



IGO-Navigateur

Description des principales fonctionnalités

Par Marie-Claude Couture - FADQ

Dernière mise à jour : janvier 2015

Table des matières

Pages

1- Contexte d'utilisation et accès.....	1
2- Navigation dans l'application.....	2
2.1 Présentation générale.....	2
2.2 Section « Menu ».....	3
2.2.1 Arborescence des couches.....	3
2.2.2 Outil de localisation.....	5
2.2.3 Impression.....	4
2.3 Section « Carte ».....	5
2.3.1 Outils de navigation.....	5

[Haut](#)

1- Contexte d'utilisation et accès

L'application IGO-Navigateur a été développée dans le but de localiser et consulter l'ensemble des données ouvertes diffusées par le gouvernement ouvert du Québec.

L'application IGO-Navigateur a été développée de façon à être compatible avec les navigateurs suivants :

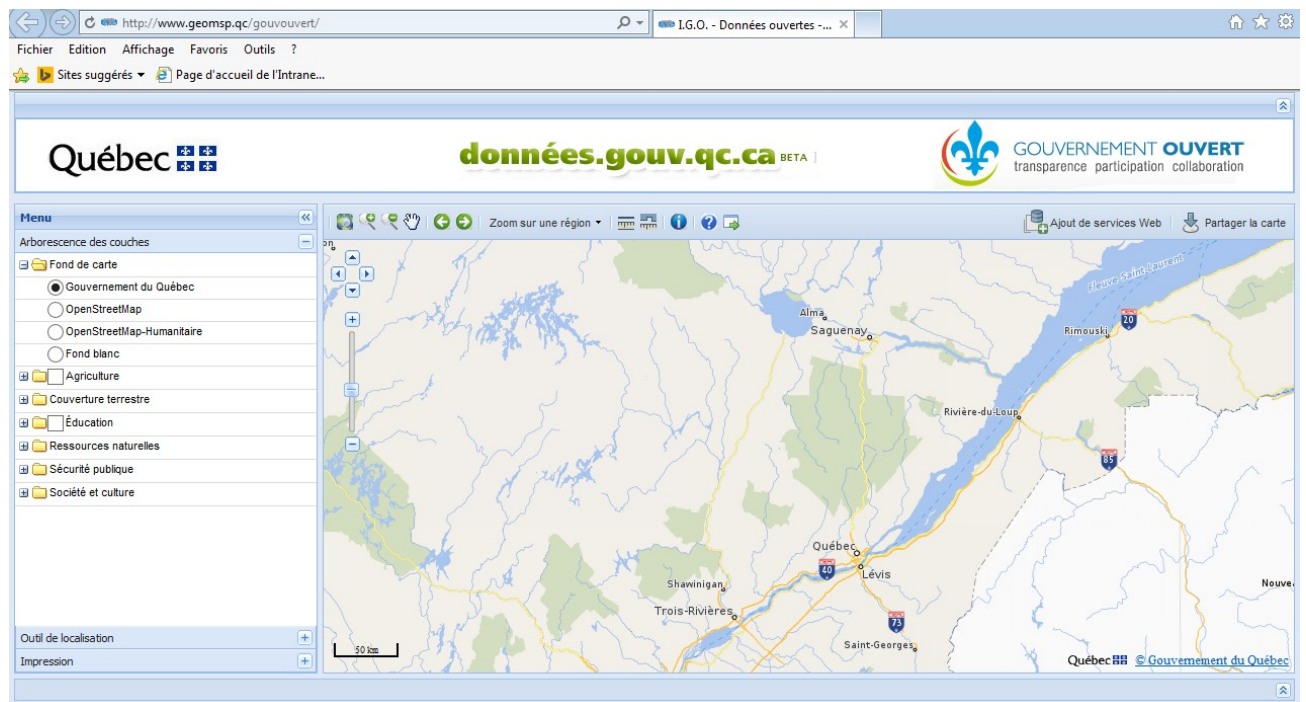
- Internet Explorer, version 8 et supérieure
- Mozilla Firefox
- Chrome

