

Outil d'analyse des impacts des changements climatiques sur les infrastructures municipales (risque d'inondation)

---

Issa Coulibaly  
Commission des services régionaux Nord-Ouest

# Plan de l'exposé

- ❑ Description du projet Géoportail municipal
- ❑ Utilisations du Géoportail
- ❑ Développement
- ❑ Exemples

## Description du projet Géoportail municipal

- ❑ Le Géoportail municipal vient compléter les mécanismes informatiques. Il permet de simplifier la planification et la gestion et le suivi des tâches quotidiennes.
- ❑ Améliorer l'efficacité et la gestion quotidienne des municipalités via le développement d'outils SIG (Système d'information géographique) pertinents .
- ❑ Optimiser le travail des employés municipaux et fournir aux élus des outils pour les assister dans leur processus de prise de décision.

# Description du projet Géoportail municipal

16 municipalités participantes réparties dans 5 commissions de services régionaux



## Géoportail municipal

FCM

Commission de services régionaux Nord-Ouest

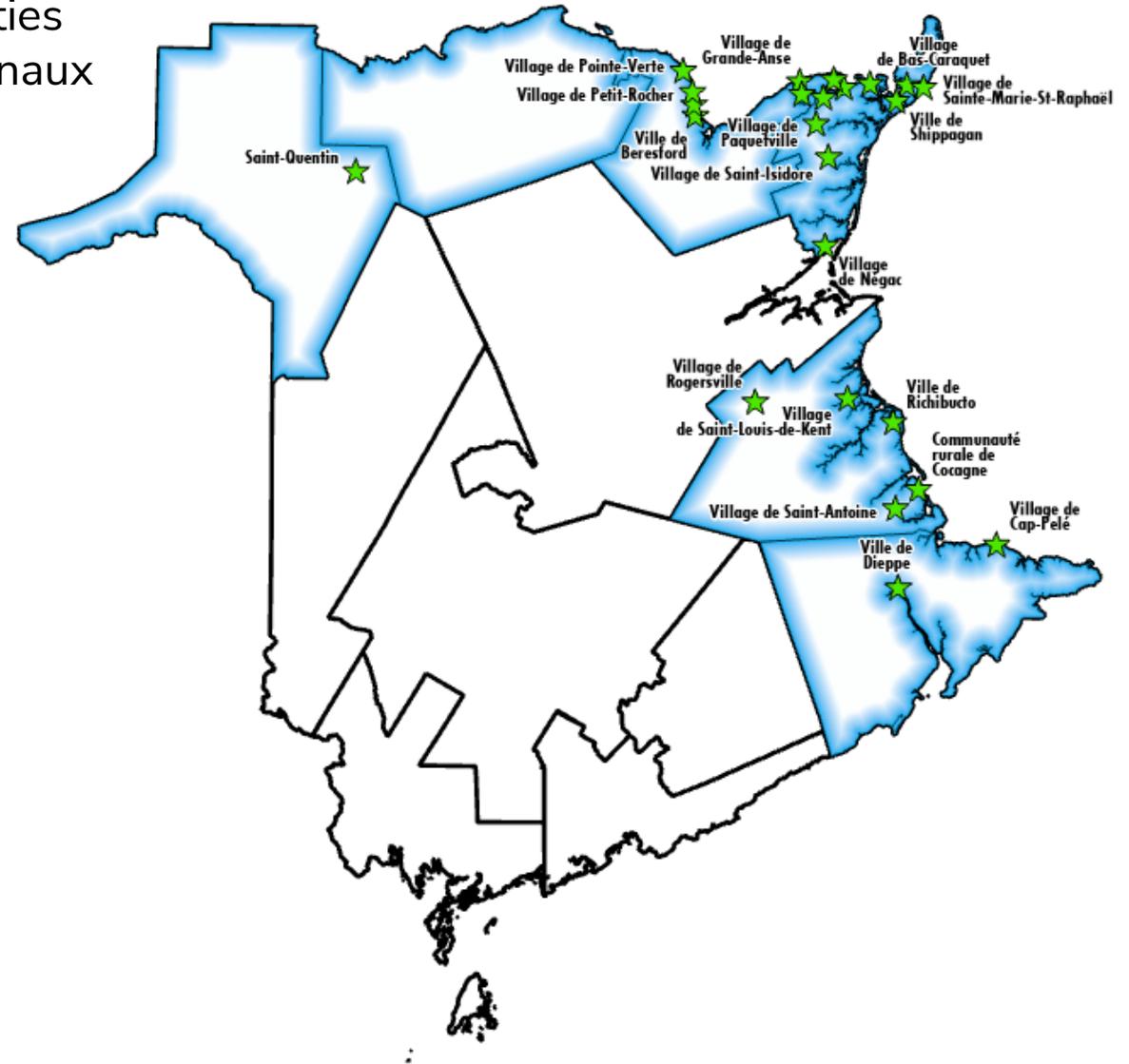
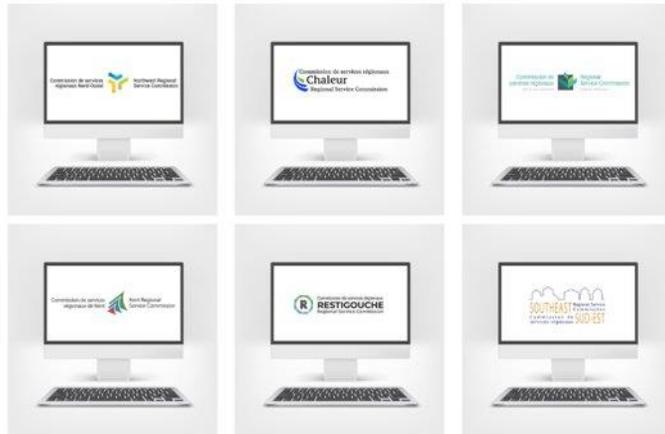


