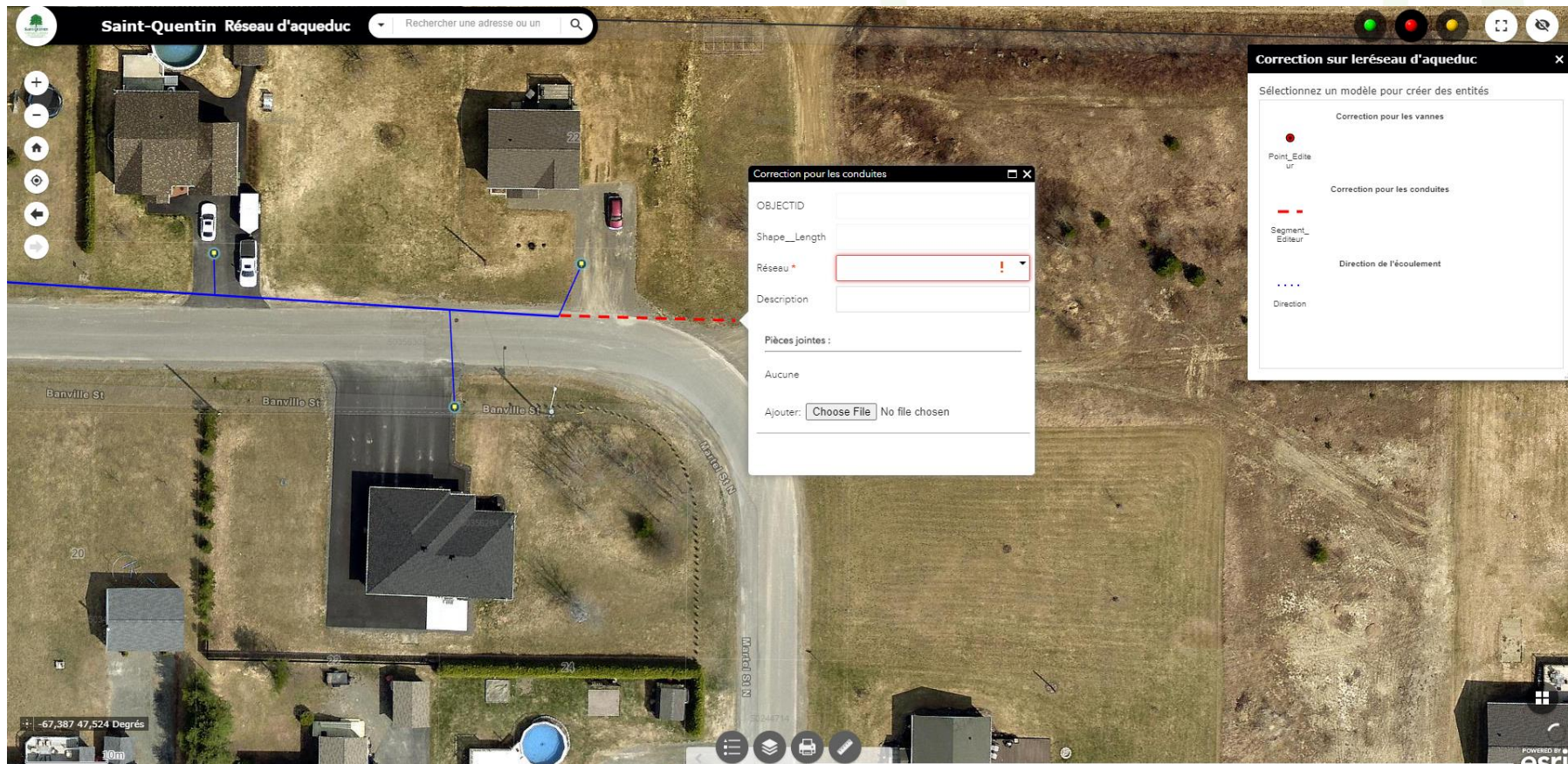


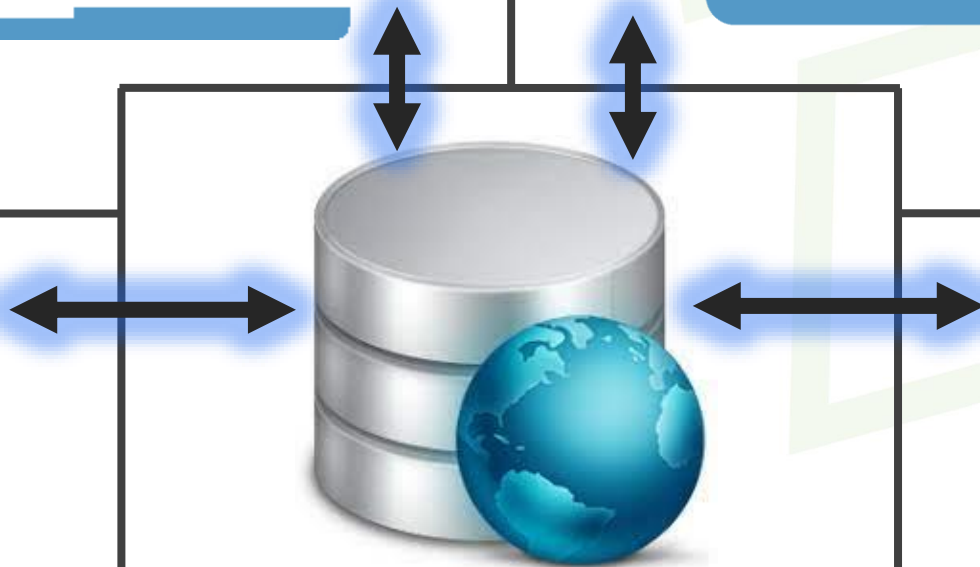
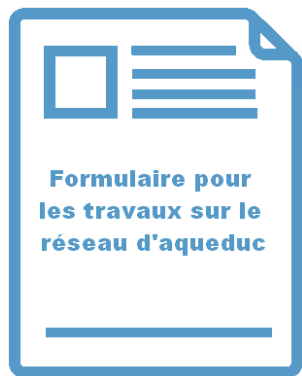
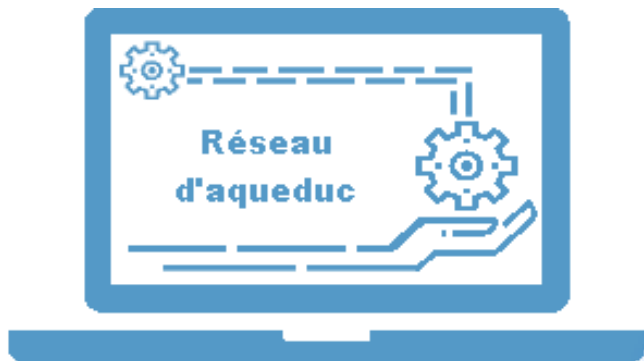
### 3. Applications de gestion





### 3. Applications de gestion





MY LAB +

Organization

MY TEAM

Team

Scenarios

Templates

Connections

Webhooks

Keys

Devices

Data stores

Data structures

Resource Hub

My apps

Notifications

Help

CSRNO GIS

## All scenarios

ALL ACTIVE SCENARIOS 17 INACTIVE SCENARIOS 0 CONCEPTS 0

				Collaboration Régional CSRNO	6 8.4 KB	CSRNO GIS
				Dérogation CSR Chaleur	12 44.2 KB	
				Dérogation CSRNO	4 5.3 KB	CSRNO GIS
				Dérogation CSR Péninsule Acadienne	44 63.6 KB	
				Dérogation CSR Restigouche	24 38.4 KB	CSRNO GIS
				Diverses demandes CSR Chaleur	12 36.8 KB	CSRNO GIS
				Diverses demandes CSR Nord-Ouest	0 0	CSRNO GIS
				Diverses demandes CSR Péninsule Acadienne	4 7.5 KB	CSRNO GIS
				Diverses demandes CSR Restigouche	2 7.1 KB	CSRNO GIS
				GRC & Forces policières	0 0	CSRNO GIS
				Modification de zonage CSR Nord-Ouest	6 11.6 KB	CSRNO GIS
				Modification de zonage CSR Restigouche	2 2.3 KB	CSRNO GIS