<http://pregeoegl.msp.gouv.qc.ca/gouvouvert/>

2- Navigation dans l'application

2.1 Présentation générale

L'application est subdivisée en deux parties distinctes : « Menu » et « Carte ». À gauche de l'écran, le menu contient les sections Arborescence des couches, Outil de localisation et impression. À droite de l'écran, la partie « Carte » affiche une image de la carte et des couches qui ont été sélectionnées dans l'arborescence des couches ainsi qu'une barre d'outils. Par défaut, lorsqu'on ouvre IGO-Navigateur, ce dernier affiche la couche de base « Gouvernement du Québec » et la section de l'arborescence des couches est ouverte. Trois autres couches de base peuvent être sélectionnées au choix. Cependant, une seule d'entre elles peut être affichée à la fois. La partie « Menu » et la bande de présentation du gouvernement ouvert peuvent être fermées pour obtenir une carte en affichage plein écran.



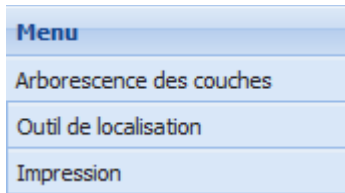
Les renseignements contenus dans l'outil sont classés dans 7 grandes catégories, soit :

- 1 - Fond de carte
- 2 - Agriculture
- 3 - Couverture terrestre
- 4 - Éducation
- 5 - Ressources naturelles
- 6 - Sécurité publique
- 7 - Société et culture

La meilleure façon d'utiliser IGO-Navigateur est de se positionner sur l'endroit recherché en utilisant l'outil de recherche et de se zoomer à l'échelle désirée. Les couches d'informations sélectionnées peuvent ensuite s'afficher dans la carte.

2.2 Section « Menu »

Le menu de gauche contient trois options soit l'« Arborescence des couches » qui est ouverte par défaut, l'« Outil de localisation » et l'option « Impression »



2.2.1 Arborescence des couches

L'option « Arborescence des couches » de la section « Menu », ce sont les fonds de carte qui sont ouverts par défaut et celui sélectionné est le fond de carte du Gouvernement du Québec. Une seule couche de fond est sélectionnable à la fois et est toujours obligatoire, car c'est par-dessus cette dernière que se superpose la ou les autres couches à consulter en la ou les sélectionnant par la suite.




2.2.1.1 Navigation dans les couches


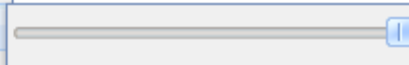
Lors de la navigation dans les couches, l'affichage des données peut varier selon le secteur et l'échelle utilisés. Une couche peut inclure plusieurs sous-couches dont les légendes diffèrent. Une sous-couche peut s'afficher indépendamment des autres. Si une sous-couche est grisée, cela signifie qu'elle n'est pas disponible à l'échelle active. Il suffit alors de faire un zoom avant ou arrière, selon le cas, pour activer l'information. Dans certains cas, l'affichage des annotations varie en fonction de l'échelle active.


 <input type="checkbox"/> Agriculture
<input type="checkbox"/> Inclusion et exclusion (CPTAQ)
<input type="checkbox"/> Polygone de décision (CPTAQ)
<input checked="" type="checkbox"/> Zonage agricole (CPTAQ)

Pour obtenir des renseignements sur une couche (métadonnées), tels que le gestionnaire de la donnée, la date de chargement, la fréquence de mise à jour, etc., il suffit de cliquer sur l'élément en question avec le bouton droit de la souris. Une nouvelle fenêtre d'informations s'affichera.