Northeast Regional Service Commission



AFMNB

BRUNSWICK CANADA



# Description du projet Géoportail municipal



## CSR Chaleur

Une plateforme pour un futur meilleur de notre communauté

[Accueil du site](#)

[Section Publique](#)

[Section Régionale](#)

[Section Locale](#)

[Accès Employés](#)

Le site GéoHub de la CSR Chaleur vise à faciliter l'accès à l'information géographique de référence sur leur territoire. Fruit d'une collaboration avec la commission des services régionaux du Nord-Ouest (CSRNO), le GéoHub permet aux municipalités de diffuser différentes informations et données géographiques à l'intention de ses employés, concitoyens et des 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



Tableau de bord pour suivre les données en temps réel

# Description du projet Géoportail municipal

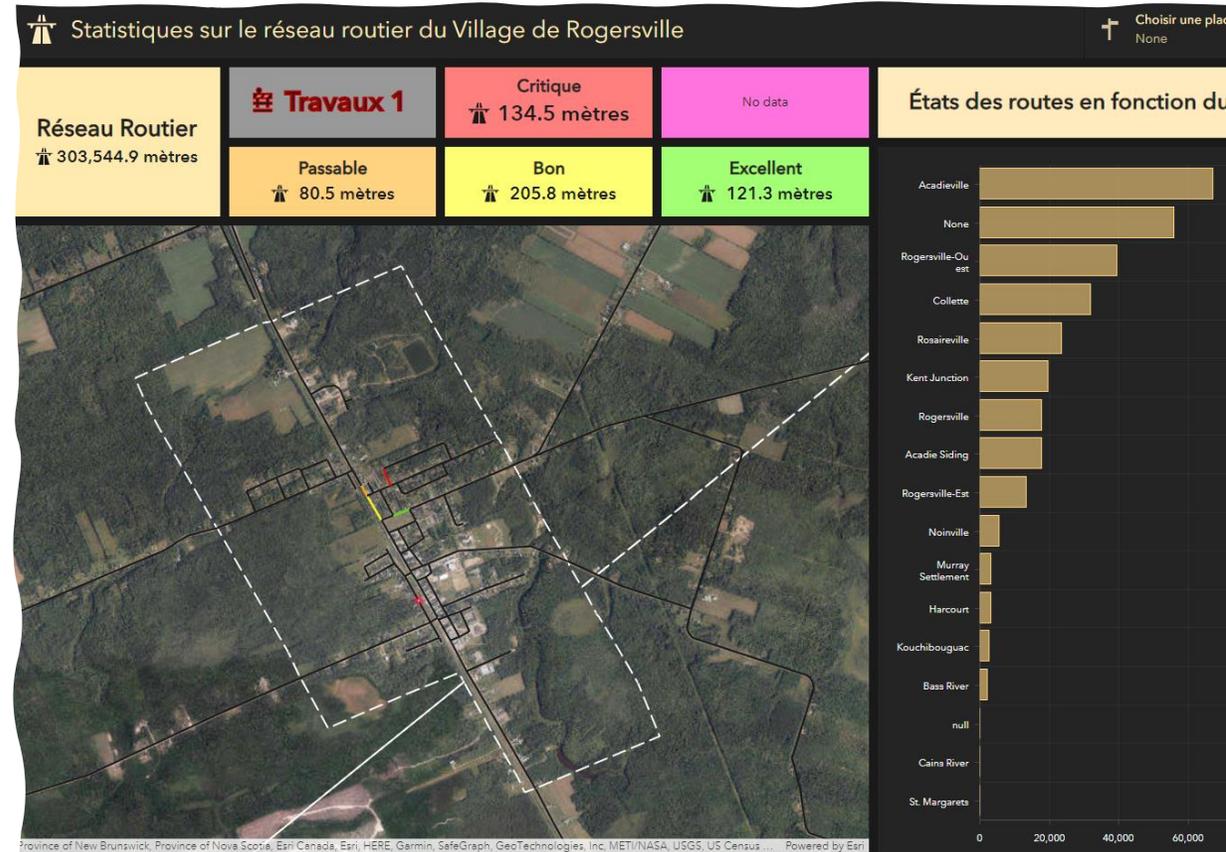
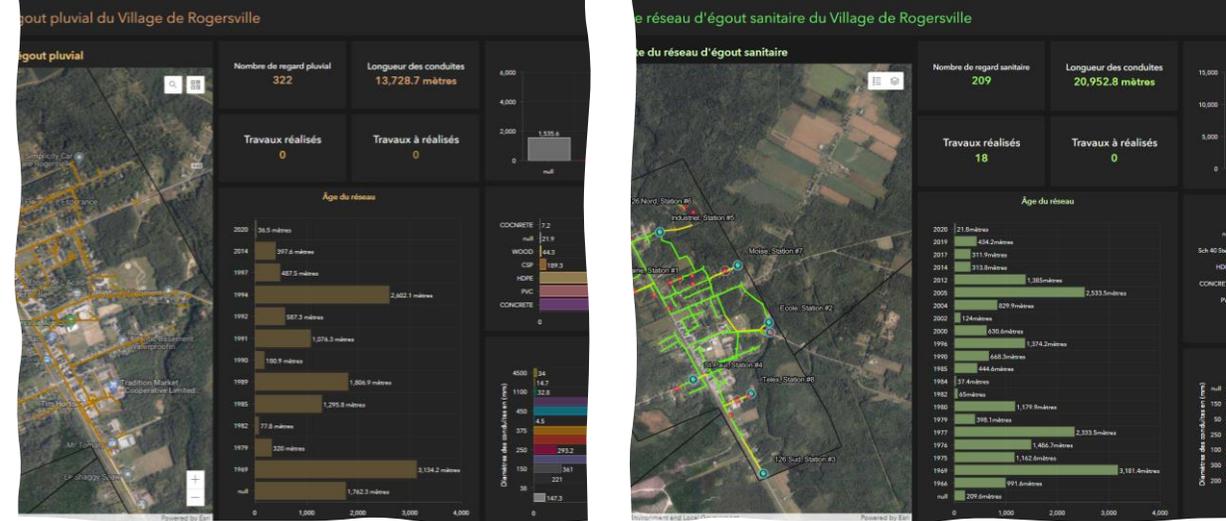


Interface du Géoportail de la CSR Chaleur (Municipalité de Belle-Baie)

# Utilisations du Géoportail

## Systeme d'analyse des données

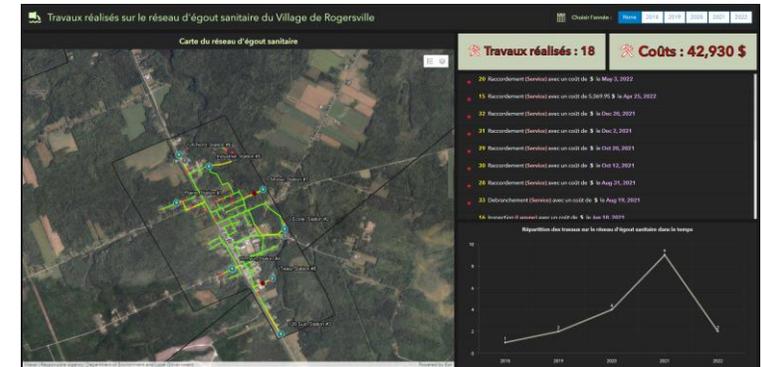
Contient un ensemble de tableaux de bord liés aux différentes infrastructures gérées par le service.