+ Create a new scenario

ON ☐

ON ☐

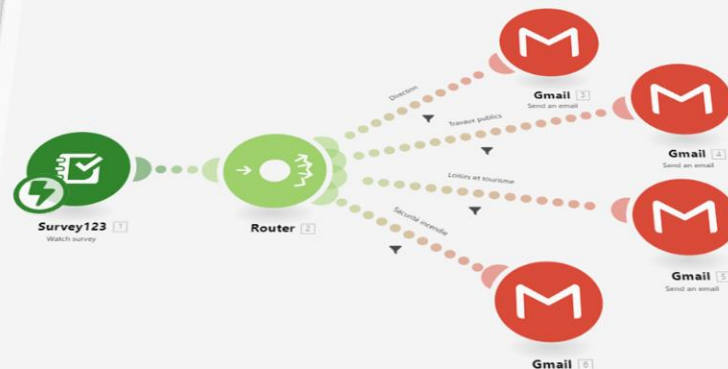
ON ☐

ON ☐

ON ☐

ON ☐

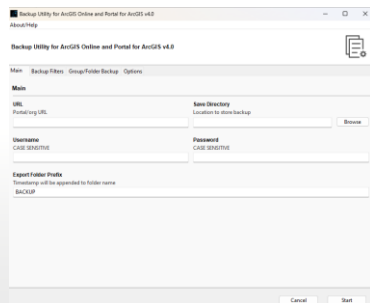
ON ☐





## Backup Utility for ArcGIS Online and Portal for ArcGIS User Guide

BACKUP\_2023-04-12\_08-10-52  
BACKUP\_2023-04-03\_08-19-05  
BACKUP\_2023-03-14\_10-11-55  
BACKUP\_2022-12-19\_08-35-44  
BACKUP\_2022-09-15\_08-33-54  
BACKUP\_2022-08-29\_09-41-32  
BACKUP\_2022-08-12\_09-06-11  
BACKUP\_2022-07-26\_15-15-15  
BACKUP\_2022-06-28\_08-28-28  
BACKUP\_2022-05-02\_16-02-40  
BACKUP\_2022-04-12\_08-30-45  
BACKUP\_2022-03-28\_09-46-33



Administrative Report  
Compact Tile Package  
CSV  
CSV Collection  
CSV ONLY  
Dashboard  
Feature Collection  
Feature Service  
File Geodatabase  
Form  
GeoJson  
Hub Initiative  
Hub Page  
Hub Site Application  
Image  
KML  
Layer Package  
Map Service  
Microsoft Excel  
Shapefile  
StoryMap  
Tile Package  
Web Experience  
Web Map  
Web Mapping Application  
Full\_Log  
Inventory  
Results



# CONCLUSION

Vous remarquerez que certaines explications peuvent avoir été abrégées à des fins de la formation et de la production du guide actuel.

Certaines procédures ont été omises volontairement afin d'en alléger le contenu. Vous pourriez maintenant être curieux ou tenter à poursuivre le développement de vos connaissances dans les concepts et la technologie qui ont été discutés au long du programme de formation.

Nous vous fournissons ci-dessous une liste de ressources pédagogiques supplémentaires pour vous permettre d'en apprendre davantage.

Des tutoriels supplémentaires sont offerts sur la page web d'ESRI ([www.esri.com](http://www.esri.com)).

# Merci



Canada



*Cette initiative est offerte par l'intermédiaire du Programme de gestion des actifs municipaux qui est administré par la Fédération canadienne des municipalités et financé par le gouvernement du Canada.*