 <input type="checkbox"/> Agriculture	
<input type="checkbox"/> Inclusion et exclusion (CPTAQ)	
<input type="checkbox"/> Polygone de décision (CPTAQ)	
<input checked="" type="checkbox"/> Zonage agricole (CPTAQ)	<div> <div>Changer l'opacité ▶</div> <div>Informations sur la couche</div> <div>Mettre en ▶</div> <div>Fermer</div> </div>

Il est également possible de modifier l'opacité de la couche et de la mettre en avant ou en arrière-plan.

 <input type="checkbox"/> Agriculture	
<input type="checkbox"/> Inclusion et exclusion (CPTAQ)	
<input type="checkbox"/> Polygone de décision (CPTAQ)	
<input checked="" type="checkbox"/> Zonage agricole (CPTAQ)	<div> <div>Changer l'opacité ▶ </div> <div>Informations sur la couche</div> <div>Mettre en ▶</div> <div>Fermer</div> </div>

 <input type="checkbox"/> Agriculture	
<input type="checkbox"/> Inclusion et exclusion (CPTAQ)	
<input type="checkbox"/> Polygone de décision (CPTAQ)	
<input checked="" type="checkbox"/> Zonage agricole (CPTAQ)	<div> <div>Changer l'opacité ▶</div> <div>Informations sur la couche</div> <div>Mettre en ▶ <div>avant</div><div>arrière</div></div> <div>Fermer</div> </div>

2.2.2 Outil de localisation

L'option « Outil de localisation » de la section « Menu » permet de se positionner dans la carte. Pour effectuer une recherche, il faut ouvrir le menu « Outil de localisation », et sélectionner un des quatre types de recherche disponibles :

- Par adresse « **Adr.** »;
- Par lieu « **Lieu** »;
- Par coordonnées géographiques « **GPS** »;
- Par borne (bornes kilométriques du MTQ, bornes en mille du CN) « **Borne** ».

Les paramètres d'entrée varient selon les types de localisation. Par défaut, c'est la localisation par adresse qui est sélectionnée.

2.2.2.1 Localisation par adresse

Paramètres d'entrée

Plusieurs possibilités sont offertes pour effectuer des recherches par adresse selon les renseignements disponibles ou la précision désirée :

- une ville ou un code postal ou un nom de rue
- un code postal et un numéro civique
- un code postal et un nom de rue
- un code postal, un numéro civique et un nom de rue
- un numéro civique et un nom de rue
- un numéro civique, un nom de rue et une ville
- un nom de rue et une ville
- par intersection

Outil de localisation

Adr. Lieu GPS Borne

1400 blv. de la Rive-Sud

[aide](#)

Ex:
->no. immeuble et nom de rue
->no. immeuble et nom de rue et ville
->nom de rue et ville
->nom de rue + nom de rue, ville (intersection)
[Cliquez ici pour avoir plus de détails...](#)