# Utilisations du Géoportail

## Systeme de planification et suivie des travaux

Permet aux responsables de service des travaux publics d'avoir une idée précise sur l'ensemble des travaux réalisés et à réaliser sur les différents infrastructures.



Calendrier des travaux			Revue	Responsable
Liste des travaux à mettre à jours.			Travaux	Travaux
No data	Cette semaine	La semaine prochaine		
No data	La mois prochain	Carte des travaux à réaliser		
No data		La trimestre prochain		

# Utilisations du Géoportail

## Systeme de collecte des données

Ces formulaires permettent aux responsables de collecter les données nécessaires pour alimenter l'ensemble du système .

Formulaire pour les travaux sur le réseau d'égout pluvial  
Réseau d'égout pluvial  
Municipalité de Rogersville

1. Enter Information

États des travaux (required)  
Select...

Date des travaux (required)  
[Calendar icon] [Input field]

Réseau en question (required)  
Select...

Infrastructure en question (required)  
Select...

Type d'intervention (required)  
Select...

Nom du responsable (required)  
[Input field]

Description des travaux (required)  
[Input field]

Coûts des travaux  
[Input field]

Nom de rue  
[Input field]

Année (required)  
Select...

📎 Attachement  
Select file

2. Select Location  
Specify the location for this entry by clicking/tapping the map or by using one of the following options.  
[Search] [Location]

Formulaire pour les travaux sur le réseau d'égout sanitaire  
Réseau d'égout sanitaire  
Municipalité de Rogersville

1. Enter Information

États des travaux (required)  
Select...

Date des travaux (required)  
[Calendar icon] [Input field]

Réseau en question (required)  
Select...

Infrastructure en question (required)  
Select...

Type d'intervention (required)  
Select...

Nom du responsable (required)  
[Input field]

Description des travaux (required)  
[Input field]

2000 characters remaining

Formulaire pour les travaux sur le réseau routier  
Réseau routier  
Municipalité de Rogersville

1. Enter Information

États des travaux (required)  
Select...

Date des travaux (required)  
[Calendar icon] [Input field]

Réseau en question (required)  
Select...

Infrastructure en question (required)  
Select...

Type d'intervention (required)  
Select...

Nom du responsable (required)  
[Input field]

Description des travaux (required)  
[Input field]

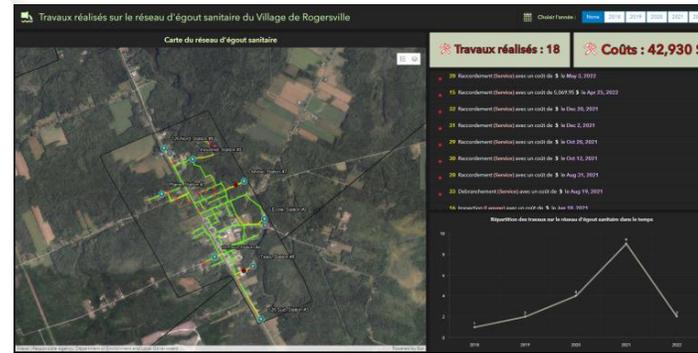
Coûts des travaux  
[Input field]

Nom de rue  
[Input field]

# Utilisations du Géoportail

## Système de planification et suivi des travaux

Permet aux responsables de service des travaux publics d'avoir une idée précise sur l'ensemble des travaux réalisés et à réaliser sur les différentes infrastructures.