© Gouvernement du Québec

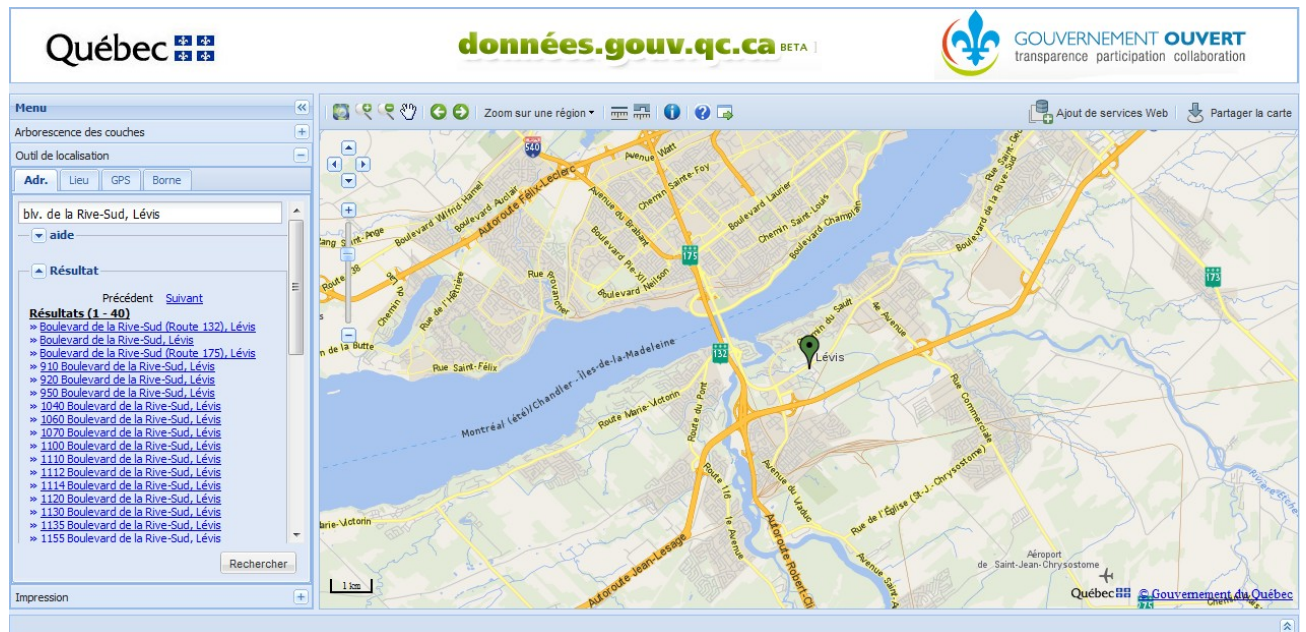
☒ Afficher l'épingle
☐ Sauvegarder le résultat

Rechercher

Note : La recherche par adresse utilise le service d'Adresses Québec. Le logo mène au site Internet d'Adresses Québec et l'hyperlien « Cliquer ici pour avoir plus de détails... » mène au guide d'utilisation de l'outil de localisation géographique G.O.LOC, application qui a servi de base au projet IGO.

Résultat

Si l'adresse n'est pas assez précise, le résultat s'affiche avec une liste d'adresses potentielles dans le bas de l'outil de localisation dont le premier résultat est celui qui affiche sur la carte par défaut avec une épingle verte.



2.2.2.2 Localisation par lieu

Paramètres d'entrée

Un format texte libre doit être utilisé comme dans Google Maps pour localiser un lieu recherché.

Outil de localisation

Adr. **Lieu** GPS Borne

Ste-Catherine-de-la-Jacques-Cartier

[aide](#)

Ex:
 -> lac Poulin
 -> Mcdio Montréal
 -> sortie Chauveau
 -> sortie Henri IV
[Cliquer ici pour avoir plus de détails...](#)

☒ Afficher l'épingle
☐ Sauvegarder le résultat

Rechercher

Il est important de mettre les traits d'union entre les noms lorsque ceux-ci en contiennent.

Résultat

Le résultat s'affiche via une liste de lieux potentiels dans le bas de l'outil de localisation dont le premier résultat est celui qui affiche sur la carte par défaut avec une épingle rouge.

Québec   

Menu

Arborescence des couches

Outil de localisation

Adr. **Lieu** GPS Borne

Ste-Catherine-de-la-Jacques-Cartier

[aide](#)

Résultat

Précédent Suivant

Résultats (1 - 40)

- » Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (École J.-Cartier Pav. I, La Gaillarde)
- (DGE) - rue Louis-Joliet
- » Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (Église Sainte-Catherine)
- (DGE) - rue Jolicoeur
- » Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (École Secondaire Saint-Denis-Garneau)
- (DGE) - rue des Étudiants
- » Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (Hôtel De Ville)
- (DGE) - rue Rouleau
- » Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (Centre Socio-Culturel Anne-Hébert)
- (DGE) - rue Louis-Joliet
- » Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (École Soierie Duchesnav)