Calendrier des travaux

Liste des travaux à mettre à jour	Cette semaine	La semaine prochaine
No data	No data	No data

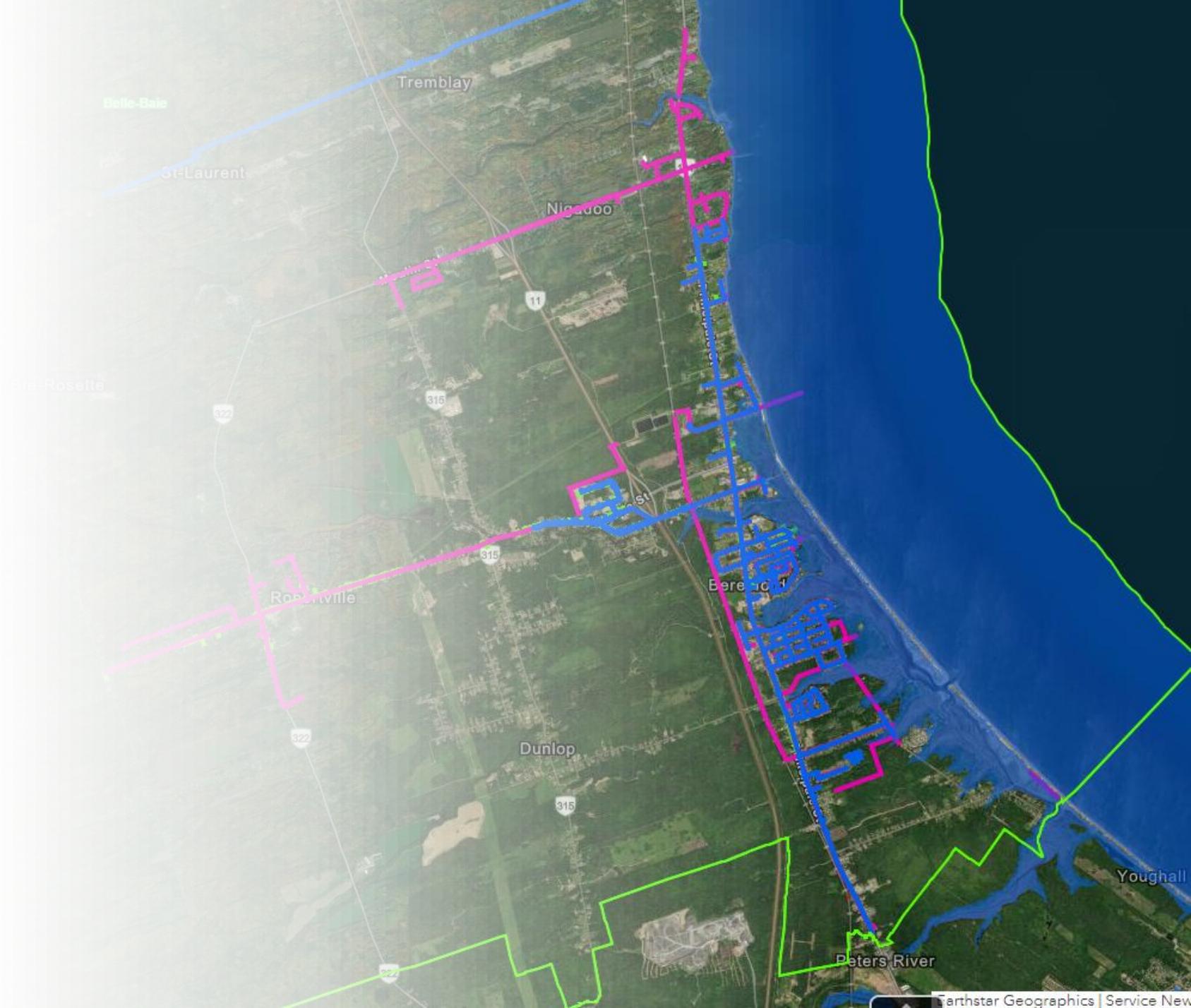
Le mois prochain	Carte des travaux à réaliser	Le trimestre prochain
No data		No data



# Développement

## Impacts potentiels des risques d'inondation sur les infrastructures souterraines de la Belle-Baie

- **En rouge :** Inondation actuelle, à récurrence de 20 ans (probabilité annuelle de dépassement de 5 %): Il s'agit d'inondations qui ont actuellement une possibilité de 5 % de se produire au cours d'une année donnée. On dit aussi que ce sont des inondations ayant un intervalle de récurrence de 20 ans.