Rechercher

Impression

Zoom sur une région

Ajout de services Web Partager la carte

Shannon

Fossambault-sur-le-Lac

Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier

Route de la Jacques-Cartier

Route de la Bravoure

Route de la Jacques-Cartier

Route des Érables

Route de Fossambault

Grand Pang

1 km

Québec  Gouvernement du Québec

2.2.2.3 Localisation par coordonnées GPS

Paramètres d'entrée

Plusieurs possibilités sont offertes pour effectuer des recherches par coordonnées géographiques selon les unités choisies. Les recherches peuvent se faire comme suit :

Format de la recherche par coordonnées géographiques	Unités/Remarques
En UTM	mètres (m)
En MTM	mètres (m)

En degré décimal	dd.ddd (°)
En degré, minute décimal	dd mm.mmm (°) (')
En degré, minute, seconde	dd mm ss (°) (') (")
En coordonnées X, Y pour les téléphones sans fil	Utilisé par les centrales 9-1-1

Outil de localisation

Adr. Lieu **GPS** Borne

[aide](#)



Ex:
 ->UTM-fuseau X,Y (utm-18 mmm mmm, m mmm mmm)
 ->MTM-fuseau X,Y (mtm-8 mmm mmm, m mmm mmm)
 ->Degré décimal - lon, lat (dd.ddd, dd.ddd)
 ->Degré minute décimale - lon, lat (dd mm.mmm, dd mm.mmm)
 ->Degré minute seconde - lon, lat (dd mm ss.sss, dd mm ss.sss)
 ->BELL (Lat: dd mm ss.s Long: dd mm ss.s UNC: CONF:)
[Cliquez ici pour avoir plus de détails...](#)

☒ Afficher l'épingle
☐ Sauvegarder le résultat

Rechercher

Résultat

Le résultat s'affiche avec une description générale de la localisation dans le menu et un marqueur rouge sur la carte.

Québec  **données.gouv.qc.ca** BETA |  **GOUVERNEMENT OUVERT**
transparence participation collaboration

Menu

Arborescence des couches

Outil de localisation

Adr. Lieu **GPS** Borne

48.4,71

[aide](#)

Résultat

degrés décimaux (dd.ddd)
 = Dans la municipalité de Saguenay (Saguenay - Lac-Saint-Jean), à 4.9 km de Chicoutimi

☒ Afficher l'épingle
☐ Sauvegarder le résultat


Rechercher

Impression

Zoom sur une région

Ajout de services Web Partager la carte

Map showing Saguenay region with a red pin marker.

Québec  Gouvernement du Québec

2.2.2.3 Localisation par coordonnées bornes

Paramètres d'entrée

Deux possibilités sont offertes pour effectuer ce type de recherche : par borne kilométrique du ministère des Transports (MTQ), ou par borne en mille du Canadien National (CN).

A) Borne du MTQ

Pour les recherches par borne kilométrique des routes et autoroutes, il suffit d'entrer le kilomètre recherché suivi du numéro de la route.

Exemple : « 108 73 » donne la borne du 108^e kilomètre, de la route 73.

Note : Pour les bornes à chaque 100 mètres dans la région de Montréal, la syntaxe est la suivante : « 66.9 40 » localise la borne du 900^e mètre au kilomètre 66 de la route 40.

a

B) Borne du CN

Pour effectuer une recherche par borne du Canadien National, il suffit de taper « cn » ou « CN » suivi du mille recherché. L'outil affiche la liste de l'ensemble des bornes du CN pour le mille sélectionné en indiquant les municipalités où se trouve la borne. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le lien correspondant à l'endroit recherché.

Exemple : CN 79 affiche les bornes du 79^e mille sur toutes les lignes du réseau du CN.

Outil de localisation

Adr. Lieu GPS **Borne**

[aide](#)

Ex:

- > 108 73 = borne(MTQ) du 108ième kilomètre de la route #73
- > CN, 50 = toutes les bornes(CN) au 50ième mile
- > GCC H47(lettre chiffre) = bouée dont l'identifiant est H47
- > SORTIE 315 = Toutes les sorties 315
- > SORTIE 315 40 = Sortie 315 de la route 40
- > SORTIE 315 Québec = Sortie 315 de la municipalité de Québec
- > SORTIE Québec = Toutes les sorties de la municipalité de Québec
- > PANNEAU st-raymond = Toutes les sorties dont l'affichage contient 'st-raymond'

[Cliquez ici pour avoir plus de détails...](#)

☒ Afficher l'épingle

☐ Sauvegarder le résultat

Rechercher

Résultat

Le résultat s'affiche avec une description générale de la localisation dans le menu et un marqueur rouge sur la carte.

Menu <<

Arborescence des couches +

Outil de localisation +

Impression -

Titre:

Commentaires:

Format: Image ▼

Format papier: Lettre 8.5 X 11 ▼

Largeur:

Hauteur:

Orientation: Paysage ▼

Unité: Celle de la carte ▼

Afficher la légende: ☐

Afficher les descriptions (couche vectoriel seulement): ☐

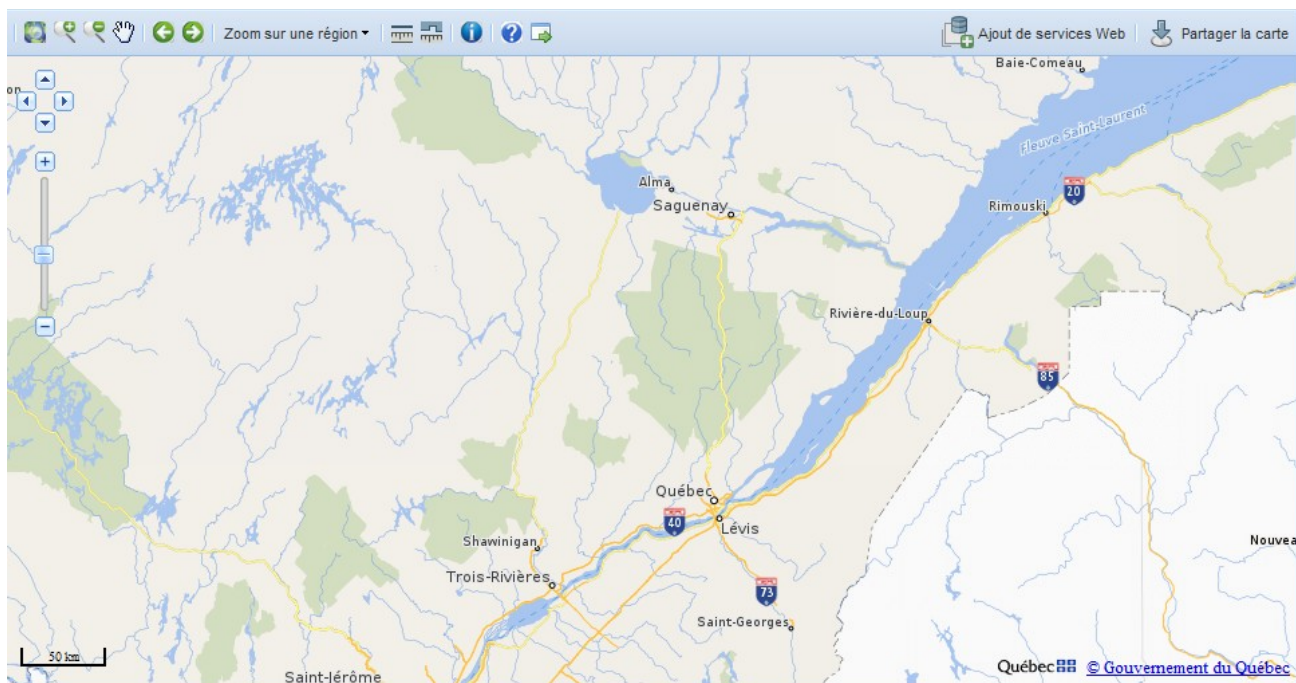
Afficher les droits: ☐

Imprimer Restaurer

- Le format du document peut être une image ou un PDF;
- L'outil permet d'imprimer en plusieurs formats de papier;
- L'orientation du document peut être « paysage » ou « portrait »;
- Lorsque le bouton « Imprimer » est activé, l'outil génère le document selon les paramètres choisis et ce document peut être sauvegardé ou imprimé.