# Développement



# Développement

## Impacts potentiels des risques d'inondation sur les infrastructures souterraines de la Belle-Baie

- **En jaune Inondation en 2100 compte tenu des changements climatiques, à récurrence de 20 ans (probabilité annuelle de dépassement de 5 %):** Il s'agit d'inondations qui auront une possibilité de 5 % de se produire au cours d'une année donnée, compte tenu des répercussions des changements climatiques d'ici l'an 2100. On dit aussi que ce sont des inondations ayant un intervalle de récurrence de 20 ans compte tenu des changements climatiques.





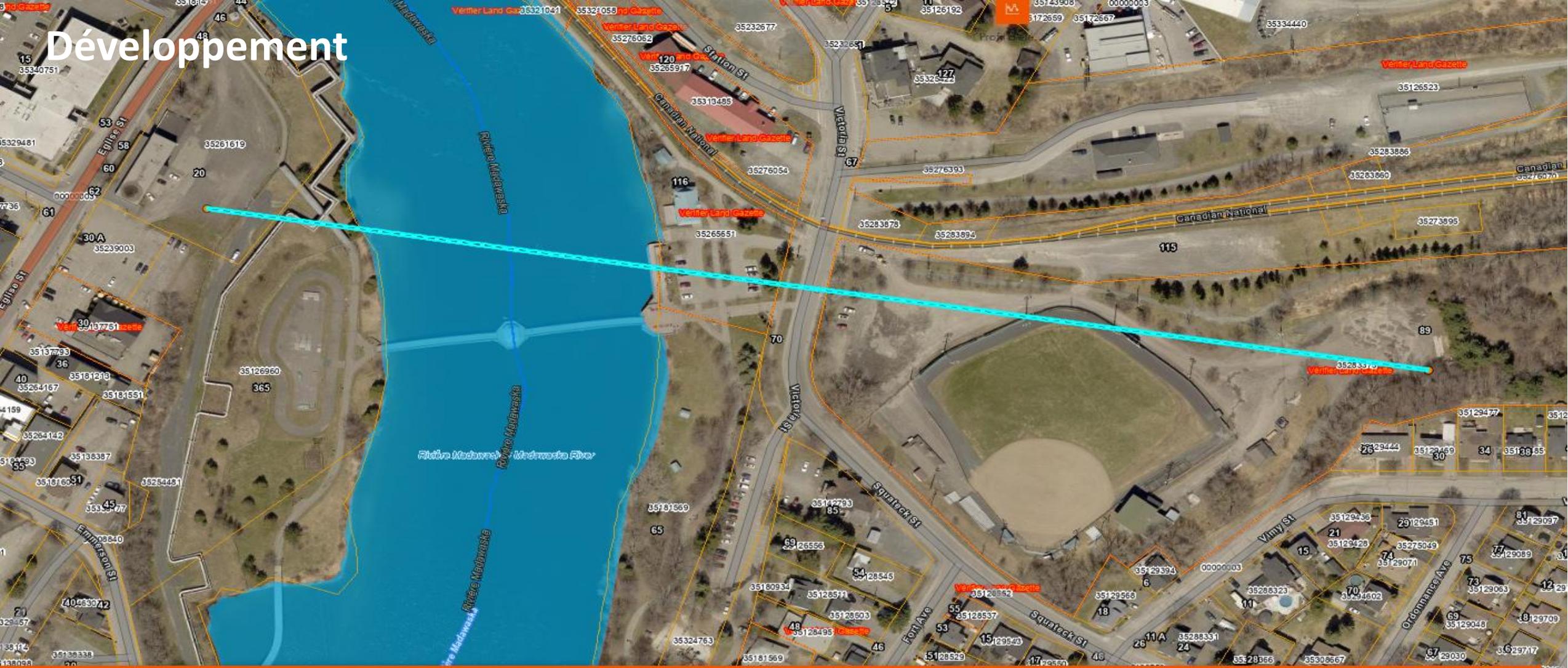
# Développement



# Développement



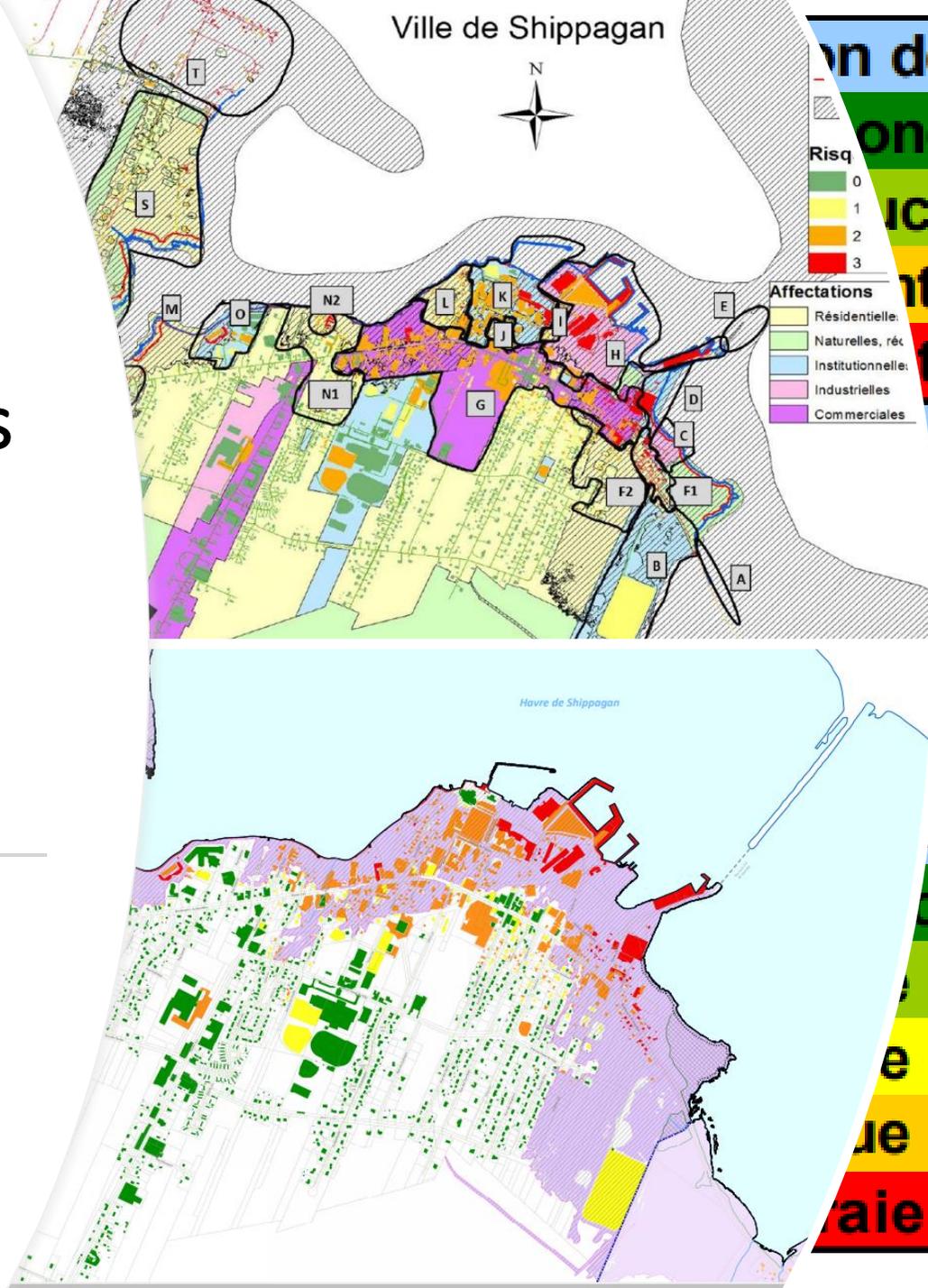
# Développement



# Développement



## Impacts potentiels des risques d'inondation sur les infrastructures de Shippagan



on des bâtiments

ondé

riche au bâtiment

nt inondé à < 1m de sa ha

nt inondé à > 1m de sa ha

es routes

dée

m d'eau

60 cm d'eau

m d'eau ou +

tant bâtiments et routes

ctés entre 2009 et 2100

e entre 2085 et 2100

e entre 2055 et 2085

ue entre 2025 et 2055

aient être affectés d'ici 2025



# Exemples

## Impacts potentiels des risques d'inondation sur les infrastructures souterraines de la Belle-Baie.

---

- Pour cette partie nous vous présentons les outils que nous somme entre mettre en place pour une meilleure prise en compte des impacts potentiels des changements climatiques sur les infrastructures municipales :

- - [Application analyses des demandes \(arcgis.com\)](#)
- - [Adresse pour la sensibilisation \(arcgis.com\)](#)
- - [Application CSRNO Profile topographique \(arcgis.com\)](#)





**Merci !**