2.3 Section « Carte »




La section « Carte » est ouverte par défaut avec la couche de fond du Gouvernement du Québec et permet d'utiliser différents outils de navigation qui sont décrits ci-dessous.



2.3.1 Outils de navigation

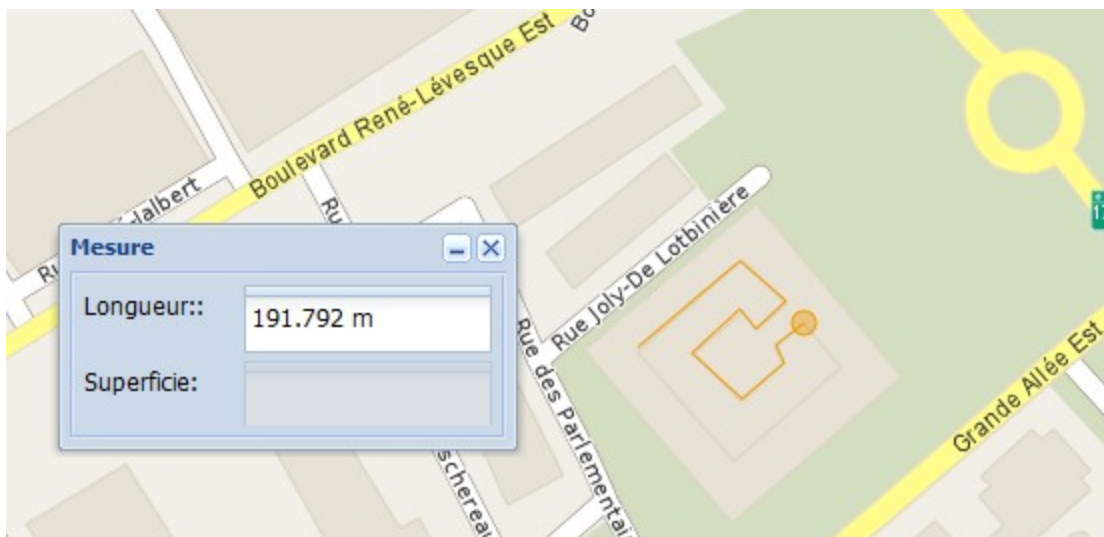
Ci-dessous la description des différents outils disponibles pour permettre la navigation dans la carte.

	Permet de zoomer sur le Québec en entier.
	Permet de zoomer en avant en cliquant sur la carte ou utilisant le bouton gauche de la souris et la déplaçant pour former un rectangle de zoom.
	Permet de zoomer en arrière en cliquant sur la carte ou utilisant le bouton gauche de la souris et la déplaçant pour former un rectangle de zoom.
	Permet de déplacer la carte dans tous les sens en gardant le bouton de gauche de la souris enfoncé et en se déplaçant sur la carte.
	Permet de retourner en arrière sur le dernier affichage de la carte.
	Permet de retourner en avant à la suite de l'utilisation du bouton «Reculer ».
	Permet d'utiliser l'outil de mesure linéaire. Voir la section 2.3.1.1 Détail pour le bouton de l'outil de mesure linéaire pour plus de détails.
	Permet d'utiliser l'outil de mesure de surface. Voir la section 2.3.1.2 Détail pour le bouton de l'outil de mesure de surface pour plus de détails.
	Permet d'afficher plus d'information sur les éléments des couches sélectionnées lorsque cela est possible. Voir la section 2.3.1.3 Détail pour le bouton «Information» pour plus de détails.
	Permet d'accéder au présent guide d'utilisation.
	Permet d'afficher les coordonnées géographiques du centre de la carte. Voir la section 2.3.1.4 Détail pour le bouton «Coordonnées géographiques» pour plus de détails.
	Permet de déplacer la carte vers la gauche, la droite, le haut ou le bas.

	Permet de zoomer rapidement en déplaçant le curseur sur l'échelle.
	Permet d'ajouter un service Web à partir d'une liste déroulante ou d'ajouter une adresse URL d'un service Web qui n'est pas disponible dans la liste.
	Permet de partager avec un autre utilisateur ou de sauvegarder ce qui est affiché dans la carte. L'adresse URL de la carte peut être envoyée par courriel ou copiée pour être utilisée avec un lien.

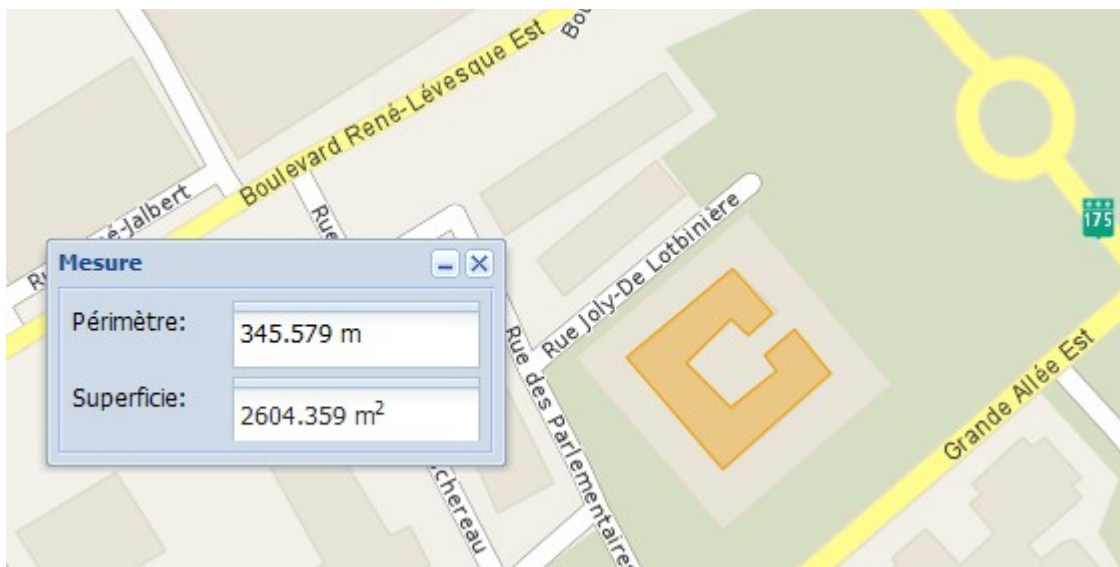
2.3.1.1 Détail pour le bouton de l'outil de mesure linéaire

Cet outil permet de mesurer la distance entre différents points définis avec le curseur à l'écran. La longueur s'affiche en mètre à chaque point ajouté avec l'outil. Le double clique termine la mesure.



2.3.1.2 Détail pour le bouton de l'outil de mesure de surface

Cet outil permet de mesurer une surface dessinée avec le curseur à l'écran. Le périmètre de la surface s'affiche en mètres et la superficie de la surface s'affiche en mètres carrés. Le double clique ferme la surface dessinée.



2.3.1.3 Détail pour le bouton «Information»

Cet outil permet d'afficher à l'écran les informations descriptives d'un élément sélectionné dans la carte. Les informations s'affichent seulement si l'option « Informations sur la couche » est disponible pour la couche affichée.

AJOUTER IMAGE EXEMPLE

2.3.1.4 Détail pour le bouton «Coordonnées géographiques»

Cet outil permet d'obtenir la localisation en coordonnées géographiques du centre de la carte en cours d'affichage.

